

И.С.ИСАЕВА **МОЙ САД — ДЕНЬ ЗА ДНЕМ**

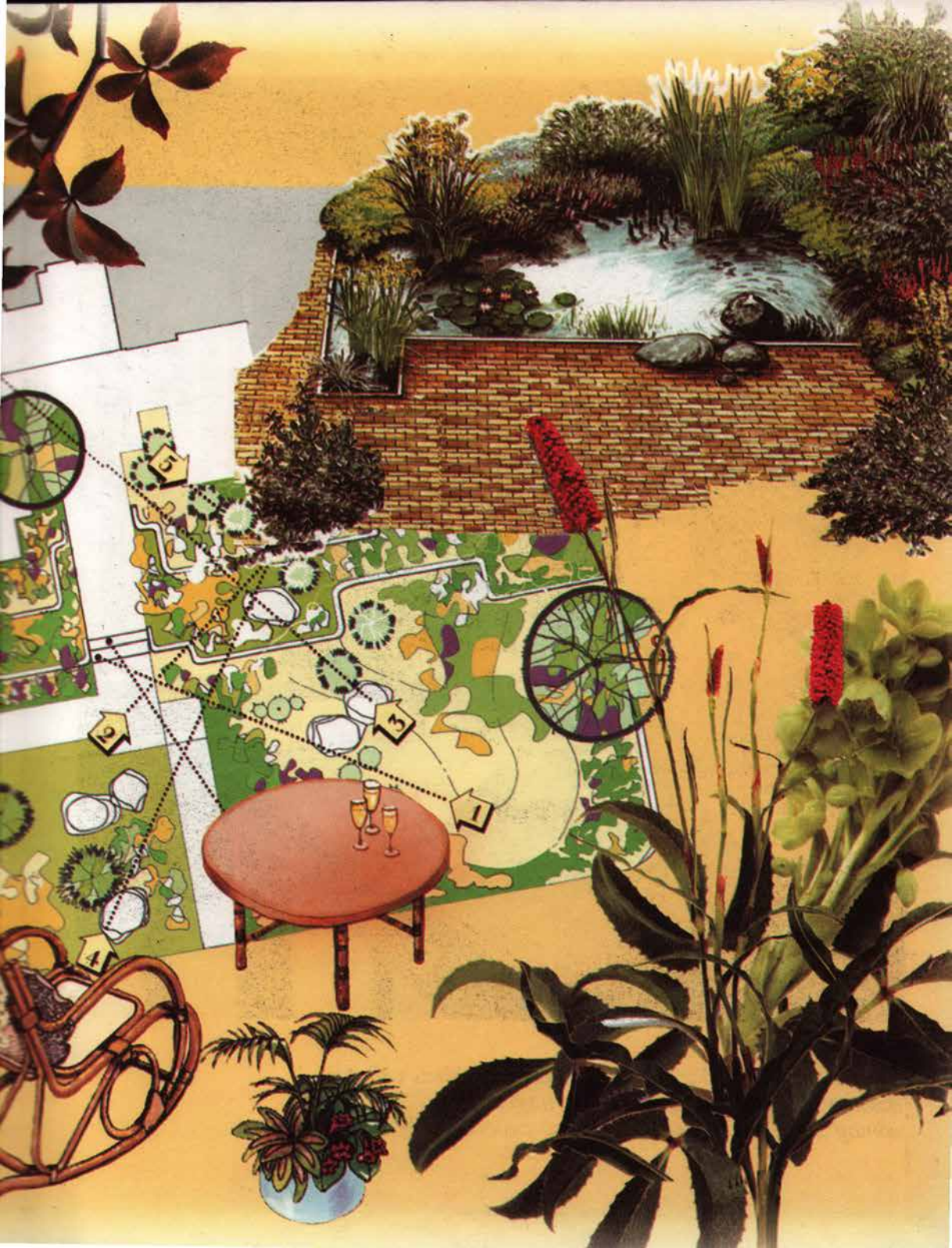
И.С.ИСАЕВА

МОЙ САД

ДЕНЬ ЗА ДНЕМ









Ирина Сергеевна Исаева — потомственный садовод,
доктор сельскохозяйственных наук,
автор многих статей и книг по садоводству

Светлой памяти моего отца и учителя
Сергея Ивановича Исаева

МОЙ САД-ДЕНЬ



И.С.ИСАЕВА

ЗА ДНЕМ



МОСКВА
КОЛОС
2000


УДК 634
ББК 42.3
И85

Редактор О. Л. Лисицына



ISBN 5-10-003364-9

© Издательство «Колос»,
оформление, компьютерный
дизайн, 2000



Приветствую тебя, мой добрый старый сад,
Цветущих лет цветущее наследство!
С улыбкой горькою я пью твой аромат,
Которым некогда мое дышало детство.

Афанасий Фет

Жизнь окнами в сад

У каждого человека должен быть свой дом. Не только крыша над головой, но и место, где он защищен, где его понимают, ждут и любят, где ему тепло и уютно. И у каждого человека должен быть свой сад — неотъемлемая частичка домашнего очага. У многих он есть, правда, часто его прозаически называют садовым участком и даже еще проще — сотками. По сути же дела, это семейный сад, а для каждого члена семьи — еще и «мой сад».

И как же это замечательно начинать день встречей со своим садом! В первые же минуты пробуждения видеть его сквозь оконные переплеты и тут же выходить к своим зеленым питомцам, примечая, какой цветок открылся, какой плод поспел. Вот так и проходит жизнь в саду — от цветка к цветку, — исчисляясь временем их цветения, временем спелости плодов и ягод. Великое счастье — жить окнами в сад!

Вся моя жизнь прошла в саду. Первое детское воспоминание: еще дошкольница, вместе со студентами Саратовского сельскохозяйственного института под руководством отца опыляю в саду цветки яблони и пусть еще по-детски наивно, но понимаю — зарождается новый сорт!

Много разных садов узнаю я в своей жизни. Это будут и огромные промышленные насаждения, и коллекционные сады, в которых собраны и изучаются тысячи сортов, и сады селекционные, где прозорливый взгляд селекционера из

тысячи тысяч растений отыскивает одно-единственное, предназначенное стать родоначальником нового сорта. Много видела я и необычайно интересных участков садоводов-опытников, и простых садовых соток. Но все же главным садом моей жизни всегда был, есть и будет мой собственный сад, моя личная «зеленая точка». Когда-то девочкой я сажала его вместе с отцом, перенимала от него приемы ухода за растениями, познавала их красоту и многообразие. Садоводческое образование я получила в Тимирязевской академии, да и потом всю жизнь совершенствовала свои профессиональные знания. Но уверена — не будь в моей жизни моего собственного сада, многое в садоводческом искусстве для меня осталось бы скрытым.

Особенность наших семейных садов — большое разнообразие произрастающих там растений. Среди них частенько встречаются и так называемые «нестандартные» — новые для сада или же редкие в здешней местности, завезенные из какой-то другой по климату зоны. При этом одни садоводы предпочитают ограниченный, наиболее типичный для своего района набор культур и сортов, другие, наоборот, всячески стараются его расширить. Надеюсь, что для тех и других хорошим путеводителем в подборе растений станет первый раздел книги **«Что сажать»**. Здесь я представила каждую плодovou культуру и дала советы по выбору сортов, описав основные преимущества лучших из них — как уже известных, так и только-только вступающих в наши сады.

Следующая особенность семейных садов — оригинальные решения в использовании приемов ухода за растениями. Наверное, нет ни одного агротехнического приема, который не был бы вами, великие труженики, преобразован и адаптирован к специфическим условиям ведения небольшого любительского сада. Использование многочисленных хитроумных «уловок» упрощает, повышает эффективность и одновременно облегчает труд часто уже не молодых садоводов. В каждой садоводческой семье есть какие-то свои особенности ведения сада, свои секреты в проведении основных приемов ухода за ним. Этим главным работам и важным мелочам посвящены разделы: **«Год садовода**

начинается весной», «Сад летом», «Осенние заботы», «Зима — время тревог».

Еще одна особенность семейного сада — возможность ухода за ним таким образом, что сад и соответственно его продукция оказываются экологически чистыми. В связи с этим я ввела в книгу сведения об основных принципах уже достаточно широко распространенного за границей и, что важно, именно на небольших садовых участках, биодинамического земледелия. Этот новый тип ведения сада во многом обеспечивает выращивание здоровой, с естественным вкусом и ароматом, не загрязненной какой-либо химией садовой продукции. В систематически проходящей по месяцам рубрике «В копилку экологически чистого сада» я привожу возможности адаптирования этого жизненно важного для семейных садов направления, многие элементы которого уже давно и успешно используются на наших сотках.

В книге во взаимосвязи приводятся и необходимые для садоводов календари: детальный календарь работ в саду, старинный земледельческий с указательными днями на погоду. Впервые дан календарь рождения урожая, где последовательно описываются перемены, происходящие с растениями от заложения цветковых зачатков до съема урожая. Найдете вы в книге и календарь сбора лекарственных растений.

А еще, дорогие читатели, вы узнаете о возможностях использования садовых растений в домашнем лечении и, что не менее важно, для поддержания красоты и молодости. Познакомитесь с оригинальными способами домашних заготовок плодов и ягод.

Заключает книгу **«Справочный отдел»**, где я поместила в основном малоизвестные, но часто столь необходимые для ведения сада сведения.

Книга предназначена главным образом для садоводов центральных областей России, но (пусть не в полную меру) не забыла я и интересы садоводов Сибири и южан.

Книга многоплановая, поэтому я нередко обращалась за советами к профессиональным садоводам и садоводам-опытникам. Об этих людях и их рекомендациях вы узнаете при чтении книги, которая как бы озвучена их голосами.

Особое место в книге занимает садоводческий опыт калужан. Это связано прежде всего с двумя обстоятельствами: мощной традицией опытнической работы местных садоводов и особым географическим положением Калужской области, представляющей собой как бы границу между областями стародавнего садоводства и садоводства с ограниченными возможностями. А это значит, что поведение сортов в Калужской области во многом позволяет оценивать возможности продвижения их в менее благоприятные районы для садоводства, например Московскую область.

За многократные обсуждения садоводческих тонкостей и предоставленный для книги материал благодарю моих калужских друзей садоводов-опытников Владимира Николаевича Морозова и Александра Константиновича Кочетова. Особая моя признательность — настоятельницам женского монастыря в селе Барятино (Богородично-Рождественская Девичья пустынь) матери Феофиле за всяческую поддержку при написании этой книги и предоставленную возможность работать над ней в тиши обители, а главное — за сад, который мы все вместе там посадили.

Я благодарю издательство, и прежде всего редактора Ольгу Леонидовну Лисицыну и художника Валерию Ивановну Шапурову, за творческое соучастие и много терпение при работе над этой книгой,

Я признательна моим друзьям К.Сафронову, В.Морозову и В.Наркявичюте за их замечательные фотографии, украсившие книгу.

Всем моим друзьям, коллегам и читателям желаю великого счастья — жить окнами в сад!



ЧТО САЖАТЬ

Коль сладко вкушение плодов
собственного насаждения!
Коль приятно удовольствие,
устроенное своими руками!

Михаил Ломоносов

*Соку спелого полно,
Так свежо и так душисто,
Так румяно-золотисто,
Будто медом налилось!*

Александр Пушкин

САД НАЧИНАЕТСЯ С ЯБЛОНИ



Еще в прошлом веке один мудрый человек сказал: «Если бы завтра весь мир должен был погибнуть, сегодня я все равно посадил бы яблоню». И дело здесь не только в утилитарном, потребительском отношении к этому замечательному дереву. Овеянная легендами, воспетая в устном народном творчестве и замечательными поэтами, яблоня неотделима от нашей духовной жизни.

Дерево познания, мудрости и добра, она символизирует все самое светлое, радостное, непреходящее, олицетворяет надежность семейного очага.

Вместе с горсточкой завернутой в тряпицу родной земли крестьяне-переселенцы везли на телегах в далекую Сибирь и саженцы яблони. Потому что не могли представить свою жизнь без яблоневых садов. «В послевоенное голодное время за то, что я сажал сады, председатель колхоза каждый день давал мне буханку хлеба. А я, мальчиком переживший ужасы войны в Белоруссии, обескровленный фашистами в концентрационном лагере, до сих пор садом лечусь» — так говорил мне мой друг, известный плодовод Геннадий Петрович Рылов.

Меня всегда поражает неистребимая страсть и нынешних садоводов обязательно посадить на своем участке яблоню. Сколько раз я невольно замечала, как хозяин или хозяйка сада поглаживали, обнимали, словно ребенка, тоненькие стволы молодых саженцев, гладили шероховатую кору старых деревьев. Да и сама я частенько в поисках утешения припадала к животворящему стволу, чтобы успокоиться, набраться силы.

Яблоня — судьбоносное дерево моей семьи. Вся жизнь моего отца, профессора Сергея Ивановича

Исаева, была посвящена выведению ее новых сортов. Я уже сбилась со счета, но, наверное, более 30 его созданий выращивают сейчас в самых разных местах России и СНГ. С яблоней связана и моя творческая жизнь. В отношении к этому замечательному плодovому растению мы с отцом однолюбы и в своем семейном саду (правда, он побольше, чем садовые сотки) насажали ее деревьев предостаточно.

Однако после всего сказанного, как это ни парадоксально, я позволю себе посоветовать садоводам поубавить страсть к насаждению в семейном саду яблоневых деревьев. И в этой рекомендации стану прагматиком.

Чтобы дерево нормально плодоносило, оно должно быть хорошо освещено, а для этого посажено по схеме 6×6 м. Вот теперь и подсчитайте, сколько деревьев вы сможете разместить на своих сотках. А постройки, а огород, ягодники, цветы? Ведь семейный сад — это прежде всего многообразие выращиваемых растений. Можно, конечно, посадить деревья и более уплотненно. В первые годы они даже не будут мешать другим посадкам. Но со временем кроны их сомкнутся, насаждения превратятся в джунгли. Затененный сад станет очагом инфекции самых разных заболеваний и рассадником вредителей. Что в таком случае делает хозяин сада? Начинает обрубать у деревьев нижние ветки, постепенно превращая яблони в уродцев, карикатурно напоминающих пальмы. Урожая такие деревья уже не дают, а если у них и появляются какие-то яблоки, до них все равно не добраться. Более решительные приступают к корчевке деревьев. И это чаще всего в ту пору, когда яблоня, как говорится, в самом соку. Да вообще, поднять топор на яблоню! Издавна это считалось грехом.

И все-таки что за сад без яблони? Я думаю, что, например, на шести сотках можно разместить три ее дерева. Только тщательно подойдите к выбору сорта. Конечно, сорт прежде всего выбирают по вкусу, но он обязательно должен быть с достаточной для вашей местности зимостойкостью, устойчив к основному грибному заболеванию — парше. Обратите внимание и на время появления первых урожаев, регулярность плодоношения, величину дерева.

Особый вопрос — срок созревания. У вас три дерева. Казалось бы, логично посадить одно летнего, одно осеннего и одно зимнего сроков созревания.





«Сорт решает успех всего дела» — так считал И. В. Мичурин. Но стоит напомнить: каким бы хорошим ни был тот или иной сорт, только при правильном уходе и оптимальных для него почвенно-климатических условиях он способен раскрывать все свои положительные свойства. Но если сорт низкого качества, то никакой уход за растениями его не улучшит. В этом и состоит решающая роль сорта.

Но можно более творчески подойти к этому вопросу. Летний сорт особенно необходим для семьи с детьми. Только для этого вовсе не требуется целое дерево. Ведь яблоки летних сортов не хранятся, и вряд ли одна семья за короткий срок (две-три недели) сможет справиться с урожаем целого дерева. Перепривейте половину яблони летнего сорта тоже летними сортами, но несколько отличающимися между собой по конкретным срокам созревания. А можно сделать и по-другому. Половину дерева летнего сорта перепривить осенними сортами.

Подумайте, нужны ли вам так называемые зимние сорта, предназначенные для длительного хранения. Ведь многие семьи с осени в саду уже не живут. Мне кажется, что в семейном саду рациональнее выращивать больше осенних сортов, тогда семья до поздней осени на своей «зеленой точке» будет обеспечена яблоками «прямо с дерева». А вот зимние сорта и хранить часто негде, и таскать их на себе из сада домой, как это многим приходится, непросто. К тому же по вкусовым качествам зимние сорта средней полосы, а тем более Сибири, значительно уступают более южным. Да и по-настоящему вызревают они из-за неблагоприятной погоды далеко не каждый год. Не лучше ли их будет просто купить?

Число деревьев можно увеличить, а значит, и расширить набор сортов за счет посадки их привитыми на так называемые карликовые и полукарликовые подвои. Но предварительно ознакомьтесь со всеми «за» и «против». Используйте для увеличения разнообразия сортов, а одновременно и для украшения сада формовую культуру яблони: кордоны и пальметты. И не забудьте о возможности пристенного выращивания яблони.

Яблоня — самая распространенная плодовая культура. Ее можно встретить и в южных районах, и на окраинах Севера, где, по образному выражению поэта, «ртуть мертва, а яблоня цветет». Связано это с необычайным разнообразием ее сортов (в мире более десяти тысяч), приспособленных к самым разным условиям. Но все-таки яблоня, как и любое растение, по-настоящему раскрывает свои потенциальные возможности лишь в местах, где климатические условия соответствуют ее потребностям. Поэтому я хотела бы предостеречь жителей регионов с ограниченным и особенно с рискованным садоводством от чрезмерного увлечения яблоней. Ну, а уж если вы хотите иметь в

саду ее деревца, то выбирайте сорта с достаточным для здешних мест запасом зимостойкости и чтобы летнего тепла для вызревания их плодов хватало. Обратите внимание на особо зимостойкие сорта сибирской селекции: ранетки и полукультурки. Как и среднерусские китайки, в народе их называют райскими яблочками. Сейчас среди них есть сорта с уже достаточно крупными, на уровне Грушовки московской, плодами. Владельцам же участков, расположенных к тому же еще и в особо неблагоприятных для садоводства условиях: низинах, болотах, в так называемых точках «полюса холода», я бы порекомендовала вообще не заниматься яблоней.

Возделывайте огород, сажайте ягодники, цветы, лекарственные растения. И не будет тогда у вас, несмотря на всевозможные ухищрения в уходе за яблоней, горечи от отсутствия у нее урожая и в конечном счете гибели деревьев.

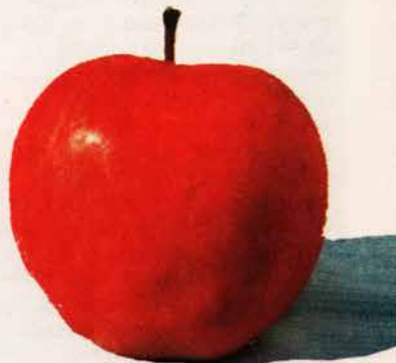
ПЕРВЫЕ ЯБЛОКИ СЕЗОНА

Одно из условий круглогодичного потребления свежих яблок — наличие в саду так называемых летних, или раннеспелых, сортов. У такого типа сортов есть свои достоинства и недостатки.

Потребительскую, иными словами съедобную, зрелость плоды приобретают еще на дереве, поэтому яблоки почти не хранятся и нетранспортабельны. Вот почему летние сорта рекомендуют снимать несколько раньше, чем они созревают. Плоды летних сортов обычно небольшой массы, что связано с коротким периодом их формирования. Летние сорта нередко характеризуются неодновременностью созревания плодов на дереве, но для семейного сада это даже хорошо, так как яблоками можно пользоваться дольше, выборочно снимая их по мере созревания. Достоинство летних сортов — их обычно большая зимостойкость по сравнению с произрастающими в этой зоне позже созревающими сортами.

Летних сортов немного. По-видимому, это в значительной мере связано с традиционным запретом употреблять плоды в пищу до яблочного Спаса, приходящегося по новому стилю на 19 августа. Народная селекция браковала раносозревающие сорта. Изучая обширную коллекцию яблок в Бота-

Мантет. Сорт выведен в Канаде от посева семян Титовки. Плоды созревают в первой половине августа и имеют необычайно продолжительный для летнего сорта период хранения: до двух месяцев в холодильнике. Яблоки очень привлекательны на вид: средней величины (90—100 г), однородны, слабоприплюснуты, со слегка ребристой поверхностью. Окраска зеленовато-желтая с малиново-красными сливающимися полосами. Мякоть белая, плотная, сочная, десертного кисло-сладкого вкуса, ароматная. Зимостойкость средняя, примерно на уровне или несколько выше, чем у Мелбы. К парше неустойчив. Плодоносить начинает на третий-четвертый год. Урожай высокие, но периодические.



**«Мне б яблочка
российского разок
куснуть...»**

Ариадна Эфрон-Цветаева

ническом саду Московского университета, я обнаружила, что до 15 августа здесь созревают всего лишь семь сортов, шесть из которых — новые сорта советской селекции. Основная же масса летних сортов созревает со второй половины августа.

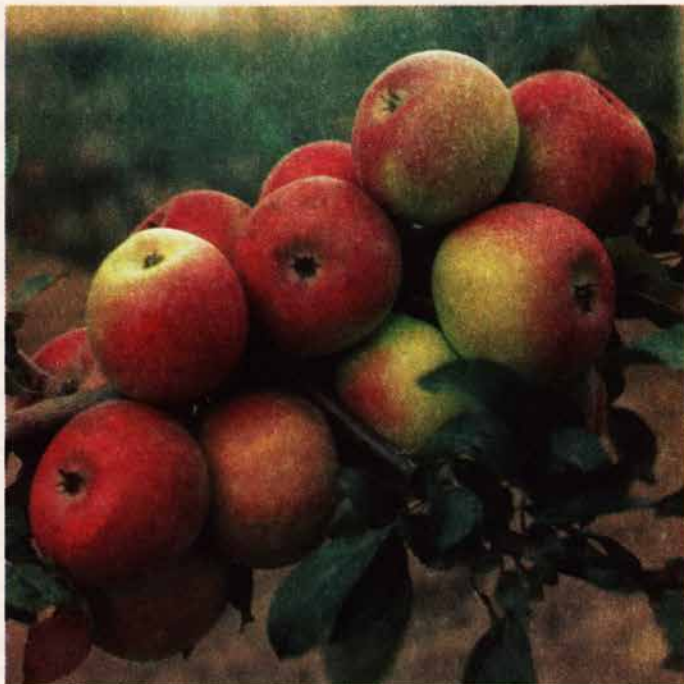
Конкретные сроки созревания каждого сорта зависят от погодных условий и района произрастания. Но последовательность сортов по времени созревания всегда сохраняется.

Открывают яблочный сезон сорта **Красное раннее**, **Аркад желтый**, **Китайка золотая ранняя**, **Память Шевченко**, **Июльское Петрова**, **Грушовка ранняя**, **Июльское Черненко**, примерно на неделю позже созревают **Грушовка московская**, **Мантет**, **Папировка**, **Коробовка**, **Солнцедар** и еще позже — **Ломоносовское**, **Красавица сада**, **Розовое превосходное**, **Оттава 0341**, **Суйслепское**, **Медуница**, **Мелба**, **Юбилар**.

Не все эти сорта выдержали проверку временем. Приведу описание некоторых из них, наиболее подходящих для семейных садов.

Китайка золотая ранняя. Сорт И. В. Мичурина. Плоды созревают еще в начале августа. Хра-

Оттава 0341. Плоды созревают уже в конце июля — начале августа, хранятся неделю. Плоды средней величины, плоскоокруглые. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная — малиново-красная, с размытыми полосами по более светлому фону. Мякоть белая, плотная, сочная, приятного кисло-сладкого вкуса. Зимостойкость и устойчивость к парше средние, урожайность умеренная, нередко периодичная.



нятся не более 7—10 дней. Яблочки мелкие — 30—40 г, округлые, золотисто-желтые, при полном созревании наливные: в солнечный день аж семена просвечивают. Мякоть кремового цвета, сочная, сладкая. Эти поистине райские яблочки пользуются большой популярностью у детей.

Зимостойкость высокая, устойчивость к парше средняя, первые плоды появляются на четвертый-пятый год. Урожаи средние и периодичные.

Еще недавно Китайка золотая ранняя была широкораспространенным сортом. Сейчас она на грани исчезновения. А жаль! Это уникальный любительский сорт. К тому же способный плодоносить на участках, расположенных в неблагоприятных для садоводства условиях.

Грушовка ранняя. Сорт С. И. Исаева. Во многом напоминает Грушовку московскую, но выгодно отличается от нее более ранним (на 10—15 дней) созреванием плодов, их большим размером, большей привлекательностью и лучшим вкусом. Плоды созревают одновременно, а потому ими можно пользоваться длительный срок прямо с дерева, снимая по мере созревания. А ведь это для семейного сада — находка. Одно такое дерево в нашем саду хорошо «прокармливало» всю семью, родственников и знакомых больше месяца.

Зимостойкость дерева высокая, по устойчивости к парше превосходит родительские сорта. Недостаток для семейного сада — большие деревья, но систематической обрезкой их рост можно сдерживать.

Грушовка ранняя особенно пригодна для участков, расположенных в неблагоприятных для садоводства условиях, где успешно заменяет Грушовку московскую.

Очень нарядны темно-малиновые плоды сорта **Июльское Черненко**. К тому же этот сорт выгодно выделяется высокой зимостойкостью.

Особо обращаю внимание на суперранний сорт из Мичуринска **Красное раннее**, который созревает уже с середины июля. Плоды его крупные, ярко окрашенные, хорошего десертного вкуса. Сорт зимостойкий, скороплодный, но только вот во влажные годы поражается паршой.

Перспективными для семейных садов продолжают оставаться старинные сорта народной селекции **Коробовка**, **Папировка**; из новых, советской селекции, — **Медуница**, **Красавица сада**, южнее Московской области — **Ломоносовское**, **Розовое превосходное**. В благоприятных для садоводства





Богатырь

Лобо



условиях хороши канадские сорта **Мантет**, **Оттава 0341**, **Мелба** и ее красноплодная разновидность — **Ред Мелба**.

Для семейных садов очень интересен, к сожалению, редко встречающийся сорт моего отца **Кипарисовое**. Свое название он получил за узкопирамидальную, буквально кипарисового вида крону, ветки которой, словно у облепихи, «облеплены» беловатыми, пресновато-сладкими яблочками. В Ботаническом саду МГУ яблочный сезон мы когда-то открывали именно этим сортом, и помню, что его яблочки очень нравились детям. Кипарисовое росло и в нашем семейном саду, и мы с мамой были большими любительницами его яблок.

ЯБЛОКИ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ

Продолжительной лежкостью в сочетании с высокими вкусовыми качествами плодов знамениты южные сорта яблони. Создать же подобные сорта для средней полосы России по ряду обстоятельств непросто. Вот почему в прежние годы в российских садах были распространены в основном три зимних сорта: **Антоновка обыкновенная**, **Бабушкино** и **Скрыжапель**. Но плоды Антоновки обыкновенной хранятся только до начала января, а южнее — и того меньше. По санному пути к Рождеству везли ее на базары, и этим заканчивалось время потребления яблок в свежем виде.

Усилиями отечественных селекционеров за последние 50—70 лет, а также благодаря появлению в нашей стране иностранных сортов число сортов с продолжительным хранением плодов значительно увеличилось.

Среди них **Лобо**, **Меканис**, **Орлик**, **Память Мичурина**, **Ренет Черненко**, **Уэлси** — плоды их хранятся до конца февраля — начала марта. **Московское позднее**, **Московское зимнее**, **Студенческое**, **Россиянка**, **Северный синап**, **Синап орловский**, **Спартан**, **Богатырь**, **Мекинтош**, **Орловское зимнее**, **Норис**, **Беркутовское** сохраняют свои качества до апреля и позже.

Но почти все эти сорта по уровню зимостойкости более подходящи для областей южнее Московской, а севернее их надежнее выращивать на скелетообразователях. При этом надо учитывать, достаточно ли летнего тепла для созревания плодов.

Но давайте совершим еще один небольшой экскурс в историю плодоводства... Когда в заснеженных Москве и Санкт-Петербурге заканчивался сезон Антоновки обыкновенной, к столу аристократов продолжали подавать свежие яблоки — необычайно изящные, привлекательные по окраске и очень вкусные. Это были **синапы**, их привозили из Крыма.

В конце прошлого века И. В. Мичурин дерзнул приступить к созданию сорта, близкого к ним по качеству плодов, но способного плодоносить под Тамбовом. Он получил сорт **Кандиль-китайку**, плоды которого во многом напоминали плоды одного из его родителей — Кандиль-синапа.

Через несколько десятков лет, чтобы получить более выносливые синапы, которые могли бы распространиться в средней полосе, семена Кандиль-китайки И. В. Мичурин послал в Москву моему отцу, который тогда работал преподавателем на Центральной биологической станции юннатов. После 20 лет кропотливого труда селекционера один из сеянцев получил название Северный синап и стал классическим зимним сортом российского сада.

Яблоки этого сорта по внешнему виду, вкусу, длительности хранения (до мая, а иногда июня—июля) очень схожи с крымскими синапами, а зимостойкость его дерева лишь немногим меньше, чем у Антоновки обыкновенной. Вот почему этот сорт сейчас получил очень широкое распространение в средней полосе, а также и в более южных районах.

И все же выращивать Северный синап целесообразно не севернее южной границы Московской области. Связано это не столько с уровнем зимостойкости, сколько с необходимостью для созревания его плодов повышенной суммы летнего тепла. Плоды Северного синапа снимают одними из последних, и все равно в прохладное лето они могут не дозреть. Вкус их при этом ухудшается, и при хранении недозревшие плоды вянут.

Северный синап — сорт интенсивного типа и требует заботливого ухода: обрезки, удобрения и при необходимости полива. В противном случае плоды мельчают, наступает периодичность плодоношения. Хорошо удается на слаборослых подвоях.

В Орле, на плодово-ягодной опытной станции (ныне институт — ВНИИСПК), Евгений Николаевич Седов, используя при гибридизации в качестве одного из родителей Северный синап, получил



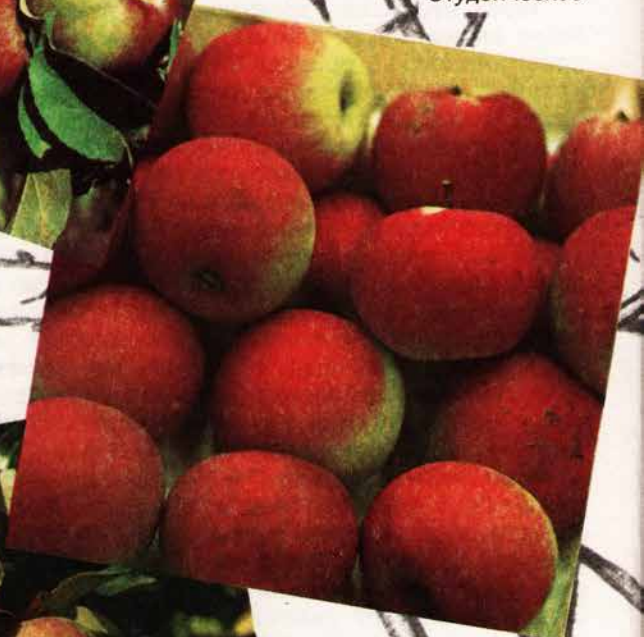
Уэлси. Выведен в США.

Сорт зимний, плоды собирают обычно в конце сентября. Запоздывание с уборкой ведет к сильному осыпанию. Хранятся плоды почти до конца февраля, но при недостатке влажности в хранилище подвывают. Плоды довольно крупные (100—120 г), однако с возрастом, особенно без тщательной обрезки деревьев и в засушливые годы, мельчают до 50—70 г. Вкус кисло-сладкий, освежающий, со специфическим ароматом. Зимостойкость средняя. В морозные зимы, особенно после обильных урожаев, деревья часто подмерзают. Вступление в плодоношение раннее — на второй—четвертый год. Урожай быстро нарастают, становятся обильными и ежегодными. С возрастом периодичность плодоношения усиливается. Сорт рекомендуется для участков, расположенных в благоприятных для садоводства условиях.

СОРТА С ДЛИТЕЛЬНЫМ ХРАНЕНИЕМ ПЛОДОВ



Меканис

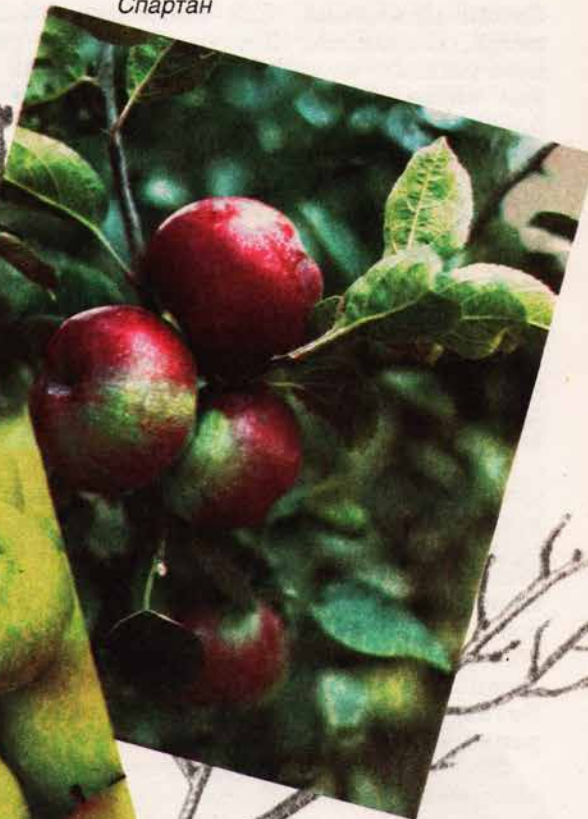


Студенческое

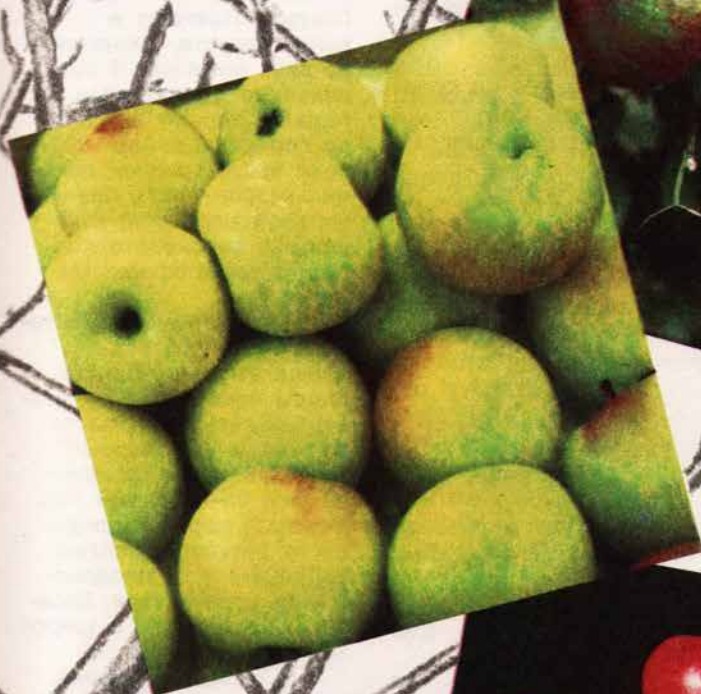


Северный синап

Спартан



Московское
позднее



Московское зимнее

Синап орловский. Так крымские синапы становятся северянами. Кстати, Северный синап — родоначальник и многих других зимних сортов, в том числе, например, и Московского позднего, плоды которого лежат больше года.

СЛАДКИЕ ЯБЛОКИ ВЧЕРА И СЕГОДНЯ

О вкусах, как говорится, не спорят. Одним нравятся кисловатые яблоки, другие предпочитают сладкие. Сладкоплодные сорта обычно более популярны среди детей и женщин. Важны они и для людей, которым потребление обычных, кисловатых, яблок противопоказано.

Вкус яблок зависит прежде всего от содержания сахара и кислот. В среднерусских сортах по сравнению с южными кислот содержится больше, а сахара, наоборот, — меньше. Так, у большинства из них кислотность плодов 0,5—0,9 %, тогда как у южных около или немногим больше 0,3 %. Сахаров в среднерусских сортах содержится обычно 9—10 %, с повышенной сахаристостью — более 10 %, среди них выделяются Бессемянка Мичурина, Витязь, Конфетное, Медок, Мелба, Пепин шафранный, Розовое превосходное, Ренет Черненко.

Но вкус плодов определяется даже не столько конкретным содержанием сахара и кислоты в отдельности, сколько отношением сахара к кислоте, называемым сахаро-кислотным коэффициентом. У сортов с плодами высоких вкусовых качеств он обычно равен 20—34, у сладкоплодных сортов — выше.

Потребность в сладких яблоках существовала издавна и продолжает оставаться. И не случайно народная селекция наравне с популярными антоновскими яблоками создала для российского сада и сладкоплодные сорта: Аркады, Мирончик, Коробовка. Но памятные многим людям старшего поколения еще с детства, эти сорта малоурожайны, плоды их излишне пресноваты. Видимо, поэтому они почти полностью ушли из наших садов. Практически утерян когда-то довольно распространенный Мирончик, называемый еще Вязниковка. Плоды его мелковатые, пресные, с небольшой горечью. Коробовка когда-то была обычным сортом российского сада. Но к сожалению, чиновники от сортоведения из-за мелковатости ее плодов (40—45 г) и летнего срока созревания вывели Ко-

Медуница. Сорт выведен С. И. Исаевым от скрещивания Уэлси с Коричным полосатым. Отличается удивительным медовым сладковато-пряным вкусом плодов. Это объясняется высоким содержанием в них сахара и низкой кислотностью, что обуславливает необычно высокое отношение сахара к кислоте — 10 и выше. Плоды созревают в конце августа, хранятся до двух месяцев. В холодильнике в отдельные годы не теряют вкуса и до середины января. Яблоки выше средней величины (100—110 г), правильной плоскоокруглой формы, зеленовато-желтые, с темно-красными полосами.

Сорт достаточно зимостоек. Устойчивость к парше высокая. Первые плоды появляются на четвертый-пятый год после посадки в сад, первый хозяйственный урожай — на шестой—восьмой год. Молодые деревья плодоносят регулярно, затем периодичность плодоношения усиливается. Дерево сильнорослое, с широкопирамидальной, не очень складной кроной. При обрезке необходимо как укорачивание, так и прореживание.

робовку из районирования и ее перестали размножать. А жаль! Ведь это высокозимостойкий, достаточно устойчивый к парше сорт, а для семейного сада особенно ценен двумя свойствами, отраженными в его народных названиях, — Медуничка и Скороспелка. Плоды Коробовки без всякого следа кислоты, с приятной медовой пряностью, а созревают уже в начале августа. Сейчас, если хорошо поискать, Коробовку еще можно обнаружить и в индивидуальных садах, и в коллекциях некоторых научных учреждений. Поспешите! Это интересный сорт любительского сада, особенно для семей с детьми. Кстати, Коробовкой его назвали потому, что яблоки продавали не на вес, а коробами.

От скрещивания Коробовки с Папировкой получен еще один сладкоплодный сорт — **Конфетное**. Как и Коробовка, это сорт летнего срока созревания, с нижесредним размером плодов (70 г), покрытых размытым румянцем с красными штрихами по нему. Яблоки сочные и сладкие, отношение сахара к кислоте — 46. Урожаи высокие: с 13—16-летних деревьев получают по 100 кг и более.

Медуница



Коричное новое. Выведен С. И. Исаевым от скрещивания Коричного полосатого с Уэлси. Плоды собирают в середине сентября, но полный вкус они приобретают лишь спустя три-четыре недели. Хранятся плоды до февраля и дольше. Яблоки крупные (120—130 г), правильной плоско-округлой или плоскоконической формы. Вкус десертный, кисло-сладкий, напоминающий южные ренеты. Зимостойкость сорта довольно хорошая. Первые плоды появляются на четвертый-пятый год после посадки в сад, но урожай наращиваются медленно. Взрослые деревья плодоносят обильно (на юге Московской области до 280 кг с 20-летнего дерева). Особенно хорошо сорт удаётся в районах с достаточным увлажнением.



Есть и еще один сладкоплодный сорт — Медок. Плоды его мелкие (40 г), округло-конические. Основная окраска желтая, яркая; покровная — в виде ярко-красного румянца. Сорт зимостоек, довольно устойчив к парше. Срок созревания — середина августа.

Много лет я изучала более 200 сортов яблони в Ботаническом саду Московского университета и только по одному сорту не знаю истинной урожайности — это Медунца. Ее плоды еще по-настоящему не успевали созреть, а к деревьям по пашне уже оказывалась проложенной тропа. И подходя ежедневно к деревьям, я видела, как стремительно уменьшается урожай, к чему я сама должна, увы, признаться, прикладывала руку. Уж больно люблю сладкие яблоки! А слаще Медуницы ничего не знаю.

Когда я однажды спросила много лет руководившую Государственной комиссией по сортоиспытанию М. К. Ефремову: «Почему Медунца, за которую отец еще в пятидесятые годы получил высшую тогда Сталинскую премию, так и не была районирована?» — она, не задумываясь, ответила: «Никто не знает ее урожая, на сортоучастках все съедали еще в незрелом виде». Ну, а Медуницей этот сорт отец назвал не только из-за медового вкуса плодов, но и по памяти о замечательном весеннем цветке наших лесов — медунце. Так в юности он называл и мою маму. Отец всегда как-то по-особому тепло выделял Медуницу из многочисленных выведенных им сортов и посадил ее дерево у себя в саду. Она и сейчас растет.

НЕ БОЯЩИЕСЯ ПАРШИ

Парша — распространенная болезнь яблони и груши, поистине бич этих растений. Она поражает листья, плоды, снижает урожай деревьев, ухудшает их состояние, зимостойкость. Инфекция по саду разносится весной спорами гриба, зимующего в опавших с осени листьях. Только с одного такого листа может быть выброшено от 2 до 3 млн спор. Но для этого необходим дождь, причем такой, чтобы зараженные листья промокли насквозь. Поэтому парша чаще поражает яблони в дождливые весны и в таких случаях даже своевременная уборка листьев еще с осени мало помогает. Единственный выход — химические меры защиты. А чтобы этого избежать, целесообразнее посадить более устойчивые к парше сорта. Из них можно порекомендовать такие, например, как Бессемянка

мичуринская, Осенняя радость, Коричное новое, Ренет Черненко, Победитель, Жигулевское, Десертное Исаева, Уэлси, Юный натуралист; из южных — Айдаред, Прима, Слава переможцам.

В последние годы во ВНИИСПК (г. Орел) Е. Н. Седовым получены сорта с еще более высокой устойчивостью к парше, но все же немного поражаемые ею в отдельные годы. Это **Память Исаева**, **Чистотел Первинка**, **Орловим**, **Орловский пионер**, **Славянин**. Они выделяются ранним началом плодоношения (на третий-четвертый год), крупными кисло-сладкого хорошего вкуса плодами и, за исключением летнего сорта Орловим и осенних Первинки и Орловского пионера, продолжительным хранением яблок: до марта — середины апреля. Но особый успех селекционера — создание действительно иммунных, не поражающихся никакой расой парши сортов: зимнего срока созревания — **Имрус**, **Болотовское**, **Свежесть**, **Курнаковское** и летнего поспевания — **Юбилар**.

ИМ МОРОЗЫ НЕ СТРАШНЫ

Зима. В глубоком сне яблоневые деревья. Так приспособились они переживать это суровое время, с тем чтобы снова ожить весной. И все же если сорт оказывается с недостаточным для данного района запасом морозостойкости, то от зимних повреждений сон его не спасет.

Для благополучной перезимовки помимо специфического для сорта уровня морозостойкости важны и «качество» подготовки деревьев к состоянию покоя, условия прохождения так называемой закалки. Закаливание начинается с осени, когда деревья прекращают рост, замедляются и другие процессы их жизнедеятельности, вырабатываемые в листьях пластические вещества переходят в запасные, а сами они опадают. Поэтому в годы с предшествующим зиме продолжительным и дождливым периодом из-за задержки с окончанием роста и листопада деревья могут не успеть пройти должной закалки и оказываются неподготовленными к перезимовке.

Морозостойкость может быть снижена и в результате недостаточного количества отложившихся в запас продуктов ассимиляции листьев. Это происходит из-за недоразвитости листьев и снижения фотосинтеза вследствие недостаточного ухода за садом или из-за слишком продолжительного расхода этих веществ на несвоевременно собранные с

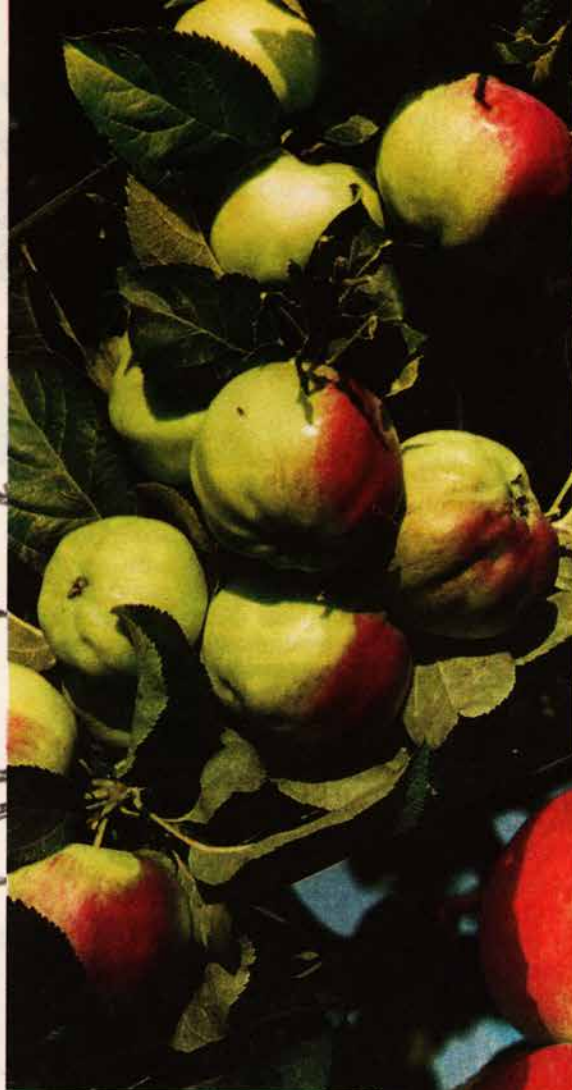


Осенняя радость. Сорт получен С. И. Исаевым от скрещивания Коричного полосатого с Уэлси. Плоды созревают в начале сентября, хранятся две-три недели, в холодильнике — до декабря. Яблоки достаточно крупные (100—110 г), с темно-красным полосато-мраморным румянцем. Вкус десертный, кисло-сладкий, ароматно-пряный.

Этот сорт — один из наиболее зимостойких, обильно плодоносивший даже после суровой зимы 1978/79 г. Выделяется он и высокой устойчивостью к парше. Отличается высокими и регулярными урожаями.

Сорт особенно интересен для участков, расположенных в неблагоприятных для садоводства условиях. Может заменить малоподходящий для семейных садов из-за крупных размеров деревьев сорт Осеннее полосатое (Штрейфлинг, Штрифель).

НОВЫЕ ВЫСОКОУСТОЙЧИВЫЕ
К ПАРШЕ СОРТА

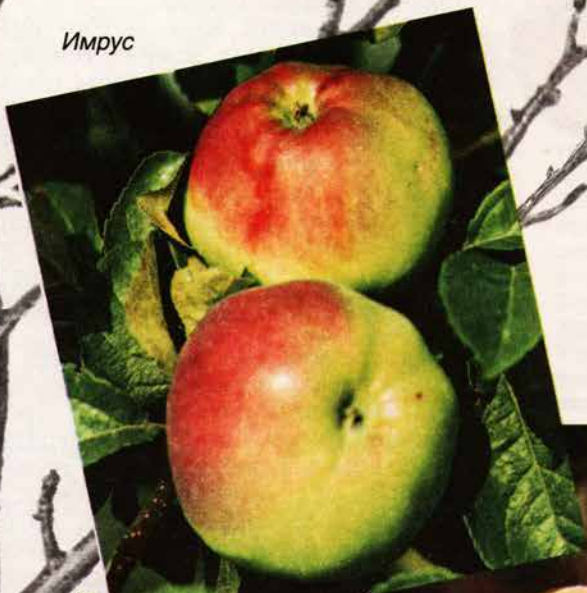


Чистотел



Первинка

Имрус



Орловский пионер



Орловим





Бессемянка мичуринская.

Сорт выведен И. В. Мичуриным путем скрещивания Скрыжапеля с Бессемянкой комсинской. Плоды созревают в середине августа, хранятся до января. Яблоки крупные (120—130 г), плоско-округлой формы, семена или недоразвитые, или их нет совсем. Окраска желтовато-зеленая с широкими прерывистыми красными полосами. Вкус кисло-сладкий с приятным ароматом. Устойчивость к парше высокая, урожаи достаточно регулярные. Первые плоды появляются на четвертый-пятый год после посадки в сад, первый хозяйственный урожай — на шестой—восьмой год. Из-за неодновременности созревания яблок сорт склонен к осыпанию, но для семейного сада это даже хорошо — плоды снимают по мере их созревания. Как высокостойкий сорт интересен для участков, расположенных в неблагоприятных для садоводства районах.

дерева плоды. Вот почему полив, подкормки, борьба с вредителями и болезнями, направленные на создание мощной здоровой листвы, обеспечивают не только высокие урожаи текущего года, но и благополучную перезимовку.

В определенной мере можно смягчить и действие отрицательных зимних температур. Для этого используют и морозостойкие штамбообразователи, позволяющие вывести ветви ценного сорта из наиболее морозоопасной приснежной зоны, и окуливание штамбов и развилок ветвей снегом (в некоторых случаях просто побелка), и ведение яблони в стелющейся форме с укрытием на зиму снегом или другим материалом. Но все же это лишь смягчает, но отнюдь не устраняет основной повреждающий фактор — неблагоприятные погодные условия.

За последние 100 лет в средней полосе России массовая гибель и повреждение садов наблюдались 14 раз. Всем нам памятна особо суровая, усугубившаяся еще целым комплексом отрицательных факторов осеннего и последующего весеннего периодов зима 1978/79 г. Многих яблоневых деревьев не считались после нее садоводы, но особенно большие потери были у тех, кто пренебрегал рекомендациями специалистов высаживать лишь зимостойкие для данных условий сорта, завозил деревья из более южных районов, недостаточно заботился об их перезимовке. Эта суровейшая зима века еще раз со всей очевидностью показала, что закладывать сады следует зимостойкими в данной местности сортами.

Лучше всего пережили ту зиму, так же как и другие суровые зимы, старинные русские сорта народной селекции Грушовка московская, Антоновка обыкновенная, Бабушкино, Коричное полосатое, Коробовка, Скрыжапель, анисы, аркады. Да это и понятно. Ведь за свою длительную историю они неоднократно подвергались действию всех основных повреждающих факторов, приспособились к ним и были отобраны народом. Порадовали садоводов и некоторые новые сорта. Так, благополучно перезимовали и дали свой обычный урожай Осенняя радость, Бессемянка мичуринская, Мирное, Юный натуралист, Россиянка.

Особо обращаю внимание на как-то еще малоизвестный сорт Россиянка, который не только благополучно плодоносит даже после губительных зим, но и выделяется длительной сохранностью плодов: в обычном подвале до апреля — начала мая. Про-

исхождение ведет от Антоновки, а потому плодами весьма ее напоминает. Они схожи с Антоновкой внешним видом и своеобразием вкуса, но выгодно отличаются большей сахаристостью. Это сорт моего отца, и я все чаще думаю, что, наверное, не случайно он так прозорливо назвал его «Россиянка». Уверена, что садоводы еще откроют его для российского сада.

Садоводам из регионов умеренного и особенно рискованного плодоводства рекомендую обратить внимание на высокостойкие и одновременно достаточно крупноплодные сорта Урала. Вот описание некоторых из них, созданных на Свердловской опытной станции садоводства.

Краса Свердловска. Сорт получен от посева семян, вероятнее всего, Джонатана, поэтому его яблоки и по внешнему виду, и даже по вкусу во многом напоминают этот знаменитый южный сорт. Плоды крупные (120—160 г), созревают в сентябре, хранятся до марта—апреля.

Папиро-янтарное. Сорт Л. А. Котова. Созревает в конце августа, хранится до двух месяцев. Плоды средней величины (80—100 г), снежно-белые, похожи на Папировку, но лучшего кисло-сладкого вкуса.

Серебряное копытце. Сорт Л. А. Котова. Плоды созревают в середине августа и хранятся месяц-полтора. Плоды массой 60—80 г, одномерные, округлые, светло-желтого цвета, оставшиеся на дереве до конца августа наливаются, становятся полупрозрачными. Вкус приятно-кисло-сладкий.

Солнцедар. Летний сорт, полученный П. А. Дибровым от посева семян Аниса алого. Урожай созревает в середине августа, сохраняется неделю или чуть дольше. Плоды крупные (100 г и более), ярко-алые с крупными белыми подкожными точками. Мякоть снежно-белая, крупнозернистая, хорошего кисло-сладкого вкуса. Устойчивость к парше средняя.

Сорт зимостоек даже в суровых условиях Урала. К парше сравнительно устойчив, в плодоношение вступает на третий-четвертый год после посадки в сад, урожаи регулярные.

На Челябинской плодово-овощной селекционной станции М. А. Мазуниным созданы карликовые высокостойкие сорта с естественно стелющейся кроной. Мало того, что деревья этих сортов сами по себе зимостойки, их необычный вид позволяет им быть к тому же надежно укрытыми на зиму при наличии снегового покрова до 60 см. Это

Юный натуралист. Сорт получен С. И. Исаевым от скрещивания Коричного полосатого с Уэлси. Плоды созревают в начале сентября, хранятся они до ноября, иногда до декабря. Яблоки крупные (110—120 г), плоскоокруглые, гладкие, зеленовато-желтого цвета с ярко-красными размытыми полосами. Мякоть кремовая, сочная, кисло-сладкая, очень хорошего вкуса.

Зимостойкость и устойчивость к парше высокая. Урожаи обильные, но не всегда регулярные. Первые плоды появляются на третий-четвертый год после посадки в сад. Дерево полукарликового типа.

Сорт особенно интересен для участков, расположенных в неблагоприятных для садоводства условиях.



ВЫСОКОЗИМОСТОЙКИЕ СОРТА

Коричное полосатое



Россиянка



Антоновка обыкновенная



Солнцедар

сорта **Приземленное, Подснежник, Соколовское, Пластун, Чудное, Брат Чудного, Ковровое**. При специфических сортовых различиях для всех этих сортов характерны высота дерева 100—150 см, диаметр кроны до 3 м, устойчивость к парше, урожайность с дерева 30—50 кг. Плоды обычных размеров для европейского сортимента — 130—200 г, крупные достигают 350 г, по вкусу они не уступают даже таким десертным сортам, как **Ренет Симиренко** и **Пепин шафранный**, к тому же нарядно окрашены. Лежкость плодов по сортам от двух до шести месяцев.

СОРТА ИНТЕНСИВНОГО ТИПА

Эти сорта отличаются ранним началом плодоношения, быстрым наращиванием урожаев, их обилием и регулярностью. В полном комплексе все эти свойства встречаются лишь у некоторых сортов, в отдельности — у большего числа.

Например, в то время как большинство сортов вступает в плодоношение на четвертый—шестой год после посадки в сад и даже позже, некоторые — **Народное, Победитель, Студенческое, Мелба, Лобо, Уэлси, Десертное Исаева, Меканис,**

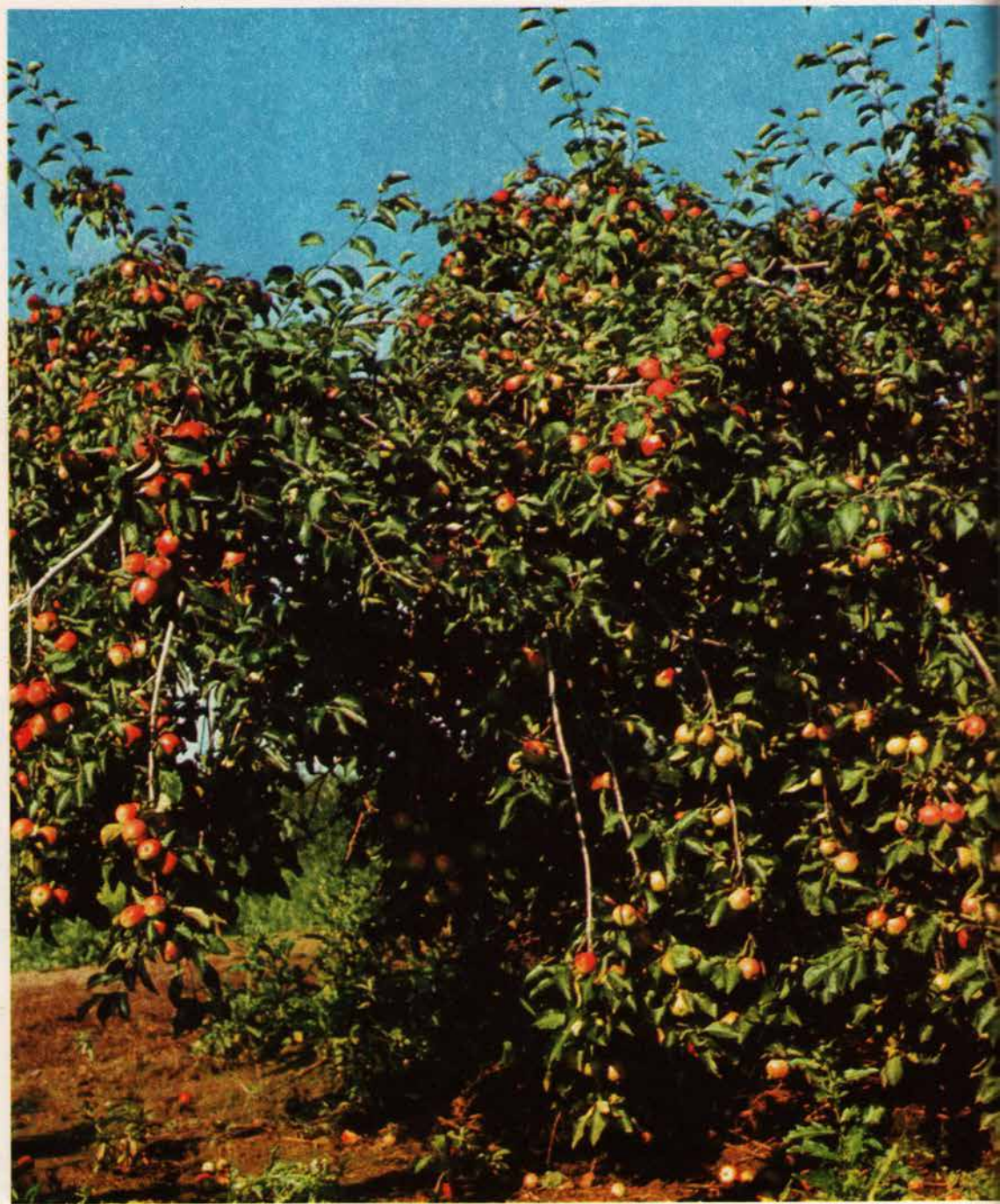


*Интенсивный тип сортов
для юга России:*

Салгирское

Старкримсон ►





Народное — раннеосенний сорт. Плоды созревают в конце августа — начале сентября. Отличается необычайным для раносозревающих сортов продолжительным периодом хранения — в холодильнике до 140 дней, то есть почти на месяц больше, чем у Антоновки обыкновенной. Плоды среднего размера (90—100 г), округлые, красивой золотисто-желтой окраски, отличного десертного вкуса, кисло-сладкие, с пряностью и ароматом. Зимостойкость и устойчивость к парше средние. Сорт интенсивного типа: начинает плодоносить буквально на второй-третий год после посадки двухлетнего саженца в сад, достаточно самоплоден, отличается высокими и регулярными урожаями. Дерево низкорослое, приближается к типу естественных полукарликов, что позволяет сажать яблони уплотненно.

Интенсивный тип сортов для центральных районов России:

◀ Брусничное

Народное

Юный натуралист, Орлик, Жигулевское — начинают плодоносить уже в первые три (и даже раньше) года после посадки. При этом важно не просто раннее начало плодоношения, но и быстрое наращивание урожаев.

Различаются сорта и способностью к регулярному плодоношению. Одни — регулярно плодоносящие, или регулярники, — дают урожаи ежегодно, другие — периодически плодоносящие, или периодики, — плодоносят через год. Многие сорта характеризуются средней периодичностью плодоношения: высокие урожаи у них чередуются с небольшими, а в отдельные годы возможно даже и полное отсутствие плодов. Периодичность плодоношения у этих сортов обычно связана с условиями их возделывания: при заботливом уходе они плодоносят ежегодно, при плохом — через год.

Основная причина периодичности плодоношения — чрезмерные урожаи. В этом случае деревья не в состоянии одновременно и «прокормить» огромную массу плодов, и обеспечить питанием заложение цветковых почек для урожая следующего года. Происходит «сбив» в плодоношении. Кроме того, у периодиков из-за обильного урожая уменьшается размер плодов, снижается зимостойкость. Вот почему особо ценятся сорта с достаточно высоким, но одновременно регулярным плодоношением.



Цветет однолетний саженец
сорта Студенческое



ем, например **Народное**, **Осенняя радость**, **Жигулевское**, **Северный синап**, **Пепин шафранный**. Деревья таких сортов отличаются умеренным цветением, тогда как у периодически плодоносящих они бывают сплошь покрыты цветками.

Так как периодичность плодоношения связана с величиной урожая, то понятно, что у молодых деревьев она проявляется в меньшей степени, а с возрастом, при наращивании урожаев, усиливается.

В понятие «сорт интенсивного типа» входит и сдержанный рост, определяющий дереву небольшой размер. Это дает возможность более плотной посадки, а значит, повышает урожайность с единицы площади и облегчает уход за деревьями: обрезку, борьбу с вредителями, сбор урожая. Эти качества особенно ценны для семейных садов — ведь ухаживают за деревьями часто уже немолодые садоводы. Сравнительно небольшим размером дерева выделяются сорта **Народное**, **Брусничное**, **Юный натуралист**, **Жигулевское**.





Луговой сад

Технология создания лугового, или поукосного, сада впервые разработана в Англии в 60-х годах. По этой технологии на 1 га высаживают 40—160 тысяч плодовых растений на карликовых подвоях. При этом важно, чтобы это были сорта, способные закладывать цветковые почки в пазухах листьев на однолетках, образование которых также стимулируется опрыскиванием ретардантами. Цикл выращивания одного урожая — два года. Первый урожай (900—1500 ц с 1 га) получают на второй год после закладки сада. Деревце вместе с плодами скашивают комбайном осенью на второй год после посадки. Плоды отделяют от веток, а древесину измельчают и оставляют в саду в качестве мульчи. В России луговые сады в виде опытных насаждений заложены в Краснодарском крае.



Яблоня на шпалере



Жигулевское — поздне-осенний сорт. Плоды созревают в середине сентября, хранятся до января. Плоды крупные (110—120 г), плоскоокруглой формы. Основная окраска золотисто-желтая, покровная — в виде полосатого яркого румянца. Мякоть сочная, кисло-сладкого вкуса. Зимостойкость средняя. Урожаи обильные. Устойчивость к парше достаточная. Плодоносить начинает рано.

Конечно, есть целый арсенал агротехнических приемов, позволяющих усилить любое из названных свойств в отдельности. Ускорить плодоношение можно наклоном ветвей, умеренностью в обрезке молодых деревьев, иногда кольцеванием и бороздowaniem штамба и ветвей. Периодичность плодоношения смягчают сочетанием обрезки с ручным удалением некоторой части цветков и молодых плодиков. Систематической обрезкой сдерживают и рост дерева.

В комплексе все эти свойства можно получить и при выращивании сортов на слаборослых подвоях. При этом обычно хорошо удаются сорта, уже сами по себе приближающиеся к интенсивному типу, то есть в этом случае происходит как бы реализация их потенциальных возможностей. Вот почему в понятие «сорт интенсивного типа» входит и пригодность выращивания его на слаборослых подвоях, на которых не все сорта удаются одинаково хорошо. Но все это лишь доработки, «доделки», требующие дополнительных затрат труда и времени. Успех же дела, как всегда, решает сорт.

И еще одна особенность: так же как и при ведении интенсивной культуры на слаборослых подвоях, сорта интенсивного типа требуют заботливого ухода, и прежде всего обязательной обрезки в сочетании с тщательным уходом за почвой, ее удобрением и поливом. В противном случае потенциально заложенные в них свойства «интенсивности» не раскрываются: высокие урожаи приводят к мельчанию плодов и периодичности плодоношения, а сами деревья «умирают» раньше положенного им срока.

Но по-настоящему интенсивны так называемые спуровые сорта. Основное их отличие — укороченные (предельно сближенные) междоузлия, благодаря чему деревце оказывается низкорослым и буквально сплошь покрытым пунктами плодоношения (кольчатками). Такие сорта чаще всего получаются в результате мутации, то есть внезапного, обычно резкого, непредсказуемого по направленности изменения признаков и свойств организма, передающегося по наследству. Большинство из них происходят от американских сортов, выращиваемых и у нас на юге, — **Делишес**, **Голден Делишес**, **Мекинтош**. Поэтому спуровые сорта, как правило, и распространены на юге России. Культивируют их на шпалере или даже в виде так называемого лугового сада с регулярным скашива-

нием одно-двухлетних яблонь и заменой их на новые.

Многие садоводы стремятся достать так называемые колонновидные яблони. Очень интересные растения! Но попали они к нам из мест с совсем другими условиями, и ученым еще надо будет с ними тщательно поработать, прежде чем «яблоки на колоннах» по-настоящему приживутся на российской почве.

РАЙСКИЕ ЯБЛОЧКИ

В народе издавна были любимы не только крупные, но и, наоборот, мелкоплодные сорта яблони типа китаек, нередко называемые «райскими яблочками». Они ценились за высокую зимостойкость деревьев, которые не подводили с урожаем даже после суровых зим, а главное — за то, что варили из них неповторимое варенье.

Но в последнее время таких форм в российском саду незаслуженно поубавилось. Еще немного, и райские яблочки попадут в Красную книгу. Поэтому, пока не поздно, надо успеть вернуть их в дол-



Долго. Выведен в США с использованием в качестве одного из родителей Сибирки. Плоды очень красивые, средняя масса 10—12 г. Созревает во второй половине августа, период хранения 20—25 дней. Плоды хороши и в свежем виде, но особенно ценятся для компотов и варенья «райские яблочки». Сорт зимостоек, плодоносит регулярно и обильно — до 174 кг с дерева. К парше устойчив. Рекомендуется в местах с ограниченными возможностями садоводства.

◀ *Заветное*



Уральское наливное

жном объеме и разнообразии в наши сады. При чем вовсе не обязательно сажать их целыми деревьями, а вполне достаточно культивировать в виде прививок.

Китайки очень разнообразны. Они различаются и величиной плодиков, и их окраской, формой, пригодностью к тому или иному виду переработки: одни лучше использовать на варенье, другие — на компоты, третьи — прекрасное сырье для соков и вина. Особенно ценятся сорта с универсальным типом плодов. Большинство форм и сортов китаек созданы народной селекцией. Среди них, например, всегда ценилась **Китайка санинская**. Широко у нас распространился и завезенный из Америки сорт **Долго**.

Оба эти сорта в виде огромных деревьев растут в моем саду. Каждый год я и все мои друзья делаем из их ярких плодиков компоты и варенье «райские яблочки» — пальчики оближешь! Все получается отменно.

Для семейных садов повсеместно интересны и мелкоплодные сорта сибирской селекции. Их прародительница — самая зимостойкая яблоня в



Горноалтайское

мире — **Сибирка**. В диком виде она произрастает в Сибири и выдерживает морозы до -55°C .

Научное латинское название Сибирки *«бакка-та»*, что означает *ягодная*. Так она названа за величину плодов, которые не крупнее смородины. Плоды Сибирки склеивают птицы, поэтому ее иногда еще называют «птичьей». За терпкий кислый вкус почти несъедобных яблочек ее можно назвать «вырви-глаз», а за необычайно богатое содержание необходимых человеку биологически активных веществ (витамина С и Р-активных соединений) — лечебной.

От скрещивания Сибирки с крупноплодными сортами произошли практически все сорта яблони Сибири и Урала, которые известны как ранетки и полукультурки. **Ранетки** — это сорта, полученные от скрещивания с Сибиркой в первом поколении. Мелким размером плодов (10—20 г) они сходны с вишней, почему их иногда и называют «вишнеплодные». **Полукультурки** — это уже потомство Сибирки во втором—четвертом поколениях, полученное от скрещивания ранеток как между собой, так и с крупноплодными сортами. Массой плодов (25—40 г) они

Алтайское румяное. Сорт выведен в НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко от скрещивания Горноалтайского с Уэлси. Зимостойкость высокая, периодичность плодоношения средняя, плодоносить начинает на третий-четвертый год после посадки в сад. К парше сорт устойчив. Средняя масса плодов 35—40 г, срок созревания — середина августа, период лежкости 30—45 дней.





Сибирский сувенир

напоминают среднерусские китайки, поэтому нередко о них говорят: «Типа китаек».

Необычайную зимостойкость Сибирка передает потомству только в сочетании с мелкоплодностью. Усилия селекционеров получить крупноплодные и зимостойкие сорта значительного успеха пока не принесли. Даже ранетки, строго говоря, по отношению к полукультуркам более зимостойки. А при последующих скрещиваниях, по мере увеличения плодов, зимостойкость снижается еще более ощутимо.

Вкус ранеток и особенно полукультурок уже значительно лучше, нежели Сибирки. Но все равно ранетки используют лишь на переработку, прежде всего на соки. А вот у полукультурок уже есть сорта не только с вполне съедобными, но даже просто с вкусными яблочками.

Потомству Сибирка передает и свою насыщенность биологически активными веществами. Богаче ими ранетки, полукультурки немного уступают. И опять-таки, как и в случае с зимостойкостью, по мере удаления поколений сортов от матери-Сибирки количество биологически активных веществ в плодах уменьшается.

Сорта ранеток и полукультурок выращивают в основном на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. Но своей высокой зимостойкостью, пригодностью для самых разных домашних заготовок — соков, вин, компотов, варенья «райские яблочки» они привлекательны и для семейных садов средней полосы России. Особую ценность для этих мест имеют лечебные свойства плодиков, которые по сравнению с местными крупноплодными сортами содержат больше витаминов, органических кислот и других биологически активных веществ.

Такого типа сорта наиболее интересны для участков, расположенных в неблагоприятных для садоводства условиях. Для этого не обязательно высаживать их целыми деревьями, а достаточно за привить несколько веток уже имеющейся в саду зимостойкой яблони или просто дички.

Впервые с сортами этого типа я познакомилась в садах Горного Алтая, где под руководством тогда еще просто научного сотрудника опытной станции садоводства, а ныне прославленного сибирского селекционера академика Иды Павловны Калининой выполняла дипломную работу. С тех пор и прикипело мое сердце к этим бесстрашным перед

зимней стужей яблонькам, и они до сих пор остаются в поле зрения моих научных интересов. И как же много, и каких замечательных сортов этого типа создано за последние 30—40 лет!

Недавно Ида Павловна рассказала мне, что у них в Научно-исследовательском институте садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко (Барнаул) уже появились новые сорта полукультурок с массой плодов до 80 г, то есть примерно такой же, как и у многих среднерусских сортов. Это, например, сорт с ярко-красными плодами — **Красная горка** и два сорта с очень хорошим вкусом и лежкими плодами (хранятся до Нового года) — **Подарок садоводам** и **Зимний шафран**. Важно, что у этих сортов даже при таком значительном увеличении размера плодов зимостойкость не снизилась. К тому же они имеют высокую устойчивость к парше, никакой обработки против нее не требуют.

Выделяются эти сорта и высоким для яблони содержанием в плодах пектина — больше 1 % (обычно же если у яблони 0,5 %, то это уже хорошо). А ведь пектины выводят из организма тяжелые металлы и радиоактивные вещества. Поэтому такие сорта яблони архинеобходимы в районах со



Диво. Сорт получен В. Н. Васильевой в Новосибирске от скрещивания ранетки Скалеповки с Белым наливом. Плоды плоскоокруглые, массой 25—33 г, темно-малиновые, очень привлекательные, сочные, с хорошим кисло-сладким вкусом, без терпкости, ароматные. Созревают в конце августа, хранятся до октября—ноября. Из плодов получают отличные яркие вкусы с приятным ароматом соки, компоты, пюре. Высокая зимостойкость сорта позволяет рекомендовать его сибирякам.



Морское-ботаническое



Пальметта



Баганенок

сложной экологической обстановкой. Эти сорта хороши для областей с ограниченными возможностями разведения яблони. Здесь целесообразнее посадить их целым деревом, а не культивировать в прививках.

Одна из самых неблагоприятных областей Сибири для разведения яблони — Новосибирская. Уж если сорт здесь прижился, он выдержит любые условия. Целую коллекцию новых сортов, выведенных специально для этих мест, показала мне в Новосибирске в ботаническом саду их автор Валентина Нестеровна Васильева. Смотрела я и поражалась: как же это мог один человек создать так много замечательных сортов! Конечно, по меркам жителей центральных районов России плоды их мелкие, да и вкусом не вышли. Но ведь деревья их необычайно зимостойки, а плоды по содержанию биологически активных веществ превышают все известные сорта такого же типа. Это действительно лечебные яблоки, сохраняющие целебные свойства и в переработке: компотах, соках, варенье. Один из этих сортов, названный В. Н. Васильевой **Память Исаева**, растет у меня в саду. Обратите внимание на эти сорта, вот названия некоторых из них: **Баганенок**, **Кулундинское**, **Сибирский сувенир**, **Пальметта**, **Даурия**, **Диво**, **Золото долинное**, **Морское-ботаническое**.



Память Исаева

СУВЕНИРНЫЕ ЯБЛОКИ

Почему бы вам в своем саду не вырастить, например ко дню рождения кого-то из семьи или для выставки, необычайно крупные, яркие, одним словом, сувенирные яблоки.

Для этого, как мы уже знаем, вовсе не обязательно сажать целое дерево, а достаточно культивировать сорт в виде прививки. Поэтому при подборе сорта внимание следует обратить только на плоды.

К сортам такого типа с поистине королевскими плодами относятся **Бельфлер-китайка** и **Апорт**.



Бельфлер-китайка

В Алма-Ату Апорт завез в 1865 году переселенец из Воронежской губернии Егор Редько. Кстати, на родине этот сорт ничем особым не отличался. Маленькие деревца прижились, окрепли, и вскоре соседи уже ходили к Редько любоваться его чудояблоками — неправдоподобно огромными и румяными. Егор Васильевич щедро оделял черенками для прививок всех желающих. В начале XX века плоды Апорта стали появляться на столичных рынках, прочно завоевав славу первоклассного сорта. Его вывозили гужевым транспортом за 700 и более верст в разные районы России и даже рассылали почтовыми посылками.

Бельфлер-китайка — сорт И. В. Мичурина. Урожай собирают в конце сентября. Яблоки хранятся до декабря. Масса плодов у взрослого дерева 120—200 г, у молодого — 200—300 г, а по описанию самого И. В. Мичурина — 340 г. Форма яблок округло-овальная, слегка ребристая, окраска желтовато-золотистая, со сплошным интенсивным ярко-красным румянцем, штрихами и крапинками. Мякоть белоснежная, мелкозернистая, с освежающим кисловатым вкусом и сильным ароматом. За выдающиеся качества плодов И. В. Мичурин относил этот сорт к перворазрядным.

История **Апорта** насчитывает века, однако где, когда и как он получен, точно неизвестно. Но вторую родину он нашел в горных условиях Алма-Атинской области, почему его часто называют **Апорт алмаатинский**. В средней полосе России наиболее распространен **Апорт Александра** и **Апорт кроваво-красный**, отличающиеся разной окраской плодов: у Апорта Александра она светло-желтая с размытым румянцем и расплывчатыми темно-красными полосами, у Апорта кроваво-красного — соответствующая названию или карминово-красная почти всего яблока.

Средняя масса плода 170—200 г, а некоторые достигают 300 г. В Ботаническом саду Московского университета, где я изучала почти 200 сортов яблони, Апорт был самым крупноплодным. А однажды в Алма-Ате с использованием ручного удаления части цветков и завязи на дереве был получен плод этого сорта массой ... 3 кг. Под ветку с таким яблоком-гигантом пришлось даже подставить специальную подпорку. Хороши плоды и по вкусу: сочные, кисловато-сладкие, с незначительным пряным привкусом. Срок созревания — середина—конец сентября. Хранятся в холодильнике по январь, транспортабельны.

ЕЛОЧНЫЕ ЯБЛОКИ

У Бориса Пастернака есть стихотворение «Зимние праздники» о том, как украшают новогоднюю елку:

*Сколько цепей ни примеривай,
Как ни возись с туалетом,
Все еще кажется дерево
Голым и полудетым.*



Заложишь сад — поставишь себе памятник при жизни.

Народная мудрость

Перечитывая эти строчки в преддверии Нового года, я невольно подумала, что к «россыпи звезд ее платья» можно было бы добавить празднично, ярко окрашенные яблоки. И представилось, что это должны быть сорта с некрупными красными плодами и, конечно, из числа тех, которые способны сохраниться к Новому году. Вспомните, что у вас осталось в запасе к этому времени, посмотрите, что продается на рынке, и, прежде чем поставить яблоки на праздничный стол, пополните ими елочное убранство. А тому, кто задумает специально завести в своем саду «елочные» яблоки, предлагаю, например, привить в саду три подходящих для этой цели сорта: **Пепин шафранный**, **Звездочка**, **Новогоднее красное**.

Оригинальными елочными украшениями могут стать и мелкоплодные сорта сибирской селекции. Например, очень нарядны плодники сортов **Алые паруса**, **Заветное** и даже уже специально предназначенного для этих целей **Алтайского новогоднего**. Все эти сорта созданы в Институте садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко. Они зимостойки, устойчивы к парше и отличаются продолжительной лежкостью плодов.

ДЛЯ СВОЕГО САДА...

В пушкинских местах Калужской области, в поселке Полотняный завод, я познакомилась с замечательным садоводом-опытником Александром Константиновичем Кочетовым. Он показывал мне, к сожалению, уже остатки некогда прекрасного Гончаровского парка, рассказывал о произраставшем здесь фруктовом саде, окончательно погибшем после суровых предвоенных зим. А потом я осматривала наполненный многочисленными сортами яблони семейный сад Александра Константиновича и попросила хозяина рассказать, как он подбирает для него сорта.

«Наш семейный сад был посажен еще в 20-х годах, но вымерз в суровую зиму 1939/40 г. В 1947 г. отец заложил новый сад, но деревья посадил слишком загущенно, да и сорта подобрал в основном летние. Так, например, только один Белый налив занимал почти половину сада.

Я поставил цель подобрать для себя сорта яблок, чтобы они были разнообразны по вкусу и по времени созревания. Поэтому малоценные, и прежде всего летние, сорта я либо убрал совсем,

Орловский синап



либо перепривил их деревья и при этом одни полностью, другие лишь частично. Так, перепривив старые деревья, я создал полигон для сортоиспытания. Одновременно это дало мне возможность увеличить число сортов на ограниченном участке земли и повысить в прививке их зимостойкость.

Все деревья Белого налива я удалил — слишком много деревьев для летнего сорта. Выкорчевал также и Боровинку. Конечно, у этого сорта есть свое лицо, его ни с чем не спутаешь: он урожаен, зимостоек, яблоки крупные, красивые. Но по вкусу Боровинка уступает современным сортам. Грушовку московскую оставил как скелетообразователь, перепривив одно дерево полностью, другое — наполовину. Наполовину перепривил и одну Антоновку. Привитые сорта плодоносят, и я их уже могу оценить.

Слава Мичуринска. Вкусовые качества приличные, но яблоки неяркие. Пока от посадки дерева воздержусь.

Победа Черненко. Прекрасный сорт. Плоды крупные, ровные, чистые, красивые. Особенно они хороши в теплые годы, когда полностью вызревают. Парши нет. Привиты у меня и новейшие, устойчивые к парше сорта из Орла Е. Н. Седова: **Имрус, Чистотел, Орловский пионер, Орловим.** Из них по вкусу плодов ставлю на первое место Орловский пионер.

Есть у меня в прививке и сорта селекции профессора С. И. Исаева, например **Коричное новое.** Паршой не поражается. Яблоки крупные, однокалиберные, товарные, отличных вкусовых качеств. В них присутствует любимый нами типичный коричный привкус. Жаль только, что лежат лишь до Нового года. Теперь уже хочу иметь не прививку, а целое дерево.

Народное. Прекрасные вкусовые качества. Вот только яблокам окраску поярче бы сделать. Из осенних сортов это наиболее лежкий. Тоже хочу иметь дерево.

Северный синап. Это хороший сорт, но только для юга Калужской области и пограничных с ней на юге областей. У нас же он по-настоящему вызревает лишь в теплые годы. Хотя, впрочем, и Антоновка у нас не всегда вызревает.

Помимо прививок у меня уже плодоносят и деревья, в основном на полукарликовых подвоях, например **Синап Орловский.** Прекрасные вкусовые качества. Хорошая лежкость. Кстати, яблоки



Орлик

Каков садовод — таковы и яблоки.

Пословица

ЯБЛОКИ ЮГА
РОССИИ



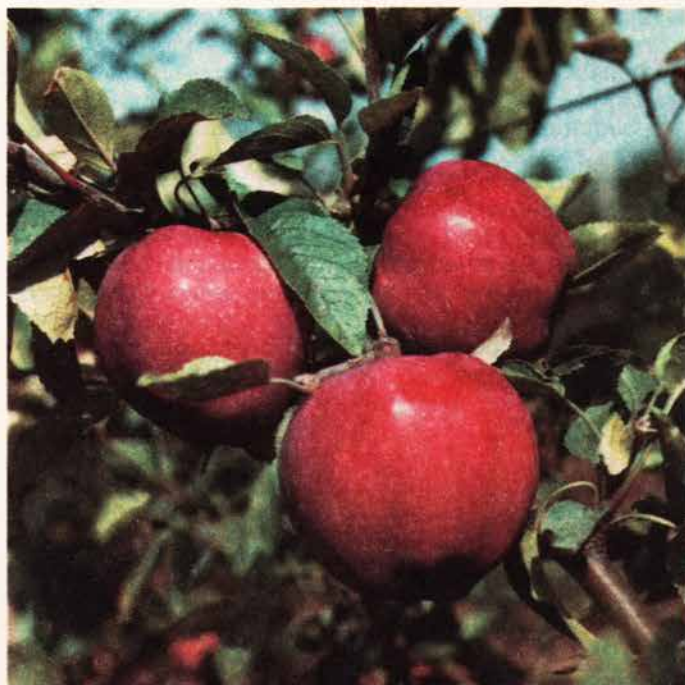
Нарядное



Сафаре

Голден делишес





Ред делишес



Джонаред

«И теперь еще, не в родной стране, когда встретишь невидное яблочко, похожее на грушовку запахом, зажмешь в ладони, зажмуришься, — и в сладковатом и сочном духе вспомнится, как живое, — маленький сад, когда-то казавшийся огромным, лучший из всех садов, какие ни есть на свете, теперь без следа пропавший...»

Иван Шмелев

я храню, как большинство калужан, в земляном погребе, выложенном известковым камнем, — Калужская область расположена на известняках. Недостаток Синапа орловского — поражаемость паршой и разнокалиберность плодов, из которых мелкие иногда не успевают дозреть. Плодоносят два дерева **Орлика**. Этот сорт мне особенно нравится. Великолепный, напоминающий Джонатан вкус. Да и внешне он напоминает этот сорт. В Калужской области и южнее я бы рекомендовал всем садоводам завести Орлик. Есть у меня и деревце сорта **Орловская гирлянда**. Яблоки нарядные, хорошего вкуса. Приличная урожайность за счет оригинального типа плодоношения, действительно в виде гирлянды. Но сорт неустойчив к парше и очень сильно осыпаются плоды: не успеешь оглянуться — они на земле. Я бы на этот сорт ставку не делал. Плодоносят два дерева **Память воину**. Яблоки крупные, хорошего вкуса, но мякоть рыхловата. Хорошо держатся на дереве. Лежат до марта. Парша их трогает, но слабо. Есть дерево сорта **Меканис**. Плоды нарядные, десертного вкуса, не осыпаются. Но сорт поражается паршой. По этой же причине не нравится мне и сорт **Мезенское**. К тому же в его яблоках много кислоты. Не советую я сажать и **Орловское полосатое**: яблоки крупные и нарядные, но излишне кислые, да и к парше сорт неустойчив.

Плодоносит у меня деревце сорта из Млиевской опытной станции садоводства — **Слава переможцам**. Но, на мой взгляд, этот сорт захвалили. Яблоки по окраске и форме действительно, ну, загляденье! А вот вкус оставляет желать лучшего. Кстати, этот сорт еще называют **Слава победителям**».



*Как оливковы листики груш!
Как призывно плоды их висят!
Выйди в сад и чуть-чуть поразрушь,—
Это осень простит... Выйди в сад.*

Игорь Северянин

ОБНОВЛЕННАЯ ГРУША

«Дарами богов» называли в древности грушу. Но конечно, речь шла о ее южных сортах.

В средней полосе России таких великолепных по вкусу плодов, как на юге, не встретишь. Да и сама груша здесь — достаточная редкость. И все дело в том, что создание для этой зоны сортов — дело весьма сложное. Не случайно многовековая народная селекция, оставившая российскому саду многочисленные сорта яблони, не дала вполне устойчивых сортов груш с плодами высоких вкусовых качеств. Однако, несмотря ни на что, культура груши в российском саду начинает возрождаться, и об этом я попросила рассказать своего коллегу из Московского института садоводства (ныне ВСТИСиП) Александра Александровича Рябинина.

«Многие садоводы представляют грушу высоким, напоминающим пирамидальный тополь деревом, с мелкими невероятно жесткими плодами. И действительно, в старых садах еще можно увидеть подобные деревья почтенного возраста. Это старинные сорта народной селекции **Бессемянка**, **Тонковетка** и другие. С одной стороны, своим видом и качеством плодов они как бы дискредитируют грушу, с другой — свидетельствуют о высокой устойчивости среднерусских груш к неблагоприятным условиям произрастания. Ведь их деревья можно встретить и на северной границе разведения — в Московской области.

Сейчас для средней полосы уже созданы десятки новых сортов груши, и они настолько отличаются от некогда растущих здесь, что кажется, будто в сад пришла новая плодовая культура. Прежде всего их деревья внешним видом очень похожи на яблоню, а по ряду важных свойств выгодно от нее отличаются. Так, например, всегда считалось недостатком позднее вступление груши в плодоношение. Новые же сорта начинают плодоносить на третий-четвертый год после посадки в сад, то есть



раньше многих сортов яблони. Некоторые сорта плодоносят уже на второй год и быстро наращивают урожай.

Груша в отличие от яблони не знает периодичности плодоношения, устойчива к таким распространенным заболеваниям, как парша и гниль. Ну а уж качество плодов достойно всяческих похвал. У большинства сортов очаровательный внешний вид (есть даже сорт **Нарядная Ефимова**), необыкновенная форма плодов — от округлых до правильно-грушевидных, впечатляющие размеры — например, у сортов **Дочь отличной** и **Москвичка** до 200 г. Многие из этих сортов по зимостойкости оказываются на уровне местных сортов яблони, а если даже и подмерзают, то легко затем восстанавливаются. Не страшны им и поздневесенние заморозки.

Например, когда весной 1993 года температура в Подмоскovie опустилась ниже -8°C , повсеместно погиб урожай яблонь и даже многих ягодников. А вот груша с честью вышла из этого испытания и дала хороший урожай.

Поэтому в своем саду, расположенном в Тульской области, я предпочтение отдал не яблоне, а груше. За четыре года у яблонь хороший урожай был только однажды, а груши плодоносят ежегодно. Так что я о своем выборе не жалею.

А теперь расскажу о произрастающих у меня сортах, так как уверен, что они интересны и для других семейных садов. Во-первых, это уже пользующиеся широкой популярностью **Лада**, **Чижовская** и **Память Жигалова**, которые выведены в ТСХА. Ценятся за скороплодность, высокую зимостойкость, устойчивость к парше, небольшие размеры деревьев: крона овальная или округлая, средней густоты, нет и намека на высокие мощные стволы старых русских сортов.

Плоды среднего размера (100—130 г), различаются по форме: от усеченно-конической у **Лады** до более удлинённой у двух остальных. Созревают по конвейеру: первыми подходят плоды у **Лады** (примерно начало августа), затем следует черед **Чижовской** (середина августа — начало сентября) и замыкает «парад» **Память Жигалова** (конец сентября). Кстати, этот сорт особенно ценится за долго хранящиеся плоды — до января, а в холодильнике при температуре $0...2^{\circ}\text{C}$ — и до марта. При съеме с дерева плоды очень терпкие, но уже через месяц приобретают вполне хороший вкус.

Чижовская



Посадил я еще сорт **Мальвина**. Правда, у него довольно большие деревья, а вот плоды, наоборот, среднего размера — 70—90 г. Но они очень нравятся детям необычной приплюснутой формой, ярко-желтой блестящей окраской и сладким оригинальным вкусом.

Завел я в своем саду и грушу, известную пока еще как гибрид **9-12**. Создан этот гибрид в Брянской области, на Кокинском опорном пункте. Это груша летнего срока созревания, зимостойкая, дерево среднерослое, с пирамидальной кроной. Плоды очень нарядной окраски: желтые с красным бочком, приятного кисло-сладкого вкуса, удлиненно-грушевидной формы.

Конечно, Тульская область — благоприятное место для возделывания груши. Но многие новые сорта вполне пригодны и для выращивания в менее благоприятных условиях.

Только в Московской области можно возделывать около 20 новых сортов. Кроме уже упомянутых это, например, сорта: ТСХА — **Кафедральная**, **Отраденская**, **Москвичка**; ВСТИСиП — **Дочь Отличной**, **Соперница**, **Дюймовочка**, **Игристая**, **Сочная**, необычайно рано поспевающий сорт со сладкими плодами — **Детская** и считающийся наиболее перспективным из сортов этого института — **Велеса**; Кокинского опорного пункта ВСТИСиП — **Кокинская**; сорта Куйбышевской (ныне Самарской) опытной станции садоводства — **Самарянка**, **Самарская красавица**, **Румяная Кедрина**; ЦГЛ (ныне ВНИИГиСПР) — **Любимица Яковлева**, **Память Яковлева**, **Скороспелка** из Мичуринска; сорт народной селекции **Ильинка**.

Я советую в каждом семейном саду посадить два-три дерева разных сортов груши, чтобы ежегодно радоваться ее замечательным плодам.

Медленное внедрение груши в наши сады происходит из-за отсутствия информации о новых сортах и дефиците посадочного материала. Размножение плодовых растений старым, традиционным путем — через окулировку — стало по многим причинам нерентабельно. Сейчас плодовые растения размножают известной многим садоводам-любителям зимней прививкой и даже (как ягодники) зеленым черенкованием. Этим способом получают корнесобственные саженцы груши, которые можно сажать не только осенью, но и летом. Выращивают их в полиэтиленовых пакетах, и судьба саженца во многом зависит от умения, опыта и



Лада



Скороспелка из Мичуринска. Сорт получен в ЦГЛ (ныне ВНИИГиСПР)

С. П. Яковлевым. Он понравится всем членам семьи: детям за очень раннее созревание плодов — с середины июля — и их приятный кисло-сладкий вкус; мамам и бабушкам — за возможность готовить из его некрупных желтоватых плодов великолепные компоты. Сорт относительно зимостоек и очень урожаен — до 50 кг с 10-летнего дерева. В плодоношение вступает на третий-четвертый год.



Память Жигалова

старания садовода. Растения в пакетах часто еще не готовы к жизни вне теплицы, они слабые, как правило, неодревесневшие. Поэтому сажать их надо в тщательно подготовленную почву, как это делают при посадке в горшки комнатных цветов. Их необходимо притенять и обильно поливать, а лучше даже сбрызгивать водой все растение.

Однако пакет пакетом, но не забывайте и о саженцах, полученных обычным путем, через окулировку. Это пока надежнее. В конце концов можно вырастить грушу самому — черенки ведь достать проще, чем уже готовый саженец.

В семейном саду грушу выращивают и в виде прививок на иргу, боярышник, рябину (в том числе черноплодную — аронию).

Познакомьтесь с описанием некоторых сортов.

Москвичка. Сорт получен в ТСХА. Плоды массой 125 г, а нередко и до 200 г, зеленовато-желтые, хорошего вкуса. С дерева их снимают в конце сентября, хранятся плоды около месяца, сорт скороплодный: в плодоношение вступает на третий-четвертый год после посадки. Дерево среднерослое, с конической кроной, отличается хорошей зимостойкостью и регулярными высокими урожаями. Сорт устойчив к парше и плодовой гнили.

Отраденская. Сорт получен в ТСХА. Плоды массой 120—140 г, желтовато-зеленые с красным румянцем. Вкус хороший. Снимают плоды в конце сентября, после чего им надо полежать дней 20, чтобы дозреть. Сорт зимостоек. К парше устойчив. В плодоношение вступает на четвертый-пятый год после посадки. Дерево небольшое, с неправильно-овальной кроной.

Любимица Яковлева. Сорт получен в ЦГЛ (Мичуринск) П. Н. Яковлевым. Плоды слегка ребристые, массой 130—190 г, зеленовато-желтые с темно-красным румянцем. Мякоть ароматная, крупнозернистая, сладко-кислая с сильным ароматом. Плоды поспевают во второй половине сентября. В плодоношение дерево вступает на четвертый—седьмой год после посадки. Сорт урожайный, плодоносит ежегодно. Во влажные годы поражается паршой. Дерево сильнорослое, с пирамидальной кроной.

Память Яковлева. Сорт получен в Мичуринске. Плоды достаточно крупные (110—150 г), широкогрушевидной формы, бугристые, золотисто-желтого цвета с оранжевым румянцем на меньшей части плода. Мякоть сладкая с незначительной кислинкой и очень приятным ароматом. Плоды созрева-

У груши так же, как и у яблони, известны мутантные слаборослые сорта типа спур. Выявлены они недавно и, к сожалению, пока еще не имеют большого распространения. К тому же по уровню зимостойкости расти они могут только на юге России. Это, например, сорт итальянского происхождения Меллина, интродуцированные из США Вильямс красный, Гранд чемпион, Уиллард, из Франции — Доктор Жюль Гюйо. К спуровым сортам можно отнести и сорт Никитского ботанического сада — Надежда степи.

«... высшие вкусовые качества и крупнота плодов груш достижимы на такой почве, как глинистая жирная и достаточно влажная с глинистой же подпочвой».

И. В. Мичурин



Южный сорт Бере Боск

Хотите — верьте, хотите — нет, но видеть во сне грушу на дереве — к счастливому супружеству.

Старинный сонник

«Противоядьё — вареные груши, сырые — отравы. Бремя желудка — сырые, вареные — бремя снимают».

Салернский кодекс здоровья

ют в сентябре, в условиях плодохранилища сохраняются до ноября.

Сорт зимостоек. Урожай высокие — до 70 кг с тринадцатилетних деревьев. В плодоношение вступает на третий-четвертый год после посадки. К парше устойчив. Ценные особенности сорта — самоплодность и низкорослость деревьев.

14 сортов груш, достаточно устойчивых к парше, вывел во ВНИИСПК (г. Орел) Е. Н. Седов. Многие из них, например **Память Паршина**, **Муратовская**, **Русановская**, **Среднерусская**, **Январская**, созревают с середины августа по первую-вторую декаду сентября. Некоторые из них выделяются продолжительным хранением плодов: **Память Паршина** и **Муратовская** — до конца октября, а **Январская** — даже до конца января. Но к сожалению, по уровню зимостойкости все эти сорта подходят прежде всего для Орловской и смежных с ней более южных областей.

На мою просьбу назвать лучшие сорта груши для средней полосы заведующий Мичуринским садом ТСХА В. И. Сусов сказал: «... из летних — **Лада**, из осенних — **Память Яковлева**, из зимних — **Белорусская поздняя** (плоды хранятся до января-февраля) и **Тихоновка** (срок хранения плодов — до конца декабря)». По его мнению, достойным пополнением российского сортамента груши станет и совсем новая плеяда сортов ТСХА: из летних — **Липеньская** (созревает на семь-девять дней раньше Лады), **Обильная** (выделяется высокими урожаями) и **Рогнеда** (выгодно отличается от Лады более крупными плодами); из осенних (срок съема — середина-конец сентября, хранения — октябрь-середина ноября) — **Память Анзина**, **Потаповская**, **Осенняя крупная**, **Праздничная**, **Академическая**.

Когда-то считалось, что груши в свежем виде есть нельзя. По-видимому, речь шла прежде всего о дикорастущих грушах или первых, еще недалеко ушедших от нее сортах. Существовал даже род казни — узника заставляли съесть множество гнилых диких груш.

Груши богаты калием и поэтому предупреждают отложение солей в почках и печени. В народной медицине настои из плодов используют в качестве желче- и мочегонного, а отвар — как прекрасное средство для утоления жажды лихорадящих больных. Положительно действует настой из плодов диких груш при мочекаменной болезни.

ЧТО ТАКОЕ ЛУКАШОВКИ И ШУРАНОВКИ

На Дальнем Востоке в диком виде произрастает самая зимостойкая груша в мире — уссурийская. Но плоды ее мелкие и терпкие. От скрещивания этой груши с европейскими сортами учитель естествознания из Хабаровска А. М. Лукашов в середине 20-х годов вывел крупноплодные зимостойкие сорта. Он назвал их именами членов своей семьи: **Тема** (сам селекционер), **Поля**, **Оля**, **Внучка**. Под собирательным названием **лукашовки** они распространились по Сибири и Дальнему Востоку.

К сожалению, уссурийская груша вместе с высокой зимостойкостью передает потомству слишком терпкий и кислый вкус. Наиболее вкусный сорт из лукашенок — **Внучка**, самый зимостойкий и крупноплодный — **Тема** (средняя масса плодов 80 г, отдельных — 250 г и более).

Однако от последующих скрещиваний лукашенок с сортами южного типа, то есть уже в третьем-четвертом поколении, в Москве и Мичуринске получены вкусные зимостойкие сорта для центральных районов России, например такие известные, как **Лада**, **Чижовская**.

Таким же путем недавно выведены в Научно-исследовательском институте садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко (Барнаул) сорта груши **Лель**, **Перун**, **Сворог**. Плоды их очень крупные, по вкусу напоминают южные сорта. **Лель** — очень раннего созревания (середина августа); **Перун** и **Сворог** — позднего, а лежат они до Нового года. Ну а для того чтобы представить, сколько времени требуется для выведения сорта, сообщим, что над созданием груши **Бере зимняя** И. В. Мичурин работал 36 лет.

Груши **шурановки** тоже выведены на Дальнем Востоке. Они получены в 30-е годы селекционером П. Г. Шурановым из семян, присланных ему И. В. Мичуриным с сопроводительной припиской: «Выращены специально для Севера». Названий шурановки не имеют, их обозначают номерами. Некоторые из шурановок превосходят лукашенок лежкостью плодов (шурановка № 3) или вкусовыми качествами (шурановка № 5), но по зимостойкости уступают им.

«Народный учитель
А. М. Лукашов, известный хабаровский плодовод, упорно работая в течение нескольких десятков лет в области гибридизации плодовых растений и широко используя мои методы, дал Дальневосточному краю с его суровым климатом несколько превосходных сортов плодовых растений. Не имея никаких средств, кроме тех, которые дает работа народного учителя, Лукашов в условиях полной изолированности работал как истинный ученый, охваченный только одним стремлением — обогатить обширный край своими местными сортами».

И. В. Мичурин

*Если во всей губернии есть
что-нибудь интересное, даже
замечательное, так это
только наш вишневый сад.*

Антон Чехов

БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ В САДАХ ВИШНЕ

Вишня — национальное плодое дерево России. Издавна любима она за несравненный вкус плодов, за не заменимое ничем варенье, за тягучие, сладкие, наполненные летним зноем наливки. Как молоком облитые, стоят по весне ее деревья. Прекрасны они и с выглядывающими из-под листьев плодиками-невеличками, и даже без урожая, в одном покрывале вишневого листа.

Но, как и любая красавица, вишня не без изъяна. Это прежде всего недостаточная морозостойкость ее цветковых почек. Присмотритесь весной, во время цветения, к ее раскрытым цветкам. Как правило, в центре их вы увидите уже побитые холодом (чаще весенним) тычинки и пестики. Значит, оплодотворение невозможно и плодов не будет.

К «изъянам» вишни относится и самобесплодность большей части ее сортов. Чтобы цветок превратился в плод, на его пестик должна попасть пыльца чужого сорта. А этого может не произойти, по крайней мере, по трем причинам. Во-первых, поблизости может не оказаться нужного сорта-опылителя или почему-либо его деревце не цветет; во-вторых, во время цветения пчелы—переносчики пыльцы из-за плохой погоды не вылетают из улья и, в-третьих, что все чаще наблюдается в наших садах, их может просто не быть. Поэтому при подборе сорта ставку делают на самоплодные сорта.

Снизилось качество вишен и из-за «засорения» садов малоурожайными растениями. Вишню размножают прививкой и порослью. Но чем урожайнее растение, тем меньше у него поросли. Не очень ответственные люди на продажу выносят поросль от малоурожайных деревьев, ведь ее там поболь-





Владимирская

«Любовь Андреевна:
Продан вишневый сад?
Лопухин: **Продан.**
Любовь Андреевна: **Кто купил?**
Лопухин: **Я купил!..**
Приходите все посмотреть,
как Ермолай Лопухин
хватит топором по
вишневому саду, как
упадут на землю деревья!
Настроим мы дач...».

А. Чехов
«Вишневый сад»

ше, а потому и взять проще. Вот и перекочевывает в наши сады потомство от малоурожайных растений. Учтите это, дорогие садоводы, и при размножении вишни порослью сначала внимательно приглядитесь к материнскому дереву.

Гением А. П. Чехова вишневый сад стал символом трагедии России. Во многом трагичной оказалась и судьба вишни как плодовой культуры. В последние два десятилетия на ослабленные главным образом от недостатка органики вишневые насаждения обрушилось беспощадное грибное заболевание — коккомикоз. Многие вишняки буквально исчезли с лица земли. Я помню, как в конце 50-х — начале 60-х годов в нашем семейном саду под Москвой вдоль забора росли десятки вишневых деревьев Владимирки и Шубинки и мы ведрами собирали урожай, привлекая к этому всех родственников и знакомых. Где те деревья, где те ведра с вишней? И так по всему дачному поселку. Все мои попытки как-то восстановить вишню оказались тщетными.

Вишню по-настоящему сейчас встретишь лишь в местах ее исконного разведения, да и то лишь в условиях, соответствующих ее требованиям: на повышенных местах со стоком холодного воздуха, на хорошо заправленных органикой супесчаных и суглинистых почвах. Но даже в этих условиях лучше выращивать достаточно коккомикозоустойчивые сорта.



Малиновка



Молодежная

И все-таки с вишней не все так безнадежно. Недавно я знакомилась с сортами плодовых и ягодных растений на Калужском сортоучастке. Он расположен как бы на границе стабильного (Калуга и южнее) и ограниченного (Москва и севернее) плодородства, поэтому поведение здесь сортов наглядно свидетельствует о возможности ареала их разведения. Заведующий этим сортоучастком С. Т. Есичев обратил мое внимание на деревья вишен с опавшими листьями, мелкими поврежденными плодами. Это был пораженный коккомикозом контрольный сорт Владимирская. А на фоне его стояли деревья почти без следов этой ужасной болезни и к тому же усыпанные плодами — сорт **Малиновка**. Его урожай не только обильны, но и стабильны, во всяком случае на сортоучастке они не снижаются уже третий год. Правда, вкус плодов далеко не десертный, сорт скорее технического направления, хорош для консервирования.

Стабильные урожаи, хотя и меньше, чем Малиновка, дает сорт **Молодежная**. Он выведен в Москве Х. К. Еникеевым и, кстати сказать, отлично себя здесь зарекомендовал: самоплодный, морозо-



Сорта юга России:

*Мелитопольская
десертная*

Мелитопольская ранняя ►

стойкий, плодоносит каждый год, давая приличные урожаи: до 4 кг с шести-семилетних деревьев. А еще у него замечательный вкус, на уровне Владимирки — эталона российских вишен.

Для Московской и соседних с ней областей перспективен сорт народной селекции из Тульской области **Апухтинская**. Сорт самоплодный, зимостойкий, а потому и очень урожайный. Я видела в Мичуринском саду ТСХА склоняющиеся под тяжестью плодов деревья этого сорта и каждый раз только диву давалась. Созревает поздно, в одни сроки с сортом Любская. Жаль лишь, что вкус плодов не слишком хорош.

В Московском институте садоводства (ныне ВСТИ-СиП) Е. И. Евстратовым создана целая «компания» сортов, устойчивых к коккомикозу и с достаточной зимостойкостью даже для Московской области: **Загорьевская, Первоцвет, Багряная** и другие. К сожалению, плоды их недостаточно вкусны.

Советую обратить внимание и на сорта, выведенные в Мичуринске Т. В. Морозовой, — раннего созревания **Десертная Морозовой** и среднего — **Морозовка**.



Мелитопольская ранняя.

Сорт создан на Украине. Засухоустойчив, среднезимостоек, плоды созревают в конце мая. Деревья сильнорослые, с густой кроной. В плодоношение вступает на шестой-седьмой год, урожайность высокая — 80—100 кг с дерева. Плоды средние (5—6 г), плоскоокруглой формы, темно-красные, транспортабельны. Мякоть сочная, нежная, сладкого вкуса с приятной легкой кислинкой.

«В XVIII веке в Петербурге, у Литейного моста, был известный тогда всем огород Самборского, который выращивал в теплицах вишневые деревца в горшочках. Вишни созревали зимой. Он поставлял их к Новому году в Зимний дворец. На каждый стол для гостей ставили маленькое деревце со спелыми вишнями!»

Н. Верзилин
«Путешествие с домашними растениями»



Для районов с неустойчивым, достаточно континентальным климатом в Казани выведены сорта **Заря Татарии** и **Краса Татарии** (автор Л.А.Севастьянова). Заря Татарии отличается хорошей зимостойкостью, устойчивостью к коккомикозу и обильным плодоношением. Плоды пригодны как для потребления в свежем виде, так и для переработки. Сорт Краса Татарии считается одним из лучших ранних сортов по урожайности, величине плодов и их качеству, но он лишь среднезимостоек. Лучшие сорта-опылители для Зари Татарии — Краса Татарии, Тверитиновская, Владимирская; для Красы Татарии — Владимирская, Полжир, Тверитиновская.

Коккомикозоустойчивые сорта создала в Орле профессор А. Ф. Колесникова. Но к сожалению, у многих из них плоды недостаточно вкусны и больше используются на различные переработки. Запас зимостойкости этих сортов позволяет культивировать их главным образом лишь в благоприятных для садоводства условиях.

Один из лучших сортов — **Тургеневка**. Выделяется необычайной урожайностью, крупными хорошо окрашенными плодами. И хотя они не так вкусны, как хотелось бы, зато обладают высокими технологическими качествами, а потому годятся для всякого рода домашних переработок. Сорта-опылители: Ровесница, Владимирская, Гриот остгеймский.

В последние годы Аделина Фроловна занимается церападусами. Ею созданы первые в мире сорта этой новой рукотворной культуры (**Пединститутская 15-21**, **Пединститутская 15-55**). Церападус — это гибрид между вишней и черемухой. Когда-то первые такие растения создал И. В. Мичурин. Они были с несъедобными плодами, и все же он предсказал им возможность в будущем стать новыми садовыми растениями. Но для этого потребовались годы и годы труда. Церападусы обладают вкусом вишни и взятой у черемухи необычайной устойчивостью к коккомикозу.

Дорогие садоводы, хотите иметь в семейном саду вишню — заведите не Бог знает откуда взятую, а сортовую. Сортовая вишня чаще всего поросли не дает и размножается прививкой. Но не забудьте и про Владимирку. Еще можно разыскать ее сильные, урожайные, выдержавшие натиск коккомикоза деревья и попытаться взять от них хорошую поросль.



Вишня войлочная

Рекомендую завести в семейном саду и иные, нежели обыкновенная, виды вишни, и прежде всего **вишню войлочную**. Замечательная культура: созревает почти одновременно с земляникой, урожайность щедрая, морозов не боится, коккомикоза не знает, вкус пресновато-сладкий.

Для областей с рискованным плодоводством интерес представляет **вишня песчаная**, или **бессея**, — выдающийся по зимостойкости вид. Я помню в 60-е годы ее огромные плодоносящие плантации на целинных землях.

Но, заинтересовавшись новыми для культуры видами, не забывайте, что российский сад неотделим от нашей обыкновенной вишни. Где же, как не среди ее деревьев, поставить стол с кипящим самоваром и вазочкой вишневого варенья?

«...Войлочная вишня... Этим сортом вводится в культуру совершенно новый, небывалый еще в европейских садах вид косточковых. Чрезвычайно обильные урожаи и сочность сладких плодов должны привлечь внимание садоводов на этот новый вид».

И. В. Мичурин

ПОЧЕМУ ИХ ТАК НАЗЫВАЮТ

Слово **«вишня»**, скорее всего, производное от той же основы, что древненемецкое **«вишила»** — **черешня** и латинское **«визкум»** — **птичий клей**, с первоначальным значением **«дерево с клейким со-**

«Если ты вишен поешь, то получишь немалые блага: Чистят желудок они, а ядро — от камней избавляет; Будет хорошая кровь у тебя от мякоти ягод».

*Салернский кодекс
здоровья*

ком». А это значит, что свое название вишня получила за вытекающее из ран и трещин коры клейкое вещество, что плодоводами именуется камедетечением. Единый же латинский корень в словах «вишня» и «черешня» — причина нечеткого разграничения в обозначении этих растений. У древних авторов вообще невозможно понять, о каком из них идет речь. С XV века, после появления ботанического сочинения «Гербариус», вишню стали называть кислой, а черешню — сладкой вишней. Так их продолжают именовать по сей день на английском, немецком, французском языках, и только у славян для каждого из этих растений есть отдельное название. В ботаническом же отношении вишня и черешня — это два разных вида, объединенных в один род *церазус*. Так именовал вишню (а может быть, и черешню) живший еще в IV веке до нашей эры «отец ботаники» Теофраст. Само же слово «церазус» связано с названием расположенного в Малой Азии города Керасос, откуда, по мнению Плиния Старшего, вишня распространилась по Европе.

Разводимая в наших садах вишня весьма прозаично именуется обыкновенной. Дикорастущим этот садовый вид нигде не встречается. Скорее всего, он гибрид, «родившийся» в естественных условиях от переопыления черешни и степной вишни и прозорливо закрепленный человеком в культуре. В названии **вишни степной** отражено ее местообитание, но если быть более точным, то она в большей мере не степное, а лесостепное растение. Имеет многочисленные местные названия, отражающие районы произрастания и культивирования: сибирячка, уральская, курганская, оренбургская и даже самаркандская. Великий Карл Линней называл ее за низкорослость вишней-карликом, русский путешественник и ботаник П. С. Палас — кустарниковой.

Новый вид наших садов — вишня войлочная названа так за своеобразную, «войлочную» опушенность морщинистых листьев. Родиной этой вишни считается Китай, поэтому ее еще называют китайской.

В названии вишни песчаной отражено ее местообитание в диком виде — песчаные берега горных рек и дюны Великих Озер Северной Америки. Еще она известна под латинским названием «*бессей*» — по имени ее первооткрывателя американского ботаника Ч. Бессея.



*Клонится вниз тяжелая ветка сливы
с матовыми синими плодами...*

Вениамин Каверин

ПОСАДИТЕ В САДУ СЛИВУ

К сливе можно отнести многое из того, что было сказано о вишне. Как и у вишни, большинство ее сортов зачастую самобесплодны, а значит, для получения урожая в саду надо посадить несколько сортов.

Как и вишня, она размножается порослью и прививкой. Но по сравнению с вишней слива менее морозостойка и более требовательна к условиям произрастания. Больше нужно ей тепла и для созревания плодов. Поэтому по-настоящему много сливы на юге, а вот в средней полосе ее значительно меньше, да и сорта здесь по качеству плодов заметно уступают южанам. Удастся она лишь в защищенных местах и на хорошо прогреваемых почвах.

Размножать сливу целесообразно порослью. Преимущество таких деревьев — быстрое восстановление при любых повреждениях (и прежде всего морозом) надземной части за счет новой поросли. Такие деревья словно ваньки-встаньки: после суровой зимы могут полностью погибнуть, а через два-три года появляются вновь, продолжая радовать своим урожаем. У меня в саду растет три таких дерева, и они, по-моему, бессмертны, как Змей Горыныч. Вот только не забывайте, что, как и у вишни, поросль надо брать у здоровых, сильных и урожайных деревьев.

Новые сорта сливы, так же как и вишни, поросли чаще всего не дают, их размножают прививкой. Привитые деревья по сравнению с порослевыми имеют свои преимущества: они начинают раньше на два-три года плодоносить и урожаи у них более обильные и регулярные. При гибели привитого дерева тоже может образоваться поросль, но это будут лишь разнообразные дички, которые либо удаляют, либо перепрививают культурными сортами.





Тулская — местный сорт народной селекции. Созревает в середине сентября. Сорт зимостойкий. Дерево среднерослое, урожайность высокая (до 30 кг), в плодоношение вступает на пятый год. Плоды массой 15—25 г, устойчивы к плодовым гнилям, хорошего кисло-сладкого вкуса. Сорт самоплодный, универсального назначения. Деревья хорошо восстанавливаются после подмерзания. Рекомендован для Центрального региона России.

Граница промышленного культивирования сливы — Московская область. Сорта, способные здесь произрастать, отличаются повышенной зимостойкостью и меньшей требовательностью к теплу для вызревания плодов. Конечно, сортов с такими вкуснейшими плодами, как на юге, среди них нет. Но и здесь в семейном саду не обойтись без сливы. Прежде всего она необходима нашим бабушкам и дедушкам. Они-то хорошо знают, как ее плоды действуют на органы пищеварения: «И охлаждають, и слабят, и польза немалая — сливы», — читаем в Салернском кодексе здоровья.

Нельзя остаться на зиму и без продуктов ее переработки: повидла, варенья, компотов. Ну и уж, конечно, все члены семьи с удовольствием поедят в своем саду сливу прямо с дерева, особенно если это будут новые сорта, плоды которых обычно по вкусу уже лучше старинных. Кстати, по калорийности плоды сливы уступают лишь винограду и вишне, превосходя яблоки, груши, абрикосы, смородину и землянику.

Привожу описание лучших, на мой взгляд, сортов для Московской области и соседних с ней, в основном более южных.

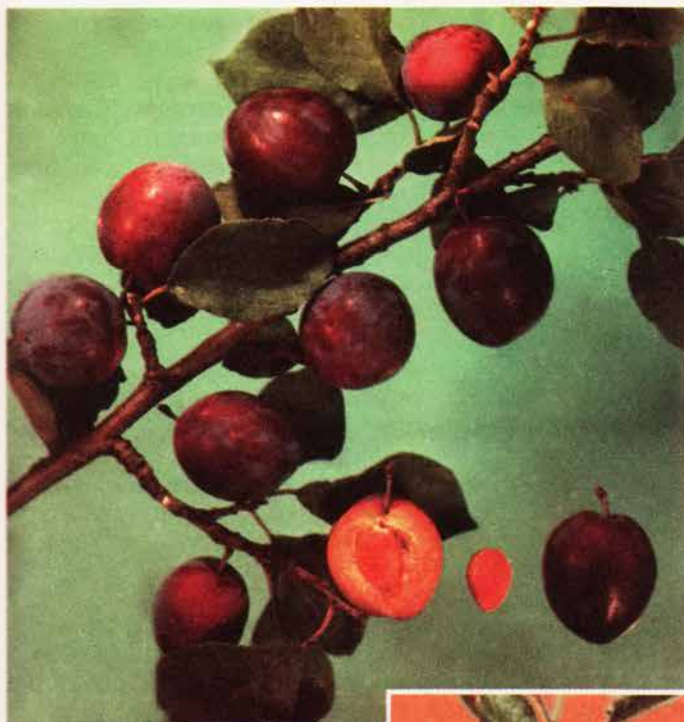
Тулская черная (Брянская поздняя). Сорт народной селекции. По общей зимостойкости это, можно сказать, чемпион среди других сортов. Его можно рекомендовать севернее Московской области и даже в неблагоприятные для садоводства морозобойные районы.

Сорт неприхотливый, с хорошей восстановительной способностью, частично самоплодный. Плоды округло-овальные, средней величины (16 г), почти черные с сильным восковым налетом. Аромат слабый. Мякоть желтая с красноватым оттенком, сочная. Срок созревания — середина сентября.

Конечно, по качеству плодов этот сорт, как говорится, оставляет желать лучшего, но зато дает урожай даже в непригодных для других сортов условиях.

Выдающейся зимостойкостью, на уровне Тульской черной, и высокой самоплодностью характеризуется сорт **Жигули**. Он получен на Куйбышевской (ныне Самарской) опытной станции Е. П. Финаевым. Плоды крупные (28—40 г), овально-округлые, фиолетово-синие, хороших вкусовых качеств. Косточка небольшая, полуотделяющаяся от мякоти. В плодоношение сорт вступает на четвертый год. Созревает в середине сентября.

Ранняя синяя



Ренклюд зеленый



Тернослива куйбышевская — сорт народной селекции. Созревает в середине сентября, зимостойкость высокая. Дерево среднерослое, урожайность средняя, вступает в плодоношение на четвертый-пятый год. Плоды массой 13 г, вкус посредственный, кисло-сладкий, терпкий. Сорт самоплодный, плоды идут в основном на переработку.



Волжская красавица (Скороспелка крупная). Сорт выведен на Куйбышевской (ныне Самарской) опытной станции Е. П. Финаевым. Зимостойкость средняя: в холодные зимы могут вымерзнуть ветви. Урожайность высокая. Срок созревания ранний. Сорт устойчив к грибным болезням. Самообесплоден: опылители — Скороспелка красная, Венгерка московская. Плоды крупные, овально-округлые, красновато-фиолетовые с густым светлым налетом, кисло-сладкого отличного вкуса.

Сорт пригоден для участков, расположенных в благоприятных для садоводства условиях. Может быть рекомендован и для перепрививки на другие более устойчивые сорта.

Евразия 21. Сорт выведен в Мичуринске А. Н. Веняминовым. Выделяется выдающейся урожайностью и отличным вкусом плодов. Плоды выше средней величины (25—30 г), округло-овальные, темно-бордовые. Особенно ценны в свежем виде.

Недостаток сорта — самообесплодность. Поэтому для его опыления рядом обязательно должны расти деревья других сортов сливы. Лучшие сорта-опылители: Венгерка московская, Скороспелка красная, Волжская красавица.

Евразия 21 обладает высокой зимостойкостью деревьев, но ее цветковые почки, к сожалению, недостаточно зимостойки и, например в Подмосковье, частенько вымерзают. Вот почему сорт рекомендуется только в благоприятные для садоводства Московскую область и в пограничные с ней южные области. Целесообразно прививать его и на другие, более зимостойкие сорта.

Память Тимирязева. Сорт выведен в Московском институте садоводства (ныне ВСТИСиП) Х. К. Еникеевым и В. А. Ефимовым. Зимостойкость дерева и плодовых почек удовлетворительная. После повреждения в суровые зимы дерево хорошо восстанавливается. Плодоносит начинает рано — на третий год после посадки.

Особая ценность сорта — это высокая самоплодность, ему не требуется сортов-опылителей, урожай у него ежегодные и обильные — до 20 кг с дерева. Чтобы избежать чрезмерного плодоношения и уменьшения размера плодов, необходима тщательная обрезка деревьев. Желательно удалять часть завязей (молодых плодов) через две-три недели после цветения.



**Скороспелка красная
(Красная ранняя).**

Старинный широко распространенный сорт народной селекции. Плодоносит на третий-четвертый год. Урожайность высокая. Сорт частично самоплодный, сорт-опылитель — Венгерка московская, Очаковская черная, Ренклед колхозный. Плоды массой 15—20 г, вкус посредственный, мякоть плотная, малосахаристая, желтая. Универсального назначения.

Плоды дружно созревают во второй половине сентября. Они среднего размера, оранжево-желтые с сильным восковым налетом, мякоть хрящеватая, сочная, очень ароматная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Хорошо дозревают в лежке, транспортабельны, не трескаются, осыпаются слабо. Пригодны для потребления в свежем виде, хороши и для домашних заготовок.

Свою большую потенциальную урожайность сорт по-настоящему способен реализовать в более южных, нежели Московская, областях.

Яичная синяя. Сорт выведен Х. К. Еникеевым. Выделяется хорошей зимостойкостью даже в условиях Подмоскovie. Плоды средней величины, овально-яйцевидные, сине-фиолетовые с густым восковым налетом. Мякоть сочная, нежная, хорошего сладкого вкуса. Срок созревания — вторая половина августа. Сорт самоплодный.

Обратите внимание также на сорта из Москвы — **Смолинка** и **Сухановка**.

Для семейных садов интересны еще два вида сливы, которые сейчас уже стали новыми плодовыми культурами. Прежде всего это **алыча** и ме-

«И охлаждают, и слабят, и польза немалая — сливы».

*Салернский кодекс
здоровья*



Сорта юга России:

Чернослив
Аскер

Чернослив
кабардинский

Заречная
ранняя



нее решительно вступающий в сады **терн**. Терн — это очень зимостойкое, засухоустойчивое, скороплодное и высокоурожайное растение. Вот только плодами он как-то не вышел: чаще всего они мелкие и терпкие. Но есть и крупноплодные формы.

А вот алыча — культура весьма перспективная, и советуем познакомиться с ней поближе.

АЛЫЧА — ЮЖНАЯ ПУТЕШЕСТВЕННИЦА

Алыча — один из видов сливы, ее сестра и одновременно, по-видимому, один из ее прародителей — может быть, мать, может быть, отец. Еще до недавнего времени алыча была известна лишь как дикорастущее растение, широко распространенное на юге: на Кавказе, в Крыму, в Средней Азии. Изучение ее как потенциально новой плодовой культуры началось с конца 20-х годов. И пожалуй, нет другого растения, которое бы за столь короткое время стало не только любительской, но и промышленной садовой культурой. В 40—50-е годы в Крыму, в Никитском ботаническом саду, замечательный селекционер Клавдия Федоровна Костина создала первые сорта алычи, и сразу же в южной зоне появились ее первые промышленные насаждения. Прочно эта культура поселилась и в семейных садах.

Такое стремительное внедрение алычи в сады определилось прежде всего ее необычайной продуктивностью. Она уже через год после посадки в сад вступает в плодоношение, отличается высокими, достаточно регулярными урожаями. На третий-четвертый год урожайи возрастают до 30—40 кг с дерева, а к десятилетнему возрасту достигают 300 кг (!) и более. Плоды очень разнообразны и по форме, и по цвету. Но к сожалению, они, как правило, излишне кисловаты и потому по вкусовым качествам все же уступают сливе. Однако в сравнении со сливой алыча богаче биологически активными веществами: витамином С, каротином, антоцианами и, что важно, содержит от 0,5 до 1,5 % особо важных для жителей промышленных районов пектинов.

Конечно, алыча вполне пригодна для употребления в свежем виде, но особенно она ценна для домашних заготовок: компотов, варенья, джемов, соков, повидла, мармелада, желе. Из нее готовят и



Только что на Крымской ОСС создан необычный сорт алычи, названный *Колонновидная*. Узкая, сжатая крона дерева состоит из проводника и всего лишь трех-четырех ветвей, которые сплошь, словно у облепихи, по всей длине покрыты плодами массой до 40 г, темно-красными, не растрескивающимися. Мякоть у них сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса со слабым ароматом. В условиях Кубани плоды созревают в конце июля. По уровню зимостойкости Колонновидная вряд ли подойдет для широкого распространения в центральных областях России, но ее можно рекомендовать в эти места как укывную культуру: пригибать на зиму (для чего используют специальные приемы) и укрывать землей или любым другим подходящим материалом. Этот путь перспективен уже и потому, что Колонновидная не подопревает и не повреждается под снегом. Вероятно, ее можно будет выращивать и в открытой форме, так как даже при значительных повреждениях она после омолаживающей обрезки быстро восстанавливается.

оригинальные кавказские блюда: кислый лаваш (тклапи) — высушенные на солнце тонкие листы из мякоти плодов; разнообразные острые приправы — квацарахи, скацебели, ткемали.

Родина алычи — районы с засушливым и жарким климатом, что обуславливает ее засухо- и солеустойчивость. Выделяется она и жаровыносливостью. Произрастая в диком виде преимущественно по опушкам лесов и склонам, она и в культуре требовательна к хорошему освещению.

Алыча — прекрасный и к тому же очень ранний медонос. Ценится и как декоративное растение, что связано прежде всего с ее ранним и обильным цветением. Есть очень эффектные декоративные формы — краснолистные, пестролистные, плакучие, пирамидальные. Ценность алычи для декоративных целей повышается и в связи с тем, что она хорошо переносит обрезку. Кстати, поэтому она весьма подходит для живых изгородей.

Ценное свойство алычи — способность к скрещиванию с другими видами сливы и даже представителями других родов: черешней, вишней песчаной, абрикосом, персиком.

Еще до недавнего времени принято было считать, что алыча — это южная плодовая культура, но сейчас, к некоторому изумлению специалистов, выяснилось, что ряд ее сортов вполне пригоден и для центральных районов России. В общем-то, по зимостойкости дерева алыча для здешних мест — культура вполне подходящая. Ограничения в продвижении ее в эти регионы сводятся главным образом к двум отрицательным свойствам алычи. Первое — очень короткий период зимнего покоя: уже со второй половины зимы растения начинают терять морозостойкость. Перепады средней температуры в это время и в начале весны оказываются для многих сортов роковыми даже в южных районах, а уж в центре России от этого страдает большинство сортов. Поэтому для средней полосы годятся лишь сорта с продолжительным периодом покоя или дольше сохраняющие морозоустойчивость после выхода из него за счет медленного развития. Второе отрицательное свойство, вытекающее, кстати сказать, из первого, — очень раннее цветение. Поэтому цветки и даже молодые плодики нередко губят возвратные холода (чаще это происходит в средней полосе).

Алыча опыляется насекомыми, поэтому раннее цветение, которое нередко совпадает с неблаго-





Гек. Сорт выведен на Крымской ОСС Г. В. Ереминым. Среднего срока созревания, достаточно зимостоек, со стабильными урожаями, самобесплоден. В плодоношение вступает на пятый год. Вкус плодов кисло-сладкий, косточка не отделяется. Плоды пригодны и для потребления в свежем виде, и для консервирования.



Кубанская комета

приятными для их лёта условиями, — также серьезная угроза урожаю. Вот почему очень важно подбирать сорта с поздним сроком цветения и повышенной способностью опыляться своей пыльцой без помощи насекомых. Но пока таких сортов немного.

Алычу выращивают в виде привитых деревьев и корнесобственных. Преимущество корнесобственных деревьев — возможность восстановления за счет корневой и приштамбовой поросли. А это значит, что если даже после какой-то особо холодной зимы деревья алычи и пострадают, то вы их сможете быстренько обновить и уже через два-три года вновь собирать урожай. Кроме того, корнесобственные растения, образующие многоствольный куст, меньше страдают от подмерзания штамба, реже повреждаются болезнями.

Можно с уверенностью сказать, что алыча со временем станет в центральных районах России такой же привычной культурой, как и на юге. И вы не ошибетесь, если посадите в своем семейном саду это пока еще новое для здешних мест садовое растение. Только не одно деревце, а два-три, и разных сортов. Это обеспечит необходимое опыление, а следовательно, и урожай.

Первые сорта алычи для центральных районов России, как это ни странно, были созданы в Краснодарском крае, на Крымской опытной станции садоводства ВНИИР имени Н. И. Вавилова замечательным селекционером Г. В. Ереминым. Лучшие из них — **Кубанская комета**, **Путешественница**, **Найдена**, **Гек**.

Наиболее зимостойким из этих сортов считается раносозревающая Путешественница, она же отличается и очень вкусными плодами. Они среднего размера (до 25 г), темно-красные, сочные, с хорошо ощутимым банановым ароматом. Но мне особенно нравится Кубанская комета. Ее крупные (до 30 г), яркие, необычайно сочные десертного вкуса плоды вполне сравнимы с южными сливами. В Калужской области я видела ее деревья пусть с небольшим, но все же урожаем, тогда как вишни и сливы в этот год были и вовсе без него. Сорт среднеранний, частично самоплодный. За раннее созревание обратите внимание на сорт **Июньская роза** (она же **Комета ранняя**). Менее проверены, но могут оказаться перспективными для здешних мест сорта **Сигма**, **Сарматка**, **Гранит**.

Только что целая семейка новых еще более приспособленных к условиям центральных облас-





Сорта юга России:



Васильевская

Ароматная ►

Бордовая



Румяная
зорька



тей России создана в Москве, в Тимирязевской академии. Это раносозревающие (начало июля) **Зарница, Анастасия, Тимирязевское**; средних сроков созревания — **Ярило, Несмеяна, Злато скифов** и поспевающая очень поздно, аж в сентябре, **Клеопатра**. Плоды всех этих сортов ароматные, вкусные, с отделяющейся косточкой, разных оттенков красной окраски, кроме ярко-желтых у Злата скифов. Важно, что все эти сорта, по-видимому, достаточно самоплодны.

*Я мала, это правда. Но запахи летнего леса,
Солнца утренний лучик, упавшая в землю дождинка —
Все в меня воплотились, во мне воедино слились.*

Владимир Солоухин

ЧТО ЗА САД БЕЗ ЗЕМЛЯНИКИ!

Ягода-чудо, огонек из далекого детства: одну срываю, вторую примечаю, третья мерещится. Вот только называют ее все по-разному: одни — земляникой, другие — клубникой, а некоторые — даже викторией. И все потому, что путают внешне схожие растения двух разных видов: земляники и клубники.

Растения клубники по сравнению с земляникой более высокие и мощные, цветоносы прямостоячие, значительно возвышающиеся над листьями, у земляники же они или под листьями, или наравне с ними. Большинство сортов клубники в отличие от земляники относится к двудомным, то есть мужские (тычиночные) и женские (пестичные) цветки у них расположены на разных растениях.

В дикорастущем виде земляника повсеместно распространена в лесах, почему и называется лесной. Человек издавна собирал эти ягоды. В садах землянику начали разводить с XVI века. Однако по размеру ягод она хотя и обогнала лесную прародительницу, но ненамного. Поэтому особого внимания к себе не привлекала. Примерно через 100 лет в садах стали разводить и клубнику. Но ее постигла та же участь, что и мелкоплодную землянику.



Фестивальная — один из немногих сортов земляники, который держится в садах вот уже почти 50 лет. Выведена она в Ленинграде Ю. К. Катинской. За способность давать стабильные урожаи в самых разных почвенно-климатических условиях, сравнительную нетребовательность в уходе, крупноплодность и хорошее качество ягод до недавнего времени была самым популярным сортом отечественной селекции. Срок созревания средне-поздний. Ягоды немного сплюснутые с двух сторон, крупные: первые 20 — 25 г, отдельные до 38 г. Внешне они очень привлекательны: ярко-красные, блестящие. Растения зимостойкие, высокие, густооблиственные, сильно загущают ряды и подавляют развитие в них сорняков. Былую славу сорт стал терять только в связи с усиливающейся зараженностью *вилтом*.

В начале XVII века из Северной Америки в Англию завезли так называемую виргинскую землянику. Ее ягоды были несколько крупнее, нежели у возделываемой здесь мелкоплодной земляники, и она стала распространяться по садам Европы.

В XVIII веке капитан А. Фрезье привез во Францию из Чили еще один вид крупноплодной земляники, получивший название по стране своего происхождения. Их было всего пять, этих чилийских растений, капитан заботливо сохранял их в течение шестимесячного плавания, а чтобы сбересть и дальше, по возвращении на родину раздал в надежные руки. История четырех экземпляров неизвестна, а вот размноженные растения пятого экземпляра однажды случайно посадили рядом с виргинской земляникой, и они опылились ею. Это оказалось той самой счастливой случайностью, которая привела к появлению принципиально новой, крупноплодной земляники, которую мы сейчас и разводим в наших садах.

Таким образом, современная садовая земляника — потомство не лесной тетки, а заморских «папы» и «мамы», которые и сейчас благополучно



произрастают в диком виде в Америке. Сегодня существуют более сотни сортов этой чудо-ягоды. Они различаются величиной, вкусом, формой, сроком созревания, ароматом. Среди них есть сорта с необычайно крупными ягодами. Например, у голландского сорта **Корона** ягоду по размеру можно сравнить с небольшим яблочком, ее масса 30—40 г (у широко распространенного сорта **Фестивальная** — 20—25 г). Ягоды темно-красные, выравненные, усеченно-конические, прекрасного вкуса. Урожайность свыше 250 г с куста. Сорт достаточно устойчив к *серой гнили*, *вертициллезному увяданию*, *фитофторе* и *мучнистой росе*. Но для того чтобы получить урожай, надо очень постараться — сорт требователен к плодородию почвы и уходу. Как, впрочем, и все крупноплодные сорта иностранной селекции.

У многих садоводов сейчас на слуху и уже даже в саду сорта, созданные в Московском институте садоводства (ныне ВСТИСиП) И. В. Поповой. Сама Ирина Васильевна считает лучшими из них сорта среднего срока созревания **Надежда**, **Зенит**; позднего **Золушка**, а из еще только проходящих сортоиспытание — **Найдена** и **Корраду**. Все они выделяются ранним началом плодоношения: при посадке осенью нормальный урожай дают на следующее лето, при посадке в мае — соответственно тем же летом. Созданы эти сорта для интенсивного возделывания земляники, с быстрой, в течение буквально одного-двух лет, заменой ее насаждений. Вот только для того чтобы земляника так быстро начала плодоносить, нужна хорошая рассада, а эти сорта как раз и отличаются способностью к быстрому образованию мощных укореняющихся розеток. Их можно брать от маточных новосадов или же при необходимости пересаживать летом на доращивание с пикировкой на грядки.

Не менее важно, что эти сорта хорошо приспосабливаются к неблагоприятным условиям: они зимостойки, с высокими стабильными урожаями и вполне надежны для средней полосы России: сорт **Найдена** оказался пригодным даже для суровых условий Кировской области, сорт **Коррадо** получает распространение в условиях сурового континентального климата (в той же Кировской и еще Свердловской областях). К тому же он выделяется устойчивостью к *вилту* и *мучнистой росе*. Сорт **Зенит** по устойчивости к этим заболеваниям считается ведущим в мировом сортименте.

Хотите — верьте, хотите — нет, но покупать во сне землянику — к хорошим новостям, а собирать — к переменам в жизни.

Старинный сонник



Рубиновый купон



Если вы захотите запастись на зиму замороженной земляникой, то лучше для этих целей использовать Зенит и Коррадо. Они сохраняют не только красивую интенсивную окраску ягод, но и высокое содержание витаминов.

У садоводов-любителей еще встречаются происходящие от лесной земляники мелкоплодные сорта. Обычно они способны многократно плодоносить в течение всего лета. Когда-то их называли и *альпийскими*, и *месячными*, а сейчас они известны как *ремонтантные*. Среди этих земляник есть такие, у которых боковые разветвления (усы) не образуются. Они хороши и для декоративных целей.

За последние 100 лет появились и крупноплодные ремонтантные сорта. В Москве, в Ботаническом саду Академии наук изучено 40 таких сортов. Знаток земляники Т. И. Волкова считает, что лучшие из них немецкий сорт **Хумми Генто**, голландский **Рапелла** и сорта американской селекции **Тристар**, **Трибьют** и **Брайтон**. Все они имеют крупные ягоды с хорошим вкусом, высокие урожаи и плодоносят в течение трех-четырех месяцев.

Одним из привлекательных сортов ремонтантной земляники для семейного сада по-прежнему остается **Гора Эверест**. Это очень урожайный сорт,



но требующий очень тщательного ухода. Кусты его низкие, раскидистые, хорошо зимуют под снежным покровом. Ягоды блестящие, светло-красные, с сочной мякотью, очень хорошим вкусом и ароматом. Масса их достигает 20 г. Уже в первый год жизни растение дает усы. Прирастая, они одновременно выбрасывают цветоносы и сразу же начинают плодоносить. Усы можно располагать и по вертикали, прикрепляя их к шпалере.

Ремонтантную землянику интересно выращивать не только на участке, но и в горшках на подоконнике — тогда можно будет сорвать красную ягоду даже зимой. Подарите своим детям или внукам такой сказочный горшочек, пусть они за ним сами ухаживают, сами и ягодами распорядятся.

Клубника, так же как и земляника, из-за мелкого размера ягод, а значит, и сниженной урожайности широкого распространения не получила. Лишь иногда ее выращивают из-за большей, нежели у земляники, зимостойкости, а главное — особого аромата ягод. Конечно, с такими качествами хотелось иметь и крупноплодную садовую землянику. И она получена. Это гибриды между сортами крупноплодной земляники и клубники; известны они и просто как землянично-клубничные гибриды (ЗКГ), или, как их назвала автор Т. С. Кантор, *земклуники*.

КАКАЯ ЗЕМЛЯНИКА В САДУ У СОРТОВЕДА?

Земляника являет собой культуру, где быстро идет смена новых сортов на новейшие, а значит, и наилучшие. А сортов у земляники, образно говоря, тьма. Какие же из них выбрать для семейного сада?

Об этом я беседовала с авторитетным сортоведом М. К. Ефремовой. Более 40 лет занималась Мария Кузьминична государственным сортоиспытанием, изучила тысячи сортов садовых культур, определив для них лучшие по условиям районы произрастания. Теперь у нее есть свой сад, в котором она продолжает исследования, но уже с учетом выделения сортов специально для семейных садов.

Мария Кузьминична рассказала, что сорта для своего сада выбирает после изучения их в посаженной у себя же в саду коллекции. Каждый сорт (а их у нее 50) представлен небольшим числом

Сорта ЗКГ — Надежда Загорья, Мускатная бирюлевская, Клубничная, Пенелопа, Рапорт, Диана, Раиса — высокостойкие, не поражаются мучной росой, устойчивы к серой гнили. Кусты у земклуники мощные, развитые, хорошо облиственные. Цветоносы высокие, у некоторых сортов прямостоячие даже при полной зрелости ягод. Цветение очень декоративно. Ягоды красные с фиолетовым оттенком, средней величины, с мускатным ароматом, плотные, лежкие, транспортабельные, хорошего десертного вкуса. Урожай с куста 200—350 г. Срок созревания — конец июня — начало июля, на несколько дней позднее ранних сортов садовой земляники.

В Калифорнийском университете созданы так называемые нейтральнотдневные сорта земляники — Тристар, Трибьют, Брайтон. Особенность этих сортов — способность закладывать соцветия независимо от фотопериода как на длинном, так и на коротком дне, что определяет у них повышенную способность к ремонтантности. По данным, полученным в Калифорнии, благодаря многократным урожаям уже в первый год посадки они могут давать до 28 т с 1 га (при плотности посадки 50 000 растений на 1 га). В нашей стране нейтральнотдневные сорта впервые изучены в Ботаническом саду РАН (Москва), получили положительную оценку и сейчас вызывают все больший и больший интерес у садоводов-любителей. В условиях средней полосы России они способны давать два-три урожая, выделяясь среди обычных ремонтантных сортов величиной второго урожая в августе—сентябре. Сорта Тристар и Трибьют рекомендуются к разведению не только в саду, но и для получения стабильных внесезонных урожаев зимой в защищенном грунте.

растений, поэтому большой площади не требуется. Но зато на постоянное место в достаточном объеме она высаживает сорта, полностью удовлетворяющие ее требованиям, и получает полноценный, качественный урожай.

Каким же основным требованиям должен отвечать сорт? Прежде всего урожайность. Урожайным сорт земляники считается тогда, когда с 1 м² собирают 1,5—2,5 кг ягод. Но такой урожай можно получить лишь при хорошем уходе.

Урожайность во многом определяется зимостойкостью. Поэтому этот показатель не менее важен. Но зимостойкость — это не только, как многие считают, устойчивость к морозам в зимний период. Растениям земляники в районах с глубоким снежным покровом мороз не так уж опасен. Зимостойкость — это комплексная устойчивость ко всем неблагоприятным факторам зимы: сильным морозам, оттепелям, ранним весенним и осенним заморозкам, резкому переходу к теплу и, наоборот, от тепла к холоду, зимнему иссушению и вымоканию. В условиях средней полосы особенно опасны заморозки в весенний период, которые повреждают цветки, а точнее, пестики и тычинки, а также позднеосенние заморозки еще в бесснежье, когда могут повредиться цветковые почки. В бесснежные зимы при длительных морозах нередко полностью вымерзают несущие урожай «рожки» и даже сами растения.

Есть сорта более зимостойкие, есть менее. К примеру, распространенный, хотя уже и уходящий сорт, который любят многие садоводы, **Красавица Загорья** имеет пониженную зимостойкость. А вот идущий ему на смену сорт **Заря** — более зимостойкий. Важно и то, что одни сорта более устойчивы к осенним заморозкам, другие — к весенним, третьи могут произрастать в малоснежных районах, какие-то лучше выдерживают иссушение, а какие-то — вымокание. И поэтому, хотя сорта земляники по сравнению с другими садовыми растениями культивируются в более широких ареалах, подбор сортов для каждой местности должен проходить с учетом ее климатических особенностей.

При подборе сорта необходимо обратить внимание на устойчивость к болезням и вредителям, и прежде всего к серой гнили. *Серая гниль* — широко распространенное заболевание, от него страдают многие сорта. Например, у Красавицы Загорья и Зари в дождливое лето может повредиться до 50 % ягод. Так что если и вырастишь урожай, то все



Ремонтантная

равно собирать будет нечего. Распространено и заболевание *вилт*, называемый также *вертициллезным увяданием*. Этому заболеванию, например, очень подвержен сорт **Фестивальная**. Еще недавно этот сорт был почти повсеместен, но, по-видимому, из-за поражаемости вилтом его ареал распространения значительно уменьшился. А сорт хороший, его можно было бы и сейчас выращивать, да вот незадаженный посадочный материал трудно найти. Есть

еще у земляники и злостные вредители — *нематода земляничная*, *клещ земляничный*, и к ним сорта устойчивы в разной степени.

Ну и, конечно, очень важный показатель — это вкус ягод. Следует обратить внимание и на цветоносы. Чтобы ягода не лежала на земле, они должны быть высокими, толстыми и крепкими. Но когда бывает большая нагрузка, цветоносы все-таки наклоняются и их подвязывают. Если это не помогает, земляничные грядки можно покрыть сухой хвоей.

Не менее важна и выравненность ягод. В последнее время завезено очень много сортов зарубежной селекции, которые отличаются якобы крупными ягодами. Но действительно крупными бывают лишь первая-вторая ягоды, которые достигают 40—50, а порой 80 г. Последующие же ягоды мельчают.

Сорта земляники, как и другие садовые культуры, значительно различаются и по срокам созревания. Для того чтобы был продолжительный и непрерывный урожай свежих ягод, надо высадить сорта раннего, среднего и позднего сроков созревания. А если еще прибавить ремонтантные сорта, то ягодами можно будет лакомиться до самой осени. Сортот земляники так много, что выбрать сорта для своего сада (а их, на мой взгляд, должно быть не более шести—восьми) бывает очень трудно.

Для своего сада из всех испытанных сортов Мария Кузьминична выбрала следующие.

Из группы раннего срока созревания — **Львовскую раннюю**. Это сорт с высокой приспособленностью. Зимостоек, устойчив к болезням и вредителям. Отличается очень ранним сроком созревания, крупноплодностью, выравненностью ягод. Они отличного вкуса, хороши в переработке, транспортабельны. Но у сорта несколько снижена засухоустойчивость, поэтому при недостаточной влажности, особенно перед цветением и созреванием, необходимы поливы. Хорош сорт Нижегородского ботанического сада **Окская красавица**. По урожайности Окская красавица не уступает Фестивальной, которая до сих пор считается по этому показателю эталоном. Но по сравнению с ней более устойчива к вилту и серой гнили. Очень скороплодна: если посадить в августе, то плодоносит уже на следующий сезон. Единственный недостаток — мельчание последних ягод. Сорт **Талкаиз** из Института садоводства в Москве отличается



высокой урожайностью и очень хорошим вкусом ягод. Зимостоек. Его также хорошо посадить в саду.

Из группы со средним сроком созревания стоит обратить внимание на сорт **Лорд**. Откуда он появился, неизвестно. У нас в сортоиспытании его не было, нет его и в каталогах. Просто однажды один любитель опубликовал об этом сорте заметку и предложил посадочный материал. С этого и началось его активное и заслуженное внедрение в наши сады. Быстрому распространению Лорда способствовала способность давать много усов. Даже, пожалуй, слишком много, нередко приходится их удалять, чтобы оставить только то, что требуется. Лорд неприхотлив, очень урожаен. Причем урожай растянутый, так что годами можно пользоваться почти все лето. Первые ягоды крупные, красивые и вкусные, последние, правда, мельчают. Устойчив к заболеваниям. Например, в годы, когда другие сорта поражаются серой гнилью, у него ягод, пораженных этим заболеванием, очень мало. Хороши у него и цветоносы: толстые, высокие, крепкие. Они надежно держат первые ягоды и наклоняются лишь под очень большой нагрузкой.

Из этой группы сортов можно посадить еще сорт **Кама**. Это зимостойкий урожайный сорт. Растения на второй год роста дают примерно до 1,5 кг с 1 м². Ягоды крупные, выравненные. Вот только недостаточная устойчивость к серой гнили. **Роксана** — сорт из Чехословакии. К нам завезен давно, проверен и показал хорошие результаты. Урожайность высокая, вкус хороший, десертный. Ягоды выравнены, средней величины, транспортабельны.

Сортов позднего срока созревания у земляники немного. Да, может быть, они и не особенно нужны. Ведь к этому времени уже подходят смородина, малина, ранние сорта вишни. Но все-таки парочку таких сортов иметь целесообразно. Например, английский сорт **Редгонтлит**. Сейчас его почему-то стали выращивать меньше, а зря, ведь он отвечает всем требованиям. Сорт очень урожайный — до 2 кг с 1 м². Достаточно устойчив к вилту, среднеустойчив к гнили. Ягоды вкусные, довольно крупные — первые до 30 г, последующие примерно 10 г. Дает много усов, так что всегда можно посадить плантацию. Сорт полуремонтантный: благоприятная осень — и он дает осенний, вполне успевающий созреть урожай.

Хорошо зарекомендовал себя сорт **Холидей**. Его уже давно завезли из Америки, и поэтому он доста-



«Ища спасенья от беды,
Ты снова в детство загляни-ка.
Какие здесь шумят сады!
Какая зреет земляника!»

точно хорошо проверен. Это сорт с очень вкусной ягодой. Правда, зимостойкость у него средняя и устойчивость к вилту и серой гнили тоже средняя. Можно посадить **Зенга Зенгану**, хотя этот сорт требователен к хорошим условиям выращивания. Для семейных садов можно рекомендовать еще из ранних **Гренаду**, **Гранатную**, **Кокинскую раннюю**, **Раннюю Махерауха**; из средних — **Рубиновый кулон**, **Зенит**, **Надежду**; из поздних — **Мице Шиндлер**, **Золушку**, **Талисман**.

Я думаю, что сортоизучение земляники в семейном саду с целью выбора сортов для дальнейшего разведения — занятие весьма полезное. И главное — можно привлечь к этому делу детей. Они-то уж не ошибутся в определении, какой сорт лучше. И когда через два-три года вам понадобится сменить старую плантацию, соберите семейный совет — и проблем с выбором сорта не будет. Говорю по собственному опыту, в детстве сама увлеченно изучала земляничные сорта.

ПОЧЕМУ ИХ ТАК НАЗЫВАЮТ

Земляника получила свое имя за то, что ее цветоносы под тяжестью ягод изгибаются, клонятся, буквально к земле никнут: «Кто любит меня, тот и рад наклониться, а имя дала мне родная земляница». Нередко же ягоды лежат прямо на земле, поэтому можно предположить, что название произошло от «земляной ягоды» по аналогии с костяникой, голубикой, черникой. Родовое название земляники — *фрагария* от латинского глагола «*благоухать*» дано за неповторимый аромат ее ягод, а видовое — *везка*, что в переводе с латинского означает «*малый*», за их мелковатость.

Об удивительной землянике, а может быть, и клубнике рассказала в своих воспоминаниях русская поэтесса серебряного века Зинаида Гиппиус. Около Флоренции на горе Альбано (что означает «белая») «...мы видели то, чего, кажется, нигде больше видеть нельзя, — белую землянику. Рассказы о ней мы считали выдумкой, пока не собрали ее собственными руками. Спелые ягоды, не бледные, не зеленоватые, а снежно-белые, с розоватыми крапинками-семечками, как на землянике».



Малина — нечто приятное, весьма хорошее, прямо прелесть (переносн.)

Из словаря Д. Н. Ушакова

В САДУ ЯГОДА-МАЛИНКА...

Яркой приметой благодатного теплого лета остается в людской памяти малина. Как образ чего-то нежного, теплого, душистого, росистого, как сокровенная примета России, щемящее воспоминание детства. Моя однокурсница по учебе в Тимирязевской академии Елена Беневоленская, проработавшая всю жизнь сортоиспытателем, вспоминала, как у бабушки в Нижегородской области ее еще дошкольницей посылали собирать малину: «Наберу ведро, отнесу в дом, возвращаюсь, а ягод ничуть не меньше, как будто, пока ходила, успели созреть новые. Поэтому воспоминания о детстве связаны с нескончаемыми сборами малины... А может, благодаря ей и выжили мы в те голодные военные годы?»



Я, наверное, не припомню садового участка, на котором не росла бы малина, но, к сожалению, очень редко сортовая. А ведь сортов у малины сейчас создано предостаточно.

Среди сортов раннего срока созревания многие садоводы, наверное, знают **Новость Кузьмина**. Это сейчас наиболее распространенный сорт малины, выведенный почти 100 лет тому назад в городке Ветлуга Костромской области Н. В. Кузьминым. Он выделяется высокой зимостойкостью, а по вкусу ягод считается эталоном. Относительно устойчив к грибным заболеваниям и *малинному жуку*. Вот только урожайность у него средняя, да еще недостаток: чувствительность к *вирусной курчавости* и *паутинному клещу*.

Из старинных сортов остается популярным выведенный В. В. Спириным в Вологодской области сорт **Ранняя сладкая**. Это очень зимостойкий сорт, с мелкими, но замечательного вкуса ягодами, сильный аромат которых напоминает лучшие формы лесной малины.

Все большее признание получают сорта селекции И. В. Казакова, выведенные им на Кокинском

опорном пункте, что под Брянском. Среди ранних сортов — зимостойкий, выносливый к основным грибным заболеваниям **Алый парус**; высокозимостойкий, с хорошей урожайностью, золотисто-абрикосовой окраски, прекрасного вкуса ягод сорт **Беглянка**; отличающийся очень ранним (с конца июня) и дружным созреванием ягод, зимостойкий, высокоурожайный и достаточно устойчивый к основным заболеваниям **Метеор**. Еще **Ранний сюрприз**, **Солнышко**, **Гусар**.

Лучшими сортами среднего срока созревания И. В. Казаков считает выведенные в Московском институте садоводства (ныне ВСТИСиП) **Киржач**, **Малаховка**, **Шоша**, **Лазаревская**, созданный в США сорт **Кэнби** и сорта **Кокинского** опорного пункта **Бальзам**, **Журавлик**, **Кокинская**, **Спутница**, **Скромница**, **Вольница** и среднепоздний — **Пересвет**.

Позже всех созревание ягод начинается у сортов **Бригантина**, **Дальняя**, **Латам**.

Наверное, в своих садах вы не раз замечали случаи цветения и плодоношения малины до поздней осени на верхушках молодых побегов, выросших этим же летом. Это свойство во многом связано с погодой и проявляется тем ярче, чем продолжительнее и солнечнее лето. Но прежде всего оно определяется сортом: у одних до заморозков успевают созреть одна-две ягоды или все ограничивается лишь небольшим цветением, для других осеннее плодоношение — норма, потому они, как и земляника, называются ремонтантными.

Первым в России полуремонтантный сорт малины — **Прогресс** — получил И. В. Мичурин. Этот сорт и сейчас остается интересным для южных районов (например, Волгоградская область) для получения прежде всего летнего урожая на прошлогодних стеблях и небольшого количества ягод — 100—300 г с куста — на новых побегах.

Первый отечественный сорт действительно ремонтантной малины **Бабье лето** создал И. В. Казаков. У этого сорта осенний урожай в средней полосе уже достигает 1 кг с куста, а в более южных доходит до двух. Первые ягоды созревают в начале августа, и плодоношение длится до заморозков. Ягоды вкусные. А сейчас появился еще более интересный сорт — **Бабье лето-2**, **Брянское диво**, **Геракл**. Из сортов иностранной селекции перспективны выведенный в Болгарии **Люлин**, в Англии — **Оттом близ**, в США — **Сентябрьская** и **Херитидж**.

Дорогие садоводы, если хотите, чтобы ваши

Бальзам





Снегирек

внуки и дети успели полакомиться малиной на исходе лета, почти перед самым отъездом с садового участка в город, заведите несколько кустиков ремонтантной малины. Но только помните, что вызревать ее ягоды будут лишь в районах с достаточно продолжительным летом (140—160 дней), значительной суммой (2500—3000 градусов) температур выше 10 °С и хорошей водообеспеченностью. Если же ваш сад расположен в условиях, не отвечающих этим требованиям, установите над кустами пленочные тоннели.

Обычно произрастающая в наших садах малина красного цвета. Такова окраска и ее основной родоначальницы — лесной малины. Однажды от крас-

Хотите — верьте, хотите — нет, но видеть малину во сне — к радости.

Старинный сонник

ной малины в результате мутации произошло растение с желтыми ягодами. Человек размножил этот своеобразный альбинос — так в наши сады пришла желтоплодная малина. Но почему-то особого интереса она не вызывает. А мне такая необычная малина нравится, и я даже завела у себя один из ее сортов — **Желтый гигант**. Рекомендую обратить внимание и на другие желтоплодные сорта: **Желтая десертная**, **Сластена желтая**.

Очень редко на садовых участках я вижу малину с черными ягодами. Некоторые ее принимают даже за ежевику. Но у нее нет своеобразного запаха, а главное — в отличие от ежевики, у которой ягоды отрываются вместе с плодоложем, ее ягоды, как и у красной малины, отделяются без него. Эта малина родом из Северной Америки и называется она *ежевикообразная черная*. Путем, по-видимому, естественного скрещивания черной малины с красной возникли сорта с темно-пурпурной окраской ягод. Нередко садоводы черную малину называют **Кумберленд**. На самом же деле это всего один из ее сортов, пока в единственном виде районированный в нашей стране, и то на Дальнем Востоке.

Дорогие садоводы, зимней порой пусть вам представится, как летом всей семьей снова будете лакомиться ягодами малины прямо с куста, а ба-

Желтый гигант





бушки или мамы пригласят всех вас за семейный стол откусывать тарелочку малины с молоком, а еще лучше — со сливками.

ПОЧЕМУ ИХ ТАК НАЗЫВАЮТ

Малина свое название получила, по-видимому, по цвету ягод. Ученые связывают его с обозначением цвета на древнеиндийском языке «*малин*» — *черный*, бретонском «*мелен*» — *желтоватый* и латинском «*муллеуз*» — *красноватый*. Так в одном слове «малина» совместились произношение на трех языках трех разных цветов, и именно таких, какими в зависимости от вида и сорта бывают ее ягоды. Но не исключено, что в основу названия положены особенности строения ягод, в ботаническом отношении представляющих собой костянку, то есть как бы состоящих из мелких плодиков. И тогда «малина» ведет начало от слова «*малый*».

Родовое название малины — *рубуз* — образовано от латинского слова «*рубер*» — *красный*, что связано с цветом ягод основных родоначальных видов

Но вот к «малиновому» звону малина никакого отношения не имеет. Это выражение связано с необыкновенным звоном колоколов в городе Малин, что в Бельгии.

возделываемой малины и соответственно их сортов. Видовое название нашей обычной малины — *идеуз* — дал Карл Линней, основываясь на повествовании жившего в I веке Плиния Старшего о дикой малине, росшей на горе Ида в центре острова Крит.

О моя рябиновая родина!
Росный мой смородиновый
сад!

Владимир Солоухин

ЧЕРНАЯ, КРАСНАЯ, БЕЛАЯ, ЗОЛОТИСТАЯ...

Ну конечно же, это смородина. И я не припомню садового участка, на котором не росло бы несколько ее кустиков.



Ценность смородины, прежде всего черной, в высокой витаминности ее ягод и особенно в наличии витамина С и Р-активных веществ: 50 г черной смородины в день — и вы полностью удовлетворяете суточную потребность в витаминах. Важно, что они хорошо сохраняются и в продуктах ее переработки. Популярна черная смородина из-за простоты выращивания, урожайности, достаточной зимостойкости, несложного размножения. Но есть у нее два значительных изъяна. Первый — нередкое повреждение цветковых почек из-за перепада температур, особенно в ранневесенний период, а значит, и резкое снижение в такие годы урожая. Второй — неустойчивость большинства сортов к почковому клещу, который не только сам поражает ее растения, но при этом является и основным переносчиком заболевания, известного как *махровость (израстание)*. Не меньшая опасность кроется и в неустойчивости смородины к грибным заболеваниям — *мучнистой росе* и *антракнозу*. Поэтому одно из основных требований к сорту черной смородины — устойчивость его к болезням и вредителям. А сортов черной смородины сейчас создано предостаточно, есть даже с ягодами, напоминающими по величине вишню.

Чтобы продлить период созревания ягод, а следовательно, и возможность их переработки, в саду целесообразно посадить сорта с разным сроком со-

зревания. Из наиболее распространенных и перспективных сортов к ранопоспевающим относятся **Московская, Наследница, Студенческая, Черноглазая, Ранняя сладкая, Экзотика, Орловия**; к среднесозревающим — **Зуша, Багира, Память Вавилова, Сокровище**; немного позже созревает **Ядреная** — сорт из Горного Алтая с необычайно крупными ягодами массой до 8 г, но, к сожалению, излишне кисловатыми. Сорта с поздним сроком созревания немного, например **Бредторп, Выставочная**.

Обратите внимание на сравнительно новые сорта А. И. Астахова (ВНИИ люпина, г. Брянск) **Севчанка** и **Перун**. Эти сорта самоплодны, высокозимостойки, очень урожайны и крупноплодны: масса ягоды от 2 до 4—5 г. Они выгодно выделяются и комплексной устойчивостью к грибным заболеваниям и почковому клещу.

У смородины витамин С концентрируется в тонком слое под кожицей. Чем крупнее ягода, тем его обычно меньше. А Севчанка и Перун этим не

Севчанка





страдают. Например, в 100 г ягод Перуна витамина С накапливается аж 210 мг! Сочетание кислоты и сахара в ягодах этих сортов, как у черноплодной черешни: они абсолютно сладки. В период заготовок не приходится страдать от дефицита сахара.

Сбор ягод простой и легкий — ягоды «сдаиваются», как бруснику или клюкву. Кожица у них плотная, они не мнутся, не «текут», отлично транспортируются. Эти сорта особенно хороши для тех, кто занимается товарным выращиванием ягод черной смородины.

В Брянске создан сорт и с необычайно сладкими ягодами, высокозимостойкий, раносозревающий — **Изюмная**. Ягоды его не осыпаются, а, постепенно заваливаясь, становятся похожими на изюм. Благодаря невысокому компактному кусту этот сорт можно попробовать выращивать даже на балконе.

Особо обращу внимание и на выведенный в Московском институте садоводства (ныне ВСТИСИП) среднепоздний, зимостойкий, устойчивый к грибным заболеваниям сорт **Вологда** (автор В. М. Литвинова). Ягоды его крупные (2—3 г), приятного кисло-сладкого вкуса.

На мой вопрос, какие еще порекомендовать новые сорта черной смородины, заведующий Калужским сортоиспытательным участком С. Т. Есичев сказал: «Прежде всего **Зеленая дымка**. Сорт выделяется крупными вкусными, почти десертными ягодами. При заботливом уходе очень урожаен. К этому сорту близок **Черный жемчуг**. Выделяется шведский сорт **Оджебин**, устойчивый практически ко всем болезням. Замечателен чисто любительский сорт из Орла **Лентяй**. У него огромные (до 4 г) ягоды. Но они осыпаются, и поэтому собирать их надо многократно. Впрочем, для семейных садов это даже хорошо, продолжительнее можно пользоваться ягодами прямо с куста. Но, к сожалению, сорт недостаточно устойчив к почковому клещу».

Красной смородины в семейных садах явно меньше. Но забывать о ней не следует. В ее ягодах немного витамина С, но зато высокое содержание кумаринов — веществ, способствующих снижению свертываемости крови, что имеет важное значение, например, в предупреждении инфаркта. Много в красной смородине и пектинов, это значит, она особенно необходима для мест с неблагоприятной экологией, а также для людей, связанных, например, с автомобильным транспортом. Ведь



Варшевича



Чулковская



Хотите — верьте, хотите — нет, но есть во сне красную смородину — к исполнению желаний.

Старинный сонник

пектиновые вещества способствуют удалению из организма солей тяжелых металлов. Высокое содержание в сырых ягодах железа предупреждает и лечит малокровие.

Особую ценность красной смородине придает способность ее ягод длительное время, вплоть до глубокой осени, сохраняться на кусте, не меняя при этом химического состава.

И как итог всего сказанного — без одного-двух кустов красной смородины в семейном саду не обойтись.

Родоначалники черной и красной смородины до сих пор обильно произрастают в лесах. А вот белой смородины в диком виде не встретишь. Это — своеобразный альбинос, случайно обнаруженный человеком среди кустов красной смородины, сохраненный и размноженный. Многие из того, что было сказано о красной смородине, может быть отнесено и к белой. Но особо привлеку к ней внимание мужчин: в старые времена хорошая хозяйка обязательно на ночь преподносила мужу кружку ее сока: «чтобы мужская сила крепчала». А сладкоежкам белая смородина нравится больше, потому что она слаще.

Ну, а какой выбрать сорт? Малоопытным садоводам обычно кажется, что у красной смородины они все «на одно лицо». Но это не так. Например, классический сорт **Голландская красная** выделяется нетребовательностью к условиям произрастания. Но крупные ягоды у нее можно получить только при хорошем уходе, а без него они мельчают. Сорт зимостойкий, с очень долговечными кустами, которые плодоносят до 30 лет. Сорт **Натали** очень урожайный, смородина **Варшевича** ценится за яркость окраски сока и особо долгую сохраняемость ягод на кусте, **Ранняя сладкая** выделяется ранним и дружным созреванием ягод и их десертным вкусом, **Рондон**, наоборот, поспевает поздно и очень поздно — **Роте Шпетлейзе**. Из позднезревающих сортов совету обратить внимание на выведенные недавно в Орле (ВНИИСПК) **Мармеладницу** и **Валентиновку**. Ягоды этих сортов сочетают высокое содержание биологически активных веществ с очень большим количеством пектина, а потому идеальны для приготовления желе.

Еще только-только начинает входить в культуру смородина золотистая. Но такое название она получила не за цвет ягод, которые у нее могут быть самой разнообразной окраски: черной, оран-



Ранняя Смоляниновой



Цветет золотистая смородина

жевой, пурпуровой и даже розовой, а за ярко-золотистые цветки. Первым, кто обратил внимание на возможность введения этой смородины в сады, был И. В. Мичурин. Он же дал ей, на мой взгляд, и исчерпывающую оценку: «...растения приносят массу ягод, варенье из них превосходное как по окраске, особенно пикантному вкусу и аромату, так и по очень незначительной величине малозаметных зерен. Урожайность чрезвычайно щедрая. Рост до трех аршин. Растения требуют тучной почвы. Ягоды созревают во второй половине июля». К этому стоит лишь добавить, что золотистая смородина родом из Америки. Она очень засухоустойчива и достаточно зимостойка. Используется пока практически лишь как декоративное растение.

*Он чертил план своего имения,
и всякий раз у него на плане выходило
одно и то же: а) барский дом,
б) людская, с) огород, д) крыжовник.*

Антон Чехов

КРЫЖОВНИК — СЕВЕРНЫЙ ВИНОГРАД

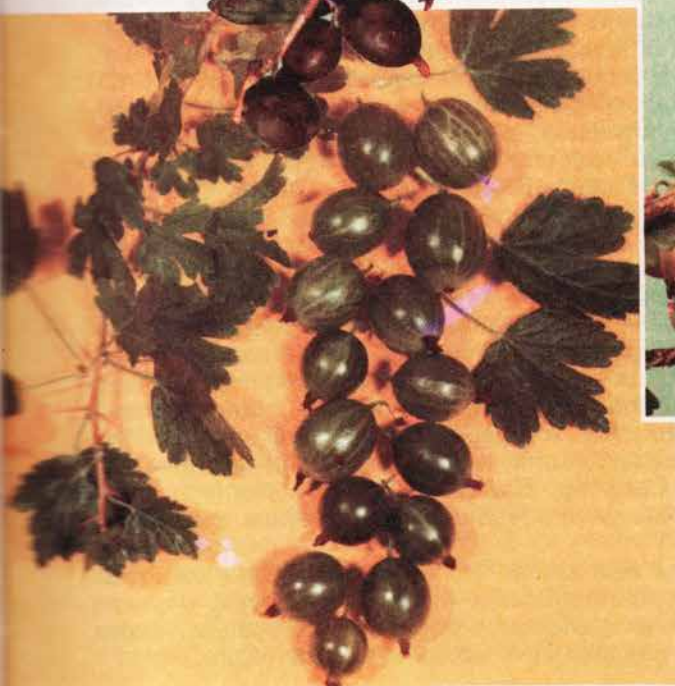
Крыжовник — старейшая ягодная культура. Его выращивали в садах во времена, когда, например, о смородине даже еще и не упоминали. Умело использовали наши предки ягоды крыжовника: недозрелые — на «царское» варенье, маринад; зрелые — на несравненные вина, ну и, конечно, для потребления в свежем виде.

С конца XVIII века у крыжовника очень успешно шла селекция на увеличение размера ягод. Особенно активно эту работу вели в Англии, так как там за выведение сорта с крупными ягодами каждый год давали премии. В результате к началу XX века размер ягод у крыжовника вырос в 10 раз, а число сортов достигло четырехзначной цифры. Многие из них попали в Россию.

Процветать бы этой культуре и дальше, если бы совсем на другом континенте, в Америке, не



Черномор



Юбилейный

Зеленый бутылочный

На Руси крыжовник разводили уже в XVI веке, но называли иначе: берсень, крыж, агрыз. Как память о местах его стародавнего разведения можно встретить названия Берсеневка, Агрыз, близкое к этому слову — Аргуст, а в Москве даже Берсеневскую набережную.

Слабошиповатый



существовал ее коварный враг — гриб, заражающий крыжовник болезнью под названием *сферотека*. И когда американский крыжовник, который сам-то уже приспособился к этому грибу, завезли в Европу, вместе с ним сюда попала и сферотека.

Как чума обрушилась сферотека на сады, заразив все местные сорта и поставив под угрозу полного уничтожения и саму культуру крыжовника. К счастью, этого не произошло: были найдены определенные меры защиты от этого заболевания, и развернулась работа по созданию устойчивых к сферотеке сортов. Но все-таки по-настоящему крыжовник спасти от сферотеки пока не удалось. По этой и некоторым другим причинам сокращен выпуск его посадочного материала. Если так пойдет дальше, то крыжовник станет редкой культурой нашего сада. Мне кажется, что сейчас крыжовник удерживается главным образом усилиями садоводов-любителей. Промышленных насаждений этой культуры я не знаю. И спасибо ученым, продолжающим селекцию крыжовника, и прежде всего на устойчивость его к сферотеке. Устойчивые к этому заболеванию сорта создала в Мичуринске К. Д. Сергеева — **Малахит, Плодородный, Юбилейный**; целую партию зимостойких, сферотекоустойчивых урожайных сортов вывела в Московском институте садоводства (ныне ВСТИСиП) И. В. Попова: раннего и среднераннего сроков созревания — **Орленок, Ласковый, Родник, Розовый 2**; среднего и позднего сроков созревания — **Северный капитан, Смена, Колобок, Лада, Садко, Снежана**.

Есть у крыжовника и еще один недостаток — колючки, затрудняющие сбор ягод. Создание бесшипных сортов крыжовника — еще одно важное направление в его селекции. И здесь уже есть результаты: слабой шиповатостью примечательны сорта **Черномор, Русский, Колобок, Орленок, Родник**; почти без шипов **Северный капитан**. Слабошиповатые сорта в сочетании с повышенной устойчивостью к сферотеке созданы на Челябинской плодовоовощной селекционной станции — **Арлекин, Сенатор, Владил**. К тому же они выделяются и высокой устойчивостью цветков к заморозкам.

Будем надеяться, что крыжовник, эта поистине русская национальная ягодная культура, нередко образно называемая северным виноградом, снова займет надлежащее место в наших садах.

ЗНАКОМЫЕ И НЕЗНАКОМЫЕ НЕТРАДИЦИОННЫЕ КУЛЬТУРЫ

Привлекательность семейного сада — разнообразие культивируемых растений. Сократите немножечко площадь под земляникой, продумайте возможность уменьшить число кустов смородины, потесните грядки с морковкой, свеклой, капустой. Ведь эти овощи необходимы прежде всего, пока семья живет в саду. Позже-то их можно будет и прикупить. Еще и еще раз продумайте рациональность размещения ваших растений, возможности вертикального выращивания, использование пристенных полос. Одним словом, выберите места и для посадки приглянувшегося каждому из членов семьи вида растения из так называемых нетрадиционных культур.

Нетрадиционные для сада культуры я бы условно разделила на три группы: новые, не выращиваемые ранее в садах растения; хорошо известные, обычно широко произрастающие в диком виде, но редко встречающиеся в садах, и, наконец, растения, граница произрастания которых чаще всего из-за недостатка зимостойкости и повышенного требования к летнему теплу ограничена, но подбором сортов и различными хитроумными приемами в семейных садах их можно культивировать и в несвойственных для них местах.

Среди новых плодовых культур две замечательные дальневосточные лианы: лимонник и актинидия. Лимонник ценится за тонизирующие свойства плодов, листьев и даже побегов; актинидия — плод здоровья — по мнению И. В. Мичурина, в будущем, очень может быть, заменит крыжовник и даже виноград. Не случайно, как ни дорог — все равно пользуется спросом продаваемый сейчас у нас среди экзотических плодов один из ее видов — киви.

А как хороша садовая (съедобная) жимолость, выдающееся свойство которой — необычайно раннее созревание ягод, даже раньше, чем у земляники. В своем саду я ими лакомясь почти с начала июня. К тому же этот кустарник необычайно зимостоек, способен расти даже за Полярным кругом.



Лимонник





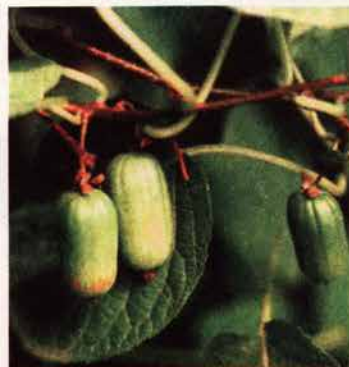
Жимолость съедобная

Все большей популярностью пользуется **хеномелес**, называемый часто по обозначению одного из его видов **японской айвой**. Красивоцветущий кустарник одновременно оказался и очень ценен своими плодами. Необычайно высокое содержание в них витамина С позволяет с полным основанием назвать эту культуру северным лимоном. В моем саду растет штук 20 этого растения, а была бы возможность — высадила бы и еще больше. Простота получения из него витаминного сока (и многих других заготовок), богатого пектинами и необычайно приятного ананасового вкуса, делает это растение равноправной культурой с другими, уже давно поселившимися в саду. К тому же этот кустарник менее прихотлив, чем уже изнеженные садовые культуры.

Привычной в семейных садах стала **облепиха** — воистину поливитаминная культура с широким набором питательных целебных свойств.

Многим садоводам хорошо знакома **арония**, или черноплодная рябина. В последние годы она, к сожалению, стала «золушкой» наших садов. А жаль!

Актинидия





Ведь это растение многих достоинств. Помимо лечебных я бы назвала еще два. Во-первых, легкое получение в большом количестве сока с последующим несложным приготовлением из него замечательного красного вина. Однажды знакомый дегустатор из знаменитого института «Магарач», попробовав стаканчик приготовленного мною вина, сказал: «Это что-то из области мускатов». Второе очень ценное для семейного сада свойство: использование аронии в качестве подвоев для груш, что позволяет получать карликовые деревья.



Айва японская

А слышали ли вы что-нибудь о **клюкве**, которая боится болота? Есть оказывается и такая, и настолько боится сырости, что селится на песках. На подходе в наши сады и крупноплодная американская **клюква**.

Для семейных садов интересной будет **голубика**, и вовсе не наша лесная, доморощенный невысокий кустарник — голубика топяная (хотя и о ней не надо забывать), а заокеанский высокорослый (до 2 м) кустарник. За рубежом высокорослая голубика стала уже промышленной культурой. Она достаточно изучена и российскими учеными, которые считают ее вполне пригодной и для наших садов.

Для участков, расположенных на севере, нельзя не упомянуть о **морозке**. Конечно, ее можно собирать и в лесах. Но они все дальше и дальше отходят от жилья, да и заросли морозки катастрофически уменьшаются. А ведь ее можно выращивать на участке даже в Заполярье, где, например, смородину уже не встретишь, а малина превращается в бесплодного карлика. В связи с этим не забудьте и о **бруснике**. Например, в Швеции и Финляндии ее активно вводят в сады.

Только-только начинает проникать в семейные сады **шеффердия**. Родина ее — Северная Америка. Аборигены издавна ценили и широко использовали ее плоды в пищу и как лекарственное сырье. В начале века это растение попало в поле зрения пловодов, и в Канаде быстро стали появляться ее первые плантации. И. В. Мичурин, изучивший у себя в саду это растение, указал на перспективность шеффердии для российского сада. Он охарактеризовал ее плоды как «...приятные, барбарисово-кислые на вкус, незаменимые для изготовления наливок». Сейчас установлено, что они необычайно богаты каротиноидами, лейкоантоцианами и катехинами, укрепляюще действующими на капилляры. Милые бабушки и дедушки, возьмите на заметку, что плоды шеффердии перспективны как средство, повышающее прочность и эластичность стенок кровеносных капилляров и понижающее их ломкость.

Ну а внешним видом и многими свойствами шеффердия напоминает лох и облепиху и потому входит в одно с ними семейство — лоховых.

Все чаще в семейных садах можно встретить **шиповник**, и не просто принесенный из леса, а окультуренный, уже даже имеющий сорта. За плодами этого растения прочно утвердилась слава



Цветет высокорослая голубика





Арония (черноплодная
рябина)



Облепиха



рекордсменов по содержанию полезных для человека веществ. И к тому же это очень красивое декоративное растение.

А сколько культур, хотя и выращиваются давно, но все еще остаются редкими! Обратите на них внимание, наверняка какие-то из них вам захочется завести в своем саду.

Например, почему бы не посадить куст **калины**? Скажете, что ее и в лесу полно. Но ведь сейчас есть уже и окультуренная калина со слабогорькими плодами. В сравнении с дикорастущими растениями они характеризуются и большим содержанием витаминов, и большей урожайностью — 15 кг и более с куста.

Как будто специально для детей создана **ирга**. И созревает очень рано, одновременно с земляни-

Барбарис



кой, и вкус плодов детский: сладкий со своеобразным привкусом корицы, за что ее, кстати сказать, нередко называют *коринкой*. Плоды созревают одновременно, примерно в течение месяца: от созревания земляники до созревания вишни, и хотя в это время поспевают и другие ягоды — смородина, крыжовник, малина, — плоды ирги не перестают привлекать внимание детей, которые лакомятся ими прямо с куста. Растение очень зимостойкое, неприхотливое в уходе, годится как подвой для груши. Когда-то в нашем саду это растение посадил еще отец. Оно вытянулось, до ягод не доберешься, но я с удовольствием отдаю их прилетающим к моменту созревания птицам.

Есть садовое растение с трагической судьбой — **барбарис**. Привлек он к себе внимание еще в глубокой древности. В конце прошлого века подмосковные крестьяне разводили его в садах как обычную ягодную культуру и поздней осенью возами везли на рынок и кондитерам. Он шел на приготовление знаменитого московского барбарисового кваса, крепкого уксуса, на различные приправы к пище, а также варенье, желе, кисели. Интересно, а кто из вашей семьи помнит некогда бывшие очень популярными конфеты «Барбарис»?

Но однажды в барбарисе опознали так называемого промежуточного хозяина жестокой болезни хлебных злаков — *стеблевой ржавчины*: на его листьях обнаружили споры ржавчинного гриба, которые, перезимовав, заражают хлебные посевы. И во многих странах, в том числе и в СССР, были изданы законы об уничтожении барбариса. Но сейчас выяснилось, что он не так опасен, как казалось поначалу. Слава Богу, его не успели полностью уничтожить, и это замечательное лекарственное, пищевое и декоративное растение потихонечку снова возвращается в наши сады.

Советую посадить в своем саду и **боярышник**. Многим садоводам он известен в основном как декоративное растение, но более сведущие знают и о его целебных свойствах.

В старинных травниках боярышник описан как средство от бессонницы, головокружения, одышки, сердцебиения, нервного возбуждения, астмы. А сейчас в аптеках продаются приготовленные из его плодов и цветков препараты для использования при тяжелых сердечно-сосудистых заболеваниях.

Плотной посадкой боярышника, не возводя забора, можно огородить семейный сад непроходи-



Калина

Боярышник



Рябина невеженская



мой, а летом очень красивой зеленой изгородью. У меня в саду растет несколько растений садовой крупноплодной формы боярышника. Очень они мне нравятся! Плоды, величиной со сливу или райское яблочко, богаты необходимыми для человека веществами, приятные на вкус, особенно после заморозков. Хороши для консервирования и сушки. Важно, что в плодах содержится в два-три раза больше каротина, чем в любом плодово-ягодном растении средней полосы. Поэтому в здешних местах боярышник — основной источник каротина, не считая, конечно, облепихи, рябины и моркови.

На мой взгляд, недостаточное внимание уделяется в семейных садах **ежевике**. А ведь ежевичное варенье — это чудесное лакомство, да и сами ягоды с их специфическим вкусом могут оказаться особо любимыми кем-то из членов семьи.

Много чего еще можно посадить в семейном саду. И сладкоплодные формы **рябины**: невеженскую, моравскую, сорта И. В. Мичурина — **Ликерную, Бурку, Мичуринскую десертную, Гранатную**. Потреблять их можно и в свежем виде, но особенно они хороши в домашних заготовках.

А может быть, вас заинтересуют садовые формы лесного ореха — **лещины**. Среди них, например, есть очень декоративная пурпуристая форма, у которой даже орешки и те в пурпур окрашены. Два огромных куста такой лещины, посаженные еще отцом, растут в моем саду, и я на них не нарадуюсь.

Ну, а уж если очень захочется, то можно посадить даже уроженку сибирской тайги — **кедровую сосну**. Правда, это растение по своим требованиям больше подходит для северных районов, но ученые считают, что у нее большие приспособительные способности, и сейчас ее насаждения опытного характера заложены даже в Московской, Ленинградской и Владимирской областях.

А еще давайте вспомним о **хмеле**. Ведь в старые времена хмелевую лозу зачастую можно было увидеть в деревнях самых разных районов России. Ни одно торжество не обходилось без осыпания его участников шишками хмеля. У многих это растение ассоциируется с чем-то пиво-хмельным, и это действительно так. Для семейного же сада важно, что хмель содержит целый набор биологически активных веществ, необходимых для нашей нормальной жизнедеятельности, в том числе и задерживающих развитие почти всех болезнетвор-

Ежевика



Грецкий орех



Кизил

ных организмов. Хмель используется как успокаивающее средство при нервной возбудимости, бессоннице, неврозах. Для этого нередко бывает достаточно побыть во время созревания его шишек около растений или, растерев шишки между пальцами, нюхать их время от времени. А можно положить его на подушку рядом с головой и вдыхать. Эффект удивительный! К тому же ведь хмель — красивое вьющееся растение, которым можно задекорировать любой неприглядный уголок сада, стену, забор.

В семейных садах южных районов, где благополучно произрастают виноград, абрикосы, черешня и даже персик, к традиционным растениям можно добавить, например, садовые крупноплодные формы кизила. В общем-то, само растение кизила достаточно морозостойкое и может произрастать с юга на север вплоть до Орла. Основное препятствие в продвижении его в более северные районы — очень раннее цветение, не соответствующее срокам начала весны в этих новых для него местах.

Медики старых времен считали кизил лучшим врачом против всяческих болезней, что, конечно, связано с необычайно богатым биохимическим составом его плодов. Ценность плодов повышается благодаря высокому содержанию в них пектина, а значит, разведение кизила особенно важно в садах, расположенных в районах с повышенной радиацией.

Ну а, например, в день рождения сына почему бы вам не посадить в саду, если вы живете где-то на юге, деревце **грецкого ореха**. Конечно, когда-нибудь со временем оно вымахает в громадину. Но рассчитайте возможности, может быть, посадить его где-нибудь около сада. Зато орехами с этого дерева будет пользоваться не одно поколение вашей семьи.

Редкими растениями семейного сада могут стать и продвинутые севернее исконных мест своего произрастания южные культуры, и прежде всего **виноград, абрикос, черешня**. Хлопот, конечно, с ними много, проще их продукцию покупать. Но уж так устроен садовод, обязательно хочется ему иметь в своем саду экзотические для здешних мест растения. Ну что ж, хочется — сажайте!

*Виноградную косточку в теплую землю зарою,
И лозу поцелую, и спелые гроздья сорву...*

Булат Окуджава

ЛОЗА УСТРЕМЛЯЕТСЯ К СЕВЕРУ

Выращивать виноград в местах, далеких от исконных районов его произрастания, — страсть, еще с петровских времен владеющая и профессиональными садоводами, и любителями. Увлекаются «осеверением» винограда и сейчас.

Я дружила с известными среди любителей виноградарями из Мурома Е. М. Макаровой и В. Н. Нерытовым. Трогательная была семейная пара, и, помимо, во многом объединяла их страстная любовь к садоводству. Не в одном семейном саду сейчас растет их сорт **Илья Муромец**. И правду сказать — богатырь. Отдельные его кисти весят до 800 г. В их саду на крутом берегу Оки виноград Илья Муромец растет без укрытия на зиму. Выращивали они его в виде дерева с одним стволом. И он дал обычный урожай даже после памятной жестокой зимы 1978/79 г. А ведь тогда яблоня — и та без урожая осталась.

Виноград почти обычное растение в любительских садах Оренбургской области. В 1970 г. при их обследовании было собрано и высажено на Оренбургскую опытную станцию (ныне Ботанический сад) более 1000 сортообразцов местного винограда (сейчас осталось 300). Тонкий знаток плодовых растений директор Оренбургского ботанического сада В. И. Авдеев объяснил мне, что такое победоносное шествие виноградной лозы по Оренбуржью связано с достаточным для вызревания ее плодов количеством летнего тепла, а от суровости зим лозу спасают укрытием землей. Просто объясняется и многочисленность сортов: садоводы высевают семена подряд из всех попадающих к ним в руки гроздей винограда: что после нескольких зим сохранится, то и становится семейным сортом.

Виноград можно встретить и в семейных садах Подмосковья. Главное — подобрать сорт. Выращивают его как пристенную культуру или в теплице. А вот, например, очень зимостойкие и рано созре-



вающие сорта **Буйтур** и **Амурский** культивируют даже без укрытия на зиму, не снимая со шпалер. Правда, используют его в основном в декоративных целях. Ягоды у этого винограда мелкие, кислые, однако, добавив сахар, можно получить хороший сок.

Конечно, в Подмоскowie такого качественного винограда, как на юге, не получить. Да и возни с его выращиванием предостаточно. Удобнее его просто покупать. Но если у вас, дорогие садоводы, есть желание культивировать в своих семейных садах виноград, — культивируйте. Дарите его гроздья как сувениры на дни рождения ваших близких, демонстрируйте на выставках, радуйтесь собственной смекалке и делу рук своих.

В Москве еще недавно жил замечательный садовод-опытник Николай Николаевич Степченков. Я просила Николая Николаевича написать о его опыте выращивания виноградной лозы. Человека нет. Наверное, нет и винограда, а вот уникальный

*Виноград, выращенный
в Калужской области:
Жемчуг Сабо*



опыт, так необходимый последующим поколениям садоводов, сохранился. Вот что он пишет.

«Я выкапываю ямы-траншеи длиной 4—5 м, шириной 1 м и глубиной 1 м. В траншее закладываю для воздушного дренажа щебенку из старого битого кирпича и хворост слоем 20—30 см. Затем траншеи заполняю питательным субстратом, который состоит (примерно в равных частях) из растительного грунта с песчаной и глинистой почвой, промытого речного песка, торфа, лесной дернины, перепревшего коровяка, кирпичной щебенки, хвороста — любого, порубленного. Туда же добавляю древесную золу, нитрофоску, суперфосфат, яичную скорлупу, известь или мел, доломит, костную муку — всего понемногу. Тщательно перемешиваю. И вот этим легким, воздушным субстратом заполняю траншеи доверху, затем кладу хворост вперемежку с кирпичной щебенкой слоем 15—20 см, на них вновь насыпаю субстрат слоем 30 см. От поверхности почвы грядку поднимаю на 50 см. Траншею располагаю с запада на восток.

С северной стороны грядки устанавливаю экран из досок, обитых старой жестью и окрашенных в зеленый цвет (можно и в черный, но он не так привлекателен и бросается в глаза).

Для чего нужен экран? Во-первых, он не пропускает холодный ветер с северной стороны; во-вторых, нагревается на солнце, тем самым создавая микроклимат, что очень важно для винограда. Размеры экрана: длина — вдоль всей траншеи; высота — 70—100 см. На расстоянии 30—50 см от экрана, примерно на середине грядки, высаживаю саженцы винограда через 2 м друг от друга. Рядом, в 20—30 см от них, с южной стороны выкапываю траншею глубиной 25 см и шириной 15 см. В нее ставлю бутылки кверху доньшком так, чтобы они возвышались над поверхностью почвы на 3—5 см. Лучше брать бутылки вместимостью 0,75 л. Их располагаю вплотную одна к другой. Получается солнечная батарея. Подсыпаю к ней почву и уплотняю ее.

Батарея из темных бутылок хорошо нагревается солнцем, тепло от них передается в почву на глубину более 30 см, что способствует росту куста и корней винограда. Тепла достаточно, чтобы виноград хорошо вызревал даже в прохладное лето. Темные бутылки играют еще одну немаловажную роль: днем они нагреваются, и теплый воздух поступает в почву к корням винограда, а ночью бу-



Юбилейный Новгорода



Мадлен Анжевин

тылки немного остывают, и воздух из почвы от корней вновь заполняет бутылки.

Лозу винограда выращиваю на шпалере типа огуречной — лоза не лежит на земле, а вьется по шпалере, что способствует быстрому росту и вызреванию ягод. Лозы надо располагать так, чтобы одна не затеняла другую. Это примерно десять побегов на 1 м рукава.

Летом делаю прищипку лозы (побега) несколько раз, не давая ей подниматься выше 1 м 70 см. Лоза часто дает пасынки, особенно после прищипки верхушки. Их нужно выламывать по мере появления, чтобы они не отбирали питательные вещества, необходимые для роста и вызревания лозы и ягод. Во время налива и созревания ягод (20—30 июля) срезаю листья, которые закрывают гроздь. Несколько раз подкармливаю виноград, а с 15 июля прекращаю, чтобы не вызвать сильный затяжной рост лозы в конце лета — начале осени, потому что лоза не успеет вызреть (одревеснеть) к холодам и может зимой вымерзнуть. Подкармливаю раствором коровяка в соотношении 1:5 с добавлением 20 г нитрофоски, 30 — суперфосфата, 50 г древесной золы на 10 л воды. Под один куст вношу два ведра.

Рыхление провожу после каждого дождя, полива или подкормки. Почву содержу всегда в рыхлом и чистом от сорняков состоянии.

Хотите — верьте, хотите — нет, но видеть во сне виноградную кисть без ягод — столкнуться с ложью.

Старинный сонник



Формовку куста винограда рекомендую в наших условиях делать так, чтобы рукав был сформирован ближе к земле и его можно было поздней осенью закрыть хворостом или лапником, а затем снегом. На втором году после посадки однолетних саженцев у меня плодоносили сорта Юбилейный Новгорода, Черный ранний, Мичуринский Сергеевой, Московский устойчивый, Илья Муромец, Мускат донской, Северный ранний, С-116-8-5-2, Северный мускат № 7, Киевский белый.

Укрываю виноградные лозы на зиму поздней осенью, лучше в сухие дни. Надо дать лозе немного закалиться. Для этого ей достаточно нескольких дней с температурой $-5... -8^{\circ}\text{C}$, но не ниже -10°C . Куст винограда обрезаю еще до морозов, оставляю на лозе по 10—12 почек. Лозы собираю в пучок, связываю в нескольких местах. На почву кладу хворост (после обрезки малины или смородины) или еловый лапник. На пучок снова кладу хворост или лапник. Сверху накрываю непромокаемым материалом (толь, пергамент, пленка, резина, но не жесть). Сверху набрасываю немного хвороста или лапника, чтобы не сдувало снег. Пленка предотвращает выпревание лозы. Если сорта зимостойкие, то этого достаточно, чтобы лоза перезимовала, а если недостаточно зимостойкие, то следует дополнительно укрыть сухими листьями, торфом или землей слоем 20 см».



Вы не поверите, голубчик, до какой степени вкусны здесь персики. Величиной с большое яблоко, бархатистые, сочные.

Антон Чехов

СЛАДЧАЙШИЙ ПЕРСИК

Тонкий аромат, приятно освежающий вкус, утоляющий жажду сок и высокая питательность богатой витаминами и минеральными солями мякоти — вот что выгодно характеризует плоды персика. Потребление их способствует образованию в организме человека гемоглобина, по способности восстановления которого плоды персика сравнивают даже с печенью.



Успех



Пушистый ранний



Персик — южанин. Основные места его промышленного культивирования — районы с нехолодной, мягкой зимой и теплым летом. Деревья погибают, если температура зимой опускается ниже -25°C , а цветочные почки — при -20°C . Вот почему северная граница промышленного разведения персика в основном совпадает с границей культуры винограда. Но в семейных садах персик распространен гораздо дальше этой границы, и прежде всего в местах, где хватает тепла для вызревания его плодов.

Садоводы-любители выращивают его в этих районах чаще всего сеянцами от посева косточек привозимых с юга плодов, реже — привитыми растениями (саженцами). По сравнению с саженцами сеянцы имеют то преимущество, что при сильных подмерзаниях их можно срезать *на пенек* (до живой ткани) и за два-три года они полностью восстанавливаются за счет спящих почек. Необходимо только уже в первый год отобрать два-три наиболее сильных побега, а остальные весной выломать. Но при размножении семенами есть и отрицательные стороны. Ведь выросшие из семян деревца никогда полностью не повторяют признаки сорта, а значит, и плоды могут оказаться посредственного качества. Разведение же персика на подвоях обеспечивает большую приспособляемость его к различным почвенным условиям, нежели сеянцев. Если его прививают на местные сорта персика, то деревья хорошо растут на легких поливных почвах, на алычу — на тяжелых глинистых и увлажненных, на абрикос — в засушливых районах и на тяжелых почвах, а на миндале — даже на сухих щебенчатых.

Персик — одна из самых скороплодных плодовых культур, конкурировать с которой по срокам начала плодоношения могут только ягодные кустарники. Его деревья начинают плодоносить уже на второй-третий год после посадки и хорошо плодоносят до 12 лет. Затем урожаи снижаются, а к 20, реже 30 годам отживают и сами деревья.

Скороплодность персика — одно из положительных свойств, позволяющее выращивать его в любительских садах севернее границы промышленной культуры. Если даже деревья и будут изредка вымерзать, то все равно можно быстро восстановить потери.

Некоторые садоводы-любители для защиты растений от морозов выращивают персик в стелю-

Существует два типа персиков — с белой и желтой мякотью. Белые разновидности более нежные на вкус, желтые — более устойчивы к перевозке. Плоды персиков обычно покрыты густым пушком, но есть и разновидности с абсолютно гладкой, как у слив, кожей. Эти голоплодные персики за прекрасный вкус плодов получили свое второе название от слова *нектар* — *нектарины*.



щейся форме или укрывают их, например, полиэтиленовой пленкой. Эффективно «одевание деревьев в шубу»: после листопада побеги плотно прижимают к стволу, связывают веревкой или проволокой и обкладывают двухметровыми стеблями кукурузы либо подсолнечника, добавляя траву. Снимают такую «шубу» перед распусканием почек.

Итак, сохранить персик от мороза можно по-разному. Но, как всегда в таких случаях, успех дела — в выборе сорта. Вот почему основная задача в селекции персика — повышение общей зимостойкости дерева и особенно цветковых почек. Но эта задача непростая, и прежде всего потому, что большинство сортов происходит от одного вида — типичного южанина персика обыкновенного и ждать от такого прародителя потомства с повышенной зимостойкостью не приходится.

*Входит солнце в янтарный вечер,
Словно косточка в абрикос.*

Федерико Гарсиа Лорка

СОЛНЕЧНЫЙ АБРИКОС

Как говорится, на вкус, на цвет товарищей нет, и все же большинство людей одним из наиболее вкусных плодов считают абрикос.

Абрикос — южанин, граница его промышленных насаждений проходит по линии Ростов-на-Дону — Харьков. Но в семейных садах его выращивают и севернее, вплоть до Московской области. Первое упоминание об этой культуре в нашей стране относится к 1654 году, когда были завезены и высажены под Москвой в Измайловском саду 19 заморских деревьев и среди них два дерева «абрикосовых яблوك».

В плодах абрикоса гармонично сочетаются сахар, кислоты, витамины, пектиновые и дубильные вещества, минеральные соли и микроэлементы. Из витаминов в них преобладают витамины С и А, по насыщенности последним абрикос приравнивают к яичному желтку, сливочному маслу и шпинату. Кроме того, в них много оксида железа, который входит в состав гемоглобина, и оксида кальция, участвующего в образовании ткани. Поэтому пло-



ды абрикоса, способствующие кроветворению, особенно необходимы для жителей экологически неблагоприятных регионов.

Абрикос — культура интенсивного типа: плодоносить начинает на пятый-шестой год, давая до 50 кг с дерева. Это примерно столько же, сколько яблоня дает в возрасте 10—12 лет. В благоприятных условиях юга Воронежской области отдельные деревья в возрасте 10—12 лет дают по 100 кг и более.

Родоначалником подавляющего числа сортов абрикоса считается абрикос обыкновенный, и сейчас произрастающий целыми лесными массивами в горах Китая и Средней Азии. Это районы с континентальным климатом, с жарким и сухим летом, с низкими ($-30...-40^{\circ}\text{C}$) без колебаний температурами в зимний период. Вот почему абрикос прежде всего отличается высокой засухоустойчивостью. Деревья абрикоса, сформировавшиеся в условиях низких температур высокогорий, достаточно зимостойки. Но садоводам доставляет много неприятностей очень короткий период покоя — зимнего сна. Глубокий покой скоро сменяется вынужденным (образно говоря, неглубоким) сном, и при повышении температуры растения легко «просыпаются», начинают вегетировать, а это влечет за собой понижение зимостойкости. Так, если цветковые почки у абрикоса при глубоком покое переносят температуры до $-28...-30^{\circ}\text{C}$, то, выйдя из него, они повреждаются уже при температуре $-15...-20^{\circ}\text{C}$. Кроме того, из-за раннего пробуждения и быстрого развития абрикос зацветает первым среди всех плодовых культур, а распустившиеся цветки гибнут уже при кратковременном понижении температуры до $-4...-5^{\circ}\text{C}$.



Олимп

Повреждение цветковых почек низкими температурами из-за снижения их устойчивости к концу зимы (особенно после оттепелей) наблюдается во всех районах культуры абрикоса. В средней полосе гибель урожая из-за повреждений цветков случается очень редко. Зато здесь абрикос страдает из-за недостатка зимостойкости деревьев, зимних ожогов и подопревания коры. Садоводы-опытники считают, что повысить морозостойкость абрикоса можно регулярным внесением в приствольные круги перепревшего навоза и особенно древесной золы. А для ускорения листопада, которое обеспечит лучшую подготовку дерева к зиме, в сентябре, еще по зеленым листьям, следует проводить опыление сухой древесной золой.

И все же успех этой культуры, как и культуры персика, в основном зависит от сорта. Для юга это должны быть сорта с повышенной зимостойкостью цветковых почек и более поздним цветением. Для средней полосы, начиная примерно с широты Мичуринска и Воронежа, — с большей зимостой-

Луник



костью дерева и повышенной устойчивостью к подпреванию коры.

Первые сорта, пригодные для северной границы культивирования абрикоса, получил еще И. В. Мичурин. Для этого он использовал в качестве одного из родителей дикие виды сибирских и маньчжурских абрикосов, произрастающих у нас на Дальнем Востоке, и вывел сорта **Товарищ** и **Лучший мичуринский**. На основе сорта Лучший мичуринский в Хабаровске Г.Т.Казьмин вывел сорта **Амур**, **Юбилейный**, **Серафим**, **Хабаровский**. Они вполне адаптированы к местным условиям, но, к сожалению, из-за подпревания во время оттепелей для европейской части России непригодны.

На Челябинской плодовоошной селекционной станции недавно созданы не боящиеся уральской зимы сорта: **Челябинский ранний**, **Кичигинский**, **Пикантный**. Плоды их некрупные (10—15 г), но с достаточно высокой дегустационной оценкой — 4—4,5 балла.

В Москве, в Ботаническом саду МГУ, долгое время росли и обильно плодоносили абрикосы, выведенные в Мичуринске А. Н. Веняминовым, — **Триумф северный**, **Москвич**, **Успех**, **Лауреат колхозный**.

В семейных садах иногда можно встретить удачный, хорошо плодоносящий сеянец абрикоса, обычно даже неизвестно от какого сорта. Но это и не очень важно, лишь бы давал урожай. В таких случаях сейте от своего деревца косточки. Благодаря скороплодности абрикоса сеянцы быстро принесут плоды и вы, вероятно, сможете получить еще более подходящее для ваших мест растение — свой, семейный сорт.

Большой опыт в создании семейных сортов абрикоса накоплен у садоводов Оренбургской области. В.И.Авдеев, директор местного ботанического сада, рассказывал мне, что в 60-е годы было повальное увлечение посевами абрикосовых косточек. Сеяли косточки абрикоса обыкновенного (в основном из Поволжья и Украины), маньчжурского и гибридов между ними. Деревья маньчжурского и гибридного абрикоса погибли от выпревания. Потомство же абрикоса обыкновенного настолько прижилось в местных условиях, что, например, в городе Орске и расположенном рядом с ним поселке Энергетик сформировался целый микроочаг этой культуры. По подсчетам Владимира Ивановича, здесь в садах сейчас произрастает более 3000 деревьев абрикоса в возрасте от 6 до 30 лет. Плоды их

«Но не только плодами славится абрикос. Необыкновенно живописны его деревья. Крупные розоватые цветки абрикоса, сплошь покрывающие ветви, источают сильный аромат, привлекающий пчел. В солнечный погожий день над абрикосом стоит мелодичный гул работающих пчел, которые берут нектар и пыльцу — белковую пищу для расплода. Не менее красивы абрикосовые деревья и в период созревания, когда ветви склоняются под тяжестью золотистых плодов. А после сбора урожая деревья украшают темно-зеленые листья, которые осенью приобретают красновато-пурпурную или оранжевую расцветку».

Академик Г. Т. Казьмин

мелкие, не более 30 г, оранжевые, сочные, сладкие и, как он сказал, «вполне абрикосовые». Лучшие образцы плодов В.И.Авдеев переносит в коллекцию ботанического сада. По его мнению, оренбургские абрикосы не уступают по зимостойкости местной сливе, абсолютно устойчивы к *монилиальному ожогу* и вполне подходят для центральных районов России. Вот только есть опасность, что здесь они могут быть подвержены *вертициллиозному увяданию*.

А вам, дорогие садоводы, я пожелаю удачного сеянца абрикоса и еще более удачного потомства от него.

*Ветки цветущих черешен смотрят
мне в окна, и ветер иногда усыпает
мой письменный стол их белыми
лепестками.*

Михаил Лермонтов



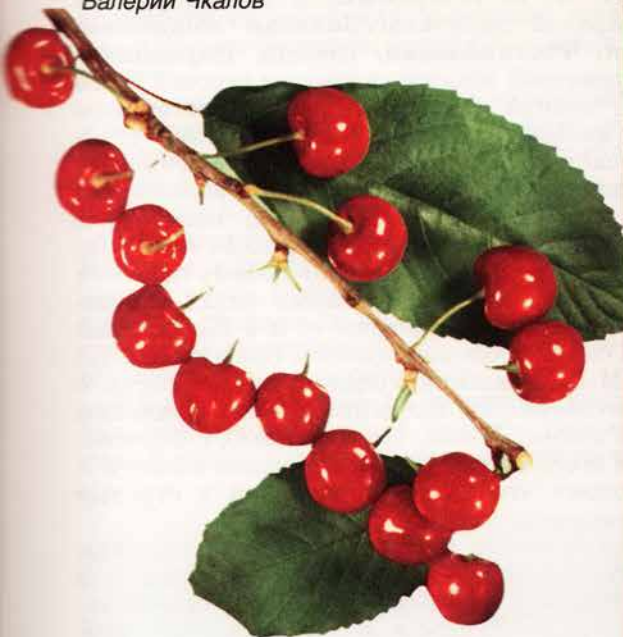
ЧЕРЕШНЯ—СЕСТРА ВИШНИ

В быту черешню называют сладкой вишней, и не случайно, пожалуй, единственное отличие ее плодов от плодов вишни — *большая сахаристость*. В общем, эти две культуры — близкие родственницы, как бы сестры: они относятся к разным видам, но принадлежат к одному роду.

Все сорта черешни, а их в настоящее время в мире насчитывается до 4000, ведут свое происхождение от одного вида (нередко называемого вишней птичьей), и сейчас в диком состоянии произрастающего в лиственных лесах южных стран. Таким образом, уже по географическому происхождению черешня — южанка. Поэтому и выращивают ее в основном на юге России. Но даже в этих местах заморозки нередко повреждают цветковые почки или даже раскрывшиеся цветки. В отдельные с суровыми зимами годы гибнут целые деревья.

И все же в семейных садах черешню разводят намного дальше границы ее промышленного культивирования. Это стало возможным главным образом благодаря созданию ее сравнительно зимостойких сортов: *Зорька*, *Ленинградская желтая*, *Ленинградская черная*, *Татьяна* выведены в Санкт-

Валерий Чкалов



Генеральская



Победа

Первое наиболее четкое разграничение черешни и вишни сделано в ботаническом сочинении «Гербарий», вышедшем в 1491 году. Но в европейских языках черешня до сих пор не имеет своего особого названия.

Петербурге Ф. К. Тетеревым, а в Белоруссии Э. И. Сябаровой получены Золотая лощицкая, Мускатная, Фестивальная, Победа, Народная.

После памятной многим садоводам суровой зимы 1978/79 г. весной я знакомилась с состоянием плодовых насаждений Павловской опытной станции садоводства, что под Санкт-Петербургом. Это было поразительно: многие деревья яблони, не выдержав сокрушительных морозов, погибли, а рядом расположенные деревья черешни Ф. К. Тетерева пусть не все, но цвели. Вот почему черешня не такая уж редкость в семейных садах Ленинградской области, выращивают ее и в Московской области. В самое последнее время в Брянске (ВНИИ люпина) М. В. Каньшина создала новые сорта с высококачественными плодами: **Ипуть, Брянская розовая, Радица, Ревка**. По мнению С. Т. Есичева, они скорее всего подойдут для Брянской области и южнее, потому что уже в Калужской в суровые зимы подмерзают.

В местах севернее границ разведения черешни ее надежнее культивировать в виде прививок в крону вишни. Лучший для этих целей сорт-скелетообразователь — **Шубинка** и вишне-черемуховый подвой ВП-1, зимостойкий, устойчивый к солнечным ожогам.хлопотно, но зато надежно выращивать ее здесь в стелющейся форме.

*...деревянная чаша туты —
шелковицы, беломучнистой или
сочащейся рубиновым соком...*

Вадим Сафонов

ЦАРСТВЕННАЯ ШЕЛКОВИЦА

Шелковица, она же тут, тута, тутовое дерево, — легендарная кормилица шелкопряда. Но шелковица — и южное плодовое растение, нередко образно называемое царьягода.

Род шелковицы, по мнению одних ученых, насчитывает 120 видов, по мнению других, — всего лишь два-три. Но как бы там ни было, в нашей стране культивируют в основном два вида: шелковица белая и черная. Кстати, эти названия определяются не цветом ягод, а раскраской коры взрос-



лых деревьев. Шелковица белая используется в зависимости от сорта для выкормки шелкопряда и как плодовое растение, черная — прежде всего ради плодов.

Плоды шелковицы внешне напоминают малину и в народе называются ягодами. Вкус от приторно-сладкого до кисло-сладкого. Употребляют их в сыром и сушеном виде, пригодны они и для разнообразных домашних заготовок.

Шелковица — прекрасное декоративное растение. Высокие кустистые деревья с нарядной густой кроной очень эффектны для аллей, лесозащитных полос и различных обсадок. В семейном саду их целесообразно выращивать при соответствующей обрезке в форме порослевого куста.

Шелковица — одна из немногих южных плодовых культур, способная произрастать и плодоносить намного севернее своего обычного района воз-

Шелковица



делывания. Считается, что северная граница ее культуры проходит через Брест—Чернигов—Белгород—Волгоград. Но отдельные растения хорошо растут и еще севернее, например в Самаре, Санкт-Петербурге и даже Москве, Нижнем Новгороде и Ярославле. Если в суровые зимы они и вымерзают до земли, то быстро восстанавливаются за счет побегов от корневой шейки и сохранившихся под снегом нижних частей ветвей. Белая шелковица в сравнении с черной более морозостойка.

Правители России неоднократно пытались ввести это растение в обиход россиян, прежде всего с целью развития шелководства. Первые тутовые деревья были привезены в Москву еще во второй половине XVII века и посажены в Измайлове. Вырубка шелковичного дерева каралась смертью. При Петре I под Москвой была создана плантация из 3000 деревьев. В 1836 году на Тверском бульваре посадили 400 шелковиц. В начале XX века ее высадили под Петербургом. Деревья хотя и подмерзали, но все же плодоносили.

Интерес к шелковице возродился в 40-е годы. В Академии наук в 1943 году была создана специальная комиссия по изучению вопроса о возможности ее «осеверения». Заключение комиссии было положительным, но дальше этого дело не пошло. А жаль, ведь шелковица обладает целым рядом достоинств. Она хорошо переносит и засоление, и засуху, и городские условия, и даже близость промышленных предприятий. Опыляется ветром, а это значит, что ее урожай не зависит от столь дефицитных в наше время насекомых-опылителей. Плодоносить начинает рано, урожайность достаточная. Легко размножается, соперничая в этом отношении лишь с ивой. Кстати, белая шелковица неожиданно оказалась достаточно обычной плодовой культурой в семейных садах западной части Оренбургской области, где она по форме и размеру напоминает яблоню.

Славится шелковица и лечебными свойствами. Настой зрелых ягод используют как потогонное средство, листья — в качестве жаропонижающего. Кора корней рекомендуется при гипертонической болезни, а в сочетании с другими лекарственными растениями — при кашле, бронхиальной астме, бронхите.

Все-таки, наверное, стоит еще раз повнимательнее приглядеться к этому южному и довольно экзотическому для центральных районов России растению, с тем чтобы ввести его в российский сад оригинальной любительской культуры.



СЛАДКАЯ СТЕВИЯ

В середине 80-х годов в нашу страну было завезено новое, ни с чем не сравнимое по сладости листьев растение — стевия.

Родина стевии — горы Парагвая. Попавшие сюда еще в XV веке испанцы обратили внимание на неизвестное им ранее растение, которым туземцы подслащивали местный чай «матэ» и другие блюда. На местном наречии оно называлось «*каа-хэ-э*», что значит *медовая трава*. Прошло не одно столетие, прежде чем это растение попало в поле зрения ученых и в 1918 году было определено как один из видов рода стевия. Выяснилось, что оно не только концентрат сладости, но обладает и консервирующим свойством, останавливая развитие бактерий и грибов. В 1930 году в Парагвае для использования стевии в пищевой промышленности заложили целые плантации. Но все это парагвайцы держали в секрете, пресекая всякую попытку какой-либо страны заполучить чудесное растение. Первыми, и то лишь в 1971 году, семена и черенки стевии добыли японцы и через пять лет уже продавали подсластитель из ее листьев. Но для этого понадобилась пятилетняя работа 60 научно-исследовательских институтов во всех регионах страны. Сейчас стевия завезена уже во многие страны, а в 1985 году попала и к нам.

Источник сладости стевии — гликозид стевиазид — в 300—400 раз слаще привычного нам сахара. Содержится он во всех надземных частях, но особенно много его в листьях. Важно, что для усвоения нашим организмом этого вещества не требуется выработки инсулина и поэтому сладкую стевию можно потреблять в пищу больным сахарным диабетом. Особенно она ценна для еще не перешедших на инсулин, а значит, тем, которым категорически запрещены какие-либо сладости: один-два маленьких листочка стевии или чуть-чуть порошка из ее сушеных листьев вполне удовлетворяют мучительную потребность в «сладеньком». Кстати сказать, высушенная стевия сохраняет сладость в течение 60 лет!



За границей стевиазид получают и в чистом (кристаллическом) виде. Ну а насколько он ценится, судите сами — 1 кг стоит не меньше 70 долларов. Этот подсластитель некалориен, не ферментирует и не темнеет, как сахар. Его уже достаточно широко используют в изготовлении напитков, кондитерских изделий, жевательных резинок, зубной пасты, губной помады. Особо он ценен для производства диетического питания и продуктов, которые могут забродить с сахаром.

Наши садоводы приспособились использовать стевию для домашнего консервирования плодов и овощей. Это позволяет вести заготовки без сахара или почти без него, что удешевляет продукцию и делает возможным потребление сладких компотов, варенья, соков и других изделий больными диабетом.

Для консервирования экономичнее использовать стевию в виде порошка. Для этого ее листья сначала размельчают в ступке, а потом, пропуская два-три раза через кофемолку, доводят буквально до пыли. И вот эту-то «пыль» и добавляют при консервировании вместо сахара в горячую воду, в холодной она «сладость» отдает труднее. Примерная норма: на трехлитровую банку 0,5 чайной ложки порошка или 8—10 листочков.

Мне неоднократно приходилось пробовать со стевией и чай, и различные плодовые и овощные заготовки. И должна честно сказать, что нередко, правда, в разной степени ощущается горьковатый, чуть стальной привкус, а точнее, послевкусие. По ассоциации мне даже вспомнился чай с сахарином из далекого детства военных лет. Но этот свойственный стевиазиду вкус можно заметно приглушить, добавив в заготовку сахар в количестве примерно 8—10 процентов от обычной его нормы. В зависимости от различий в природной сладости плодов и овощей, а также способа их консервирования заготовка заготовке рознь. Вот и поэкспериментируйте: снизьте количество стевии или прибавьте сахара, а может быть, наоборот. Одним словом, для каждого вида домашней заготовки отработайте свой семейный рецепт. Кстати, в большей мере привкус присущ заготовкам из плодов и ягод, а вот у овощей я, например, его не ощущаю.

Как-то в гостях у знакомого мастера домашнего консервирования А.П.Третьяка я только диву давалась, сколько же замечательных блюд можно заготовить со стевией. И особенно запомнился

Домашние заготовки с заменой сахара на стевию



компот из груш с облепихой. За вкус и аромат я даже предложила назвать его «Российский ананас».

Стевия представляет собой многолетнее травянистое растение с ежегодно отмирающей надземной частью и толстым мясистым корневищем. На родине оно достигает 1,5 м в высоту, в культуре умеренной зоны — не более 60—80 см. Мелковатые с очень короткими черешками листья стевии напоминают листья мяты. Побеги заканчиваются рыхлыми, состоящими из двух — шести мелких цветков соцветиями. А вот семена стевии либо совсем не образует, либо они в большем своем числе оказываются нежизнеспособными. В природе в условиях тропического климата основной способ ее размножения весьма оригинален — укоренение побегов, втоптаных в землю животными. Так что совершенно логично, что и в культуре ее размножают вегетативно — черенкованием или при необходимости делением куста.

Но можно ли выращивать стевию в России, суровый климат которой даже отдаленно не напоминает условия ее родины? Не просто, но садоводы наловчились. Стоит лишь однажды раздобыть ее растения и высадить их в цветочные горшки. Дальше их выращивают на окне как обычные комнатные цветы. Но так как стевия родом из жаркого и влажного климата, то необходимо следить, чтобы ее корни и листья всегда были в тепле, почва в горшке не пересыхала и не было бы излишней сухости воздуха. Поэтому почву прикрывают влажным мхом, а затем сверху дополнительно покрывают полиэтиленовой пленкой, в которой для дыхания корней делают дырочки. Влажный мох хорошо положить и в поддон. Это целесообразно сделать так: налить в поддон воду, положить пару деревянных брусков, между ними уложить мох и поставить на них горшки. Время от времени растения необходимо опрыскивать водой, создавая как бы искусственный туман. При прямых солнечных лучах стевию притеняют. На лето, если есть возможность, горшки со стевией целесообразно выносить на балкон, лоджию или прикапывать в саду. Стевия — растение вечнозеленое, поэтому при выращивании на окне ее сладкими листочками можно пользоваться круглый год. А ведь для больных диабетом это — жизнь!

Потихонечку садоводы научились выращивать стевию и на своих участках в виде однолетней культуры, ежегодно высаживая в грунт укоренив-



шиеся черенки. Их можно брать с растений, культивируемых на окне, для более масштабного размножения — со специально подготовленных «маточных» растений, которые зимой хранят в темном прохладном помещении, например подвале, при температуре 4—8 °С.

О своем опыте выращивания стевии рассказал мне Алексей Павлович Третьяк.

«В августе растущие на участке растения сильно обрезаю, укорачивая их основной «ствол» примерно наполовину, а все отходящие от него побеги так, чтобы у них остались лишь пеньки в 3—4 см. Срезанную вегетативную массу разбираю отдельно на листочки и побеги, высушиваю и использую как на текущее консервирование, так и для запасов впрок. Обрезанные растения выкапываю, пересаживаю в цветочные горшки и помещаю в шкаф туалета, но только подальше от горячих труб. Здесь они, не прорастая, хранятся до весны.

Примерно к апрелю почки начинают набухать — значит, можно выставлять горшки на окно. При температуре примерно 14 °С происходит быстрое нарастание побегов. Когда побеги достигнут 5—8 см, я их обламываю и заворачиваю каждый во влажную вату или туалетную бумагу. Эти «фитильки» помещаю в емкость с водой — в любую квадратную полиэтиленовую тару из-под жидкостей или продуктов, у которой срезаю суживающуюся верхнюю часть. При долгом нахождении в воде нарастающие корни могут погибнуть, поэтому «фитильки» необходимо немного приподнять над водой. Для этого в воду я кладу дощечку, располагая ее на какой-либо паре щепок, и уже на нее устанавливаю «фитильки». Когда корешки пробьются сквозь укрывающий материал (вату, туалетную бумагу), черенки осторожно, чтобы не повредить корни, раскрываю, сажаю в заранее тщательно прокаленный песок и присыпаю его сверху перегноем из листьев, который заготавливаю заранее. Такой перегной создает благоприятную для стевии нейтральную среду. На емкость с укореняющимися черенками надеваю полиэтиленовый пакет.

Черенки укореняются примерно за 10 дней, после чего я высаживаю их в молочные пакеты, предварительно сделав внизу дырку, и ставлю на окно. Дальше можно пойти двумя путями: высадить черенки под пленку в конце мая, когда снижается угроза заморозков, или же сделать это в



начале июня, когда угроза заморозков совсем минует и можно обойтись без пленочного укрытия. При посадке в мае черенки укрываю пленкой только ночью, иначе днем они могут оказаться «сожженными». Кратковременное укрытие черенков пленкой может понадобиться и в июне, если, как в это время иногда бывает, температура окажется ниже 8—10 °С.

Ну а дальше все повторяется: сильная обрезка в августе, пересадка в горшки, хранение до весеннего черенкования...»

Долгим был путь стевии в нашу страну. В 1931 году замечательный знаток растений Н.И.Вавилов после настойчивых и безуспешных попыток заполучить стевию, по-видимому, не совсем праведным путем привез из-за рубежа несколько ее цветочных головок с семенами. Ни одно из тщательно посаженных семян не взошло. И только спустя более полувека ученым Института сахарной свеклы (Воронеж) удалось наконец-то завести к нам эту сладкую траву и приступить к ее изучению. Стевией заинтересовались садоводы-опытники, а это всегда верная примета, что культуре — быть.



... Невмочь с весною свыкнуться,
Не в первый раз стараюсь,— не привык.

Борис Пастернак



Как же созвучны эти слова поэта садоводам! Поэтому что весна в саду — всегда чудо. Чудо пробуждения и цветения. Но для садоводов весна — одновременно и пора напряженной работы, «время коротких снов». По еще не оттаявшему льдистому снегу надо успеть завершить обрезку деревьев и кустарников. А там уже подходит пора защиты сада от наступления оживающей с теплом «великой армады» вредных насекомых и инфекционных заболеваний. Только соберешься перевести дух, глядишь, наступило время прививок, посадок, подкормок, ухода за почвой. Да и от еще возможных холодов надо уберечь своих питомцев. А в мае уже и сорняки пошли...

Вот и хочется нам как можно раньше узнать, какая она будет, весна, успеем ли с хлопотами по саду. Ведь не зря говорится: «Весенний час упустить — годом не наверстаешь». Конечно, о прогнозах погоды нам синоптики расскажут, но и мудростью народных примет не надо пренебрегать. Вот несколько из них на весну:

Если весна с первых дней разгульна,
не застенчива, — обманет, верить нечего.

Если весной на крышах при таянии снега
образуются сосульки — к продолжительной весне.
Если перелетная птица течет стаями —
к дружной весне.

Если вокруг дерева края тающего снега крутые —
к холодной весне, пологие — к долгой весне.

Увидел скворца — весна у крыльца.
Прилетев весной, перелетные птицы долго не
щебечут — к холоду.

Весной зайцы долго не линяют — долго будет холод.
Жаворонки прилетают рано — быть теплой весне.



**ГОД САДОВОДА
НАЧИНАЕТСЯ
ВЕСНОЙ**



МАРТ



*Весна, весна! И все ей радо,
Как в забытыи каком стоишь
И слышишь свежий запах сада
И теплый запах тальных крыш.*

Иван Бунин

СТАРИННЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ*

Наши предки издавна прозорливо отыскивали в каждом сезоне года, месяце и даже дне указательные приметы на погоду, урожай, а следовательно, и на свое благополучие. Насколько они объективны — вопрос открытый. Связь же приметных дней с именами святых и церковными праздниками — лишь удобная основа для запоминания этих дат. В календаре как просто численнике они обезличены и повторяются каждый месяц — вот для удобства народ и приспособил свои наблюдения к святым. В те далекие времена, когда эти приметы формировались, садоводство на Руси еще не было заметной отраслью земледелия. Плоды и ягоды собирали с дикорастущих растений, поэтому и примет на сад

Март открывает весну. И хотя еще позимнему сияют сугробы, пометки весны видны буквально на каждом шагу. В погожие дни начинает припекать солнце. Слышна капель. Заметно укоротились ночи, сумерки стали по-весеннему светлыми. Солнце уже согнало снег с крыш, в саду кое-где появились проталины. В начале месяца заканчивают зимние работы, а в конце — приступают к весенним.

В садах, где бывают сложности с летним поливом, всячески сберегают талые воды, замедляют таяние снега, стремясь максимально напоить землю. С этой целью в оттепель утаптывают снег, для защиты от солнца прикрывают его опилками, навозом, перегноем, торфом. Поперек стока талых вод укладывают снежные валики. Если же необходимо ускорить таяние снега, его присыпают золой, угольной пылью, укрывают пленкой. Чтобы как можно раньше освободиться от воды, что чаще бывает на плоских и пониженных местах, прокладывают водоотводные канавки.

Снег, который зимой был рыхлым, пушистым и надежно защищал от мороза растения, уплотнился и покрылся тяжелой льдистой коркой наста. Оседая днем, снег и корка могут сильно повредить молодые деревца и кусты, иногда раздирают их, отрывают и ломают ветки. Чтобы помочь растениям освободиться от снежного плена, особенно если намело высокие сугробы, разбивают корку наста и осторожно деревянной лопатой откапывают засыпанные ветви и веточки.

В марте появляется угроза повреждения цветковых почек. Дело в том, что растения в это время выходят из состояния зимнего покоя, соответ-

* Уважаемый читатель! Календарь приведен в сокращенном виде. Указаны лишь дни с приметами на погоду и, что реже, на плодовые растения. Даты даны по новому стилю.

ственно теряя морозостойкость. Если температуры низкие, они продолжают пребывать как бы в полусне, а в оттепели, которые так обычны в этот период, преждевременно просыпаются. Прежде всего это касается косточковых культур: вишни, сливы, черешни, абрикоса. Поэтому, если оттепели сменяются пусть даже небольшим морозом, потерявшие устойчивость к низким температурам зачатки цветков могут погибнуть, а значит, погибнет и будущий урожай.

Температурный режим марта таит в себе вероятность еще одного типа повреждений — так называемых солнечных ожогов и морозобоин коры штамба и крупных ветвей. Причина этого — перепады ночных и дневных температур. Днем под лучами солнца кора может нагреваться аж до 20 °С, а ночью мороз губит ожившие ткани.

Если предупредить гибель цветковых почек практически невозможно, то спасти деревья от повреждений коры достаточно просто. Еще с осени стволы и развилки крупных ветвей обвязывают в три-четыре слоя мягкой белой бумагой или еще лучше светлой тканью (бинтами, нарезанными лентами старыми простынями и т. п.), реже, что, кстати, и менее эффективно, белят известковой болтушкой. Белый цвет отражает солнечные лучи и смягчает припек. Если такая защита не сделана осенью, проводят ее по мартовскому снегу. Сделанная, как это частенько бывает, позже, она уже пользы не принесет, а будет иметь лишь декоративное назначение.

В мартовском саду усиливается угроза повреждения деревьев зайцами и мышами. Мыши к деревьям пробираются под снегом, и чем более рыхлый снег, тем проще им сделать это. Вот почему в марте особенно важно уплотнить его вокруг деревьев. Сделать это лучше в оттепель. Когда холодает, уплотненный снег быстро смерзнется и мыши не смогут под ним передвигаться. А с приходом весны медленное таяние уплотненного снега полнее насытит почву водой.

Не забудьте и про запескованные семена: при первых признаках прорастания их выносят из подвала и закапывают в снег.

Если не поставили ветки в воду на отращивание в феврале, сделайте это сейчас.

Настоящая первая весенняя работа — обрезка. К ней приступают при первой же возможности

оказалось очень мало. Но думаю, что предлагаемая подборка календарных примет на погоду для садоводов будет небезынтересна и, может быть, даже поможет в планировании тех или иных работ. Да и житейский опыт земледельцев, сформулированный в пословицах и поговорках, уверена, тоже пригодится.

Март — первый весенний месяц, утро весны. В средневековой Руси им начинался новый год. И это было вполне логично, ведь именно с марта начинается весна. Пробуждение жизни чувствуется и во всех его народных названиях: *зимобор, протальник, капельник, позимник*. Замечательный певец природы Михаил Пришвин очень метко определил март как весну света. Но в марте весна еще не обретает звуков, запаха, цвета и стоит как бы в преддверии теплого сезона. И поэтому в народе говорили: *«В марте — апреле зима сзади и спереди»*, *«и в марте зима на нос садится»*, *«иногда и март морозом хвалится»*. Но все-таки *«в марте мороз скрипуч, да не жгуч»*, а поэтому *«мартовские морозцы — с дулом»*, *не настоящие*. С середины марта начинает разрушаться снежный покров. Возвращаются перелетные птицы, и первые среди них — грачи. *«Март зиму кончает, а весну начинает»*, *«февраль воду подпустит, а март подберет»*.

★ Сухой март — плодородие, дождливый — неурожай.

★ В марте облака плывут быстро и высоко — к хорошей погоде.

★ Если в марте вода не течет, в апреле трава не растет.

★ Частые туманы в марте предвещают дождливое лето.

★ Слишком раннее снеготаяние — к затяжной весне.

★ Если прилетевшие грачи не торопятся приводить в порядок гнезда, близко-го тепла не жди.

МНОГО ДНЕЙ В ГОДУ, И КАЖДОМУ — СВОЯ ПРИМЕТА

9 марта. День обретения главы Иоанна Предтечи. День этот крестьяне увязывали с поведением птиц и считали, что на Обретение птица гнездо обретает. Если птицы выют гнезда на солнечной стороне деревьев, домов — к холодному лету, и наоборот. Синица запела — тепло ворожит. Зяблик свирлит — к ненастью, к холоду.

13 марта. Василий-капельник. С крыш начинает капать, днем солнце заметно пригревает. Говорят, чем длиннее сосульки получаются, тем дольше весна длиться будет. Считается, что в этот день всегда бывает оттепель. На Василия-капельника солнце в кругах — к урожаю.

подойти к деревьям и освобождающимся из-под снега кустарникам.

С обрезкой можно сочетать и заготовку черенков для весенней прививки, а также черенков ягодных и декоративных культур для укоренения. У трудноукореняемых видов используют не только сильные прошлогодние побеги, идущие от основания молодых и здоровых кустов, но и двулетние ветки. Черенки из таких веток с пеньками однолетнего прироста укореняются лучше. Так размножают белую, красную и золотистую смородину, крыжовник, съедобную жимолость, облепиху.

Опытные садоводы внимательно, часто с помощью лупы, осматривают ветки и почки, чтобы точнее узнать, с какими вредителями сада предстоит встретиться весной, какова предположительно их численность и надо ли готовиться к «искореняющему» первому опрыскиванию в апреле. В марте уже можно начинать и непосредственную борьбу с вредителями.

Солнце оказывается в точке весеннего равноденствия 21 марта. День и ночь почти равны между собой. Весна по-настоящему вступает в свои права. У деревьев начинается сокодвижение, или, как говорили наши предки, «древа отпускаются». Подходит время прививок. Но по легкому морозцу, на ветру еще зябнут руки, поэтому прививки в это время если и делают, то ограниченно: в теплый день, на солнышке. Вплотную же к ним приступают в апреле, продолжая в мае.

Внимательно осматривают освобождающиеся от снега штамбы молодых деревьев: не повреждена ли на них кора. Такая неприятность может произойти прежде всего с деревьями в возрасте до пяти-шести лет. У более старых кора толще, и мыши обгрызают ее реже. Если на коре только очаговые и поверхностные повреждения, их можно не лечить — раны скоро зарастут за счет сохранившегося камбия. Если же кора повреждена по большей части окружности стволика, обмазывают рану садовым варом, а сверху обвязывают полиэтиленовой пленкой. Это создает благоприятную влажную среду и ускоряет заживление раны. Только следите потом, чтобы пленка не врезалась в кору. При круговом повреждении коры на штамбе спасти деревце можно будет лишь с помощью прививок *мостиком*. Переброшенные между живыми частями деревца такие мостики восстановят нару-

шенный обмен веществ между корневой и надземной частями. Эту прививку делают в апреле и даже в мае. Но черенки для нее следует заготовить сейчас. Они должны быть длиннее пораженного места, и лучше их заготавливать из так называемых жировых побегов — *волчков*.

Вторая половина марта — прилет птиц. Встречайте пернатых, привлекайте их в свои сады. Ведь они лучшие помощники в борьбе с вредными насекомыми.

Карел Чапек «МАРТ САДОВОДА»

«Год садовода» — ироническая, полная добродушного юмора книга замечательного чешского писателя и страстного садовода Карела Чапека. Познакомьтесь с ней, а если нет возможности, то почитайте хотя бы в сокращенном виде о жизни садовода месяц за месяцем. Уверена, вы будете с большим уважением относиться к садоводческому труду и вас перестанет шокировать выражение, что самая высокая точка садовода — это его зад. В самом деле, ведь руки у нас всегда в земле, а голова где-то между колен...

И что же это за неистребимая страсть, что встать в эту позу садовод стремится с зимы и, стараясь опередить календарь, принимает ее уже в первые весенние дни.

«Чтобы изобразить в соответствии с истиной и древними традициями март садовода, следует прежде всего отчетливо различать две вещи: а) что садовод должен и хочет делать и б) что он действительно делает, не имея возможности сделать больше.

а) Чего он страстно и жадно хочет, это ясно само собой: он хочет рыть, унаваживать, дренировать, копать, перекапывать, рыхлить, сгребать, выравнивать, поливать, делать отводки, подрезывать,

14 марта. Евдокия (Авдотья)-плющица, свистунья, весновка, замочи подол. По старому стилю Евдокия выпадала на 1 марта, то есть открывала весну. Примечали, что какова Евдокия, таково и лето: «На Евдокию погоже — лето будет пригоже». Кстати, прозвище «плющица» от того, что снег слеживается, плющится. С Евдокии начинаются первые оттепели, потому и говорили: «Евдокия-замочи подол — под порогом мокро». Нередко этот день бывает и как бы возвратом зимы. Но это хорошо. Считалось, что на Евдокию снег — к урожаю. «Если курочка на Евдокию напьется, то и овечка на Егорья (6 мая) наестся».

15 марта. Федот. Ожидается последняя оттепель. Пословица «Федот, да не тот» применяется к этому дню, когда вместо оттепели случается мороз. На Федота занос — долго травы не будет.

17 марта. Герасим-грачевник. Прилетает первая весенняя птица — грач. В народе говорили: «Грач зиму расклевал» или «грач на горе — весна во дворе». В последнее время зимы стали мягче, а оттепели более затяжными — вот и грачи стали прилетать примерно на неделю раньше. Но и как встарь примечают: если грачи прямо на гнездо летят — к дружной весне.

18 марта. Конон-огородник. Если на Конона день ясный, лето будет не градобойное.

22 марта. Сороки, сорок мучеников. На Сороки день с ночью меряются. Зима кончается, весна начинается.

С 22 марта и до Зосима-пчельника (30 апреля) считается 40 утренних морозов. Верили, что в этот день прилетают 40 разных птиц, и первая из них — жаворонок.

29 марта. Под этим днем числятся три мученика: **Саввин, Папа и Трофим.** Если в этот день тепло, то и вся весна будет теплой.

сажать, пересаживать, подвязывать, опрыскивать, производить подкормку, полоть, подсаживать, сеять, чистить, подстригать, отгонять воробьев и дроздов, принохиваться к земле, выковыривать пальцем ростки сорняков... отирать пот с лица, расправлять поясницу, есть и пить за десятерых, валиться в постель с заступом и вставать с жаворонком, славить солнце и влагу небесную, ощупывать упругие бутоны, наживать первые весенние волдыри и мозоли, вообще жить полной, кипучей весенней садоводческой жизнью.

б) Вместо этого он ругается, что земля — до сих пор еще или опять уже — мерзлая, мечется у себя в доме, как пойманный лев в клетке, если сад снова завалило снегом, сидит с насморком у печки, ходит нехотя к зубному врачу, заседает в суде, принимает у себя в гостях тетю, правнука, чертову бабушку — вообще смотрит, как уплывают дорогие деньки, преследуемый всевозможными невзгодами, ударами судьбы, делами, помехами, которые, будто назло, так и валятся на него не раньше и не позже, а именно в марте. Потому что — имейте в виду: «Март — лучший месяц для подготовки сада к приходу весны».

Главная работа месяца

ОБРЕЗКА И ФОРМИРОВАНИЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Подобно земледельцу, старательно возделывающему засеянное поле, столь же старательно ухаживает садовод за кроной плодового дерева. Основной прием, который он при этом использует, — обрезка.

Обрезая в соответствии со своими замыслами деревья, садовод формирует у них прочный остов, побуждает к более раннему и регулярному плодоношению и образованию крупных, красиво окрашенных плодов. Однако обычное сетование начинающих садоводов на то, что у них из-за отсутствия обрезки деревья не плодоносят, неверно. Обрезка напрямую с наличием или, наобо-

рот, отсутствием урожая не связана, а направлена скорее на повышение его качества и поддержание жизнеспособности дерева.

Научиться обрезке по книгам практически невозможно. Лучший способ освоить этот прием — поработать вместе с опытным садоводом, а потом уже набираться умения на своем участке и знаний по книгам.

Будет очень хорошо, если вы подключите к этой работе детей. Пусть сначала стоят рядом с вами и присматриваются. Только объясняйте каждый раз, почему срезаете именно эту, а не какую-нибудь другую ветку. Постепенно начинайте советовать. Не бойтесь дать им в руки секатор, пилочку. Пусть потихоньку под вашим наблюдением и сами начнут обрезать. Два-три года — и подростки станут вам достойной сменой. И каждое деревце в своем саду они будут знать «в лицо», помнить, что по той или иной причине недоделали, и не забудут в следующую обрезку завершить замысел.

Конечно, обрезка — это больше мужская работа. Но при желании приобщайте к ней и девочек. Я начала обрезать сад где-то в последних классах школы. Учил меня отец. Ему тогда уже было трудновато взбираться на большие деревья нашего сада, а я ящерницей проползала по любой ветви, доставая каждую веточку, которую он мне показывал палочкой с земли. Нередко мы снова и снова возвращались к уже обрезанным деревьям, присматривались, обсуждая возможные ошибки и, если исправить их было уже поздно, договаривались о доделках на следующий год. А потом была Тимирязевская академия, и обрезке нас учили замечательные плодороды Борис Никифорович Анзин, книги которого стали просто классикой, и Василий Григорьевич Трушечкин, теперь мой коллега, долгие годы возглавлявший Московский институт садоводства. Но все-таки основа была заложена в детстве. В Тимирязевке нас учили обрезке вообще, а отец меня учил обрезке деревьев в нашем семейном саду. Помню, например, как он бережно относился к самым нижним ветвям. Обычно считается, что их надо удалять, тогда и земли больше огороду достанется, да и мешать они не будут работе под деревом. А отец говорил, что в своем саду надо прежде всего посмотреть, какую красоту придает эта ветка дереву, не испортим ли мы, удалив ее,

«Нож — обоюдоострое оружие, и так как знающие и умелые руки режут невестственных и неумелых, то этот инструмент, к сожалению, чаще приносит вред, чем пользу, почему его надо пускать в ход в случае крайней необходимости».

Л. П. Симиренко

«Прореживать деревья полезно, но ежегодное избиение не приносит никакой пользы».

Плиний «Естественная история»

Обрезка — первая весенняя работа. Обычно ее начинают в теплые мартовские дни, сначала по осевшему снегу, а позже, когда он сойдет, по оголенной, но еще не оттаявшей почве, по так называемому «черепку». Завершают обрезку до начала пробуждения почек: у деревьев обычно в первой половине апреля, у ягодников немного раньше. К тому же в это время земля оттаивает, как бы «раскисает», и по саду лучше не ходить. Продолжение обрезки на растениях с уже начинающими распускаться почками приводит к задержке весеннего развития, а следовательно, и снижению их общей жизнеспособности.

Ни один агротехнический прием не может заменить обрезки, но и самая хорошая обрезка не даст эффекта, если не будет систематического грамотного ухода за садом.

Обрезка — прием жесткий, допущенные при формировании кроны ошибки исправить трудно, на это уходят годы. Поэтому семь раз отмерь...

общий вид сада. И как же больно бывает мне частенько видеть на садовых участках яблони-обрубки, у которых хозяева в погоне за метрами под картошку или свеклу пообрубали не только нижние, но и средние ветки, превратив русских красавиц в жалкое подобие экзотических пальм. Да и урожай с этих уродищ не снимешь, ведь весь он где-то там, в поднебесье.

Итак, успеха вам, уважаемые садоводы, в освоении такого непростого, но очень важного приема ухода за садом, как обрезка. Старайтесь соизмерять свои желания и действия с природой самого растения, памятуя при этом главную заповедь — не навреди.

ОБРЕЗКА ЯБЛОНЬ

Чаще всего по весне садоводы заботятся прежде всего об обрезке яблони. Да это и понятно. Ведь яблоня — излюбленная и наиболее распространенная культура нашего сада. В своем развитии она, как и любой живой организм, проходит ряд возрастных периодов, каждому из которых соответствует и определенный характер обрезки.

... МОЛОДЫХ

Обрезка молодых деревьев направлена на формирование остова кроны, а значит, во многом определяет и будущий вид дерева. Есть разные мнения на этот счет, но большинство специалистов и садоводов-любителей сходятся в одном — крона дерева должна иметь наиболее простую форму, но при этом гарантирующую хорошие урожаи с высоким товарным качеством плодов.

Обрезку начинают с весны первого года после посадки. Деревце, посаженное как осенью, так и весной, обрезают одинаково. Цель этой послепосадочной обрезки — восстановить равновесие между укороченной во время выкопки саженца корневой системой и неуменьшенной надземной частью, которая требовала бы больше воды и питательных веществ, чем могли бы доставить ей корни. При этом обрезку надо вести таким образом, чтобы наметить остов будущей кроны, не дать развиваться неправильностям в ее строении, исправить их своевременно, не дожидаясь, пока они примут серьезные размеры.

Если у вас высажен однолетний саженец, то он

обычно еще не разветвлен. Обрезают его на высоте 80—100 см от уровня почвы — тогда боковые побеги образуются в текущем году и позже можно будет приступить к формированию кроны. Но возможно ответвление уже и у однолетки. Тогда все побеги на высоте 50—70 см над землей удаляют. Среди вышерастущих побегов удаляют те, которые образуют со стволиком острый угол. Те же, которые образуют широкий угол, укорачивают примерно на третью—пятую почку, считая от основания побега. Укоротите и верхнюю часть стволика — проводник. Важно только, чтобы он оставался лидирующим по высоте относительно боковых побегов, почему его нередко еще называют лидером. Постарайтесь, чтобы он был выше их на 15—20 см (рис. 1).

Необходимость удаления побегов, образующих острый угол со стволиком, обусловлена тем, что позже такие ветки зачастую обламываются под тяжестью плодов. Но если эти побеги требуется оставить, то их *отгибают, оттягивают*, устанавливая распорки или растяжки, а иногда просто кладут в место отхождения от стволика подходящий камушек (рис. 2). Это можно сделать весной, но еще лучше летом на молодых гибких побегах. Широкие углы у побегов, а потом соответственно и у ветвей обеспечивают прочную крону. К тому же деревце с ветками, расположенными почти горизонтально, раньше вступает в плодоношение.

Принцип обрезки ветвящейся однолетки во многом схож и с обрезкой двулетнего саженца, который уже, как правило, состоит из стволика и нескольких отходящих от него побегов. У таких

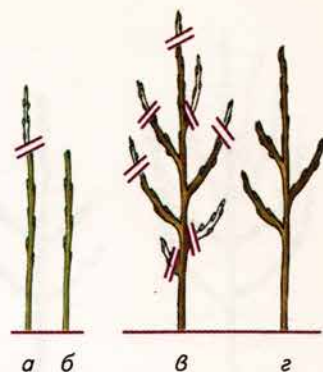
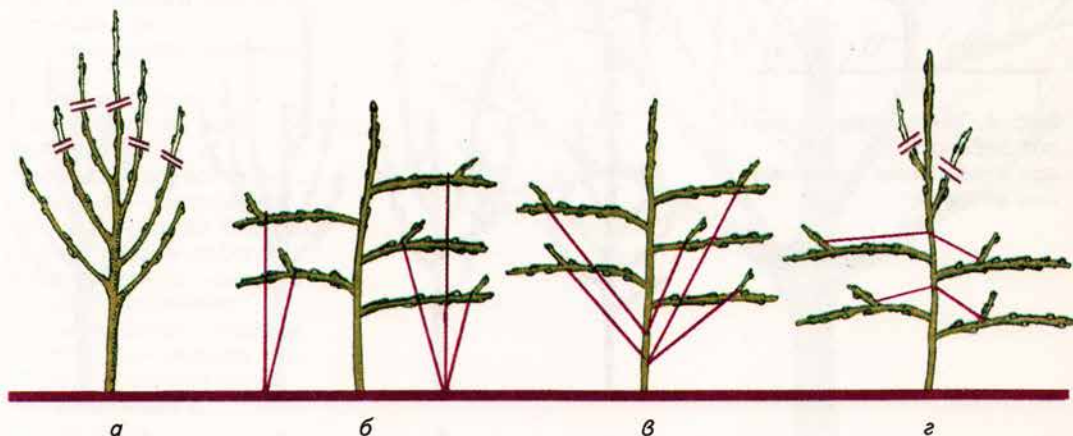


Рис. 1. Обрезка однолетней неветвящейся яблони в год посадки (**а**, **б**) и того же, но уже с боковыми побегами деревца на следующий год (**в**, **г**)

Рис. 2. Способы формирования широких углов между побегами и стволиком:

а — исходный саженец; **б** — побеги отгибают до горизонтали и привязывают к крючкам, вбитым в землю; **в** — привязывают побеги к нижней части ствола; **г** — устанавливают распорки между стволиком и побегом



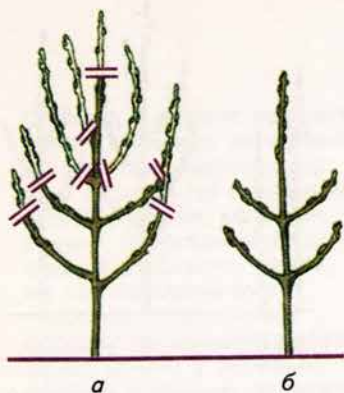


Рис. 3. Обрезка двухлетней ветвящейся яблони в год посадки:

а — перед посадкой; **б** — после обрезки

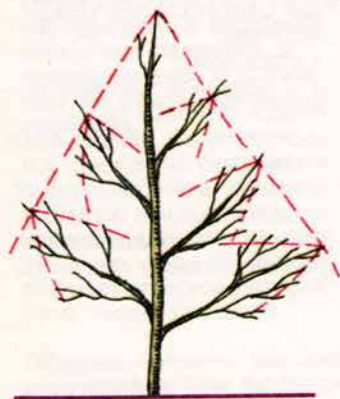
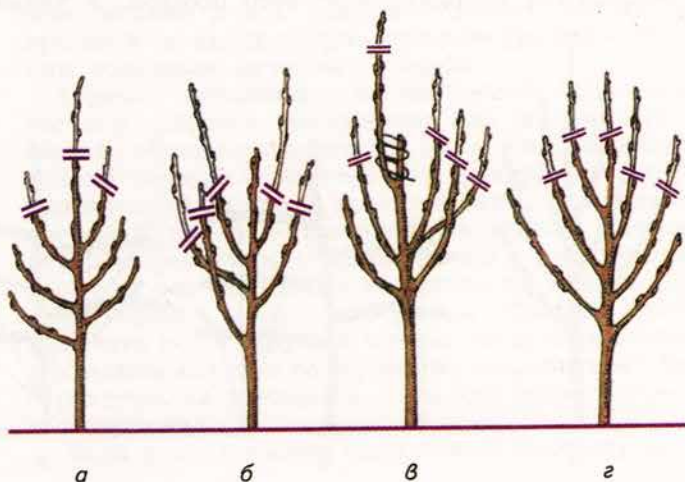


Рис. 4. Так выглядит молодое дерево при правильном соподчинении ветвей

растений оставляют три—пять наиболее сильных с широкими углами побегов, которые в будущем станут главными ветвями дерева. Все другие побеги удаляют. Оставленные побеги укорачивают, проводя соподчинение их между собой в зависимости от расположения в ярусе и по отношению к лидеру. Стараются, чтобы нижерасположенные побеги были длиной до 30 см, выше — несколько короче, но при этом нижний ярус не был выше последующего. Обрезают и проводник, оставляя его при этом, так же как и у ветвящейся однолетки, примерно на 15—20 см выше всех побегов. Если параллельно с проводником растет явно конкурирующий побег, то его вырезают (рис. 3) либо оттягивают до горизонтали.

Так создается основной скелет наиболее популярной кроны — почти естественной округлой и прочной (рис. 4).

В течение следующих трех—пяти лет деревья лучше не обрезать, иначе задержится вступление их в плодоношение. Особенно вредно укорачивание побегов. Но иногда небольшая обрезка все-таки необходима. Это касается главным образом больших или надломленных ветвей, которые укорачивают или обрезают у основания. Если дерево растет очень сильно, то для того чтобы следующий ярус веток не был слишком отдален от предыдущего, ежегодно укорачивают проводник, не забывая при этом, что он должен продолжать оставаться лидером. При необходимости целесообразны и другие исправления (рис. 5).



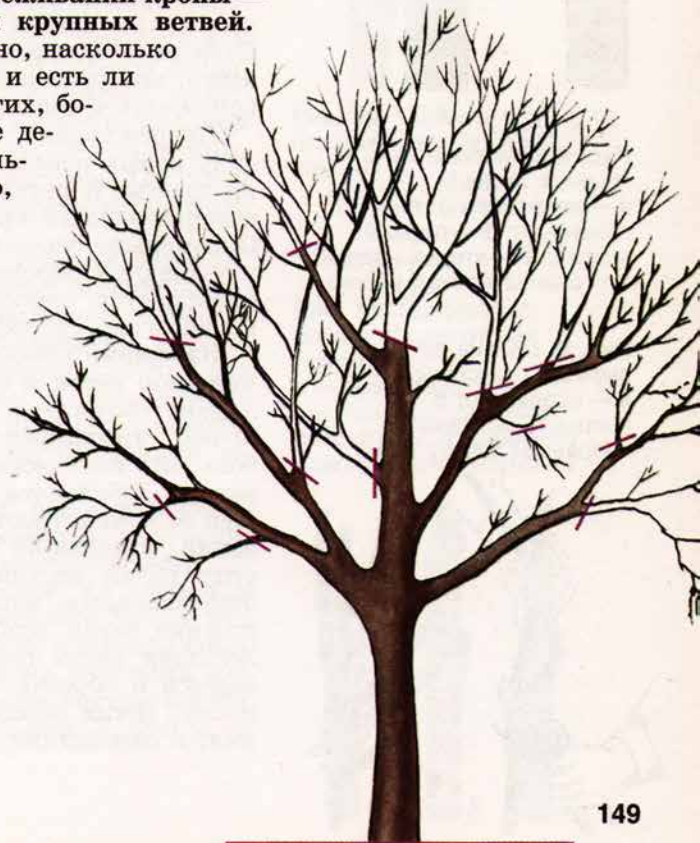
При обрезке плодоносящих деревьев перед садоводами стоят две основные задачи: заботиться о том, чтобы крона не загущалась, и поддерживать достаточную силу роста побегов. Кроме того, стараются снизить высоту дерева и создать компактную, удобную для обработки крону. Для достижения этих целей используют два приема: *прореживание* — вырезка ветвей целиком и *укорачивание* — срезка только части ветки.

Обрезку начинают с прореживания. Прежде всего «открывают центр» — срезают над какой-нибудь из ветвей верхнюю часть ствола — проводник с расположенными на нем разной силы разветвлениями. Это снижает высоту дерева и открывает внутрь кроны доступ света. Затем «сверху вниз» кроны вырезают сухие и поврежденные ветви, одну из двух трущихся или перекрещивающихся, а также направленные внутрь кроны. После этого переходят к вырезке части веток в особо загущенной части кроны (рис. 6).

Основное правило при прореживании кроны — начинать работу с удаления крупных ветвей. Тогда сразу же становится видно, насколько меняется освещенность дерева и есть ли необходимость в удалении других, более мелких ветвей. К тому же дереву лучше нанести даже большую, но одну рану, чем много, пусть и более мелких.

Рис. 6. Обрезка плодоносящего дерева

◀ **Рис. 5. Обрезка молодых деревьев при неравномерном развитии ветвей:**
а — обрезка при сильноразвитом побеге продолжения и слабо развитых боковых ветвях; **б** — обрезка при сильном развитии боковых веток и слабом побеге продолжения; **в** — замена побега продолжения сильноразвитым боковым побегом; **г** — сильная подрезка боковой ветки, конкурирующей с проводником



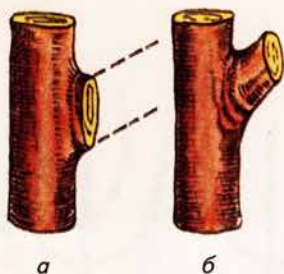


Рис. 7. Срез на кольцо:
а — правильно; **б** —
неправильно (оставлен
пенек)

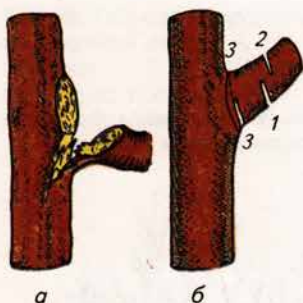
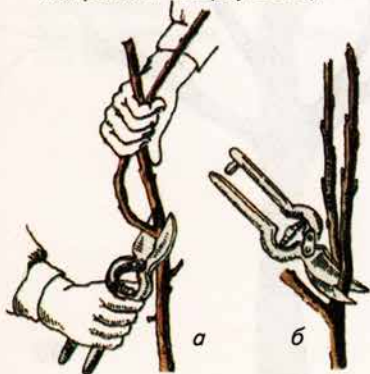


Рис. 8. Отпиливание
крупных ветвей:
а — неправильно; **б** —
правильно; 1 — первый
надпил; 2 — второй надпил;
3 — окончательный надпил

Рис. 9. Мелкие ветки
вырезают секатором:
а — правильно; **б** —
неправильно (секатор
направлен сверху вниз)



При вырезке ветвей нельзя оставлять пеньки. Они обычно сначала подсыхают, а потом загнивают, образуя впоследствии дупло. Нельзя делать срез и слишком близко к стволу или ветви, так как при этом образуется большая, трудно заживающая рана. Правильным считается срез *на кольцо*, то есть такой, когда его линия идет точно по кольцу наплыва (рис. 7). Толстую ветвь во избежание поломов и разрывов спиливают вначале несколько дальше от места срастания со стволами и уже только потом удаляют пенек. Пилить лучше узкой пилкой — ножовкой с мелкими зубьями. Чтобы срез получился правильным, ее накладывают не сверху, а снизу. При удалении сравнительно небольшой ветви ее опиливают без оставления пенька, сразу же у основания. В этом случае ветвь сначала подпиливают снизу, а потом пилят сверху, чтобы не содрать в конце работы кору с дерева (рис. 8). Мелкие ветки вырезают секатором (рис. 9). Раны покрывают садовым варом или краской. Свежие срезы лучше покрасить на второй день — тогда краска хорошо сохраняется. При спиливании сухих ветвей раны замазывают немедленно. Если раны не замазать, в ткань дерева проникнут влага, возбудители болезней и со временем может образоваться дупло.

Прореживание, мало влияя на образование и силу новых побегов, улучшает освещенность внутри кроны. В результате плоды размещаются равномерно по всей кроне, а не только по периферии. Они меньше осыпаются, увеличивается их размер, улучшаются окраска и вкус. Кроме того, у дерева повышается способность к закладке цветковых почек — залогоу урожая будущего года.

Завершив прореживание, приступают к укорачиванию веток и однолетних приростов. Это усиливает питание и снабжение водой оставшихся почек, стимулируя их прорастание и образование большого количества побегов. Кроме того, укорачиванием добиваются снижения кроны дерева, большей ее компактности, а также, как и при прореживании, улучшения освещенности. Для достижения этих целей верхние ветки режут над боковыми ответвлениями, направленными наружу из кроны, нижние ветки режут под ответвлениями, направленными вверх (рис. 10). По этому же принципу ведется и обрезка однолетних побегов на боковую почку. Ветки обрезают строго по месту разветвления, а однолетние побеги — над почкой (рис. 11).

При обрезке обязательно соблюдают соподчинение в ярусном расположении основных крупных ветвей на дереве и веток в пределах каждой из этих ветвей. Для этого последовательно обрабатывают каждую ветвь и следят, чтобы ветки и побеги нижерасположенного яруса не были выше последующего, а основная ветвь, или проводник, лидер, оставалась длиннее всех расположенных на ней веток.

В конечном итоге ветки в кроне дерева должны быть расположены настолько свободно, чтобы, как говорят садоводы, сквозь крону зимой воробей мог пролететь и не запутаться в ветках.

Сильно загущенные кроны прореживают не в один год, а в течение двух-трех лет, иначе многочисленные раны могут ослабить дерево. Поддерживающую, легкую обрезку целесообразно проводить ежегодно.

Приступая к обрезке, придерживайтесь золотого правила: не спешите, действуйте по принципу «Семь раз отмерь — один раз отрежь». Присмотритесь к каждому дереву, продумайте план его реконструкции и только потом начинайте резать, внося по ходу работы необходимые изменения и дополнения. Укорачивание веток и побегов заканчивают до распускания почек, что обычно происходит в начале апреля, вырезку же веток целиком можно продолжать и позже. А уж что-то подправить, например вырезать сломавшуюся или ошибочно оставленную, затеняющую крону ветвь, можно будет даже и летом.

Снижение кроны облегчает уход за деревом. Этот прием направлен на улучшение освещенности кроны, следовательно, и на повышение качества плодов. Одновременно с этим формируют сравнительно невысокие компактные деревья, удобные для любой обработки и сбора плодов. А ведь это так важно, особенно если уход за садом в основном ведут вышедшие на пенсию наши бабушки и дедушки.

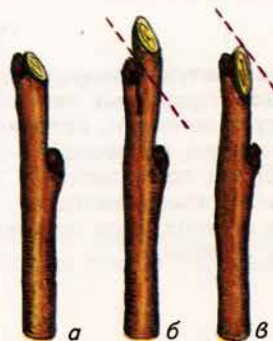
Систематическое ограничение роста в верхней части кроны целесообразно проводить в течение всей жизни дерева, начиная с шести—восьми лет после посадки в сад. Значительное же снижение кроны у деревьев необходимо в возрасте 20—25 лет. Техника этого приема заключается в выпиливании верхней части ствола с одной-двумя толстыми ветвями, что открывает доступ света внутрь кроны. Эту операцию проводят на высоте 2—2,5 м от



Рис. 10. Обрезка под ответвлением (а) и над ним (б)

Рис. 11. Однолетние побеги обрезают над почкой:

а — правильно; б — неправильно (оставлен пенек); в — неправильно (срез слишком большой)





а



б

Рис. 12. После удаления крупных ветвей близ места среза возникает много перпендикулярно растущих мощных побегов — волчков (а). Часть из них следует вырезать, а часть ежегодно в течение двух-трех лет подрезать (укорачивать), благодаря чему они превратятся в плодоносящие побеги (б)

Шероховатую поверхность срезов, сделанных пилой, следует заглаживать острым ножом или стамеской, чтобы на поверхности раны не задерживалась вода и легче было покрыть рану замазкой.

нижней основной (скелетной) ветви. На этом же уровне обрезают и вершины верхних ветвей, переводя их на боковые разветвления.

В результате осветления вершины образуется много быстрорастущих, крупных ростовых побегов, называемых волчками. Если их своевременно не удалить, над сниженной кроной сформируется еще одна — в виде «щетки» из особо мощных, сильно облиственных волчков. Солнцу сквозь эту щетку не пробиться, и нижняя часть кроны начнет оголяться. Вся работа по снижению кроны окажется не только напрасной, но даже вредоносной. Поэтому волчки необходимо удалить. Но не спешите разделяться со всеми сразу. Срежьте только часть из них, главным образом наиболее мощные, вертикально растущие, а наклонные, пологие оставьте. Такие волчки обладают повышенной способностью переключаться на плодоношение. Поможет этому сильная обрезка оставшихся волчков над хорошо развитой почкой. Начало плодоношения ускорится еще больше, если вы отогнете волчки до горизонтального положения или даже ниже. Подобным образом поступают также и с волчками, образовавшимися и при обычной обрезке плодоносящих деревьев (рис. 12).

Если старое дерево резко снижает урожай и начинает суховершинить, а вам оно дорого, может быть, как память или это просто какой-то редкий, ценный сорт и вы хотите его сохранить, проведите сильную, так называемую омолаживающую, обрезку: укоротите ветви не менее чем на $2/3$ их длины (рис. 13). Это приведет к образованию большого количества мощных волчков, так же как и в случае сильного осветления кроны. Часть из них надо будет вырезать, а другую пустить на восстановление кроны и сильным укорачиванием в течение двух-трех лет перевести на плодоношение. Обязательное условие этого приема — сохранение необрезанной в течение двух-трех лет одной скелетной ветви, листья которой будут обеспечивать дерево питанием, пока не разовьется новая крона из волчков.

Взрослые плодоносящие деревья с сильным приростом можно обрезать в период цветения и даже спустя неделю после него. А вырезать крупные ветви, особенно центральный проводник, для снижения кроны в это время даже предпочтительнее — слабее будет волчкование у мест среза. Но молодые деревья надо обрезать до наступления их вегетации.

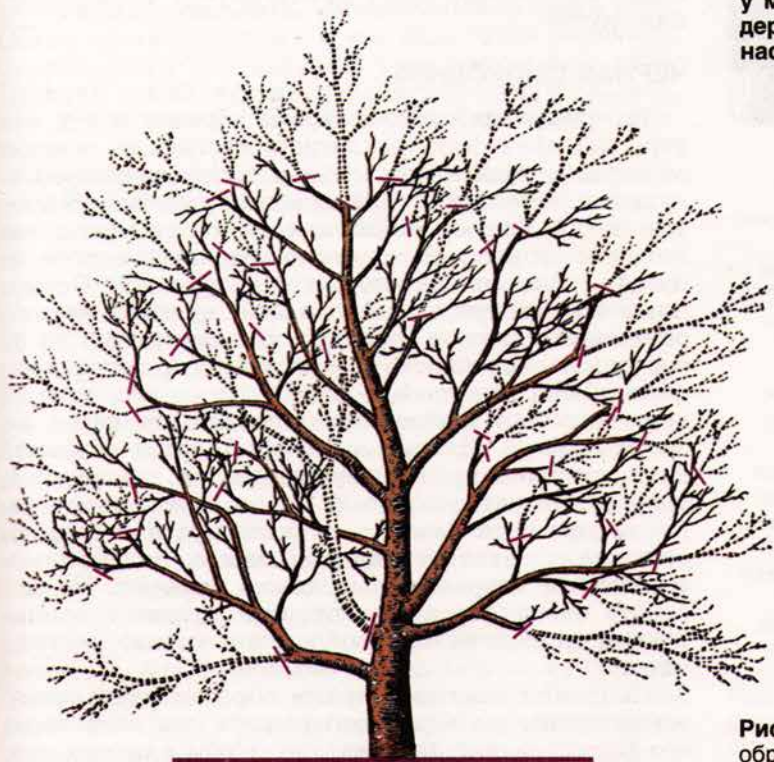


Рис. 13. Омолаживающая обрезка старых деревьев



Рис. 14. Очень удобен в работе секатор с удлиненными ручками. Им легко перерезать крупные ветки толщиной даже до 3 см, без лестницы дотягиваться до более высоких ветвей, а также с одной позиции обрезать больший участок кроны. В холодную погоду таким секатором можно работать в рукавицах. При работе с таким секатором уменьшается нагрузка на кисти рук. Он особенно удобен при омолаживающей обрезке, и при этом не только плодовых деревьев, но и ягодных кустарников

Обрезка вишни и сливы. Очень осторожно подходите к обрезке вишни и сливы, применяя главным образом прочистку загущающих крону ветвей. Излишняя и неумелая обрезка вызывает камедетечение и отмирание побегов. Поэтому некоторые плодоводы считают, что от вишни и сливы секатор вообще лучше держать подальше.

ОБРЕЗКА ЯГОДНИКОВ

Цель этой операции — сформировать незагущенные кусты с разновозрастными, хорошо развитыми ветками и тем самым обеспечить регулярное обильное плодоношение и хорошее качество ягод.

Первую послепосадочную обрезку черной, белой, красной смородины и крыжовника проводят одинаково. У только что посаженного одно- или двухлетнего саженца сильно обрезают все побеги, оставляя на каждом из них по две—четыре почки (рис. 15). Это вызовет лучшее ветвление побегов, после чего можно будет приступить к формированию куста.

ЧЕРНАЯ СМОРОДИНА

На следующий после первой обрезки год у теперь уже двух- или трехлетнего кустика из почвы, от корней, появляются несколько так называемых нулевых веток, или прикорневых побегов. Нулевые ветки являют собой как бы остов куста, на котором формируются разновозрастные побеги последующих порядков, несущие урожай. Оставляют три-четыре самые сильные нулевые ветки, остальные удаляют (рис. 16). Присматриваются к сортовым особенностям ветвления прикорневых веток. Если оно слабое, стимулируют его, укоротив эти ветки. Укорачивают тем больше, чем слабее ветвление. Иногда ветку приходится обрезать почти напополам. На следующий год, теперь уже у трех- или четырехлетних кустов, оставляют еще по четыре-пять самых сильных нулевых веток, остальные, главным образом слабые, поломанные или чем-то поврежденные, опять удаляют. Не забудьте снова обрезать верхушки нулевых веток, конечно, с учетом сортовой особенности их ветвления.

Пополняя ежегодно таким образом куст новыми ветками, вы через четыре-пять лет закончите его формирование. Оптимально, чтобы в кусте было

по две—четыре ветки каждого возраста (от однолетних до пятилетних). Количество веток зависит от сортовой силы ветвления: у сортов с сильным ветвлением достаточно оставить две ветки, со слабым — четыре. У кустов, растущих на хорошо освещенном месте и на большом расстоянии друг от друга, число одновозрастных веток целесообразно увеличить.

По мере формирования куста вырезают все поломанные, больные, засыхающие и затеняющие ветки и, конечно, лишние нулевые. Тогда дальнейшая обрезка уже сформированного куста не доставит вам особых хлопот. Надо будет лишь ежегодно удалять прекратившие рост и плодоношение пятишестилетние нулевые ветки, оставляя взамен молодые, вырезать ветки, лежащие на земле и поэтому мешающие обработке почвы, да еще при необходимости усиления ветвления укорачивать однолетние побеги на четыре-пять почек от вершины.

Привлекайте к обрезке детей. Пусть приглядываются. На их глазах этот маленький, может быть, даже вместе с ними посаженный кустик превратится в замечательный, наполненный ягодами куст. Потом он «состарится» и его надо будет заменить. Скорее всего это сделают уже подросшие дети. Посадят новый кустик и начнут его формировать, как это делали вы, и... «все опять повторится сначала».

Обрезка состарившихся, сильно загущенных кустов черной смородины состоит прежде всего в удалении старых, непродуктивных ветвей. Отличить их несложно по характерным внешним признакам: темно-бурому цвету в отличие от светлой коры у молодых побегов, очень слабым приростам (меньше 10 см) и отмирающим, сухим местам плодоношения. Эти побеги уже не растут и не плодоносят, но создают внутри кроны такое затенение, что идущие им на смену новые нулевые побеги не могут пробиться к свету и обычно засыхают. Приглядитесь внимательно к старым кустам, и вы увидите, что молодые побеги у них растут не от корня, как нулевые, а вертикально на старых ветках. Это волчки. У них и урожай, и продолжительность продуктивного периода гораздо меньше, чем у нулевых веток. А значит, делать на них ставку не стоит. Поэтому старые ветки лучше все удалить до уровня почвы, а более молодые основательно проредить. Тогда быстро начнут расти нулевые побеги и вы сможете заново сформировать куст, который помолодеет и вновь обильно заплодоносит.

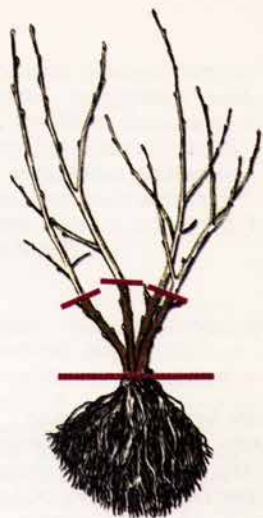


Рис. 15. Обрезка черной смородины перед посадкой или сразу же после



Рис. 16. Обрезка двухлетнего куста черной смородины

Обычно обрезку сильно загущенных кустов проводят в два года. В первый год удаляют все ветки старше пяти-шести лет, а во второй—приводят в порядок все остальные.

КРАСНАЯ И БЕЛАЯ СМОРОДИНА

При общих принципах с обрезкой черной имеет некоторые особенности. Прежде всего у «цветной» смородины нельзя обрезать верхушки ветвей, так как именно там расположен основной урожай. Нулевые ветки красной и белой смородины остаются продуктивными более длительный срок, нежели черной, поэтому их можно не вырезать вплоть до десятилетнего возраста. На стареющих кустах многолетние ветки с ослабленным приростом (менее 15 см) для усиления роста обрезают на сильное боковое ответвление. Кстати, у черной смородины это делать нежелательно. Не так жестко, как у черной смородины, следует подходить и к возрастному составу ветвей, хотя наличие в кусте старых и молодых веток остается обязательным условием стабильного и длительного плодоношения. Ну и, естественно, нельзя допускать загущения куста. Поэтому своевременно освобождайте его от старых, больных, затеняющих и слабоплодоносящих ветвей, обрезая их, как и у черной смородины, до уровня почвы.

КРЫЖОВНИК

В основном проводится так же, как и у черной смородины. Необходимо лишь учесть, что у него образуется больше нулевых побегов, а значит, кусты более склонны к загущению. Поэтому для крыжовника требуется более тщательное прореживание побегов. Еще у него чаще приходится вырезать мешающие обработке почвы свисающие ветки. Их обрезают на сильное боковое ответвление или до уровня почвы. Крыжовник необычайно отзывчив на обрезку, поэтому не обрезайте его кусты сильно за один сезон. Это вызовет появление большого количества побегов и усложнит последующую обрезку.

МАЛИНА

По уровень почвы делают сразу же после посадки, чтобы, во-первых, исключить возможность занесения на плантацию вредителей и болезней, а во-вторых, удаление надземной части способствует отращиванию мощных однолетних побегов, что послужит залогом хорошего будущего урожая.

Если молодое дерево имеет хорошо развитую почку, из которой может вырасти ненужная здесь ветка, не дожидайтесь начала ее роста — ослепите эту почку, то есть отщипните пальцем. У основания такой почки может быть еще одна, дополнительная, из которой при гибели основной почки разовьется побег. Поэтому ослепите и ее или даже вырежьте ножом с дополнительным кусочком коры. Но постарайтесь не трогать камбий, то есть не соскабливайте кору до древесины. Тогда ранка быстро и хорошо зарастет. «Ослеплением» этот прием назван потому, что в плодоводстве «глазок» и «почка» — слова-синонимы. Вот отсюда и идет «ослепление почки».

У плодоносящей малины обрезают без оставления пенька все отплодоносившие двулетние побеги. Прореживают однолетние побеги, удаляя главным образом слабые, не более 50 см длиной. После прореживания на погонном метре ряда должно остаться 12—15 однолетних побегов с расстоянием между ними 20—25 см или шесть—восемь побегов на куст. Сильные однолетние побеги обрезают на три—пять почек.

Милые садоводы, я полагаю, что абстрактное чтение описания технологии обрезки — дело скучное и малорезультативное. Мой вам совет: возьмите в руки эту книгу, подойдите с ней к своим растениям и уж тогда, присматриваясь к их строению, медленно вчитываясь в каждую фразу, изучите текст. Соразмерив полученную информацию с увиденным, наметьте план обрезки растений. А дальше... Бог вам в помощь!

РУКОТВОРНЫЕ ФОРМЫ КРОН — КОРДОНЫ, ПАЛЬМЕТТЫ

В саду перспективно выращивать часть деревьев в так называемом формовом виде. Для этого уже с первого года посадки саженца его ветки с помощью обрезки, оттяжки, подвязки и других подобных приемов из естественного положения переводят в горизонтальное, вертикальное или, наоборот, наклонное, создавая таким образом причудливые формы деревьев, например в виде вертены, веера, подсвечника.

Одна из разновидностей формового садоводства — кордоны. Кордон — это и определенным образом сформированная плоская форма кроны одного дерева, и целый ряд таких деревьев, расположенных в одну линию на натянутой проволоке, деревянных жердях или какой-либо другой опоре. Такие деревья хорошо освещены солнцем, поэтому плоды их лучше окрашены и более крупного размера. Размещенные вдоль дорожек кордоны образуют своеобразные стенки, необыкновенно украшающие сад. Ими также можно задекорировать заборы и стены различных сооружений.

Обрезать можно только крепкие, здоровые деревья. Слабые, больные обрезку переносят плохо, у них медленно заживают раны, деревья выглядят угнетенными, а иногда и погибают.

Волчки обычно вырезают в течение двух-трех лет. Вырезать их неудобно и трудно. А ведь можно использовать иной прием по их обработке — *выломку*. Летом (в конце мая — начале июля), пока побеги еще не одревеснели, выломайте лишние. И времени это займет значительно меньше, чем обрезка, и раны быстрее зарастут. Да и на дерево, как это обычно бывает при обрезке, не надо будет забираться. Возьмите палку, привяжите к ней металлический крючок, предварительно заточив его с внутренней стороны, и, захватив побег у основания, выломайте его резким рывком на себя. Может случиться, что на месте удаленных побегов появятся новые. Это значит, что вы поторопились с выломкой. Не огорчайтесь. Повторите операцию, все равно затраты труда и времени будут меньше, чем при обрезке.

Для того чтобы секатор был всегда исправным, режущие части его должны быть отточены, гайка подкручена, пружинка у места трения смазана. Точить его следует только с одной стороны, чтобы сохранить форму режущих частей. Правильно отрегулированный и отточенный секатор легко режет тонкую бумагу. Перед работой секатор обтирают мягким куском чистой материи.

Обрезку рекомендуется проводить на убывающей луне, когда она находится в зодиакальном знаке Скорпиона.

Кордоны выращивают на карликовых подвоях, поэтому деревца имеют сдержанный рост, чрезвычайно компактны и удобны для ухода.

Кордоны могут быть вертикальными и горизонтальными. Наиболее распространены горизонтальные кордоны, среди которых можно выделить одноплечие (однорукавные), двухплечие (двухрукавные) и многоплечие. Наиболее удобны две первые горизонтальные формы. Они занимают очень мало места и под их ветвями несложно обрабатывать почву (рис. 17—22).

Формировать кордон начинают с однолетнего деревца. Когда побеги саженца достигнут 70—75 см и еще полностью не одревеснеют, их скручивают на высоте 30—35 см на пол-оборота и изгибают в верхней части так, чтобы образовался прямой угол со стволиком. Побег подвязывают к натянутой горизонтальной проволоке или рейке. Техника свертывания побега для образования плеча весьма проста: ладонью левой руки крепко обхватите в кулак стволик побега на нужной вам высоте, а правой произведите плавное и постепенное скручивание верхней части молодого побега вплотную



Рис. 17. Двуплечий кордон

Рис. 18. Двойной
V-образный кордон



Рис. 19. Одноплечий
кордон Лепаж

Рис. 20. Спиралеобразный кордон

«Наши деревья, так сказать, просятся в кордон, и, если хотите, с нашей стороны является варварством не удовлетворить эту просьбу. Тем не менее кордонов у нас не выводят. Правда, формовое плодоводство требует известной технической подготовки, которой большая часть из нас не обладает. Но одного этого объяснения недостаточно. Многие из наших любителей достигают значительной степени совершенства в тех отраслях садоводства, которыми они занимаются с терпением и любовью, хотя они и не имеют предварительной специальной подготовки. Едва ли формовое плодоводство составило бы в этом отношении исключение. Очевидно, здесь причиной является другое. Нам хочется иметь сад, а не огород, хотя бы и плодовой: нас увлекает мечта о свободно растущих плодовых деревьях, а не о плодоносящих шнурах и решетках».

Профессор Н. Ф. Кащенко



над левой рукой, выгибая его под прямым углом. Лучше всего эту операцию делать в июне.

Чтобы получить двуплечее деревце, сгиб делают в том месте, где с противоположной стороны на том же уровне есть почка, из которой можно вызвать отрастание противоположного побега для второго плеча.

А можно сделать и еще проще. Посаженную в сад однолетку обрезают на нужной для образования штамба высоте над хорошо развитой почкой. Отросший из нее побег отклоняют в горизонтальное положение в период, когда он еще не одревеснел. Так формируется одноплечее деревце. Если надо вывести и второе плечо, то с противоположной первому плечу стороны намечают на штамбе одну из верхних почек и делают над ней поперечный полулунный надрез, чтобы вызвать скорейшее ее пробуждение. Развившийся побег прижимают к штамбику, подвязывают на уровне первого плеча, а затем свертывают, как описано выше, и придают горизонтальное направление. Все побеги, отросшие на штамбе, прищипывают, и они служат побегами утолщения. В августе их удаляют совсем.

Рис. 21. Веретено (сорт
Долго)



Рис. 22. Веретено (яблоня
Недзвецкого)

Между яблонями, сформированными в виде одноплечего деревца, привитыми на парадизке, и грушами, привитыми на айве, расстояние в ряду равно 2—3 м; для двуплечих — 4 м. Для одноплечих яблонь, привитых на дусене, расстояние будет несколько большим — до 3,5 м. Междурядья для обоих видов растений не менее 1,5 м. Направлять одноплечие кордоны желательно на юг, а двуплечие — с востока на запад. Плоды на кордонных формировках можно получить уже на третий год, причем плодоношение растений бывает ежегодным и достаточно обильным. Для ускорения плодоношения применяют прищипку молодых отрастающих побегов. В последующие годы прищипка молодых побегов должна быть одним из основных специальных мероприятий ведения кордонного сада.

Правила прищипки таковы: на втором году, когда молодые побеги, развившиеся на плече, будут иметь длину 10—12 см, делают первое удаление верхушек. Последующую прищипку побегов, выросших до длины 8—10 см, делают более глубокой (до половины их длины), а третью проводят в конце лета, причем прирост обламывают близко к основанию.

Все эти операции производят в приведенном порядке только в том случае, если к моменту пинцировки имеется не больше двух побегов. Все при-

Рис. 23. Груши в виде пяти-шестиплечего кордона



росты, развившиеся на каждом рукаве-плече сверх указанного количества, удаляют совсем, чтобы избежать загущения.

На третий и последующие годы проводят такие же операции и, кроме того, вырезают лишние боковые побеги. Вырезают также побеги на штамбе, приствольную и прикорневую поросль. Если на рукаве образуются голые участки, то можно заставить прорасти спящие глазки. Для этого весной делают *карбовку*, она вызывает быстрое распускание почек и отрастание побегов в нужных местах.

Горизонтальные кордоны, сформированные на низком штамбе (30—35 см), используют благоприятный приземный микроклимат и оказываются в большей мере, нежели обычные деревья, защищены от морозов. К тому же их несложно укрыть на зиму. А это значит, что при такой формировке можно выращивать и недостаточно зимостойкие для ваших мест культуры и сорта. Особенно такое культивирование перспективно для областей с ограниченным и рискованным садоводством. Кстати, на горизонтальный кордон недостаточно зимостойкого сорта можно привить вертикально направленные более зимостойкие сорта (рис. 24).

Достаточно надежно от зимних морозов и весенних заморозков формовые деревья будут защищены, если вы посадите их вдоль стен, особенно с южной стороны: здесь они окажутся не только

Если вам для формирования кроны необходимо получить у деревца ветку в том месте, где ее нет, но есть почка, или, наоборот, ослабить рост побега, проведите *карбовку*. Суть этой операции заключается в надрезе: при необходимости вызвать рост — над почкой, затормозить его — под почкой. Надрез сопровождается удалением полоски коры шириной примерно 3—4 см с кусочком древесины. Форма его может быть любой: прямой, угловой, полукруглой, крестообразной — важно лишь, чтобы к почке были перерезаны транспортные пути. Операцию проводят весной или в начале лета любым острым ножом и только на молодых деревцах.

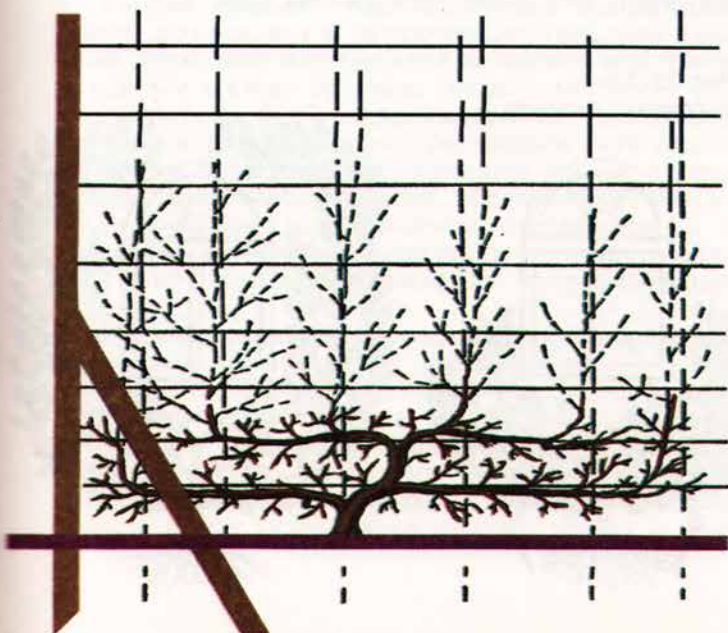
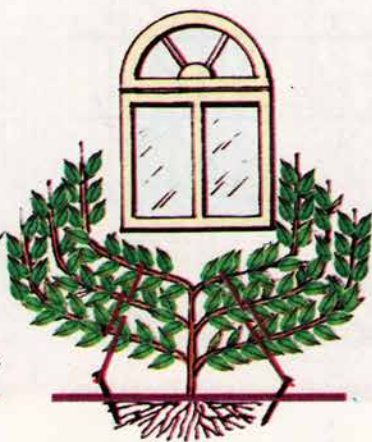
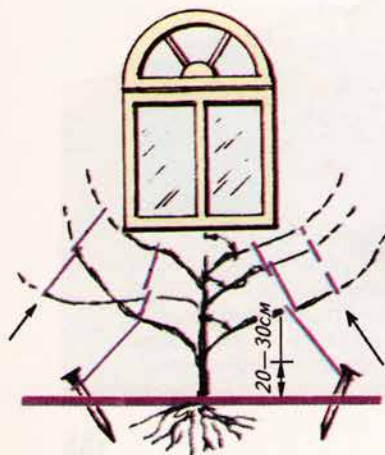
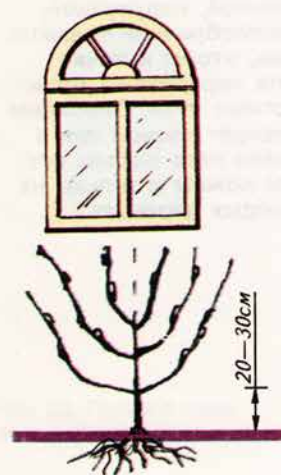
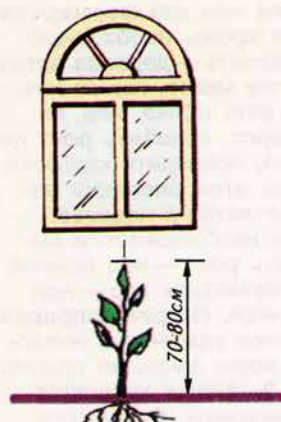


Рис. 24. Приспособленный для укрытия двухъярусный горизонтальный кордон неморозостойкого сорта в верхней части привит морозостойким сортом (обозначено пунктиром)



укрытыми от ветра, но и получают отраженное от стен тепло. Даже в условиях средней полосы таким образом можно попробовать взрастить абрикосы, черешню, южные сорта груши, виноград. Ну а уж как ими будет украшена стена — дело вашей фантазии.

Для пристенной культуры можно использовать различные виды кордонов, но особенно для этих целей хороши пальметты. Пальметта—это высокая шпалера с несколькими (до 10) горизонтальными или немного поднятыми попарно и попарно расположенными ветвями. У классической пальметты расположение ветвей напоминает лист пальмы, почему она и получила такое название. Сформированная из высокорослых деревьев, она обычно весьма эффектна.

Есть типы пальметт на карликовых подвоях (например, пальметта Дельбара, Буше—Тома, рузинская), предназначенные главным образом для выращивания яблони и груши.

ОКНО-САД

Небольшой участок земли под окном можно превратить не только в плодовый сад, но и в чудесное украшение дома. Весной — из цветущих деревьев, летом — из усыпанных плодами. Правда, для этого надо потрудиться над формированием дерева в пальметтную форму, но поверьте, овчинка выделки стоит. Вот схема этой работы (рис. 25).

Рис. 25. Так формируют окно-сад

Весной высаживают на расстоянии 30—50 см от стены по центру окна однолетний или двулетний саженец и срезают его на высоте 70—80 см (в зависимости от высоты подоконника и количества запланированных ярусов). Когда почки набухнут, их отщипывают на штамбике на высоте 20—30 см от земли, а остальные оставляют для образования кроны. Во время развития побегов из них выбирают для основных ветвей необходимое количество сильных и хорошо расположенных, остальные прищипывают, а через 1—1,5 месяца вырезают на кольцо.

Весной следующего года побеги отгибают параллельно стене попарно: нижние привязывают к кольям, вбитым в землю, верхние—к нижним. Верхнюю пару веток отгибают под углом 90°, следующую за ними — на 70—75°, а остальные — на 60—65°. Это обеспечит усиленный рост нижних побегов, в структуре кроны они должны быть более длинными. Все побеги укорачивают: нижние — на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ часть, верхние — больше, на $\frac{3}{4}$, чтобы каждая нижняя веточка была на 10—15 см длиннее соседней верхней.

Все верхние почки, после того как они набухнут, удаляют, проводя правой рукой в рукавице по верхней части ветки, придерживая ее вершину левой рукой. Удаление верхних почек усиливает рост побегов продолжения и устраняет возможность появления волчков.

Весной третьего года все ветки выпрямляют вверх, подвязывая к натянутой вертикально вдоль окна проволоке или решетке из планок или просто к вбитым в стену гвоздям. Обязательно снова укорачивают на $\frac{3}{4}$ в зависимости от способности сорта к ветвлению, и на протяжении лета пинцируют все побеги. Конкурирующие побеги продолжения при необходимости обрезают на кольцо. Если в нижней части появляются цветки, их не срывают: раннее плодоношение подавляет сильный рост, помогает образованию запланированной кроны.

Все операции по формированию и обрезке на четвертый-пятый-шестой годы делают по схеме третьей вегетации. Они направлены на дооформление всех элементов кроны и успешное плодоношение. После окончания формирования дерева делают регулярное укорачивание (лучше всего пинцировкой) возможных волчков и омолаживание плодушек. Внизу укорачивают меньше, сверху — боль-

Хотите — верьте, хотите — нет, но видеть во сне запущенный сад — к бедной старости.

Старинный сонник



Рис. 26. Оформление окна фигурной пальметтой и стены — вертикальным кордоном

ше, так как обрезанное снизу отрастает плохо. Если дерево постареет, его омолаживают, срезая в зависимости от состояния на трех-четыре- или шести-восьмилетнюю древесину.

Хлопот, конечно, с формировкой немало: необходимо к тому же и хорошее знание дела. Но результат, еще раз повторяюсь, того стоит: не только красота перед окном, но и 50—70 кг хороших плодов со взрослого дерева, выращенного на клочке земли под забором, аркой, стеной.

А если решитесь, попробуйте оформить стену с верхним окном, расположив в центре фигурную пальметту, а внизу — вертикальный кордон. В этом случае хорошо использовать грушу (рис. 26).

КОРДОНЫ, ПАЛЬМЕТТЫ... ИЗ СМОРОДИНЫ

В виде разных пальметт и кордонов можно выращивать не только яблоню и грушу, но и черную смородину. Ее плоские кроны позволяют более густую посадку, удобны для сбора ягод и становятся оригинальным украшением сада.

Для образования плоской формы растение сажают вертикально и углубляют на 10—15 см, оставляя над поверхностью грунта не более двух-трех хорошо развитых почек. Когда из последних образуются побеги, один, наиболее развитый, направляют вертикально, подвязывая его к кольешку, а остальные обламывают. Через 15—20 дней прищипывают и этот побег на нужной высоте будущего штамбика, чтобы вызвать ветвление. Количество почек, из которых будут формироваться скелетные ветки, определяется намеченной вами кроной.

Весной следующего года ветки отгибают, подвязывая к вбитым в землю кольям. Формируя горизонтальные кордоны, побеги сгибают еще зелеными вдоль планок рамки, которая заменяет шпалеру. Ветки второго порядка также до одревеснения направляют в нужном направлении (рис. 27).

А можно сформировать и еще одну диковинку: настоящее деревце из смородины или крыжовника, которое кроме декоративной ценности значительно удобнее для сбора урожая, потому что ягоды вырастают намного крупнее и их можно стряхивать на подстилку: и рук не исколешь, и в несколько раз быстрее управись с урожаем.

Для создания деревца из смородины или крыжовника, как и для образования пальметты, вы-

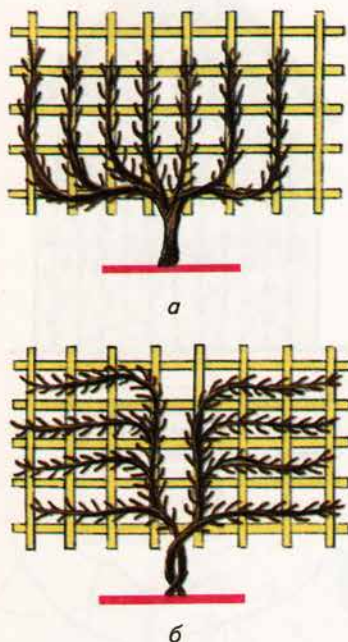


Рис. 27. Формирование плоской кроны у смородины

бирают один, наиболее развитый побег, «выгоняют» его до высоты 1—1,2 м, а потом укорачивают на 15—20 см. Все почки, расположенные ниже 65—70 см (в зоне будущего штамбика), отщипывают, а из четырех-пяти вышних формируют крону, укорачивая следующей весной каждую третью четверть для лучшего ветвления. Регулярно и ежегодно удаляют корневую поросль.

Штамбовую смородину и крыжовник можно получить путем прививки на смородину золотистую. При этом, как правило, корневая поросль отсутствует и деревья значительно меньше. Подробнее об этом можно прочитать в июльском материале.

Разная высота штамба позволяет в два раза сузить схему размещения растений на площади и уже на третий-четвертый год получить значительно больший урожай, чем при выращивании ягодников кустом. Для этого в одном ряду высаживают деревья с высоким (1—1,2 м) штамбиком, в другом — со штамбиком в 0,5—0,6 м. Лучшие схемы посадки при этом 1,5 × 1; 1,5 × 0,75 м. Чтобы под тяжестью урожая деревья не падали, используют легкую шпалеру из двух рядов проволоки или подвязывают каждое к колышку или трубе.

Немного усилий, умения, времени — и вы будете обладателем сказочного ягодного садика с разнообразными кронами.

Главная работа месяца

УЗНАЙ, КАК ПЕРЕЗИМОВАЛ САД

Март — самое время узнать, как перезимовал сад. И прежде всего необходимо выяснить, не повреждены ли цветковые почки, в которых еще осенью были заложены зачатки будущих цветков. Сделать это очень просто.

Ветки срезают, помещают в банку с водой и ставят в комнату на так называемое *отращивание*. Если почки распускаются быстро и в открывшихся цветках никаких нарушений в строении не обнаружено (особенно внимательно рассмотрите пестики!), — все в порядке. Если же они раскрываются медленно или не раскрываются совсем и осыпаются, — повреждения очевидны. Сделать здесь уже ничего нельзя, а можно лишь констатировать потерю урожая. Есть



Рис. 28. Разная степень повреждения цветков морозом (а, б, в) в сравнении с неповрежденным цветком (г). Это могло произойти не только в зимний — ранневесенний период внутри почки, но и во время цветения

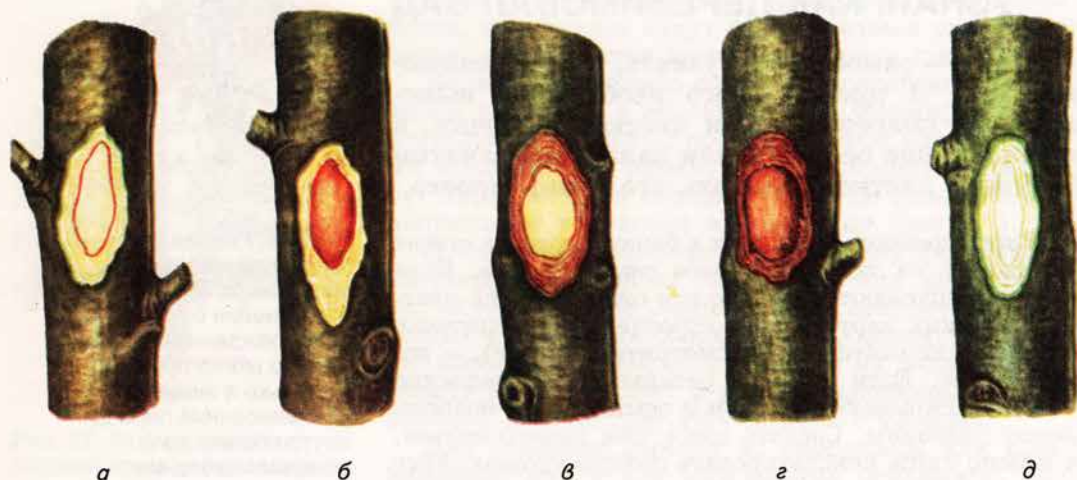
и другой, более сложный способ, но он дает большую информацию о перезимовке почек и к тому же может быть использован раньше, чем растения начнут выходить из состояния покоя и обретут способность прорасти в комнатных условиях.

Почку бритвой разрезают на две половинки и рассматривают под лупой. Если она внутри светло-зеленая — никаких повреждений морозами не произошло, если побурела — значит, подмерзла, и чем темнее цвет, тем больше. Если зачатки цветков зеленые, а расположенные внутри их пестики и тычинки коричневые, то такие цветки раскроются, но плодов не дадут. Это часто наблюдается у вишни. Во время цветения особенно заметно, что у таких цветков бурые и даже черные тычинки и пестики, поэтому из-за невозможности оплодотворения они оказываются пустоцветами (рис. 28).

Побуревшими и даже почти черными бывают и сами цветковые зачатки. В результате число цветков в соцветии во время цветения уменьшается. Возможна и полная их гибель. У вишни, сливы и других косточковых культур в плодовых почках закладываются только цветки, поэтому в случае их гибели весной почки, не раскрывшись, осыпятся. В плодовых же почках яблони и груши помимо цветков сформированы и зачатки листьев. Листья более устойчивы к морозам, нежели цветки. Поэтому нередко при осмотре почки под лупой обнаруживается, что расположенное в ее центре соцветие побурело, а окружающие ее листья, не повредившись, остались зелеными. Весной из та-

Рис. 29. Типы зимних повреждений многолетних ветвей и стволов:

а — камбия; **б** — древесины;
в — коры и камбия; **г** —
коры, камбия и древесины;
д — неповрежденные ткани



кой почки образуется только розетка листьев. Ростковые почки подмерзают значительно реже, чем цветковые. В состоянии глубокого покоя они оказываются самыми зимостойкими органами дерева, обеспечивая весной зеленую листву.

Подмерзание цветковых почек — это потеря урожая текущего года. Гораздо опаснее, когда оказывается поврежденной древесина и особенно кора. У поставленных на отращивание веток на срезе видно, что подмерзшая древесина буреет, тогда как неповрежденная остается светлой. Такая же картина обнаружится позже и на самом дереве. Чаще повреждается древесина однолетних побегов, но это для дерева негубительно. Гораздо серьезнее, когда морозы повреждают древесину и особенно кору многолетних ветвей. Это может привести к отмиранию ветвей и даже к полной гибели всего дерева. Причем повреждения коры опаснее, чем повреждения древесины. Если, например, у груши древесина от повреждений стала даже черной, а кора все-таки несколько светлее (серовато-темная), то дерево выживет, хотя многие садоводы часто считают такое дерево погибшим. Самая жизненно важная ткань в коре — камбий — тончайший слой клеток, прилегающий к древесине и видимый только под микроскопом. При делении клеток камбия внутрь образуются клетки древесины, наружу — клетки коры. Камбий — наиболее зимостойкая ткань в сравнении с другими, поэтому если камбий после морозов остается живым, а кора и древесина сильно подмерзшими, то дерево, как правило, восстанавливается (рис. 29—30).

Определение повреждений однолетних побегов и даже многолетних ветвей — это лишь предварительная информация о перезимовке деревьев. Более объективная оценка состояния деревьев — проверка подмерзания штамба и развилок крупных ветвей как наиболее уязвимых для зимних повреждений частей дерева. Эту оценку дают после схода снега, когда, надравая ножом кору и молодую древесину, по степени их потемнения определяют силу подмерзания деревьев.

Положение деревьев усугубляется, если к указанным поражениям прибавляется еще и повреждение коры в виде так называемых солнечных ожогов и морозобоин (рис. 31), о чем подробнее можно прочитать на стр. 141.

Выявив состояние растений после зимы, намечают план ухода за ними в течение весны и лета.

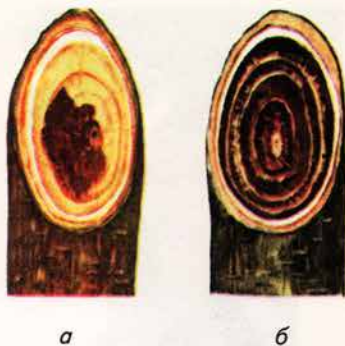


Рис. 30. Разная степень повреждения древесины ветвей:
а — средняя; **б** — сильная

Рис. 31. Печальные последствия солнечных ожогов и морозобоин



РАЗВЕСЬТЕ ДОМИКИ ДЛЯ ПТИЦ

«Летят перелетные птицы»... Хотите, чтобы они, «не пролетев», остались в вашем саду и помогли в борьбе с вредными насекомыми, — позаботьтесь о жилье для них.

Домики-гнездовья развешивают ранней весной еще до прилета птиц, желательно на окраине сада в более уютных «малопосещаемых» местах. Одни садоводы считают, что в саду площадью 10 соток можно разместить не более четырех домиков с расстоянием между ними не менее 15—20 м (птичьи пары часто не переносят близкого соседства других птиц), другие считают, что должно быть не менее трех гнездовий у каждого дома, а в садах — по гнездовью на каждое четвертое дерево. Там, где хотят привлечь скворцов, скворечники можно развешивать близко один от другого, на расстоянии 2 м. Скворцы любят гнездиться колонией. Но в садах с вишневыми деревьями и ягодными кустарниками лучше скворцов не заводить — уж больно они охочи до урожая. Повесьте лучше синичники и разнообразные дуплянки для иных птиц. Правда, синичники лучше бы было вывесить осенью, тогда зимой синицы укрылись бы в них от непогоды. Но не сделали осенью — вывешивайте сейчас. При размещении дуплянок для разнообразных птиц учитывайте их стремление гнездиться изолированно: серая мухоловка на расстоянии примерно 15 м, мухоловка-пеструшка — 20, белая трясогузка — 25, большая синица — 50, горихвостка — 70, а пищуха — 100 м.

Домики к живым деревьям ни в коем случае не прибивают гвоздями, а развешивают на сучках или толстых ветках при помощи мягкой проволоки (рис. 32). Проволокой можно прикрепить домик и к стволу дерева. В боковые стенки домика по средней линии и на одну треть от верха вбивают снизу вверх под углом по гвоздю так, чтобы снаружи оставалось бы примерно с полгвоздя. На один из гвоздей наматывают конец проволоки, потом ее перекидывают с натяжением через крышку, подводят под второй гвоздь, затем охватывают



проволокой сук или ствол дерева и закрепляют свободный конец проволокой на первом гвозде. Развешивая домики на деревьях, следите, чтобы они висели вертикально или слегка наклонно вперед. Синичники вешают на высоте 4—5 м, скворечники чуть выше — 5—6 м. Не следует размещать их слишком высоко. Леток направляют на юг или юго-восток.

Горихвостка, трясогузка, серая мухоловка селятся под крышами, на стропилах, в выбоинах стен, каменных заборах и других подобных местах. Там и вывешивают для них полуоткрытые гнездовья (см. «Начинайте делать в саду птичьи домики»), укрепляя их на стенах домов, в беседках, под крышами, на каменных оградах на высоте 3—5 м; не забудьте обеспечить безопасность птиц, защитить их от ворон, сорок, кошек, крыс и собак.

Всего делов-то

ГЛИНЯНЫЕ ЗАМАЗКИ

При обрезке, лечении деревьев и прививках помимо тепложидкого и холодного вара применяют и свежеприготовленные глиняные замазки. Состав замазки: глина — две части, коровяк с добавлением мелкой сечки соломы, сена или волоса — одна часть. Смесь разводят водой до густого состояния. Такая замазка долго сохраняется и не затрудняет рост ветвей в толщину.

Есть рекомендации по приготовлению замазки и из равных количеств коровяка и глины. А еще ее готовят из равных частей глины, коровяка и золы.

А теперь рецепты из старинной (начала XIX века) книги по отечественному садоводству, написанной в Киево-Печерской лавре И. Р. Мартосом.

■ Коровий навоз с глиной и водой употребляют для обмазывания всякого рода повреждений стволов деревьев.

■ Тот же состав с примесью золы годен для обмазывания солнечных ожогов и вымазывания дупла в дереве. Причем этой мазью набивается само дупло.

■ А вот два старинных рецепта так называемой форситовой замазки, которая считается наиболее подходящей для заживления крупных ран.

■ Берется одна часть свежего протертого через сетку навоза-коровяка, одна часть жирной глины,



Рис. 32. Домики для птиц развешивают на ветках или сучках при помощи мягкой проволоки или ремней

0,5 части мелкопросеянной древесной золы. Сначала коровяк тщательно перетирают деревянной лопаточкой и к нему примешивают размятую глину, из которой предварительно удаляют все посторонние примеси. В эту смесь постепенно подсыпают золу и перемешивают до получения однородной массы.

■ Берется 16 частей свежего навоза-коровяка, восемь частей сухой извести от старой штукатурки, такое же количество древесной золы и одна часть речного песка. Все это замешивается в тестообразную массу, которую тонким слоем (0,3 см) накладывают на рану и присыпают порошком, составленным из шести частей древесной золы и одной части мела и жженных костей. Покрытое мазью место тщательно выравнивают.

Подумайте, какой из этих рецептов покажется вам более эффективным и простым в приготовлении.

Вы получили участок

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ РАСКОРЧЕВКИ ПНЕЙ

Вы получили землю, и нужно освободить участок от пней. Изготовьте несложные приспособления — и корчевка пней значительно облегчится.

Лом-топор — это обыкновенный лом, к которому автогенем приварено хорошо заточенное лезвие топора. При корчевании кустов и пней им одновременно сбивают землю вокруг и перерубают корни. Обрубленное место окапывают и снова обрубают корни, держа лезвие в наклон к центру. Если куст большой, его извлекают по частям. Ломом-топором удобно пользоваться также при рытье посадочных ям и установке столбов забора (рис. 33, а).

Крюк для захвата корней — это изогнутый железный прут толщиной 2—2,5 см с заостренным концом с одной стороны и широкой петлей — с другой (рис. 33, б).

Один человек ударом всаживает крюк в землю, захватывает и тянет глубоко сидящие в земле корни. В это время другой подрубает корни ломом-топором. При изготовлении крюка из более

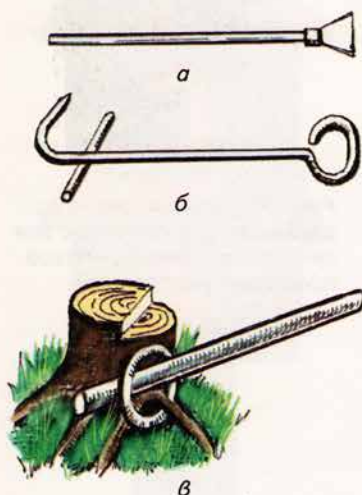


Рис. 33. Самодельный инвентарь

толстого прута хорошо приварить к нему отрезок в 30—35 см полуторадюймовой водопроводной трубы, чтобы им можно было пользоваться и как рычагом при извлечении корней.

Для корчевки пней удобно пользоваться также петлей, сделанной из троса длиной 0,5—2 м и толщиной до 2 см.

Надвинув петлю на обрубленный корень пня, вставляют в нее вагу длиной 4—5 м и, упирая ее в пень, выворачивают его из земли, одновременно подрубая корни (рис. 33, в).

Труд в саду без науки, что без головы руки

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ БИОДИНАМИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

В 20-е годы XX столетия в высокоразвитых странах из-за энергичной химизации сельского хозяйства стало очевидным разрушение плодородной почвы, а также снижение качества продукции и ее питательных свойств. Это, в свою очередь, повлекло за собой ухудшение здоровья людей. Здравомыслящие ученые забили тревогу и начали искать пути экологически чистых способов ведения сельского хозяйства. В результате возникло так называемое биодинамическое земледелие, которое поставило своей целью отказаться от применения минеральных удобрений и пестицидов.

Биодинамическое земледелие возникло в Германии, стране, более других использовавшей химию в сельском хозяйстве. В поисках выхода из создавшегося положения фермеры Германии, как казалось бы ни странно, обратились к знаменитому немецкому философу, основоположнику антропософии (в переводе с греческого — *мудрость человека*) Рудольфу Штейнеру (1861—1926). Восемь лекций философа, прочитанных в связи с этой проблемой в 1924 году фермерам Силезии, стали теоретической базой в разработке на практике биодинамических методов ведения сельского хозяйства. Сам термин «биодина-

«Естественные науки не имеют отечества, но агрономия как наука прикладная чужда космополитизму... агрономия может быть русская или английская, или немецкая».

А. Н. Энгельгардт
«Письма из деревни»

Вот и задумайтесь, дорогие садоводы, прежде чем переносить иноземные технологии на российскую почву. Заимствовать элементы, приспособленные к нашим условиям, наверное, целесообразно, но технологии целиком!.. Разные у нас и климатические, и почвенные условия; другие и мы.

Первый номер журнала «Биодинамика» был издан летом 1941 года, когда этот метод давал лишь первые «ростки». На титульной странице напечатана фраза, определяющая основную цель биодинамического земледелия: «Сохранение почвы и повышение ее плодородия с целью улучшения питания и здоровья населения».

Выдающимся пропагандистом биодинамического земледелия, во многом осуществившим на практике идеи этого направления, был соратник Штейнера Эренфрид Пфайффер. Сначала он работал в Германии, а позже — в Америке, где им была создана первая Ассоциация биодинамического земледелия и садоводства.

мический» возник из двух греческих слов: «биос» — жизнь и «динамис» — сила, движение.

В основе биодинамического земледелия лежит не просто отказ от химических мер, но стремление создать такую систему выращивания растений, которая обеспечивала бы их устойчивость ко всем неблагоприятным условиям. А для этого прежде всего необходима так называемая «живая почва», обеспечивающая сбалансированное питание растений. При этом большое внимание уделяется еще взаимосвязям между живой и неживой природой, внутри живой природы, природой и космосом и соответственно влиянию всех этих взаимосвязей на растение.

Основной тезис биодинамического земледелия — «кормить не растение, а почву». Почву «кормят» органическим удобрением, которое представлено прежде всего компостом. В компосте питательные вещества содержатся в форме, наиболее благоприятной для растений. Кроме того, благодаря обильной микрофлоре и дождевым червям он представляет как бы концентрат почвенной жизни, своего рода закваску, активизирующую жизненные процессы в почве. Почва, удобренная хорошо перепревшим компостом, дает все возможности для роста здоровых, полноценных растений.

Внесение же минеральных удобрений лишает растения возможности самим регулировать поступление питательных веществ. Растворяясь в воде, соли легко проникают в растения по законам диффузии, перенасыщая их и стимулируя усиленный рост вегетативной массы. Разросшиеся мясистые листья и плоды становятся ядом для потребителя, легкой добычей для вредителей и болезней, плохо хранятся.

На первый взгляд ничего нового в том, что в биодинамическом земледелии используется компост, нет. Садоводы прекрасно знают, что такое компост и как его приготовить. Но в данном случае компост — это нечто совершенно особое, основное и часто единственное удобрение. Правильное его приготовление — залог успеха всего дела. Компостирование проводится очень тщательно, с использованием специальных биодинамических препаратов.

Растения, выращенные на сбалансированном питании, очень чувствительны. Поэтому в биодинамическом земледелии каждому из самых разнообразных влияний на растение придается особое

внимание. При этом влияния на растение учитываются и каждое в отдельности, и в совокупности как целое. Изучение жизни растения в сложном динамическом взаимодействии с взаимосвязями между живой и неживой природой, между живой природой и космосом — основная теоретическая предпосылка биодинамического земледелия.

Методы ведения биодинамического земледелия основываются на учете влияния на растения двух уровней взаимодействия: флоры и фауны сада и компонентов космоса.

Мы уже потихонечку начинаем понимать, что сад — это не отдельно живущие, высаженные нами растения, а сообщество растений и животных, единый живой организм. И как в организме все органы связаны между собой, так и в саду каждое растение связано со всеми живыми компонентами и друг с другом.

Влияние на растения животных, особенно наносящих вред (например, вредоносных насекомых, грызунов), более чем ощутимо и поэтому давно в сфере внимания человека. Растения сами могут влиять друг на друга. Прямое влияние осуществляется при непосредственном соседстве растений через выделения различных веществ корнями и листьями. Листья выделяют или летучие ароматические вещества, или водорастворимые, которые при поливе или дожде смываются и попадают в почву. Корни также выделяют в почву большое количество водорастворимых органических соединений, среди которых немало и биологически активных: стимуляторов или, наоборот, ингибиторов. Они поглощаются корнями расположенных рядом растений и оказывают на них определенное влияние.

Косвенное влияние осуществляется через почву. Влияние предшествующего растения на следующее за ним проявляется в изменении свойств почвы, обогащении или, наоборот, обеднении ее органическими или минеральными веществами, разрыхлении или уплотнении. Поэтому одна из основных особенностей биодинамического земледелия — сочетание и чередование культур, отличающихся способностью извлекать из почвы разные элементы питания (истощать почву или обогащать), и учет взаимоотношений между растениями. Отсюда внимание к соседству растений, вопросам почвоутомления (что особенно важно для плодовых деревьев), особенностям построения севооборотов, смешан-

«Растение свободно растет между небом и землей. Почвенные факторы роста — вода и минеральные элементы — обеспечивают развитие его массы. Солнечные факторы роста — свет и тепло — обуславливают окраску и приятный аромат, дают плодам зрелость. Важно не переоценивать почвенные факторы и создавать лучшие условия и для проявления действия солнечных, космических факторов, от которых во многом зависит качество плодов. Мы называем растение сбалансированным, если оно выращено при сбалансированном влиянии двух групп формирующих его сил — земных и космических. Этот баланс не является постоянным, он все время сдвигается, изменяется. Так оно и должно быть, поскольку речь идет о живом организме».

*Из Садовой книги
Пфайффера*

«Сорняки — это «сорняки» только с нашей, эгоистической, точки зрения, потому что они растут там, где они нам не нужны. Однако в Природе они играют важную и интересную роль. Они хорошо переносят такие условия, которые культурные растения не могут выдержать: кислотность почвы, недостаток воды, гумуса, минеральных элементов питания или одного какого-нибудь элемента и т. д. Они являются свидетелями ошибок человека в создании культурной почвы, они растут в изобилии всюду, где человек «упустил поезд». Они указывают на наши ошибки, которые природа исправляет. Сорняки хотят нам кое-что рассказать — они служат для природы средством обучения человека, и то, что они рассказывают, стоит послушать, это интересно».

Э. Е. Пфайффер
«Что могут рассказать сорняки»

ным посадкам. Отдельные элементы уже используются и в семейных садах. Но хочу еще раз подчеркнуть, что эффект дает лишь совокупность всех элементов, и при этом у растений, выросших на сбалансированном питании. Справедливости ради следует отметить, что и в биодинамическом земледелии они пока используются главным образом на овощных растениях и лишь фрагментарно — на плодовых деревьях и ягодных кустарниках.

Каждый садовый участок — это целостный организм со своей неповторимой индивидуальностью и со своим особым живым миром. Необходимые условия существования этого мира — большое разнообразие составляющих его видов растений. Причем это касается не только овощных и плодово-ягодных культурных растений. В саду они должны гармонично сочетаться с элементами нетронутой природы: естественно растущими травами, кустарниками и даже сорняками. Только такой сад дает приют и пищу разнообразным животным (в том числе и подземным) и при умелом подборе и чередовании культур обуславливает рациональное (даже, скорее, естественное) использование питательных элементов в почве, защищает растения от многих невзгод. Поэтому в биодинамическом земледелии большое значение придается тому, что мы называем задернением сада. Никогда не оставлять почву без растительного покрова — основное правило экологически чистого земледелия. Ведь растительный покров — это зеленое удобрение, обогащающее почву органическими веществами и азотом; улучшение водного и воздушного режимов почвы вследствие разрыхляющего и структурирующего действия корневой системы растений; санитарное действие, направленное на подавление сорняков, а при определенном составе растений — и очищение почвы от болезней и вредителей.

Следующий уровень учитываемых влияний на растения — это взаимосвязь с компонентами космоса.

В жизни растений космос играет роль гигантского регулятора, определяющего все происходящие в них процессы. Луна, Солнце, планеты Солнечной системы посылают к ним свои видимые, а в большей степени невидимые лучи. Все они отдают свои неслышанные приказы, которые «включают» и «выключают», ослабляют или усиливают физиологические процессы организма. Но сила этих приказов различна в зависимости от движения небес-

ных светил. Ситуация на небе меняется с каждым часом, и в каждый момент времени она — единственна и неповторима. В соответствии с ситуацией, отражающей взаимное расположение планет Солнечной системы и созвездий зодиака, меняется и характер космического влияния на растения. Чтобы учитывать всю полноту влияния многообразных факторов, сторонники биодинамического земледелия пользуются специальными календарями. Они несколько отличаются от показателей обычного и лунного календарей, которые исходят из данных о положении созвездий, полученных древними астрономами более двух тысяч лет тому назад, и не учитывают, что с тех пор положение точки отсчета для составления точных звездных календарей изменилось. Сейчас такой точкой служит положение Солнца в день весеннего равноденствия. Два тысячелетия назад в этот день оно находилось в созвездии Овна, но с тех пор переместилось в созвездие Рыб. Календари для биодинамического садоводства составляют в Германии ежегодно на основании наблюдения за видимым движением планет. В соответствии с этим и даются рекомендации относительно проведения работ на каждый день.

Земля — космическое тело, а значит, тоже имеет свое излучение и его определенную ритмику: суточную и сезонную. Сезонную ритмику, как более очевидную, садоводам объяснять не приходится. Но вот суточная ритмика менее известна, хотя где-то интуитивно ею пользуются при выращивании растений. Эти ритмы можно сравнить с дыханием. В утренние часы происходит как бы выдох — излучение направлено наружу, в послеполуденные часы — вдох, поглощение излучения. Ночью — отдых. Вот почему утренние часы наиболее благоприятны для сбора всего того, что предназначено для сушки. В это же время целесообразно выкапывать саженцы, перенося их до вечера куда-нибудь в прохладное место. А послеполуденное время и вечер — лучший период для посадок.

Но еще и еще раз подчеркну, что все эти космические влияния опять-таки наиболее полно могут проявиться лишь у растений, выросших на сбалансированном органическом питании.

А теперь еще об одном важнейшем компоненте биодинамического земледелия — биодинамических препаратах. Готовят их из естественных продуктов и применяют для увеличения чувствительности растений и почвенных организмов к стимулирую-

Владельцам семейных садов, желающих получать свои собственные экологически чистые овощи и фрукты, адресованы книги Н. М. Жирмунской, и среди них совершенно замечательная «Экологически чистое земледелие на садовом участке с основами биодинамики» (1996).

Существует противоположный биодинамическому путь получения экологически чистых продуктов — метод Митлайдера, который широко пропагандируется и уже нашел своих приверженцев в нашей стране. По этому методу растения выращивают на безжизненном субстрате, в который вносят точно рассчитанные количества минеральных удобрений. Очень может быть, что при этом и не происходит накопления нитратов, но естествен ли этот способ выращивания и можно ли получить в этом случае действительно «живую» продукцию? На этот вопрос очень хорошо ответила Н. М. Жирмунская: «Способ питания из солевого раствора для растений так же неестествен, как для человека введение питания внутривенно. Человек может долго жить, но будет ли он здоров?»

щим слабым влияниям, исходящим от Земли и из космоса. Одними из них опрыскивают почву до посева или посадки растений для активизации роста корней и жизнедеятельности почвенных организмов. Другие применяют для опрыскивания листьев с целью стимуляции фотосинтеза и улучшения качества плодов. Целый ряд препаратов разработан специально для внесения в компостную кучу.

Биодинамические препараты не дают прибавки урожая, но они улучшают его качество, делают растение более здоровым и устойчивым к болезням и вредителям, продлевают хранение продукции. Используются они в столь малых дозах, что рассматривать их как подкормку растений не приходится — скорее здесь напрашивается аналогия с применением гомеопатических лекарств.

Биодинамические препараты можно приобрести в готовом виде в ассоциациях биодинамических фермеров многих стран. У нас препаратов пока нет, потому что и о самом биодинамическом земледелии мало кто знает.

То, что в нашей стране узнали о существовании биодинамического земледелия только сейчас, по-видимому, связано с двумя причинами. Во-первых, антропософия в СССР была запрещена, а следовательно, запрет ложился и на само имя Рудольфа Штейнера, и на все, что с ним связано. И во-вторых, государственная политика поощряла хищническое отношение к природе, преобразование ее «под нужды трудящихся», действия, приносящие сиюминутную выгоду.

Однако наша страна — не исключение. Биодинамическое земледелие с трудом вписалось и в мировое сельскохозяйственное производство. Жесткая рыночная конкуренция вынуждает фермера создавать продукт с использованием любых быстродействующих средств, часто далеко не безвредных. А то, что при дальнейшем использовании эти средства ухудшают почвенное плодородие, снижают качество продукции, во внимание не принимается. Вот почему в этих странах, даже в большей мере, чем у нас, внешне эффектные плоды и овощи часто безвкусны и лишены свойственного им аромата.

Понимая всю сложность проблемы, приверженцы биодинамического метода ориентируются главным образом на внедрение его на небольших фермах, и прежде всего участках овощных и плодовых культур. А значит, это именно то направление, которое особенно подходит для семейных садов.

Не в аптеку, а в сад...

ВСПОМНИТЕ О ШИПОВНИКЕ

Весной наша повышенная утомляемость, подверженность заболеваниям да и раздражительность во многом связаны с резким недостатком витаминов. Вспомните о природном витаминном концентрате — шиповнике. По разнообразию и количеству витаминов равных ему нет. Главное же богатство — витамин С. Даже по сравнению с черной смородиной его больше в 10 раз, а по сравнению с яблоками — в 100. К тому же яблоки уже мало у кого сохранились, да и витаминов в них поуменьшилось. А вот в сухих плодах шиповника они как бы законсервированы.

Отвар. 2 столовые ложки (10 г) сушеных плодов моют, дробят и заливают 0,5 л воды. Закрывают крышкой, доводят до кипения и кипятят на маленьком огне 10 минут. Настаивают 6—10 часов. Отвар процеживают сквозь два-три слоя марли, плоды отжимают.

Как поливитаминный напиток рекомендуется по полстакана в день за час до еды.

Настой. 2 столовые ложки сушеных плодов моют, засыпают в пол-литровый термос (целыми или раздробленными), заливают крутым кипятком, закрывают пробкой, настаивают 12—24 часа. Пьют так же, как и отвар.

Шиповник с кефиром. 2 стакана крепкого настоя перемешивают с таким же количеством кефира, добавляют сахар по вкусу. Кефир станет более питательным и витаминным.

Чтобы снять пресноватый вкус напитков и настоев из шиповника, можно добавить в них ломтик лимона, сок японской айвы, а при необходимости повысить тонус, подбодрить себя — сушеные листья или настой из плодов лимонника. Можно добавить отвар из веточек лимонника, прокипятив их предварительно 10 минут.



ВЕСТНИКИ ВЕСНЫ

В марте, когда по рыхлому, оседающему снегу еще и по саду-то не пройти, на солнцепеке, по проталинам, появляются первые цветы.

Самые первые — галантус, белоцветник весенний, мускари — вырастают у самой кромки снега, а нередко робко выглядывают даже и из-под него. Вслед за ними согретую солнцем землю расцвечивают сциллы (они же пролески), крокус хризантус, хионодокса, брандушка и один из удивительнейших видов луковичных ирисов — ирис сетчатый.

Мудреные латинские названия многих этих вестников весны часто трудно выговорить. Вот и называют их в народе одним словом — подснежники, хотя ботаники именуют так только один цветок — галантус.



Все перечисленные растения относятся к мелколуковичным, размножаются мелкими по размеру луковицами и клубнелуковицами. Очень нетребовательны, зимостойки, благополучно зимуют под снегом без какого-либо укрытия, даже при сильных морозах. Растут на любой почве, лишь бы была неглинистой и хорошо дренированной. Россыпью цветов покроется по весне ваш сад, если вы высадите их «веселые семейки» куртинками среди дернины на солнечном месте или даже в полутени. Их можно высаживать и под деревьями, среди кустов, хороши они и для альпийских горок, бордюров, контейнеров, ценятся для выгонки.

Растут все эти «подснежники» на одном месте без пересадки по многу лет, распространяясь сами по себе детками и семенами. Из деток растения обычно зацветают на следующий год, из семян — на третий-четвертый. Вот только ирис сетчатый следует выкапывать каждый год.

Для размножения «подснежников» луковицы и клубнелуковицы выкапывают после полного усыхания листьев (обычно в мае), подсушивают, как тюльпаны, и высаживают в конце сентября на глубину 5—8 см. Не бойтесь делить «кустики» и во время цветения. Кстати, в этом случае несколько растений можно посадить в цветочный горшочек или какую-нибудь красную плошку и украсить ими свой дом или подарить кому-то из родственников, друзей.

Лет тридцать назад, а может быть, и больше, мой отец разместил куртинки с самыми разными мелколуковичными цветами по всем солнечным местам нашего сада: вдоль дорожек, близ южной стены дома. Все эти годы к ним никто не притрагивался, а они себе цветут и размножаются. И каждую весну, встречаясь с этими первыми скромными вестниками тепла, я с благодарностью вспоминаю отца, оставившего мне такое чудо. И до чего же они милы своей хрупкостью и трогательны бесстрашием: ударил ночью мороз, выпал снег — кажется, все пропало. Но выглянуло солнце — и они живы, здоровы, радуют глаз, веселят сердце. Посадите их на своем участке, и в марте у вас будет не просто пробуждающийся по весне, а уже цветущий сад.

**«Цветы, как люди, на добро щедры,
И, людям нежность отдавая,
Они цветут, сердца обогревая,
Как маленькие теплые костры!»**

К. Жане





АПРЕЛЬ



И как из тесных одиночек,
Листочки вырвались из почек,
Освобожденные весной.

Яков Белинский

СТАРИННЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Апрель — коренной месяц весны, ее «макушка». Его древнерусское название — *березозол*: злой для берез. Встарь в эту пору заготавливали сладкий березовый сок — соковицу. Еще кое-где апрель слыл как *цветень*, *первоцвет* — по времени появления первой травы и цветов.

А вообще-то апрель — месяц-снегогон, весна воды. Житейская мудрость наставляла: апрельская вода на пользу, она понадобится растениям еще до летней суши, когда с дождями заминка выходит: «*Апрель с водой — май с травой*», «*мокрый апрель — хорошая пашня*», «*апрель водой славен*», «*где в апреле река, там в июле лужица*», «*апрельские ручьи землю будут*».

Апрель — разбег весны. Температура месяца поднимается выше нуля. Солнце, теплый ветер и дожди быстро «съели» снег в садах. Схлынуло половодье, подсохла земля. Весна днем красна! Час упустишь — годом не наверстаешь. И как же много надо успеть сделать в этот каждый весенний час!

В начале месяца, пока земля еще мерзлая, заканчивают обрезку деревьев и кустарников, точнее, обрезку на укорачивание, которую надо завершить до раскрытия почек. Затягивание с такой обрезкой задержит распускание листьев и соответственно ослабит растения. Подправить же дерево или куст удалением крупных ветвей на кольцо можно будет и при раскрывшихся почках.

У **черной смородины** и **крыжовника** (если не сделали этого в марте) обрезают верхушки побегов, пораженные в предыдущем году *мучнистой росой*. Они хорошо заметны сейчас — искривленные, ослабленные. Срезают их, прихватывая 2—3 см здоровой ветки. В целях профилактики кустам до распускания почек полезно устроить горячий душ. Вода должна быть не выше 60—70 °С, тогда кора и древесина ожоги получить не успеют, а споры грибных заболеваний и затаившиеся насекомые — скорее всего погибнут. Такой вода обычно становится, если ее кипящей перелить в холодную лейку объемом с ведро и тут же полить три—пять кустов. Поливать надо быстро и решительно. Заодно вырезают старые, загущающие ветви, а также ветви с серьезными повреждениями или с большим количеством серых кляксы *щитовки*. Хорошо заметны сейчас и неестественно раздутые «кочанчиками» почки черной смородины, обильно нафаршированные *почковым клещом*. Их следует тщательно выщипать. Сильно поврежденные ветки лучше вырезать целиком. Все это

аккуратно собирают и сжигают. Если куст сильно заражен, то его целесообразно удалить полностью и тоже сжечь. Но можно поступить иначе: срезают куст до основания, оставив лишь нижние ветви. Затем ветви пригибают и присыпают землей на 10—15 см. В почках, находящихся под почвой, клещ не развивается, теряет способность переходить в новые почки и повреждать их. Поэтому из неповрежденных почек пойдут здоровые побеги, которые быстро укоренятся, питаясь от старого мощного маточного корня. Так можно освободить куст от клеща. Но этот способ оздоровления куста применяют только в том случае, если растение хоть и сильно повреждено почковым клещом, но не имеет признаков *махровости*.

При обрезке отплодоносивших или обломанных ветвей смородины нередко можно видеть такие, у которых сердцевина выедена и заполнена темно-бурыми выделениями, а внутри находится белая или розовая с коричневой головкой гусеница (но ее вы увидите не всегда) *смородинной стеклянницы*. Такие побеги вырезают до основания и немедленно сжигают. Бабочка стеклянницы вылетит в конце цветения смородины, но гусеницы выедают сердцевину побегов в течение двух лет, и побеги погибают.

У *малины* (опять-таки если не сделали этого осенью) удаляют двулетние отплодоносившие побеги, не оставляя пеньков. У оставленных побегов срезают концы до первой хорошо развитой почки. Одновременно вырезают стебли, поврежденные *стеблевой галлицей*: в их нижней части видны галлы — утолщения, внутри которых питаются и зимуют мелкие розовато-оранжевые личинки.

Еще раз осматривают все ягодные кустарники и удаляют пеньки, оставшиеся от прошлогодней, возможно, небрежной вырезки.

Пока мерзлая земля цепко держит за корни *землянику*, самое время осторожно очистить с нее граблями прелые прошлогодние листья и обдать из лейки теплым (40—45 °C) густо-розовым раствором марганцовки. Такая обработка уменьшит количество *земляничного клеща* и грибов — возбудителей болезней.

Приствольные круги хорошо бы укрыть кусками рубероида, пленкой, плотной бумагой или каким-либо другим подстилающим материалом, присыпав их края землей. В это время из почвы на-

- * Синие облака в апреле — к теплу и дождю.
- * Из берез течет много сока — к дождливому лету.
- * Ранний излет пчел — к красной весне.
- * В апреле ясные ночи кончаются заморозками.
- * Кукушка стала куковать — морозу не бывать.
- * Коровы сбавляют молоко — к дождю.
- * Собака свертывается и лежит калачиком — на холод; растягивается на земле, раскидав ноги, — на тепло.
- * Собака катается — к дождю и снегу.
- * Кошка в печурку — стужа на двор.
- * Если кошка свертывается калачиком в комнате — к морозу.
- * Кошка лежит брюхом вверх — к теплу.
- * Кошка моется — к ведру.
- * Петух ночью поет не вовремя — к ненастью.
- * Петухи распевают — на дождь.
- * Куры на насест рано сядут — к погоде.
- * Куры кудахчут — к ненастью.

МНОГО ДНЕЙ В ГОДУ, И КАЖДОМУ — СВОЯ ПРИМЕТА

1 апреля. Дарья-засори проруби. Какова погода 1 апреля, такова и 1 октября, и наоборот.

4 апреля. Василий-солнечник, теплый. Если в этот день при восходе солнца видны на небе красные круги, то год обещает плодородие.

6 апреля. Захарии и Яков. Коли ночь теплая, то весна будет дружная.

7 апреля. Благовещенье. Весна зиму поборолла. С Благовещенья остались сорок морозов (сорок утренников): весна на Благовещенье — много морозов впереди. На Благовещенье доставай улья. «Каково Благовещенье проведешь, таково и весь год», «каково Благовещенье, таково и святая (Пасха)». На Благовещенье гроза — к теплому лету, к урожаю орехов. Ведро в Благовещенье — к грозному лету, к пожарам. «На Благовещенье — птиц на волю отпущенье».

8 апреля. Гавриил, Василий. Какова погода 8 апреля, такова она будет 8 октября, и наоборот.

чинают выходить многие зимовавшие там вредители: бабочки-огневки, взрослые особи пилильщиков и галлиц. Выйдя из почвы, они попадут как бы под колпак и погибнут. Покрывной материал убирают после того, как кончится период лёта бабочек-огневки. Ежегодное применение такого приема достаточно эффективно поможет избавиться от огневки и других зимующих в почве насекомых. К тому же укрытие сохраняет влагу, мешает росту сорняков.

При обрезке ягодных кустарников или сразу же вслед за ней у кустов, имеющих опоры, проводят подвязку веток, которые летом будут отягощены урожаем. Пока кусты редкие, их ветви можно разместить наилучшим образом, да и подвязывать их сейчас удобнее, чем когда они будут покрыты листьями.

Примерно к середине апреля почва в саду становится талой, раскисшей, и по ней лучше не ходить. Либо дождитесь, когда она подсохнет и уплотнится, либо положите проходы из досочек.

Как только позволят погодные условия, собирают с участка листья. В них зимовали возбудители многих опасных болезней: *парши* яблони и груши, *антракноза* смородины, *серой гнили* земляники и достаточный набор других вредных насекомых. Многие садоводы листья сжигают, но лучше заложить их в основание компостной кучи будущего года, полить 5%-ным раствором мочевины и присыпать землей, торфом или другим компостным материалом.

Для предотвращения развития *парши* до набухания почек 5%-ным раствором мочевины опрыскивают кроны деревьев до полного смачивания стволов и ветвей. Желательно продезинфицировать таким же раствором и приствольные круги деревьев. Одновременно это послужит и подкормкой азотом.

С наступлением теплых дней начнется нашествие перезимовавших на ветках ползающих и летающих вредителей. Ну а какие вы выберете методы борьбы со всеми этими непрошеными гостями, решать вам, садоводы. Подробнее об этом можно прочитать в статье «Защита сада без химии».

После подмерзания деревьев в суровые зимы их кора сильно поражается *цитоспорозом*. Болезнь проявляется в усыхании тонких веточек и образовании ран или красно-коричневых вмятин на штамбах. Кора в местах поражения размочаливается, а на ее поверхности появляется множество

беспорядочно разбросанных черных шероховатых бугорков — вместилищ спор. С наступлением тепла споры разлетаются и заражают ослабленные деревья. Если в вашем саду есть деревья со старыми морозобоинами на коре и даже дуплами, пораженные цитоспорозом, их можно подлечить. Для этого в очагах поражения срезают отмерзшие веточки и ткани до здоровых, древесину (не камбий!) обрабатывают растворами 3—5%-ного медного или 5—8%-ного железного купороса, а затем, так же как и при повреждении мышами, замазывают садовым варом или смесью глины с коровяком (1:1), покрывают полиэтиленовой пленкой и хорошо обвязывают полоской любой не очень плотной темной ткани.

В апреле много хлопот в домашнем питомнике. Продолжают высаживать одревесневшие черенки ягодных и декоративных кустарников. Окулированные осенью прошлого года подвой освобождают от обвязки и, если глазки сорта привоя живы, подвой срезают *на шип*: оставляют выше почки 15—20 см стволика подвоя и удаляют на нем все прорастающие почки.

Отсаживают корневую поросль вишни, сливы, облепихи, сирени, лимонника, а также укоренившиеся отводки кустов смородины и крыжовника.

С повышением температуры особенно внимательно следят за состоянием запескованных и заснеженных семян. Если они наклюнулись, их высевают. Для этого осторожно отделяют семена от субстрата, в котором они стратифицировались, и раскладывают на дно бороздок через 4—5 см, засыпают рыхлой землей слоем в 2—3 см и мульчируют. Не забудьте проверить, как хранятся черенки; часть из них может понадобиться для прививки *за кору* в мае.

Вторая половина апреля — начало посадочных работ. Прежде всего высаживают зимние прививки, хранившиеся в холоде, а также подвой, если они были прикопаны на зиму. Следят, чтобы у высаженных зимних прививок место срастания находилось на уровне почвы. При более глубокой посадке от подвоя пойдет дикая поросль. Прививки после посадки окучивают землей, чтобы на поверхности осталась только верхняя почка черенка. Через месяц растение разокучивают и снимают обвязку.

Конец апреля — лучшее время для посадки ягодных кустарников. После посадки независимо от

14 апреля. Марья-зажги снега, заиграй овражки. Марья половодье начинает. Если лед сходит быстро — год будет легкий, хороший.

18 апреля. Федул-ветряник. «Пришел Федул — тепляк подул», «до Федула дует сиверок, с Федула — теплыню тянет».

20 апреля. Акулина. Дождь на Акулину — хорошая калина.

21 апреля. Родион-ледолом, ревучие воды. Начинается ледоход.

29 апреля. Ирина (Арина)-разрой, урви берега. Полая вода подмывает берега.

30 апреля. Зосима-пчельник. Вывозят пчел на пасеки.

ТРАВАМ, СКЛОНЯСЬ, ПОКЛОНИСЬ...

(СБОР ТРАВ)

Береза — почки, сок, заболонь
Брусника — листья
Горец змеиный — корневища
Девясил высокий — корневища с корнями
Дуб — кора (заболонь)
Ель — хвоя
Калина обыкновенная — кора
Крушина ольховидная — кора
Лапчатка прямостоячая — корневища
Пырей ползучий — корневища
Сосна — почки, хвоя
Толкнянка обыкновенная — листья



погоды обязателен полив. Весной при достаточной влаге это делают главным образом для уплотнения почвы и ее лучшего прилегания к корням.

В зависимости от погоды в конце месяца можно приступить и к посадке плодовых деревьев. Посадку ягодных кустарников и плодовых деревьев можно проводить и осенью (подробнее об этом можно прочитать в октябрьских материалах).

Апрель — самое время подкормить садовые растения. Используют для этого органические удобрения — перегной, компост, лежалый торф, навоз, а из минеральных — азотные удобрения и удобрительные смеси.

У ягодников органику обычно вносят по всему приствольному кругу, чаще используя ее в виде мульчи после перекопки. Также используют ее и на молодых плодовых деревьях, а у старых плодоносящих органику целесообразнее заделывать в неглубокие канавки по периферии приствольного круга.

Минеральные удобрения несложно внести вразброс по талой воде или с неглубокой заделкой в почву граблями, или мелкой перекопкой. Весной вносят половину годовой нормы азотных удобрений — по полстакана аммиачной, кальциевой или калийной селитры на каждый квадратный метр почвы. Не подкармливают ими только землянику — она «уйдет в рост», снизив количество и качество ягод. Ориентировочные дозы удобрительных смесей обычно указаны на упаковках. Но все-таки мой вам совет: всегда лучше «недосолить», чем сжечь корни, что особенно вероятно у культур с их неглубоким залеганием (ягодники, слива, вишня) и на низких участках с близким стоянием грунтовых вод.

На кислых почвах посыпают приствольные круги известняковой мукой, толченым мелом или известью-пушонкой тоже с неглубокой заделкой. Что же касается нормы внесения, то я обычно посыпаю так, чтобы было «белым-бело». Добавляют в «пищевой рацион» растений и золу, примерно один-два стакана на квадратный метр.

В зависимости от погодных условий и ваших физических возможностей многие апрельские работы могут быть перенесены на май.

Карел ЧАПЕК

«АПРЕЛЬ САДОВОДА»

Апрель — вот подлинный благодатный месяц садовода. Пускай влюбленные помалкивают насчет своего пресловутого мая. В мае деревья и цветы просто цветут, а в апреле они **распускаются**. Знайте: это прорастание, этот расцвет, эти почки, ростки и побеги — величайшее чудо природы.

Кустарники и деревца ждут некоей команды «пора!», которая должна прозвучать не то с земли, не то с неба. В это мгновение раскроются все почки — и поехало!

Будь я композитор, я сочинил бы музыку на тему: «Процессия почек». Сперва прозвучал бы легкий марш сиреневых батальонов; потом в процессию вступили бы отряды красной смородины; потом послышалась бы тяжелая поступь грушевых и яблоневых почек, сопровождаемая многострунным бряцанием и звоном молодой травы. И под этот оркестровый аккомпанемент промаршировали бы полки строго дисциплинированных бутонов, стремящихся неуклонно вперед — «стройными рядами», как говорят о военных парадах. Раз, два, раз, два. Господи, какое великолепие!

Из смолистых чешуй проглянула молодая зелень, толстые почки лопнули, и из них пробилась филигрань зубчиков и сборочек. Не робей, румяный листочек; раскройся, сложенный веером; потянись, пушистый соня. Уже дан приказ: в путь! Раздайтесь, фанфары ненаписанного марша! Заблестайте на солнце, золотые трубы, загремите, бубны, засвистите, флейты, пролейте ливень свой, бесчисленные скрипки. Тихий, коричневый и зеленый сад двинулся победным маршем вперед.

Помимо прорастания, апрель — также месяц посадок. С восторгом, да, с диким восторгом и нетерпением заказали вы садовникам саженцы, без которых вам жизнь не мила; обещали всем своим приятелям-садоводам, что придете к ним за отводками; потому что вам всегда мало того, что есть. И вот в один прекрасный день у вас в доме собралось каких-нибудь сто семьдесят саженцев, жаждающих посадки. Тут вы окидываете взглядом свой сад и с удручающей ясностью убеждаетесь в том,



что сажать некуда. Таким образом, садовод в апреле — это человек, двадцать раз оббегающий свой сад с вянущим саженцем в руке, отыскивая хоть пядь земли, где еще ничего не растет.

Календарь рождения урожая

В ПРЕДДВЕРИИ ЦВЕТЕНИЯ

Все ярче пригревает солнце, дольше длится день. Это сигнал к пробуждению сада от глубокого зимнего сна. Одни плодовые растения выходят из состояния зимнего покоя раньше, другие — позже.

Первыми «просыпаются» ягодники, за ними — косточковые — вишня, слива, следом — семечковые культуры — груша, яблоня. У ягодников почки уже раскрылись, из них проглядывают листочки и бутоны. У яблони и груши этого пробуждения внешне пока не заметно. Но и в их почках, за неплотно прикрытыми створками чешуй началась подготовка к появлению на свет листьев и цветков. Их зачатки заложились еще предыдущим летом (рис. 1, *I ряд*). С наступлением тепла они увеличиваются в размере, внутри каждого цветкового зачатка разрастаются тычиночные нити, оформляются пыльники, словно свечи, поднимаются пестики. Вот почему почка раздается вширь, набухает, а ее чешуи в конце концов, не выдерживая натиска, начинают раздвигаться — и как бы «из тесных одиночек» появляются соцветия (рис. 1, *II ряд*).

В предыдущее лето заложение цветковых зачатков у каждой плодовой культуры прошло в определенные для нее сроки: раньше всех у ягодных растений, затем у косточковых и позже у семечковых. Именно поэтому в такой последовательности они зацветут и весной. Это послужило причиной и разного уровня развития их цветков в предзимний и соответственно весенний периоды. При выходе из состояния покоя больше страдают от низких температур самые развитые цветковые зачатки. Поэтому, например, вишня, отличающаяся к тому же и более ранним пробуждением, в ранневесенний период теряет урожай чаще, нежели яблоня.

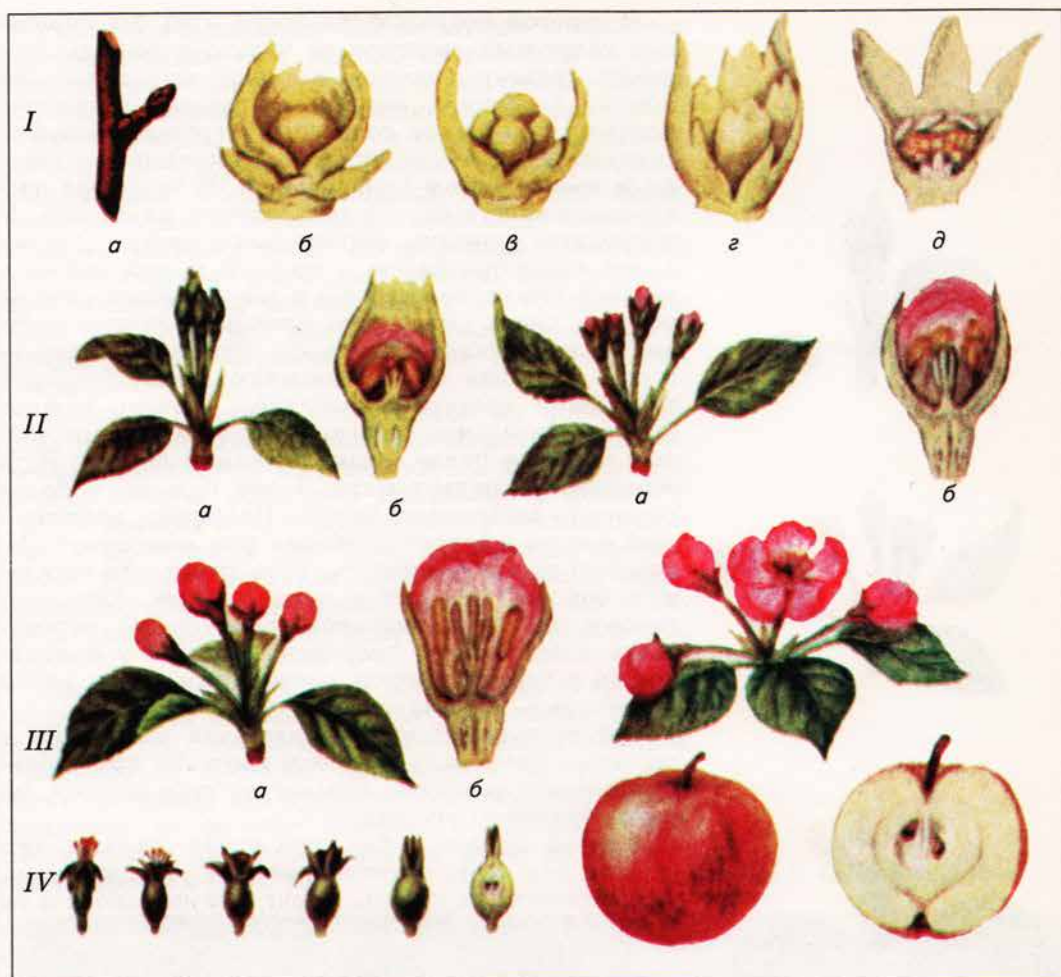


Рис. 1.
Последовательность
рождения урожая яблони
I ряд — заложение зачатков
цветков внутри почки
(середина лета и осень):
а — цветковая почка; **б, в,**
г — цветковые бугорки
внутри почки; **д** —
зачаточный цветок в

разрезе: видны зачатки
чашелистиков (**чл**),
лепестков (**лп**), тычинок
(**тч**), пестиков (**п**)
II—III ряды — весеннее
развитие почки:
а — внешний вид соцветия;
б — цветок в разрезе
IV ряд — последовательное
развитие плода

В строгой последовательности идет формирование цветковых зачатков не только у разных плодовых культур и сортов, но даже внутри каждой почки. У яблони, например, первым возникает центральный цветок соцветия. У груши, наоборот, сначала по кругу образуются периферийные цветки и только потом центральный. В такой же последовательности идет и распускание их весной. У смородины первыми формируются цветки у основания соцветия, затем в средней и еще позже в нижней его части. Именно в такой последовательности в кисти смородины идет распускание цветков и даже созревание ягод. Эта неодновременность, или, как ее еще называют, асинхронность заложения цветковых зачатков, — очень важное приспособительное свойство в формировании урожая, и в том числе в ранневесенний период. Ведь вероятность подмерзания будет больше у более развитого зачаточного цветка. Например, центральный цветок в соцветии яблони при весеннем похолодании может погибнуть, в то время как остальные боковые останутся невредимыми. Впрочем, такое у яблони наблюдается крайне редко. Вероятность повреждения смородины больше у появившихся в первую очередь цветков основания кисти и меньше — у остальных.

Вот и получается, что благодаря различиям в развитии цветковых зачатков растение при неблагоприятных условиях спасает от гибели хотя бы часть будущего урожая.

Однако бывает и так, что после суровых зим деревья так долго стоят без листьев, что, кажется, уже обречены на гибель. Вдруг в самой кроне и из корневой части появляются побеги, которые восстанавливают поврежденные части дерева. Это пробуждаются так называемые *спящие почки*. Почему они вдруг пробуждаются ото сна — сказать трудно.

Одни считают, что из-за перераспределения в растении питательных веществ — ассимилятов, другие видят причину в действии большого количества света. Но ясно одно: спящие почки прорастают, как правило, при сильных повреждениях растений. Это своеобразная способность деревьев и кустарников восстанавливать утраченные части, поврежденные, например, морозом или просто каким-то механическим путем — обрезкой, поломом. Вспомните, сколько побегов бывает на пнях в лесу или на сильно обрезанном плодовом дереве.



А сколько их, казалось бы, из ничего появляется на пострадавшей от мороза яблоне или груше. Неожиданно они возникают и на очень старых деревьях. Побеги, вырастающие из спящих почек стволов и веток, называются *стеблевой порослью*, на корнях — *корневой порослью* или *корневыми отпрысками*. Стеблевая поросль — это всем известные мощные, с огромными листьями, перпендикулярно расположенные по отношению к стволу так называемые волчковые побеги, или волчки, побеги жировые, водяные. Вот их-то садоводы часто и используют для восстановления деревьев, поврежденных морозом, или для омолаживания старых.

Садовые растения различаются по числу спящих почек, их долголетию, способности к пробуждению, а значит, и восстановительной способности дерева каждой культуры. Например, у яблони и груши спящих почек больше, чем у вишни и сливы. У семечковых они более долговечны, то есть более продолжительное время сохраняют свою жизнеспособность, например до 20—30 лет у яблони. Отличаются восстановительной способностью и сорта.

Вспомните об этом, если после какой-то суровой зимы деревья недостаточно морозостойких сортов в вашем саду не начнут в положенный им срок покрываться листвой. Не спешите расстаться с ними, помните, что природа предусмотрела восстановление их за счет резервных спящих почек. Посмотрите, они пробуждаются даже на спиленных деревьях (рис. 2).

Рис. 2. Бревна проросли!



ОДА ПРИВИВКЕ

Прививка растений известна человеку, наверное, еще со времен раннего земледелия. Кому и как пришла в голову эта великолепная идея, нам уже не узнать. Скорее всего, кто-то обратил внимание, что если у рядом растущих деревьев ветки переплетаются и трутся друг о друга, то через несколько лет в месте соприкосновения они срастаются.

Вероятнее всего первой прививкой, которую начал делать человек, и была заимствованная у природы прививка *сближением* (рис. 3). По-видимому, вначале *привой* — прививаемое растение — не отделяли от материнского дерева, а делали это после его срастания с *подвоем* — растением, на которое прививают, ибо в этом случае компоненты приживаются особенно легко. Такой прием можно воссоздать и в наши дни. Но он трудоемок.

Следующий поистине революционный шаг садоводы сделали, научившись прививать заранее отделенным от материнского растения привоем. Это стало звездным часом садоводства и определило основной путь размножения плодовых деревьев.

Изобретательность садоводов в использовании этого приема поистине безгранична. Здесь и многочисленность способов проведения прививки, и, что особенно важно, многообразие вариантов использования этого приема для решения самых разных задач.

Уважаемые садоводы, прививка — дело совершенно несложное. Как говорится: «Глаза страшат, а руки делают». Попробуйте, уверена, что у вас получится.

В детстве в знаменитом саду Саратовского сельскохозяйственного института я присматривалась, как искусно и изящно прививал растения замечательный поволжский садовод Михаил Григорьевич Клеменц. А потом, уже в Москве, когда у нашей семьи появился свой сад, я достала с полки написанные им небольшие книжечки с добрыми пожеланиями в мой адрес и, воссоединив детскую память с книжными знаниями, принялась за при-

Рис. 3. Прививка сближением

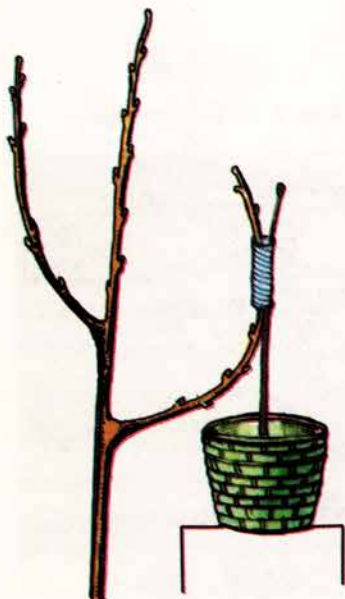


Рис. 4. Подготовка дерева для перепрививки



вивки. Приживаемость оказалась отменной. И мне вообще думается, что успех этого приема зависит не столько от самой прививки, сколько от заботливого ухода за уже растущими прививками.

Для прививки можно использовать деревья четырех-шестилетнего возраста. В это время они уже заложили хороший скелет и на них несложно выбрать удобную для работы ветвь. Прививки можно делать и на крупных плодоносящих ветвях деревьев.

Если задача состоит в полной перепрививке дерева, то его перед этой операцией обрезают, сохраняя соподчиненность ветвей между ярусами (рис. 4). Молодые деревья можно полностью перепривить за один год, оставив непривитыми в первый год лишь одну-две ветви.

Крупные плодоносящие деревья целесообразно перепрививать не в один год, а в течение нескольких лет.

Для прививки используется средняя часть черенка с двумя-тремя еще не пробудившимися почками.

Для страховки каждую ветвь целесообразно привить не одним, а двумя черенками из расчета, что хоть один, но приживется, а в случае развития обоих второй позже несложно удалить (рис. 5). Прививки по периферии тонких слаборастущих веточек бесперспективны, ибо в этом случае при-

Рис. 5. Прививка за кору двумя черенками





Рис. 6. Предохранение прививки от ветра

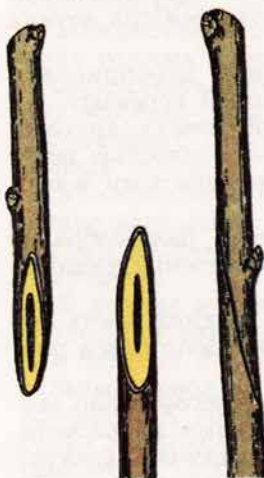
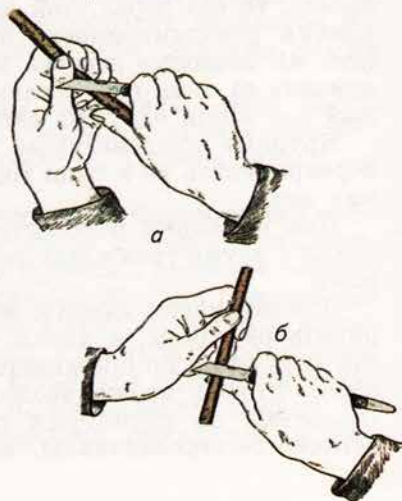


Рис. 7. Простая копулировка

Рис. 8. Положение ножа на черенке при простой копулировке:
а — правильное; б — неправильное



вой никогда не разовьется в сильную ветвь и не принесет должного урожая. Первые плоды на прививках появляются иногда через год, но чаще через два-три года, что все равно значительно раньше, чем начинается плодоношение у посаженных в сад саженцев.

Уход за прививками в первый год сводится к удалению около них сильнорослых побегов подвоя, которые затевают и даже могут заглушить прививку (привой). Систематически следят, чтобы в кору быстрорастущей прививки не врезалась обвязка, и при необходимости ее ослабляют. Если этого своевременно не сделать, на черенке образуется перетяжка, по которой он со временем отломится. Следят также за тем, чтобы прививки не повредили птицы, а большие, густооблиственные — не обломились бы от ветра (рис. 6).

СПОСОБЫ ПРИВИВОК

Наиболее распространенные способы прививок — копулировка и за кору.

Копулировку применяют при одинаковой толщине подвоя и привоя. На подвое и привое делают одинаковые по величине (3—4 см) косые срезы, накладывают их один на другой и туго обвязывают (рис. 7, 8).

Садоводы-любители чаще используют улучшенную копулировку, так называемую *копулировку с язычком*. Ее привлекательность — в достижении более прочной связи между привоем и подвоем, для чего на срезах делают расщепы — язычки. Срезы на черенке и ветке прикладывают друг к другу так, чтобы язычок на срезе одного из них вошел в расщеп другого, совмещают их до тех пор, пока они полностью не совпадут, и туго обвязывают. Диаметр ветки может быть на 1—1,5 мм больше черенка, но не наоборот (рис. 9, 10).

Время выполнения копулировки — апрель.

Прививку за кору применяют тогда, когда ветка толще черенка. Я даю описание этой прививки в апреле, но лучшее время проведения ее — май, в период хорошего сокодвижения и соответственно легкого отделения коры. Прививка имеет несколько вариантов: обыкновенная — черенком с косым срезом, черенком с седлом; за кору без ее разреза.

При *обыкновенной прививке черенком с косым срезом* кору у торца спила ветки разрезают до древесины примерно на 3 см и слегка отворачивают лезвием ножа. На нижнем конце черенка, под почкой, делают косой срез той же длины. Напротив середины среза с противоположной стороны на черенке обязательно должна быть почка. При нали-

Рис. 11. Прививка за кору черенком с косым срезом



Рис. 9. Улучшенная копулировка с язычком



Рис. 10. Положение ножа на черенке при оформлении язычка на привое



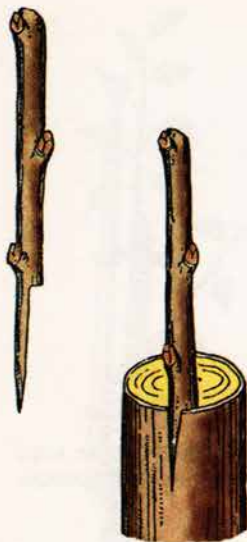


Рис. 12. Прививка за кору с седлом

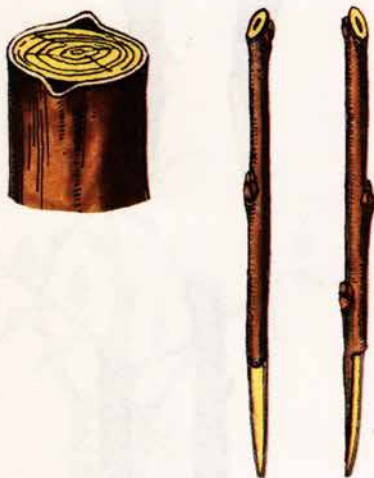


Рис. 13. Прививка за кору без ее разреза

чий такой почки черенок лучше приживается, а в случае его отлома из этой почки разовьется самостоятельный побег и повторной прививки не понадобится. Черенок за кору вставляют таким образом, чтобы верхняя часть косого среза была выше поверхности среза ветви на 3—5 мм, а нижняя почка на черенке — ниже торца пенька (рис. 11).

Некоторые садоводы при прививке за кору на черенке под почкой делают седлообразный вырез глубиной 2—2,5 мм и от него к нижней части черенка проводят косой срез. Черенок как бы сажают на торец ветки (рис. 12).

Прививка за кору без ее разреза. Этот способ удобен для перепрививки ветвей большого диаметра и особенно для перепрививки косточковых культур. При прививке за кору без ее продольного разреза ран на древесине не бывает, а черенки так прочно держатся, что не нуждаются в обвязке. Ветвь для прививки готовят обычным способом. На нижних концах черенков делают косой срез с плечиками или без них (рис. 13), а с противоположной стороны косого среза удаляют небольшой кусочек коры без повреждения древесины. На пеньке ветви особым клинышком из твердого дерева



Рис. 14. А можно и так...



Рис. 15. Изоляция торцов перепривитых ветвей. Торцы перепривитых ветвей закрывают пакетом из пленки или просто обвертывают их пленкой в виде цилиндра, привязывая нижний и верхний концы шпагатом к ветви

осторожно отделяют кору от древесины. В образовавшуюся щель вставляют черенки так, чтобы их плечики упирались в торец пенька, а если их нет, то чтобы верхняя часть косого среза черенка была выше торца пенька на 3—5 см. В случае разрыва коры или опасности его появления необходимо наложить обвязку. Возможен и оригинальный способ прививки с помощью молотка и гвоздей (рис. 14).

При перепрививке толстых ветвей используют еще и прививку врасщеп. Для этого толстую ветвь расщепляют и врасщеп вставляют черенки. По-видимому, это один из самых старых способов.

ДЕРЕВО-САД, КЛУМБА...

Чаще всего садоводы перепрививают яблоню, используя для этого дерева зимостойких сортов, например Антоновки обыкновенной, Коричного полосатого, Грушовки московской. Дерево с десятками прививок различных сортов превращается в целый сад. Красиво и необычно выглядит такое дерево-сад с плодами разных размеров, окраски, сроков созревания.

Перепривить можно и грушу, а вот сорта сливы и вишни таким образом собрать сложнее: прививки у этих культур приживаются плохо и к тому же их деревья не выносят сильной обрезки.

Коллекционирование сортов в виде прививок может иметь самую разную направленность в зависимости от интереса садовода, его вкуса, возможностей и фантазии. Гордостью садовода, например, может стать прививочная коллекция мелкоплодных сортов, о которых я рассказывала как о «райских яблочках». Их сорта необычайно разнообразны и размером плодиков, и их формой, окраской, пригодностью к тому или иному виду переработки. Кроме того, они выгодно отличаются от крупноплодных сортов повышенным содержанием биологически активных веществ. Превратите у себя на участке одно дерево в сад из «райских яблочек», и вы обретете для своей семьи одновременно и кормилицу, и целительницу.

Дерево можно превратить и в «мини-ботанический сад», собрав на нем различные виды той или иной культуры, например многообразие видов боярышника, или перепривить деревце горькой рябины ее сладкоплодными видами, сортами и формами.

Любители декоративного садоводства могут завести дерево-клумбу. Для этого достаточно перепривить крону различными декоративными формами. Весьма необычно, например, выглядит куст сирени, перепривитой различными сортами и формами. В своеобразную клумбу можно превратить и дерево яблони, привив в ее крону вместо культурных сортов декоративные формы. На одном дереве можно подобрать очень красивое сочетание краснолистных яблонь с зеленолиственными, красноцветковых с бело- и розовоцветковыми, продлить цветение дерева за счет прививок видов с разным сроком его начала и продолжительности. А можно сделать и двухцветное дерево (рис. 16).

В книгу рекордов Гиннеса занесено достижение немецкого садовода-любителя Хервига Парцельта из Баварии. На одном дереве у него в прививках плодоносят 84 сорта яблони.

Декоративных же форм и сортов яблони предостаточно. Вот как когда-то писал о них главный садовник Императорского лесного института в Петербурге Э. Л. Вольф: «Уж если обыкновенная яблоня плодового сада во время своего цветения и позже, когда она увешана сияющими плодами, вызывает восхищение, то еще в высшей степени являются перворазрядным украшением многочисленные и разнообразные виды и формы декоративных представителей этого рода, с дивно богатым цветочным великолепием соединяющие не менее роскошное убранство плодами».

А еще можно создать дерево-сад с набором самых любимых сортов каждого члена семьи. Подарите своим детям и внукам такое. Оно будет гордостью семейной династии, памятью о вас — отце, деде, прадеде.

Рис. 16. Прививка сделала яблоню двухцветной



Такое дерево растет в моем саду. Еще в 50-е годы мой отец перепривил ветки неведомо откуда попавшей к нам на участок дички несколькими лучшими из своих сортов. Теперь это огромное дерево, где и места прививок трудно отыскать. Тем удивительнее неискушенным гостям видеть, что одна ветвь почему-то покрыта зеленовато-золотистыми яблоками (сорт Народное), другая — ярко-красными (Юный натуралист), на третьей висят как бы крымские синапы (на самом деле это сорт Северный синап), видны и мелкие яблочки — это плодоносят специально оставленные несколько веток самой дички.

Оно всегда со мной, это дерево-сад, и убаюканное метелями в глубоком сне зимой, и цветущее по весне, и в пору созревания плодов, которые я собираю в положенный для каждого сорта срок.

День рождения моего отца приходится на пору цветения яблони. И мне кажется, как бы в память о нем в этот день в садах России покрываются белым цветом яблони его сортов. А в моем саду как память о самом дорогом для меня человеке — отце и учителе — цветет ДЕРЕВО-САД — оставленное мне в наследство его творчество и рукотворство.

САД... НА ПЕНЬКЕ

Если вы хотите, чтобы дерево-сад было малогабаритным, а значит, легче бы было ухаживать за ним и собирать урожай, запривейте не ветки, а... пенек. Для этого подбирают на своем участке малоценное или почему-то мешающее вам дерево яблони или груши (можно даже старше 20 лет), спиливают его в лучшие сроки для прививки на пенек высотой 50—70 см и прививаютлюбившимися вам сортами. На пеньке можно разместить 5—10 сортов по одному-два черенка каждого из них. Способ прививки: *за кору* (рис. 17).

Уже через четыре-пять лет вы соберете хороший урожай плодов. Но вырастет дерево не выше 1,5—2 м от земли. Такая малогабаритность достигается прежде всего формировочной обрезкой, которая направлена на образование ажурной чашеобразной кроны. В первые годы надо быть особенно внимательным к молодым, активно растущим привоям. Чтобы они не были отломаны ветром или птицами, их привязывают к кольям или другим опорам.



Рис. 17. Здесь будет сад!

РАЗНОПОРОДНОЕ ДЕРЕВО

Почку привить миндаля к земляничному дереву можно,

Яблоки сочные вдруг на бесплодном зреют платане,

*Бук — каштаны дает; на ясене диком белеет
Грушевый цвет, и свинья под вязом желуди топчет.*

Так поэтично писал о возможности соединять с помощью прививки разные породы деревьев великий Вергилий («Георгики», кн. II). Конечно, такие прививки столь отдаленных в родстве растений — плод поэтической фантазии, но все же с определенным ограничением можно прививать не только культуру «саму на себя», но и соединять в разных сочетаниях между собой семечковые культуры (объединены по наличию в плодах семян) — груши, рябины, иргу, боярышник, яблони, айву, а также косточковые (объединены по наличию в плодах косточек) — вишни, черешни, сливы, абрикос. Вот здесь-то и открываются, можно сказать, фантастические возможности по конструированию деревьев, на которых, например, плоды груши соседствовали бы с рябиной, иргой или боярышником.

Каких только чудес я не видела в семейных садах! Мой друг, садовод-опытник В. Н. Морозов (о нем я еще не раз упомяну в этой книге), зная, что у войлочной вишни часто подопревает корневая шейка, прививает ее на поросль местной сливы. Так он получает древовидные, устойчивые к подопреванию деревца вишни войлочной. Черноплодную рябину (аронию), которая растет кустом и, разрастаясь, занимает много места, Владимир Николаевич привил в крону молодой рябины обыкновенной и урожай теперь снимает не с куста, а с невысокого аккуратного деревца. Есть у него в саду и многопородное дерево: на сливу он привил два взаимоопыляющихся сорта абрикоса, полюбившийся ему сорт сливы Стартовая и вишню войлочную. А еще он мне рассказал, как в один сезон превратил трехлетнее дерево сливы в алычу, состоящую из восьми сортов: привил на сливовое деревце весной черенки алычи, а летом, когда увидел, что все они прижились и пошли в рост, все ветки сливы обрезал — вот так и получилось деревце алычи с природными уже в первый год до одного метра.

Садоводы нередко прививают грушу на доста-

Успех прививок зависит от правильно сделанного косого среза, поверхность которого должна быть ровной и чистой. Не забывайте, что с противоположной стороны на срезе черенков должна быть почка.

Сначала необходимо тренироваться делать срезы на черенках мягких пород (ветла, тальник, тополь) и только после приобретения необходимых навыков переходить к тренировке на черенках более твердых пород (яблоня, груша, боярышник, вяз и др.).

точно родственные ей культуры, но со сдержанным ростом (рябину, аронию, боярышник, айву, иргу), получая таким образом низкорослые грушевые деревья. У меня, например, в саду груши запривиты на крупноплодной садовой форме боярышника (рис. 18). Получилось аккуратненькое, ненамного выше меня деревце, ежегодно буквально облитое разнообразными плодами груш. И плодоносит оно уже более 10 лет. Правда, удались не все сорта, в первые два года прививки некоторых из них отпали, ну а те, что остались, остались «надолго и всерьез». Лучше всего прижились сорта Лада и Чижовская.

Рис. 18. Груша, привитая на садовую форму боярышника



А еще я прививала грушу на черноплодную рябину, что, кстати сказать, делают многие садоводы (рис. 19). Продолжительность жизни прививки во многом зависит от сорта груши, и опять-таки особенно долговечны Лада и Чижовская. Прививки большинства же сортов обычно держатся три—пять лет. И тем не менее при определенной системе ведения такой культуры в любительском саду она рентабельна и перспективна, так как плодоношение начинается уже со второго года.

Если использовать черенок с шестью—восемью почками, то, привитый весной, он плодоносит в этот же год. Следовательно, обеспечив на кусте ежегодным допрививанием разновозрастные прививки, плодоношение можно сделать непрерывным. На кусте как бы действует своеобразный конвейер, сменяющий гибнущие прививки плодоносящими.

Каждая прививка на второй год несет уже по 2—3 кг груш. Однако помните, что без опоры в виде кола или проволоки шпалеры ветки в месте прививок частенько обламываются.

Есть в прививках груш на черноплодную рябину еще одно преимущество: ветки аронии достаточно гибки, хорошо гнутся к земле. Поэтому на них можно прививать сорта груш более южного происхождения с недостаточной морозостойкостью, но более качественными плодами, пригибая их на зиму к земле. Делается это в ноябре—декабре, когда температура достигает $-10...-15^{\circ}\text{C}$. Ветки прищипывают деревянными рогульками к земле и набрасывают на них снег. Но тут необходимо устранить еще одно возможное осложнение: если при пригибании место прививки оказывается на середине дуги, то прививка отламывается. Чтобы этого не случилось, прививку делают на высоте 1 м от поверхности земли и только на однолетний побег. В этом случае побег легко гнется, дуга поднимается на 30—50 см от земли, прививка же оказывается ближе к земле и не ломается. Обычно для прививки подбирают стебли диаметром 2—2,5 см и в мае прививают черенок методом *за кору в боковой разрез*.

С помощью прививки кусты можно превратить в красивые, с хорошо сформированной кроной деревца. Так, в штамбовое деревце можно перенести японскую айву. Для этого черенок с куста японской айвы прививают на грушу, иргу или рябину в штамб на высоте 1,3—1,5 м. Способ прививки — *за кору*. Через три-четыре года прививка достигает хорошей мощности и начинает цвести. В



Рис. 19. Прививка груши на черноплодную рябину

этом случае используются прежде всего декоративные свойства этого растения, которое в штамбовой форме своей неожиданностью может особенно эффектно украсить сад. Вспомните штамбовые розы, а ведь штамбовая японская айва — не меньшее загляденье. Но имейте в виду, что даже в средней полосе айва хорошо зимует лишь под снегом.

Прививки слив хорошо удаются на войлочной вишне. При этом деревце сливы сдерживает свой рост, что облегчает уход за ним и сбор урожая. Так как у войлочной вишни ветки очень тонкие, то прививать следует как можно ближе к корневой шейке. Карликовую сливу можно получить и другим способом — прививая ее на вишню песчаную (бессею). Но как подвой вишни песчаная и войлочная имеют крупный недостаток — подопревание корневой шейки, что особенно часто случается в теплые зимы с большим снежным покровом. Поэтому такие деревья всегда под угрозой гибели. Чтобы этого не случилось, прививки делайте только на деревьях, растущих в местах, где не скапливаются талые воды, а еще лучше на песчаном грунте.

С помощью прививки в саду можно завести гордость сибирской тайги — кедр. Для этого черенки кедра, взятые с плодоносящих деревьев, прививают на двух-восьмилетние деревья сосны. Первые кедровые шишки появляются через два-три года.

Комбинаций в создании многопородных деревьев более чем достаточно. Опытные садоводы знают: то, что скрещивается, то и прививается. Но не тратьте время на попытку привить косточковые культуры на семечковые, и наоборот. Такое не удастся.

СПАСАТЕЛЬНЫЕ ПРИВИВКИ

Прививки используют, образно говоря, в спасательных целях. Например, нередко на участке и вблизи него не оказывается необходимого для того или иного сорта груши, сливы или вишни сорта-опылителя. А это, как известно, грозит растению бесплодием. И тогда садовод может привить в крону этих деревьев несколько черенков необходимого сорта-опылителя, после разрастания и цветения которых необходимость в посадке специального дерева отпадает.

С помощью прививки крепят и отходящие от ствола под острым углом ветви, предохраняя их таким образом от вероятности облома при большом урожае (рис. 20). Для этого используют тон-

Рис. 20. Крепление ветвей с помощью прививки



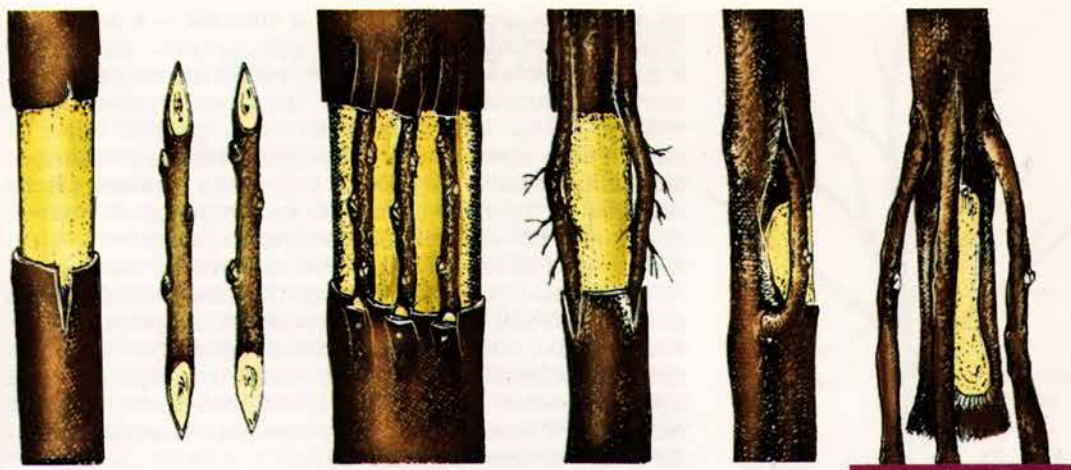


Рис. 21. Прививка мостиком

кие веточки, которые вырастают от боковой ветки в сторону ствола и от ствола в направлении ветки. Молодые веточки несколько раз обкручивают вокруг друг друга. Через несколько лет они не только крепко переплетаются между собой, но и срастаются. В этих же целях можно использовать даже одну веточку, идущую от крупной ветви в сторону ствола. Ее косо срезают, на стволе удаляют кусочек коры и в этом месте веточку прибивают тонким гвоздиком. Все скоро срастается.

Прививкой *мостиком* можно вылечить деревья со значительным, часто кольцевым повреждением коры морозами, грызунами и просто механическим путем (рис. 21). Эту прививку также делают в мае, в период сокодвижения. Сначала намечают места расположения мостиков, учитывая, что расстояние между ними должно быть 5—7 см по окружности. Для яблони двух-трехлетнего возраста достаточно двух мостиков, для более взрослых деревьев их требуется больше: например, на штамбе диаметром 10 см в среднем необходимо четыре мостика. В местах их упора на нижнем и верхнем концах раны кору надрезают, делая Т-образные разрезы длиной 4 см. Края коры слегка отделяют. Черенок берут на 8—10 см больше, чем расстояние между поперечными разрезами коры. Почки на черенке выщипывают. На обоих концах черенка делают косые срезы (длина каждого среза примерно 4 см), которые вводят в уже сделанные для них внизу и вверху раны разрезы. Толстый конец черен-



Рис. 22. И дерево спасено!

Рис. 23. Так можно
заменить старое дерево



ка вводят в нижний разрез, а тонкий — в верхний. Для того чтобы черенки не смещались, их концы в месте прививок прибивают тонкими гвоздиками, которые потом зарастают. Черенки лучше брать тонкие — их легче заправлять в разрез коры и они лучше приживаются. Прививать надо быстро: сначала вставить черенок в разрез на нижней части штамба и крепко обвязать изоляционной лентой шириной 10—15 мм винтообразно, внахлест, липкой стороной к коре, а затем заправить их в верхние надрезы и также крепко прижать и обмотать лентой. После этого всю прививку обернуть пленкой, чтобы создать более благоприятные условия для приживания. Пленку снимают при полном приживлении черенков. И не забудьте почаще поливать такое «прооперированное» дерево и рыхлить его приствольный круг.

Прививкой *мостиком* можно предотвратить и начинающееся образовываться дупло (рис. 22).

Если же прививка *мостиком* невозможна, то молодое дерево лучше спилить. Тогда из спящих почек нижней части штамба разовьются побеги и один из них, наиболее мощный, можно будет использовать для формирования новой кроны. Лишние побеги удаляют. Помните только, что этот побег должен находиться выше места прививки, то есть образоваться из почки привоя. Если же побег вырос ниже места прививки, то из него получится растение с признаками подвоя — дичок. В этом случае его необходимо перепривить культурным сортом. Прививкой молодого побега можно заменить и старое дерево, которое со временем спиливают (рис. 23).

Есть и еще один путь восстановления надземной части — прививка *врасщеп в пень*. Мощная корневая система создает наилучшие условия для роста привитых черенков, из которых к осени вырастают достаточно мощные побеги. Чтобы предохранить побеги от облома зимой, их подвязывают к колям. На следующий год побеги попарно соединяют прививкой *сближением*, а через год два побега от двух пар прививок сближением опять соединяют. После их сращения один, самый сильный, оставляют побегом продолжения, а три остальных удаляют выше прививки. Из этого побега и создают новую крону дерева. Через несколько лет перепривитое дерево вновь образует новую крону, а привитые в пень четыре черенка, разрастаясь, образуют штамб дерева, состоящий из четырех долей.

КОНСТРУИРОВАНИЕ МНОГОЭТАЖНЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Морозобоины и солнечные ожоги, нередко приводящие к гибели деревьев, чаще всего встречаются на стволе (штамбе) и в развилках основных (скелетных) ветвей. Чтобы избежать этих повреждений, с помощью *промежуточной прививки*, представляющей собой вставку между подвоем и выбранным для выращивания сортом, эти части дерева заменяют другими, от особо устойчивого сорта.

Для этого весной делают прививку *улучшенной копулировкой* с четырьмя-пятью почками устойчивого сорта на подвой. Когда он разовьется, его перепрививают выбранным для выращивания сортом. Получаются как бы «трехэтажные» деревья. Если прививку выбранного для выращивания сорта делают на штамб, устойчивый сорт сохраняется только в виде штамба и поэтому его называют штамбообразователем. Если перепрививают скелетные ветви, устойчивый сорт остается в виде штамба и основания скелетных ветвей и потому называется скелетообразователем.

Прививка в виде промежуточной вставки используется и для устранения одной из слабых сторон карликовых подвоев — поверхностного расположения корней. Это хотя и благо для садовых участков с близким стоянием грунтовых вод, но в то же время ставит под угрозу подмерзания корневую систему, делает растение более чувствительным к засухе, таит в себе опасность их «выбора-

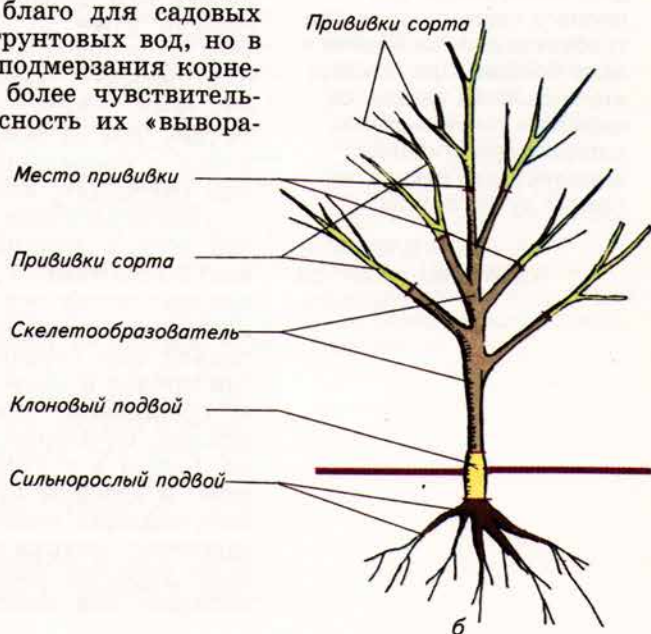
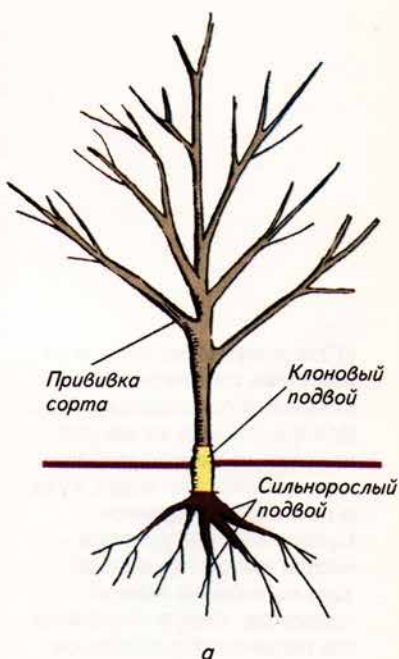


Рис. 24. Схема строения:
а — «трехэтажное» дерево
с промежуточной вставкой
клонового подвоя;
б — «четырёхэтажное»
дерево с двумя
вставками —
скелетообразователем
и клоновым подвоем

«При получении черенков издалека они нередко оказываются подсохшими. Для оживления их на дно стакана наливают небольшое количество воды, куда и помещают черенки. Существенное условие — чтобы водой покрылись только нижние концы черенков. Сосуд с черенками переносят в холодное помещение, где черенки начинают медленно отходить снизу вверх; для полного оживления иногда требуется две-три недели и даже больше. При помощи этого способа удавалось оживлять такие черенки, которые при сгибании ломались, как никуда не годные сухие прутья».

П. Н. Штейнберг
«Обиходная рецептура
садовода»

чивания» из земли. Поэтому для большей надежности в культивировании так называемых карликов с помощью промежуточной прививки создают своеобразные деревья, состоящие из трех частей — корня сильнорослого подвоя, привитого на него черенка с карлика, а на него — желаемого сорта (рис. 24, а). У такого дерева корни сильнорослого подвоя прочно держат его в почве, вставка слаборослого подвоя сдерживает рост дерева. Кроме того, вставку карлика легче защитить от мороза, нежели поверхностно расположенные корни карликового подвоя. Некоторые садоводы на клоновый подвой прививают еще и скелетообразователь, а на него — нужный сорт. Можно сконструировать и «четырёхэтажное» слаборослое зимостойкое дерево: на сильнорослый подвой прививают карликовую вставку, на нее — скелетообразователь, а уж на него — нужный сорт (рис. 24, б).

ПРИВИВКА ВЕТВЕЙ БОЛЬШОГО РАЗМЕРА

Каждому садоводу, конечно же, хочется вырастить дерево как можно скорее. Попробуйте прививать не отдельные почки и черенки, а длинные побеги или целые ветки двух-трехлетнего возраста (можно даже до десяти лет), срезанные в кроне уже плодоносящего дерева. Этот прием успешно разрабатывал замечательный калужский садовод-опытник, учитель биологии П. П. Степанов. И лучше, чем он сам, об этом не расскажешь. Предлагаю в сокращении его статью из книги «Спутник садовода», вышедшей в 1993 г.

«Использование при прививках в качестве привоя только мелких частиц дерева — глазков (почек) и коротких, в две-три почки, черенков — обусловлено двумя основными причинами. Во-первых, неполным совпадением одноименных растительных тканей при соединении прививкой крупных частей привоя и подвоя. Несовпадение резко замедляет сращивание тканей, что часто ведет к гибели привоя. Во-вторых, невозможностью подачи влаги из подвоя в крупный привой в таком же количестве, в котором привитая ветвь испаряет влагу в окружающий воздух. Иными словами, чем мельче привитая частица привоя, тем легче она преодолевает дефекты соединения тканей и тем меньше испаряет она влаги в воздух.

Имеет также значение механическое сопротивление привоя воздействию ветра. Маленькая прививка совсем не испытывает напора ветра, а большая ветка привоя может сместиться, согнуться или сломаться под напором сильных порывов ветра, тяжести снега в саду или случайно севшей на ветку крупной птицы.

Существенно и то, какое растение мы берем в качестве подвоя. Лучше, если это мощнорастущий сеянец-дичок трех-пятилетнего возраста или хорошо растущий саженец культурного сорта такого же возраста. Энергично растущее молодое растение обладает сильным напором соков. Это способствует лучшей приживаемости сделанных на нем прививок и дальнейшему их росту.

Я сделал много различных удачных и неудачных прививок, пока не выяснил, как же преодолеть несовпадение тканей в крупных ранах при использовании больших ветвей привоя. Оказалось, что, подбирая ветви привоя в возрасте моложе пяти лет, можно пользоваться способом прививки — *улучшенная копулировка*. А для прививки ветвей старше пяти лет на привое надо делать срез в форме треугольного клина и вставлять этот клин в клинообразный вырез древесины на подвое.

При упомянутом втором способе подвой и привой обязательно должны иметь одинаковую толщину (диаметр) стволов. Тогда обеспечивается наиболее полное совпадение их тканей: сердцевина привоя примыкает к сердцевине подвоя, древесина примыкает к древесине, камбий к камбию, луб к лубу и кора к коре. Только при таком удачном совпадении компонентов прививки происходит их быстрое срастание, а следовательно, соединение проводящих путей (сосудов) для продвижения воды и питательных солей из корней подвоя в привой и продвижения пластических веществ из листьев привоя в подвой и его корни.

Улучшенную копулировку делаю так: соединяю вприклад одинаково косые срезы на подвое и на привое, но с условием, что и на привое и на подвое произвожу дополнительное расщепление параллельно их оси. При соединении компонентов прививки язычки этих расщеплений должны заходить один на другой, что увеличивает площадь раневых поверхностей камбия и обеспечивает прочность скрепления прививки.

Клинообразный вырез на подвое лучше сделать острым ножом и пониже, ближе к корневой шейке

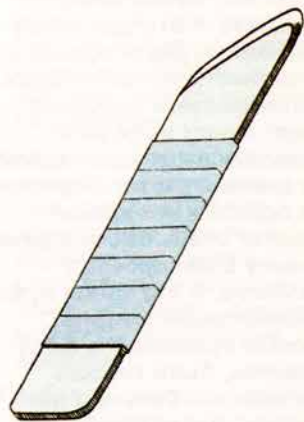


Рис. 25. Для прививки используют прививочный (копулировочный) нож. Бывает, что его трудно найти, да и стоит он дорого. Попробуйте прививать ножом типа сапожного. Его достаточно просто изготовить из полотна механической ножовки по металлу. Такой нож долго держит остроту, не тупится

Хорошо, качественно привить — это еще полдела. Важно уметь правильно ухаживать за прививками. Прижившаяся прививка идет в рост в среднем через полторы-две недели и сначала растет медленно. А подвой в это время растет очень быстро, давая массу сильнорослых побегов. В это время нужно внимательно следить, чтобы прививки не заглушались, были хорошо освещены. Сильную поросль подвоя лучше не удалять целиком, так как это может вызвать еще больший рост. Лучше сделать прищипку сильнорослых побегов над третьим-четвертым листом.

подвоя. Длина выреза желательна 10—13 см. У привоя срез на клин такой же длины можно сделать или острым ножом, или хорошо наточенным топориком. Клин привоя должен входить в вырез подвоя как можно более плотно (без люфтов). После прививки обвязываю место соединения компонентов прочно и плотно в два-три слоя длинной лентой из полиэтиленовой пленки, имеющей ширину 1,5—2 см.

Привитые ветки помещаю под узкие чехлы, склеенные из полиэтиленовой пленки. В создающейся под чехлом «оранжерейной» обстановке привитая ветка может сохраняться в живом виде в течение нескольких месяцев, пока не срастутся раны привоя и подвоя. Поэтому прививку ветвей с дальнейшим использованием узких полиэтиленовых мешков можно делать не только в мае или летом (в кроне с листьями!), но и тогда, когда кора не отстаёт от древесины — в марте, апреле и даже зимой, если морозы не превышают 15 °С.

Вскоре после прививки полиэтиленовый чехол затуманится и частично заполнится в нижней части водой — это свидетельствует о том, что привой жив и приживется на данном подвое. Если чехол сух и прозрачен, то можно полагать, что он прохудился или обвязан непрочно. Чехлы я склеиваю (свариваю) плотно с помощью горячего электропаяльника, а не сшиваю их на швейной машинке.

Прививая длинную ветку, я срезаю лишние, растопыренные побеги и надеваю длинный узкий чехол на нее заранее, еще до прививки. Надеваю не до конца, а оставив незакрытым нижний конец ветки. И в таком состоянии произвожу операцию прививки. Обмотав место прививки лентой из полиэтиленовой пленки, я дополнительно скрепляю его синтетической изоляционной лентой, натягиваю чехол вниз до конца и затягиваю плотно лентой пленки нижний конец чехла на стволе подвоя, ниже места самой прививки. Для уменьшения «парусности» чехла перехватываю его снаружи в нескольких местах шпагатом, а также притягиваю привитую ветку к жерди или к металлической трубе, вкопанной или забитой заранее рядом с дичком-подвоем.

Заметив, что почки на привитой ветке внутри чехла начали распускаться, нижнюю обвязку чехла снимаю, чтобы скопившаяся в чехле вода стекла. В следующие дни постепенно «стягиваю»

вверх чехол с привоя, если это не вызывает усыхания или ожогов у молодых листьев. Полностью снимаю чехол вечером или в пасмурный день.

По мере разрастания привитой ветви вначале можно наблюдать превращение бывших плодушек в ростовые побеги и ветви будущей кроны дерева. Через два-три года по всей новой кроне возникают цветковые почки и начинается массовое цветение.

Таким путем я успешно прививаю девятилетние ветви яблони и груши длиной до 4 м и пятилетние ветви вишен длиной до 1,5 м».

ПРИВИВКА СОСТАВНЫМИ ВЕТКАМИ

У опытных садоводов, освоивших прививку крупными ветвями, может возникнуть вопрос: а нельзя ли прививать крупные ветви с одновременной прививкой на них разных сортов и таким образом ускоренно сформировать дерево-сад? Можно. Такой способ прививки — *составными ветками* — тоже предложен П. П. Степановым. По его наблюдениям, полученное таким путем дерево-сад ускоренно формируется и уже на третий год начинает плодоносить. Вот как он это делает.

«Весной, до распускания почек, заготавливаю однолетние побеги, а также ветви в возрасте до семи лет (иногда это можно сделать во время самой прививки). Перед прививкой заготовленные ветви разрезаю на черенки длиной 7—12 см и раскладываю их по возрастам и сортам в пакеты из полиэтиленовой пленки. (Пакеты из пленки прекрасно сохраняют черенки от высыхания, в такой упаковке черенки можно пересылать на дальние расстояния.)

Побеги и ветви разрезаю на черенки так, чтобы каждый черенок имел три—пять почек, а ветвь — два—четыре боковых побега. Черенки подбираю по толщине с таким расчетом, чтобы морфологически верхний конец первого черенка на протяжении 3—5 см был равен по толщине морфологически нижнему концу второго, а верхний конец второго — нижнему концу третьего и т. д. Составные ветви из черенков изготавливаю двумя способами прививки. Первым способом прививаю трех-семилетние черенки, а вторым — одно-двухлетние.

Первый способ. На морфологически верхнем конце самого толстого черенка острым ножом делаю клиновидный вырез длиной 6—11 см. Морфологически нижний конец второго черенка стесываю на клин так, чтобы он как можно плотнее

Чтобы не поранить при прививке руки, придерживайтесь правил:

- держать черенок в таком положении, чтобы нож при движении не встретил на пути палец или ладонь, в которую может упираться черенок;
- не торопиться и не заглублять нож слишком сильно в толщу привоя или подвоя в стремлении сделать срез одним взмахом ножа, наоборот, следует избегать порывистых движений;
- работать только острым ножом—ведь тупым ножом труднее делать срезы и легче обрезать;
- начинать учиться прививать с простых срезов; особенно быть осторожным при прививках седлом вприклад, за кору и при прививке в боковой разрез.

Прививка растений — серьезная хирургическая операция, исход которой во многом зависит от аккуратной работы садовода и чистоты инструмента. Прежде всего необходимо продезинфицировать садовые пилы и прививочные ножи. Но не обрабатывайте их химическими веществами, так как ткани дерева к ним очень чувствительны, а лучше тщательно протрите их чистой тканью. Делать это желательно перед каждой новой прививкой. Не дотрагивайтесь пальцем до сделанного среза. Если подготовленный к прививке черенок упал на землю, срез лучше подновить.

вошел в клиновидный вырез первого черенка, а камбиальные слои двух черенков совпали или расположились как можно ближе один к другому. Первые два соединенных черенка туго обвязываю в два-три слоя лентой из полиэтиленовой пленки, имеющей ширину 1,5—2 см. При этом пленкой обматываю все раневые соединения без просветов (пропусков). Точно таким же способом прививаю третий черенок ко второму, четвертый к третьему и т. д.

Второй способ. Прививку делаю вприклад косыми срезами с расщеплением черенков параллельно их оси; при соединении черенков язычки заходят один за другой. Это увеличивает площадь соединяемых раневых поверхностей камбия и создает большую прочность. Последним на вершину составной ветки прививаю черенок, имеющий верхушечную почку.

Указанными способами прививки из пяти—семи черенков различных сортов можно создать составные ветви длиной от 50 см до 1,5 м в зависимости от длины и количества черенков.

Теперь о подвоях и прививке к ним составных ветвей. Среди переросших дичков подбираю такой, у которого толщина стволика выше корневой шейки равна толщине нижнего конца готовой составной ветви привоя. В этом месте стволик дичка сгибаю на северо-западную сторону и острым ножом (по направлению вниз) на длину 8—14 см делаю прорез до самой сердцевины. Затем стволик наклоняю в противоположную (юго-восточную) сторону и, начиная с того же уровня, прорезаю вторую его половину. В результате на оставшемся пеньке образуется клиновидный вырез, куда и вставляю тут же затесанный на клин (соответственно длине и ширине выемки на пеньке дичка) нижний конец готовой составной ветви. При этом слежу, чтобы раневые поверхности совпадали как можно точнее.

После тугой обвязки пленкой в три-четыре слоя на привитую составную ветвь надеваю чехол из полиэтиленовой пленки и обвязываю ниже места прививки. Ветвь привоя осторожно в трех-четырёх местах привязываю к надёжно укрепленному колу, равному по высоте привитой ветви. Составные ветви обязательно подвязываю к колу или другим ветвям (если прививка произведена в кроне дерева) — чехлы создают большую «парусность», от ветра привитые ветви сильно раскачиваются в местах прививки, что отрицательно влияет на срастание.

Через 15—20 дней на привитых составных ветвях почки трогаются в рост и образуют зеленые побеги. Чехлы сначала только развязываю, а потом в три-четыре приема (с промежутками в два-три дня) постепенно снимаю. Делаю это в пасмурную погоду или во второй половине дня, чтобы не пожечь прямыми лучами солнца молодые приросты. После снятия чехлов ветви привоя подвязываю к колу. Если ниже мест прививки составных ветвей на подвое появляется поросль, то ее удаляю, иначе черенки привоя или совсем не срастутся между собой, или прирастут только два-три черенка, находящихся ближе к подвою.

При хорошей прививке и внимательном уходе к осени первого же года получаю многосортные деревья яблонь и груш, обладающие большим количеством ростовых побегов, а на третий год они уже плодоносят».

Главная работа месяца

РАЗМНОЖЬТЕ ЧЕРНУЮ СМОРОДИНУ

Способы размножения черной смородины достаточно разнообразны. Издавна применялось разведение ее отводками, сейчас ее больше размножают черенками и даже одной почкой.

ДУГОВИДНЫЕ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ОТВОДКИ

Размножение дуговидными отводками. В начале весны однолетние ветки, находящиеся в состоянии покоя, сгибают в виде дуги, помещая их верхние части в ямки глубиной 15—20 см. Части веток на расстоянии 20—25 см от верхушки круто направляют вверх, а уложенные в ямку — засыпают легкой компостированной почвой. Чтобы улучшить образование корней, делают кольцевание около изгиба до засыпки почвой. К концу первого вегетационного периода окученные ветки хорошо укореняются и из оставленных над почвой одной-двух почек вырастают новые побеги. Осенью или весной отводки отделяют от материнского растения (рис. 26). Так за одно лето получается хорошо укоренившийся саженец, который можно высаживать на постоянное место.

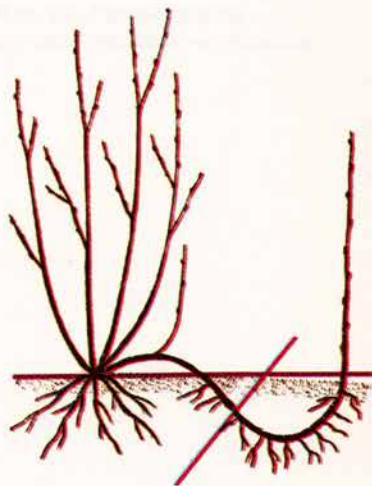


Рис. 26. Размножение дуговидными отводками

Этим способом можно размножить также клоновые подвои яблони, аронию, крыжовник.

Размножение горизонтальными отводками. Весной однолетние неповрежденные ветки укорачивают на $\frac{1}{4}$ длины, затем укладывают горизонтально в борозду глубиной 10 см и закрепляют деревянными крючками или металлическими скобами. Когда выросшие из почек побеги достигнут высоты 10—15 см над уровнем почвы, их окучивают на высоту 5 см влажной почвой (рис. 27). По мере роста побегов окучивание повторяют два-три раза. При многократном окучивании побеги укореняются лучше. Осенью их отделяют от материнского растения, разрезая горизонтально уложенную прошлогоднюю ветку на черенки.

РАЗМНОЖЕНИЕ ОДРЕВЕСНЕВШИМИ ЧЕРЕНКАМИ

...В САДУ

Этот способ наиболее простой, эффективный, а потому и самый распространенный. Время проведения — весна и осень.

Черенки заготавливают из хорошо развитых однолетних побегов. Для размножения наиболее пригоден побег длиной до 15 см. Улучшит качество саженцев предпосадочная обработка черенков раствором индолилмасляной кислоты (ИМК) в пропорции 50 мл на 1 л в течение 18—24 ч. Но можно обойтись и без этого. Весеннюю посадку ведут

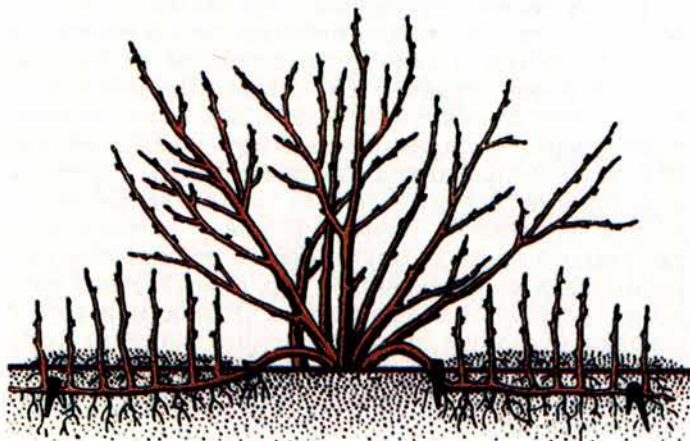


Рис. 27. Размножение горизонтальными отводками

как можно раньше, буквально в грязь. Одни садоводы просто углубляют черенок в почву, другие, чтобы избежать вероятного «задира» кожицы на нижней части черенка, перед посадкой заостренным колышком или толстой проволокой для каждого черенка делают углубление. Поместив черенок в почву, обжимают его землей, чтобы не образовалась плесень. Сажают черенок наклонно под углом 45° , но можно и вертикально. Важно только, чтобы над землей были одна-две почки. После посадки почву мульчируют перегноем слоем 4—5 см (рис. 28).

Высаженные черенки требуют заботливого ухода и особенно нуждаются в систематическом поливе. Но далеко не каждый садовод может регулярно бывать на своем участке, а потому, особенно в засушливые годы, приживаемость черенков значительно снижается. Чтобы этого не случилось, укоренение черенков можно начать на окне с последующей пересадкой в грунт. И варианты здесь могут быть самые разные.

...В БАНКЕ С ВОДОЙ

В конце февраля — начале марта (можно и раньше) из средней части однолетнего побега нарезают черенки длиной 25—30 см. Очень важно, чтобы побеги были с хорошо вызревшей и неподмороженной древесиной. Нижний срез под почкой делают прямой, а верхний — косой и на 2—3 см выше верхней почки.

Затем черенки — по пять—семь штук — ставят в стеклянные трехлитровые банки, которые наполняют до «плечиков» водой комнатной температуры. Воду из водопровода нужно отстаивать двое суток. Еще полезнее заливать в банки талую воду. В дальнейшем каждую неделю воду заменяют свежей, не вынимая черенки из банки. Через 15—20 дней на черенках образуются бугорки, из которых через неделю появляются белые молодые корешки длиной 2—3 см. К этому времени уже распускаются и почки. После этого черенки (по две-три штуки) сажают в полиэтиленовые мешки шириной 20 и высотой 30 см, заполненные питательной смесью. Можно использовать пакеты из-под молока и любые другие емкости. Питательную смесь составляют из одинакового количества перегноя, торфа и огородной земли. Посадку в емкости проводят следующим образом: заполняют нижнюю часть пакета питательной смесью, аккуратно ста-



Рис. 28. Размножение одревесневшими черенками

вят черенок и очень тщательно засыпают его до первой-второй почки землей, стараясь делать это как можно мягче, чтобы не повредить корешки. Потом обильно проливают землю, чтобы она имела консистенцию сметаны. Емкости ставят в поддон на светлое окно. Для стока воды в дне каждой емкости протыкают два-три отверстия. Переувлажнение поддерживают в течение пяти-шести дней. Потом влажность постепенно снижают. Для закаливания смородину, так же как и рассаду огурцов или томатов, время от времени выносят на воздух. Потом переносят на один-два дня в тень в зависимости от погоды, чтобы растения адаптировались.

К середине мая погода становится устойчивой. Можно пересаживать растения на постоянное место. К этому времени из черенков уже образуются зеленые кустики с новыми побегами длиной 15—20 см. Перед посадкой емкость хорошо проливают, пакет разрезают, вынимают растение с комом земли и высаживают на постоянное место. Чтобы влага не испарялась, место посадки мульчируют, а сам кустик притеняют на два-три дня. Для последнего лучшего ветвления верхушки побегов у кустиков прищипывают.

К осени вырастают мощные кусты с четырьмя-пятью хорошо развитыми побегами. Они вступают в плодоношение на год раньше обычных саженцев.

...В МОЛОЧНОМ ПАКЕТЕ

На окне можно не только укоренять черенки, но и выращивать саженцы. Если участок далеко и ездить туда каждый день сложно (а для того чтобы укоренить черенки, их надо все время поливать), то в начале апреля можно высадить одревесневшие черенки смородины не на участок и не в банку с водой, а в наполненные почвой молочные пакеты и поставить их на окно. Черенки укоренятся и летом прекрасно растут. Дома есть возможность своевременно их и поливать, и подкармливать. Осенью пересаживают саженцы на участок. Пакет не разрезают, просто не поливают несколько дней. Кустики с комом земли сажают в заранее приготовленные ямки в обычные для осенней посадки сроки.

У кого есть необходимость, советую попробовать вырастить смородину на окне и с использованием осенних черенков. Для этого черенки в пакеты нужно посадить еще с осени и поместить в



подвал с плюсовой температурой, поливать и проверять состояние. По моим наблюдениям, к весне они там начинают прорастать. В апреле их можно будет перенести на окно и затем, так же как в ранее описанном случае, вырастить из них за лето саженцы и осенью посадить в сад.

УСКОРЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

ПОСАДИТЕ СМОРОДИНУ НАКЛОННО

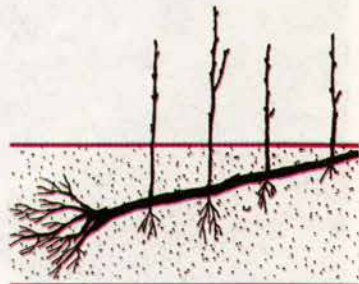
Добыв саженец какого-то особо ценного сорта, садовод частенько стремится размножить его как можно быстрее. Но как ускорить обычный ход развития, который требует сначала посадки кустика, нескольких лет его роста, после чего только и можно будет собрать с него черенки или присыпать ветки землей. К тому же в первом случае приживаемость неполная и необходим обильный полив, во втором — с маточного куста на новые переходят вредители и болезни. Всех этих недостатков лишен способ, предложенный учеными Московского института садоводства.

Он заключается в том, что весной или осенью саженцы укладывают друг за другом в открытую борозду наклонно под углом к горизонту примерно 10—15°, чтобы их корни были расположены глубже верхушки побегов, и полностью присыпают почвой слоем 2—3 см.

Из почек по всей длине веток образуются побеги и корни, которые быстро развиваются благодаря тому, что корневая система закрытого почвой растения сразу же включается в процесс размножения. Из почек исходного растения обычно за лето вырастает шесть полноценных саженцев. Кроме того, образуются еще один-два нестандартных, которые затем можно использовать как исходный материал для последующего размножения. Осенью такой куст выкапывают и секатором разрезают на отдельные саженцы, готовые для посадки на постоянное место (рис. 29).

Обычно при нормальном уходе за размножаемым растением по этому способу полученные саженцы имеют хорошо развитую корневую систему, высоту 30—35 см, не заражены вредителями и болезнями, особенно такими опасными для черной смородины, как почковый клещ (он погибает от контакта с почвой), махровость и другие.

Рис. 29. Для ускоренного размножения смородину сажают наклонно



Используйте этот способ, и тогда от одного молодого кустика вы сразу получите шесть мощных, высокоурожайных саженцев.

РАЗМНОЖЬТЕ ОДНОЙ ПОЧКОЙ

При ограниченном числе черенков и необходимости получить от них как можно больше саженцев размножьте смородину одной почкой.

Для этого с осени надо приготовить небольшой участок, примерно 1×1 м, а можно и меньше, внести нитрофоску (20—30 г) или нитроаммофоску, хорошо его выровнять и оставить под зиму.

Весной, чтобы почва быстрее прогрелась, с нее нужно убрать снег и накрыть участок пленкой. Это делают с началом таяния снега: обычно в апреле, а можно и раньше — в марте. Пока почва под пленкой прогревается, нарезают секатором черенки с одной почкой. Это одно междоузлие длиной примерно 3—4 см. Высаживают их прямо в грязь, в очень талую землю так, чтобы почка была на уровне почвы. Расстояние между черенками 5—7 см. Грядочку вновь закрывают пленкой.

Рис. 30. Однолетние саженцы смородины, размноженные одной почкой



Образуется как бы парник с определенным микроклиматом: повышенная температура, повышенная влажность.

Этот парничок время от времени надо осматривать. Во-первых, в апреле—мае может быть сухая жаркая погода. Тогда под пленкой, если ее не поднимать с северной стороны и не проветривать парничок, температура может подняться слишком высоко и образовавшиеся листья получат ожоги. Во-вторых, каждый черенок надо проверить — не заражен ли клещом. Если черенок дает листочек, идет нормальное корнеобразование, значит, клеща нет. А почка, которая не распустилась, заражена клещом. Такой черенок надо немедленно удалить.

Из однопочковых одревесневших черенков к июню, в крайнем случае к июлю, получается хороший посадочный материал с мощной корневой системой, даже закладываются нулевые почки в зоне корневой системы. После этого парничок освобождают, а растения помещают в школку для доращивания. К осени получают стандартные, чистые от болезней и вредителей растения (рис. 30).

В копилку экологически чистого сада

ЗАЩИТА САДА БЕЗ ХИМИИ

Хорошего качественного урожая в саду с вредными насекомыми и болезнями не получить. Одни садоводы в борьбе с ними используют химическую защиту, другие предпочитают биологическую, или нетрадиционную, народную, пользуясь главным образом настоями трав. Есть садоводы, которые просто мирятся с уменьшением урожая и ухудшением его качества, а некоторые сознательно не хотят ничего делать, считая, что все равно вся эта «пакость» вернется к ним с соседних участков. Но все же мнение большинства едино: химической защите в семейных садах не быть, а если все-таки химия, то только щадящая. Наши рекомендации однозначны — надо больше использовать настои и отвары различных трав.



Рис. 31. Для выращивания однопочковых черенков можно использовать переносной «череночник» — ящик или какую-нибудь другую емкость, заполненную плодородной почвой. Накрыв «череночник» после посадки пленкой, его можно поставить в любое удобное место, чтобы он не мешал работе на участке. Освещенность череночника должна быть средней. Сильное солнце может обжечь образовавшиеся листья. Поэтому в жаркую погоду ящик переносят в тень. Его можно и подвешивать, например, на ветку дерева или забор

ПОМОГУТ НАСТОИ И ОТВАРЫ

Препараты из растений не вызывают полной гибели насекомых, но значительно снижают их число. Они эффективны против мелких сосущих насекомых, или только что отродившихся личинок, или гусениц в самом начале их появления. На взрослых гусениц действуют слабо.

Токсическое действие растительных экстрактов проявляется только при непосредственном контакте с насекомыми. После обработки экстракты быстро разлагаются и теряют свою активность. Поэтому для получения оптимального эффекта опрыскивание повторяют несколько раз с интервалом в 5—7 дней. Если вы пропустили время и дали вредителям сильно размножиться, то растительные экстракты не дадут желаемого эффекта.

Для приготовления экстрактов растения обычно собирают в фазе бутонизации и цветения, когда их вегетативная масса содержит наибольшее количество токсических веществ. Собирают в сухую ясную погоду, следя за тем, чтобы листья растений при сборе были сухими. Растения сушат в тени на продуваемом месте. Сухое сырье грубо измельчают. Корни заготавливают осенью или рано весной, промывают, сушат.

Для того чтобы при опрыскивании раствор хорошо смачивал листья, в него перед самым употреблением добавляют разведенное в воде хозяйственное мыло — 40 г на 10 л раствора. Опрыскивание ведут по сухим листьям.

Вот некоторые рецепты растительных отваров и настоев и их спасительное предназначение.

Полынь горькая. Используют отвар для защиты крыжовника и смородины от *огневки*; яблони — от *тлей*, *плодожорки*, *медяницы*, *цветоеда* и некоторых других мелких *листогрызущих гусениц*. Первый раз опрыскивают сразу после цветения, затем обработку повторяют три-четыре раза с интервалом в неделю.

Вишню и черешню опрыскивают во второй половине лета для защиты от *листогрызущих гусениц*.

Рецепт 1. Полведра мелко нарубленной сырой или 700—800 г сушеной травы заливают 10 л холодной воды, настаивают в течение 24 часов, затем кипятят 30 минут, процеживают, разбавляют в два раза водой.

Рецепт 2. 1 кг подсушенной зеленой массы кипятят в течение 10—15 минут в небольшом



количестве воды, отвар охлаждают, добавляют в него настой, приготовленный из 1 кг сухого куриного помета, выдерживают в течение суток-двух в небольшом количестве воды, затем смесь процеживают и разбавляют водой до 10 л. Плодовые растения опрыскивают два раза с интервалом в семь дней.

Рецепт 3. Для усиления действия отвара из полыни к нему рекомендуется добавлять настой сухого куриного помета и веток сосны. При этом свежескошенную или сухую траву полыни и только что срезанные ветки сосны кладут в бочку и заливают кипятком.

Томаты. Используют отвар для защиты яблони от *плодожорки* и *листогрызущих гусениц*; черешни, вишни — от *листогрызущих гусениц*; смородины и крыжовника — от *пилильщиков*, *пядениц*, *тлей*.

Рецепт. 4 кг свежей или 2 кг сухой ботвы заливают 10 л воды, настаивают 4 часа, кипятят на медленном огне 30 минут, процеживают. Готовый отвар можно хранить в закрытой посуде в прохладном месте около года. Опрыскивание ведут после цветения.

Бархатцы. Используют для опрыскивания яблоников против *тлей*. Растения срезают полностью в период цветения и высушивают.

Рецепт 1. Сухие разрезанные растения помещают в эмалированное ведро ($\frac{1}{2}$ ведра), затем заливают до краев теплой водой, настаивают в течение двух суток, процеживают через фильтр или через марлю. В процеженный раствор добавляют 40 г хозяйственного мыла. Обработку проводят до первых признаков созревания ягод и возобновляют после сбора урожая. Этим же раствором можно поливать почву для подавления *земляничной нематоды*. А можно даже просто при подготовке почвы под землянику закапывать в нее растения бархатцев.

Для защиты земляники весной от *малинно-земляничного долгоносика* и *малинного жука* рекомендуется смешивать настой из полыни, бархатцев, чеснока, а от *земляничного клеща* в период появления бутонов земляники — смесь пижмы, бархатцев, чеснока.

Рецепт 2. 200 г сухой полыни или пижмы заливают кипятком и настаивают 1—2 часа. Отдельно 200 г сухих бархатцев настаивают в 2—3 л холодной воды. 200 г чеснока пропускают через мясорубку. Все смешивают, процеживают, растительные остатки отжимают досуха. Объем раствора доводят до 10 л. Используют без разведения.





«О будь благословен тот,
кто сумел найти
К лечению садов
надежные пути»

Жак Делиль «Сады»

Горчица. Порошком сухой горчицы опыливают почву для защиты от *слизней*.

Рецепт 1. 100 г сухой горчицы на 10 л воды настаивают двое суток, процеживают. Перед употреблением разбавляют в два раза. Этим настоем опрыскивают плодовые деревья через 15—20 дней после цветения для подавления гусениц *яблонной плодожорки* и *листогрызущих гусениц*. Ягодные кусты опрыскивают в первой половине лета против *крыжовниковой огневки* и *пилильщиков*.

Рецепт 2. 400 г сырой массы одуванчика (корни, листья прокручивают через мясорубку), 200 г измельченного чеснока, 1 столовую ложку горчицы и 1 столовую ложку горького перца перемешивают, заливают водой, настаивают 4—5 часов, процеживают, доливают до 10 л. Обработку проводят два-три раза с интервалом в 7—10 дней.

Картофель. Настой применяется для опрыскивания земляники, малины, смородины от *тлей*, *паутинного клеща* и молодых *листогрызущих гусениц*.

Рецепт. Для приготовления раствора используют зеленую здоровую ботву, собранную после цветения: 2 кг сырой или 0,8 кг сухой ботвы заливают 10 л воды, настаивают 3—4 часа, процеживают.

Тысячелистник обыкновенный. Применяют для опрыскивания плодовых культур против *тли*, *медяниц*, мелких открыто живущих гусениц, в том числе *яблонной моли*.

Рецепт 1. 800 г сухого измельченного сырья заливают кипятком, настаивают в течение двух суток, процеживают и доливают водой до 10 л.

Рецепт 2. 800 г сухого измельченного сырья заливают небольшим количеством воды, кипятят в течение 30 минут, затем процеживают и доливают водой до 10 л. Перед использованием добавляют 40 г мыла на 10 л раствора. Настой и отвар можно хранить в закупоренной посуде.

Настой из прелых листьев, соломы и сenneй трухи. Используется против *мучнистой росы* смородины и крыжовника.

Рецепт. Сырье помещают в непрозрачную емкость (бочку, ведро), заливают водой (в соотношении 1:3), ставят в теплое место на три—пять дней. За это время в емкости развиваются миколептические бактерии. Перебродивший настой разбавляют водой (1:3), и он готов к применению. Его можно использовать также и против *мучнистой росы* на яблоне, розах.

Миколептические бактерии уничтожают грибы — возбудители болезни. Больные ткани растений оздоравливаются, если растение опрыснуть три-четыре раза с интервалом в 5 дней. Обработку лучше провести вечером, так как миколептические бактерии погибают от прямых солнечных лучей.

Гриб-дождевик. Применяется для окуливания плодовых растений против *сосущих вредителей*, *парши* и *мучнистой росы*. Годны только зрелые величиной с кулак дождевики темно-зеленые внутри. Дважды окулив растение с интервалом в неделю, можно избавиться от *тли*.

Ольха серая кустарниковая. Водный раствор из листьев применяется против *тли* на яблоне или шиповнике.

Рецепт. 1 кг измельченных сухих листьев или 2 кг свежих настаивают 24 часа и кипятят 30—40 минут, еще настаивают 6—12 часов и процеживают.

Листья клена ясенелистного. Используются для снижения поражаемости яблони *плодожоркой*.

Рецепт. Полведра листьев заливают доверху водой и настаивают сутки.

Хвощ полевой. Хвощ собирают в августе, так как к этому времени он накапливает большое количество кремния, и сушат. Его отваром опрыскивают для профилактики почву и растения при опасности возникновения *грибных заболеваний* вследствие сырой и холодной погоды.

Рецепт. 200 г сухой травы хвоща заливают водой и кипятят 10—20 минут. Полученный отвар разводят водой до объема 15 л. Этой жидкостью несколько раз опрыскивают почву и растения в мае—июне с интервалом в две недели. Экстрактом хвоща рекомендуется промывать деревья и кустарники каждую осень.

Навозный настой. Применяется в борьбе с *мучнистой росой* крыжовника и смородины.

Рецепт. Для приготовления навозной жижи берут 1 ведро перепревшего коровьего навоза, разводят его в 5 ведрах воды и настаивают в течение 5 дней. Перед употреблением процеживают. Опрыскивание проводят только под вечер. Первый раз кусты обрабатывают перед распусканием почек, второй — после образования завязей.

В борьбе с болезнями и вредными насекомыми широко применяют настои и отвары из чеснока, табака, одуванчика, золы, хрена, хвойных.

«...нужно позаботиться о том, чтобы средства лечения не привели к болезням, как это бывает при их чрезмерном или несвоевременном применении»

Плиний «Естественная история»





КОМБИНИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА САДА

Некоторые садоводы настои и отвары трав успешно применяют в сочетании с микроэлементами. Такие комбинированные растворы губительно действуют на насекомых и одновременно как внекорневая подкормка повышают устойчивость растений. Об опыте комбинированной обработки сада, начиная с весеннего периода, рассказывает калужский садовод-опытник Н. Н. Подкопаевский:

«Ядохимикаты ни в каких разновидностях, ни в какой форме, ни в какое время года я не применяю. Мои соседи — тоже. Но для того чтобы при этом сохранить урожай, нам приходится соблюдать кое-какие условия.

Во-первых, как следует ухаживать за садом, использовать побольше органики, все делать в срок и по правилам. А во-вторых, привлекать птиц. Они — самые лучшие помощники. На моем участке их гнездится очень много: воробьи, синицы, поползень, мухоловка-пеструшка, малиновка и др. Охраняйте полезных насекомых. В-третьих, применять народные средства. Это в основном травяные настои, настои луковой шелухи, чеснока. Чеснок собираю осенью, сушу, удаляю стрелки, корневую систему, пропускаю через мясорубку. Для того чтобы фитонцидные свойства не терялись, сразу складываю чесночный фарш в стеклянную банку, заливаю водой (1:1), настаиваю 8—10 суток в темном теплом месте, затем процеживаю, отжимаю через двойной слой марли или капроновый чулок и сразу же разливаю по бутылкам. Бутылки, чтобы не было испарения, надо хорошенько закрыть и запарафинить. Можно использовать и сургуч.

Ставлю настой в прохладное место, обычно в подвалчик, и использую по мере надобности. Например, в апреле наступает время борьбы со *смородинным почковым клещом*. Для этого готовлю раствор — на 1 ведро воды — 20—30 г (можно и все 50) «лекарства» — и опрыскиваю им кусты смородины.

Этот раствор применяю и летом, когда делаю комбинированное опрыскивание из отвара золы, чесночного настоя, марганцовокислого калия и, если есть, хвойного концентрата. Этим раствором можно обрабатывать все, что растет на участке: и цветы, и овощи, и кустарники, и плодовые дере-

Пара синиц за период вскармливания потомства отлавливает свыше 10 000 вредных насекомых, трясогузка за лето уничтожает 6000, воробьиная семья со своим выводком — 19 000. По несколько тысяч насекомых за летний период уничтожают малиновки, пеночки, мухоловки.

вья. Опытным путем я установил, что для обработки смородины мне нужно три ведра раствора. Значит, и состав я готовлю на три ведра. Сначала беру 900 г просеянной древесной золы, если она из мягких пород древесины. Золы твердых пород надо меньше (200—250 г), но такой золы мало. Так вот, заливаю золу горячей водой, довожу раствор до кипения и кипячу 20—30 минут. Снимаю с огня, отстаиваю сутки. Получается щелок — совсем безвредная жидкость (когда-то им женщины мыли голову). На следующий день отстой сливаю. Часть воды выкипела, поэтому я доливаю до 10 л. Добавляю 20—50 г настоя из чеснока, спичечную коробку мочевины, если есть, то столовую ложку хвойного концентрата и чуть-чуть марганцовки. В этот раствор и во все другие я добавляю немного хозяйственного мыла.

Что же у меня получается? Щелок и хвойный концентрат уничтожают тлю, марганцовокислый калий и вода — внекорневая подкормка, настой из чеснока уничтожает и не дает размножаться смородинному почковому клещу. Таким образом, я убиваю двух зайцев: и борюсь с вредителями, и подкармливаю растения. В любое время, когда видите где-то вредителей или вам нужно подкормить растения, — пожалуйста, составляйте раствор и опрыскивайте — никакого вреда не будет!

Использую я и настой одуванчика. На 10 л воды беру 200—250 г одуванчика с корнями. Если без корневой системы — 400 г на 10 л воды. Добавляю туда две-три веточки чистотела. Настаиваю при температуре 35—45 °С в течение 2 часов, обязательно процеживаю. Опрыскиваю этим настоем землянику. Использую и табачные настои: 200 г махорки или табачной пыли на ведро, и тоже настаиваю в течение 1,5—2 часов. Потом процеживаю, добавляю мыло. Обнаружил, например, на смородине скрученные листья и побеги (значит, тля), беру старую миску с отлогими краями, наливаю приготовленную заранее жидкость, подхожу к веточке крыжовника или смородины, аккуратно наклоняю ее и полощу в этой миске.

Простой метод защиты — дымление перед цветением и даже во время цветения. На веточку, которая обработана дымом, трое-четверо суток никакая «бьяка» не сядет. Особенно этот метод подходит для смородины. Пчел на ней не бывает, а шмели дыма не боятся.



Божья коровка за сутки может съесть до 200 тлей, а ее личинка за период своего развития — до 500—600 штук.

Личинка златоглазки за сутки съедает 300—400, а за весь период развития — более 100 тысяч тлей.





Вот как я это делаю. Беру негодное ведро, развожу небольшой огонек. Кладу в него листья, траву, толь, кусочки резины, насыпаю махорки. Затем с подветренной стороны пройду по одному ряду, по второму, по третьему. Под большие деревья ведро ставлю — пусть дымит. *Медяница* оттуда бестренько выскакивает, падает как град. Как долго дымить — зависит от того, сколько вредителей. Вот при таких средствах защиты я каждый год получаю хороший урожай. В некоторые годы ябллок столько, что ветки ломаются. И смородина всегда в избытке.

А еще я приспособил вешать на кустики ягодных кустарников стеклянные флакончики от лекарств. Делаю на них крышечки, чтобы туда при поливе или дожде не попадала вода, закладываю в них вещества с запахом, не свойственным этим растениям, — хлорную известь или настой хвои. И наблюдаю. *Огневка* или *плодожорка* как долетают до обработанных кустов, так сразу и заворачивают к другим участкам. У меня они уже яички не отложат. Если дождь не пойдет, такой фон держится четыре-пять дней.

Конечно, при обработке сада настоями мы всех вредителей не уничтожим. Но ведь и ядохимикаты не все уничтожают. И к тому же при химической защите гибнут не только вредные, но и полезные насекомые. Гибнут птицы. Да и урожай оказывается далеко не экологически чистым. А я дары своего сада потребляю безбоязненно».

РАСТЕНИЯ — ЗАЩИТНИКИ САДА

Среди сложных взаимоотношений между растениями есть и защитные действия одних видов по отношению к другим (см. «Экологически чистое биодинамическое земледелие»). Они проявляются в отпугивании вредных насекомых (главным образом благодаря специфическому, почему-то неприятному для насекомых запаху), нарушении их ориентировки из-за более сильного запаха, нежели у растения, к которому они направляются, а также выделения фитонцидов — веществ, губящих микроорганизмы, а значит, очаги инфекции различных заболеваний. Есть растения-защитники и у садовых культур. Познакомьтесь с ними и используйте при ведении экологически чистого сада.

К защитникам сада, с ярко выраженным отпугивающим действием, относится **красная бузина**. Связано это, по-видимому, с содержанием в ее листьях алкалоидов и гликозида, отщепляющих столь угрожающую для насекомых синильную кислоту. Если посадить на участке два-три куста красной бузины, она и *крыжовниковую огневку* отпугнет, и *плодожорку* прогонит. А если она растет вдалеке от «защищаемого» растения, то можно будет использовать ее срезанные ветки с листьями. И. В. Мичурин, например, советовал против *крыжовниковой пяденицы* «втыкать в каждый куст по ветке бузины». Есть рекомендации расставлять ее ветки в сосудах с водой перед цветением смородины между кустами против *почкового клеща*.

Отпугивающими действиями обладают и **томаты**. Посаженные в междурядья крыжовника, они защищают его от *пилильщика* и *огневки*. Отпугивают они и бабочек *плодожорки*, почему их еще высаживают под деревьями или по периферии крон яблони и груши. Бабочки *плодожорки* не любят и запаха **полыни**. Обвяжите во время их лёта несколько веток этой горькой травой, и *плодожорки* станет меньше. А еще бабочек *плодожорки* сбивает с толку запах **пижмы**. Поэтому ее тоже высаживают под деревьями. Делать это лучше не семенами, а целыми растениями с корневищами. А можно так же, как и полынь, привязать пучки пижмы в период лёта бабочек к веткам деревьев.

Земляника будет меньше поражаться *серой гнилью*, если ее выращивать вместе с **луком** и **чесно-**

Рис. 32. Защита сада от вредных насекомых и болезней — мера вынужденная. Ее можно избежать или, во всяком случае, значительно ослабить, если высаживать только сорта, устойчивые к болезням и вредителям. Посмотрите на рисунок. Это плоды из одного сада в год сильного развития парши. Но слева сорт Коричное полосатое, который характеризуется средней устойчивостью к парше, а справа — Десертное Исаева. Комментарии излишни





ком. Примерно одно растение лука или чеснока на четыре земляники. Лук и чеснок рекомендуется выращивать и между кустами смородины для борьбы с почковым клещом. При этом, так же как и при посадке с земляникой, лук и чеснок на зиму оставляют в земле.

Там, где растут **ноготки** (календула), в почве нет *нематод*. Посадите их на грядки с земляникой. Хорошо в этих целях и **бархатцы**. Кстати, не выбрасывайте по осени их растительную массу, а все растения целиком, вместе с корнями закопайте под будущую плантацию земляники. Некоторые садоводы даже специально собирают их в этих целях по разным окрестным цветникам.

Посаженная в междурядьях земляники **петрушка** отпугивает *слизней*. А еще слизи не любят **чеснок**, **розмарин** и мульчу из листьев и коры дуба.

Мыши избегают участки с **полынью**, **чесноком**, **подсолнечником** и **чернокорнем лекарственным**. Отпугивает их и **хвойная мульча**.

Муравьи уходят от запаха **мяты** (перечной и колосовой), **пижмы**, **полыни горькой**.

Кроты не любят **нарциссы**, **клещевину**. Кстати, **клещевину** не любят и **комары**. Посадите ее, как красивое декоративное растение, где-нибудь около крыльца и будете спокойно, не тронутые этими вампирами, проводить летние вечера на воздухе.

ЕСЛИ НЕ ОБОЙТИСЬ БЕЗ ХИМИИ

В борьбе с грибными заболеваниями не забывайте достаточно безобидное так называемое голубое опрыскивание — обработку сада бордоской жидкостью. Проводят ее по спящим почкам 1%-ным раствором медного купороса (100 г на 10 л воды) или раствором железного купороса (200—300 г на 10 л воды).

В наших садах нельзя получить хороший урожай, если не провести защиту и от вредных насекомых. Их множество: жук-долгоносик, или яблоневый цветоед, медяницы, полчища различных листогрызущих гусениц... Лучший срок борьбы с ними — по так называемому «зеленому конусу», то есть тогда, когда у набухших почек яблонь и

груш слегка зеленеет верхушка. В этот период, образуя брачные пары, активными становятся жуки-долгоносики. Из отложенных у основания почек яиц медяницы и клещей вылупливаются молодые особи, частенько появляются гусеницы-листовертки. И все они набрасываются на зеленую часть почки, сосут из нее сок, стремятся проникнуть внутрь. Именно в этот момент, чтобы не дать насекомым нанести вред, и следует провести опрыскивание. Против этих вредителей в продаже сейчас есть два достаточно эффективных и сравнительно малотоксичных препарата: децис и инта-ВИР. Всего одно опрыскивание — и урожай будет спасен. Важно и то, что после обработки эти препараты будут действовать еще более 20 дней.

Если опрыскивать по «зеленому конусу», то одного ведра раствора хватит на четыре-пять деревьев, а по облиственному — даже одного ведра на дерево может не хватить, да и результат будет хуже. Раннее опрыскивание важно и тем, что в это время еще нет пчел, а к началу цветения действие препарата уже кончится и поэтому можно не бояться оставить сад без опылителей.

Многие садоводы считают борьбу с вредителями бесполезной, потому что ее проводят далеко не все соседи. Но так думать не следует. Дело в том, что основные вредители в этот период уже прочно «прописались» в вашем саду. Долгоносики уже прилетели, обосновались и никуда больше не переселятся. Медяница яйца отложила с осени, и пока летом поколение не станет крылатым, она тоже никуда не денется. О гусеницах и говорить нечего, они далеко не расползаются. Так что дело соседа, хочет он иметь урожай или нет. А вы позаботьтесь о своем. И даже если в нынешнем году цветения не будет, борьбу с вредителями проводить все равно необходимо. Сохраняя листовой аппарат, мы закладываем фундамент будущего урожая.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БОРДОСКОЙ ЖИДКОСТИ

Бордоская жидкость — состав против грибных болезней. Ее получают, смешивая раствор медного купороса и извести. В качестве яда действует медь, известь вводят для нейтрализации. Смесь следует использовать в день приготовления. В течение

«Плодовое дерево, как и всякое живое существо, имеет много болезней и врагов: излечи его болезни и изгони врагов — и дерево воздаст тебе за это десятирицею...»

П. Н. Штейнберг
«Обиходная рецептура
садовода»



суток бордоскую жидкость можно сохранить, добавив в нее сахар (5—10 г на 10 л).

Для приготовления препарата рекомендуется использовать негашеную известь (CaO) в виде комьев или пушонки. Ее гасят и превращают в гашеную известь Ca(OH)_2 .

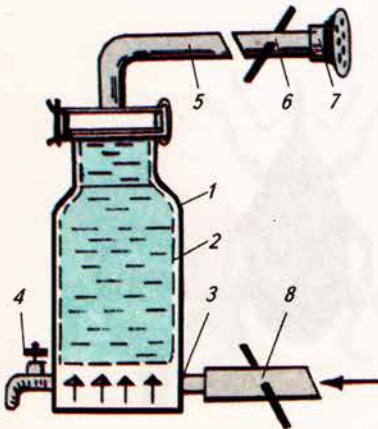
Для голубого опрыскивания по набухающим почкам нужна 3%-ная бордоская жидкость (300 г медного купороса и 300—450 г негашеной извести или 600—900 г известкового теста на 10 л воды).

Медный купорос и известь порознь растворяют в 2—3 л горячей воды, потом объем каждого раствора доводят до 5 л, используя очень холодную воду. Известковый раствор процеживают через двойную марлю, а затем раствор медного купороса струйкой вливают при постоянном помешивании в известковый раствор. Смесь должна иметь красивый небесно-голубой цвет и не содержать избытка меди. Для контроля используют лакмусовую бумажку. Если она желтая, то должна окрашиваться в синий цвет, а не в красный. Можно воспользоваться чистым гвоздем. Если он слегка покраснеет, в жидкости есть избыток меди, который надо обязательно устранить добавлением извести.

Бордоскую жидкость можно готовить в деревянной, эмалированной, стеклянной, пластмассовой посуде, но только не в алюминиевой.

Рис. 33. Опрыскиватель из молочной фляги

1 — фляга; 2 — емкость из пленки; 3 — штуцер для шланга; 4 — кран для слива; 5 — шланг, соединяющий емкость с распылителем; 6 — пробковый кран; 7 — распылитель; 8 — вентиль для воды



САМОДЕЛЬНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ

Без опрыскивателя садоводу не обойтись. Даже если вы не пользуетесь ядохимикатами, он понадобится и для обработки растений настоями, и для внекорневой подкормки. Купить опрыскиватели не всем под силу, да к тому же они далеко не совершенны. Ранцевый — малоемкий, его приходится часто перезаряжать. Гидропульты неудобны, нужно одновременно и качать насос, и опрыскивать растения. Предлагаем две простые конструкции опрыскивателя, которые можно самому смастерить из подручных материалов.

Из молочной фляги. В молочную флягу помещают склеенную из полихлорвиниловой пленки емкость на 30—35 л. Борта емкости закрепляют на бортах фляги. Между крышкой и бортами укладывают две прокладки. На нижней части фляги закрепляют с одной стороны штуцер для шланга, по которому вода поступает во флягу, а

с другой — кран для спуска воды. В крышке фляги закрепляют штуцер для шланга, который соединяет емкость с распылителем (можно от старого гидропульта). На шланге перед распылителем устанавливают пробковый кран. Он необходим для прекращения подачи раствора после обработки одного дерева и перехода к другому. Принцип работы этого устройства очень простой: вода давит на емкость из пленки, в которую заливают сразу 28—30 л раствора, последний под давлением воды подается по шлангу к распылителю.

Для удобства работы и чтобы не переносить устройство с места на место, на штуцере крышки фляги крепится шланг из полихлорвиниловой трубки диаметром 5—6 мм и длиной 30 м (рис. 33).

Из старого огнетушителя. У огнетушителя снимают с крышки рычаг, отверстие запаивают. Так же поступают с боковыми отверстиями. Затем приваривают ниппельный узел от камеры автомашины. Если воздух закачивать ручным автомобильным насосом, то лучше приварить манометр. На ножном насосе он есть и так. Воздух накачивают до 3—4 атм. В нижней части баллона приваривают штуцер для шланга, который соединен с распылителем.

Распылитель можно использовать от старого гидро- или краскопульта. Для того чтобы не терять раствор при переходе от одного растения к другому, возле распылителя на шланге ставят пробковый кран. Емкость такого баллона 10 л, но заливать надо 8 л (рис. 34).

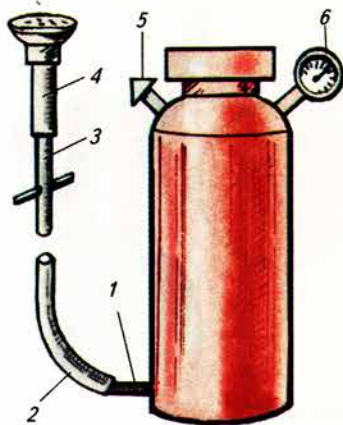


Рис. 34. Опрыскиватель из старого огнетушителя
1 — штуцер; 2 — шланг;
3 — пробковый кран;
4 — распылитель;
5 — ниппельный узел;
6 — манометр

СТАРИННЫЙ ПРИЕМ — БОРОЗДОВАНИЕ ДЕРЕВА

Бороздование (разрез) во время сокодвижения коры штамба, ствола и основных ветвей — прием старый, простой, но, к сожалению, забытый современными садоводами. А ведь этот прием успешно использовался для повышения долголетия и продуктивности деревьев, ускорения начала их плодоношения. Об эффективности и технологии проведения бороздования рассказывает заведующий Мичуринским садом ТСХА В. И. Сусов.



Рис. 35. Так проводят бороздование

Нередко у старых деревьев кора вдоль штамба и ствола ссыается. Это свидетельствует о том, что с возрастом эластичность коры уменьшается и древесина, нарастая быстрее, разрывает ее. Если дерево здоровое, в месте разрыва образуется (регенерирует) молодая кора. Если дерево слабое, больное, то эти разрывы коры не зарастают, подмерзают и кора отмирает, образуя очаги инфекций, болезней и вредителей.

Бороздование я советую начинать с периода вступления деревьев в плодоношение, с восьмилетнего возраста и даже раньше, так как это способствует ускорению плодоношения и более мощному развитию скелетной части дерева (штамба, ствола, оснований ветвей).

Во всех книгах рекомендуют проводить бороздование только коры. Но я советую проводить одновременно бороздование коры на всю толщину ее и древесины под корой на глубину 1 мм. В этом случае получается двойной эффект. Такое бороздование проводят весной обязательно остро отточенным кончиком ножа (садового, прививочного и др.). Начинают разрез с высоты 1—2 м (чем старше дерево, тем выше начинают разрез) и проводят его до основания штамба (до земли). Расстояние между разрезами по окружности 4—8 см, и чем старше дерево, тем чаще. На деревьях косточковых пород (вишня, слива и др.) обязательно замазывают разрез садовым варом, чтобы предотвратить камедетечение, а на деревьях яблони и груши замазку можно не делать. Перед борозданием следующего дерева лучше опускать кончик ножа в слабый раствор марганцовки для дезинфекции. Бороздование повторяют через два—четыре года, чем старше дерево, тем чаще. Последующие борозды проводят посередине предыдущих (обычно они хорошо заметны). На ветвях борозды проводят по той части, которую хотят сделать толще (обычно с нижней стороны или боков) и заканчивают их под основанием ветви, уже на стволе (рис. 35).

Бороздование по нашей технологии вызывает нарастание не только молодой коры, но и молодой древесины. Это способствует улучшению состояния дерева, повышению его продуктивности и увеличению долголетия, а у молодых деревьев — ускорению плодоношения. Очень эффективно бороздование коры и древесины в местах различных перетяжек (например, от обвязок прививок, накладок плодовых поясов, стяжки ветвей и т. п.), так как

ускоряет разрастание древесины и коры с последующим выравниванием по толщине с неперетянутыми частями.

Бороздование коры и древесины — прием высокопроизводительный, простой, быстро осваиваемый начинающими садоводами и биологически и экономически эффективный. Знание и применение его желательно в благоприятных условиях произрастания плодовых деревьев и обязательно в суровых природных условиях.

Всего делов-то

ПРИПОДНИМИТЕ ВЕТКИ КУСТАРНИКОВ

Куст всегда легче обработать, если его ветки будут подтянуты, приподняты. Это также удобно и для сбора ягод, и для сохранения их в чистоте. Вот некоторые способы, с помощью которых сейчас самое время приподнять ветки крыжовника и других кустарников.

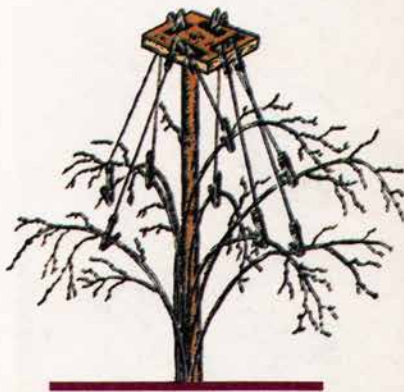
Из развилок сухих веток вырезают крючки. Эти крючки привязывают с двух сторон к шнуру, с помощью которого поднимают ветки. Возле куста вбивают кол, сверху к нему прикрепляют фанерную дощечку с прорезями. Одним крючком подхватывают ветку, другим — цепляют за прорезь в фанерной дощечке и таким образом подтягивают ветку (рис. 36).

Если дощечка не из фанеры, можно вместо прорези прибить по углам ее четыре — восемь деревянных шпилек и за них закрепить шнуры с помощью петель: в таком случае к шнуру прикрепляют лишь по одному крючку, чтобы зацепить ветки.

При такой подвязке ветки в кусте равномерно распределяются и приподнимаются. Крючки можно легко передвигать, регулируя степень подтяжки ветвей.

Можно сделать по-другому. Ранней весной, как только оттаяла земля, в середину куста вбивают полутораметровый кол. В торец кола сверху вбивают большой гвоздь. Шнур, конец которого привязан к гвоздю, подводят под первую ветку куста, подтягивают ее кверху и закручивают шнур на гвозде. Таким же образом подтягивают все ветки. Куст принимает вид конуса, и ухаживать за ним уже несложно (рис. 37).

Рис. 36. Подтянутый на крючках куст крыжовника



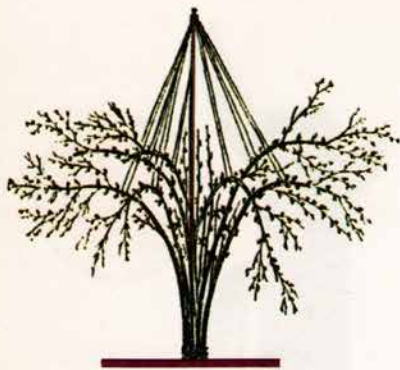


Рис. 37. Ветки подвязаны к колу, вбитому в середину куста

А можно и еще проще. Обод, например от старого велосипедного колеса или бочки, устанавливают на три-четыре колышка — получается отличная подпорка для куста смородины или крыжовника.

Для удобства ухода за кустом крыжовника его можно сформировать в **полуштамбовую форму**. Ранней весной у молодого двухлетнего или трехлетнего куста оставляют одну хорошо развитую ветвь длиной 40—50 см; остальные удаляют у самого основания. На оставленной ветви укорачивают верхушку и концы боковых разветвлений на $\frac{1}{3}$ их длины. Затем подвязывают растение к колу. У такого «полуштамбика» основной ствол с каждым годом утолщается, а боковые ветки образуют довольно раскидистую крону, которая требует прореживания в гораздо меньшей степени, чем куст. О том, как сформировать **штамбовую форму крыжовника**, можно прочитать в июльских материалах.

Не в аптеку, а в сад...

ТОНИЗИРУЮЩИЕ НАПИТКИ... ИЗ ПОРОШКА

Если вы летом засушили листья и ягоды смородины, малины, жимолости, перемололи их в кофемолке, пропустили сквозь сито и засыпали для хранения в стеклянные банки, то сейчас вспомните, что они годятся для приготовления **тонирующих напитков**.

Для этих целей рекомендуются, например, такие сочетания листьев: красная смородина и малина; ирга и красная смородина; ирга, ежевика и черная смородина.

К листьям хорошо добавить сушеные ягоды: например, листья жимолости, лимонника и ягоды черной смородины; листья базилика и ягоды черной смородины.

Для приготовления напитка компоненты берут в равных соотношениях с использованием на стакан кипятка 1 столовой ложки порошка. А может быть, вам захочется сделать напиток и покрепче.

Особо помните про лимонник. Если нет сухих листьев или настойки из плодов, то кипятят (минут 20) его веточки. Такой отвар тоже хорош для **тонирующего чая**.

ЦВЕТОЧНЫЙ ХОРОВОД

В апреле цветочный хоровод набирает силу. В полную мощь цветут многие из начавших распускаться еще в марте мелколуковичных. К ним присоединяются пушкиния, кандык, некоторые виды рябчика, анемон (ветреница), раноцветущие сорта нарциссов и тюльпанов. Ковровые мозаики образуют примулы, называемые еще первоцветами. В зависимости от вида, сорта они то выделяются яркими махровыми цветками, то рассыпаются нежными белыми, сиреневыми, розовыми цветочками, то высоко поднимают шарообразные головки-соцветия. До чего же хороши, до чего же нарядны, словно кто-то накрыл сад ярким весенним ситчиком.

Примулы морозостойки, но сильно страдают от вымокания. Могут расти на освещенных местах, а еще лучше — в полутени, здесь их окраска дольше не выгорает. Предпочитают рыхлые глубокодренированные почвы, богатые питательными веществами, в период засухи требуют полива. Размножают их или делением кустиков осенью (можно и во время цветения), или семенами, которые собирают сразу же после цветения и высеивают в ящик зимой или ранней весной.

Примулы, как и мелколуковичные, хорошо смотрятся вдоль дорожек, в рабатках, на каменистых горках, под деревьями и кустарниками.

Еще не отцвели примулы, а на смену им уже распускаются нарциссы, поражая разнообразием, даже причудливостью форм и какой-то застывшей красотой. Желтые, белые, трубчатые, крупно- и мелкокорончатые махровые, одно- и многоцветковые, без запаха и душистые. И не перестаешь удивляться и восхищаться красотой этих гордых, самовлюбленных красавцев. В конце месяца зацветает птицемлечник, называемый в англоязычных странах Вифлеемской звездой.

Зацветают первые кустарники — пронзительно-золотисто-желтая форзиция и нежно-фиолетовый рододендрон даурский, известный многим как багульник.

До цветения плодовых деревьев еще далеко, но сад уже радует глаз яркой россыпью весенних цветов.





МАЙ



Как сладко дремлет сад темно-зеленый,
Объятый негой ночи голубой,
Сквозь яблони, цветами убеленной,
Как сладко светит месяц золотой.

Федор Тютчев

СТАРИННЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬ- ЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Май в старину очень метко называли *травень, травник, розоцвет*. Все вокруг покрывается травой, цветами, пышный зеленый наряд надевают деревья. Май — месяц первых теплых дождей, первых гроз, прилета певчих птиц. Это последний весенний месяц, за ним — лето. Но в мае могут быть и возвратные холода, а потому говорили: «*Ненадежно майское тепло*», «*май холодный — год хлебородный*», «*туманы в мае — к плодородию*», «*пришел май — только успевай*».

- * Сколько в мае дождей — столько лет быть урожаю.
- * Когда цветет черемуха — всегда живет холод.
- * Особенно бывает холодно, когда дуб развернется.
- * Дуб прежде ясеня лист пускает — сухое лето.
- * Рябина поздно зацветет — и осень поздней будет.

Май — самое замечательное время года, торжество весны зеленой, пора цветения сада. И наверное, нет человека, который остался бы равнодушным к белой кипени цветущих яблонь и вишен, к ошеломляющему великолепию гроздей черемухи, сирени. Но для садоводов цветущий сад — это не только поэзия красоты, но и заявка на урожай, для выращивания которого требуются знания, мастерство и неутомимый труд.

В первые майские дни все помыслы и действия садоводов направлены на то, чтобы успеть до цветения закончить и те дела, что не были завершены в апреле, и те, что необходимы сейчас. Лучше начать с самого простого. По просохшей земле граблями вычищают участок. Сжигают (если не сделали это в апреле) удаленные во время обрезки ветки. Только не забудьте потом собрать золу и спрятать ее в закрытое от возможного дождя место. Она вам очень понадобится уже сейчас.

В начале мая бывает еще непоздно завершить посадку ягодных кустарников. Обрезать их на плодоносящей плантации. Старым традиционным способом — отводками — размножить **крыжовник, черную, красную и белую смородину**. Для этого надо лишь пригнуть и прищипить к земле некоторые сильные, идущие от основания куста побеги прошлого года с раскрывшимися почками. Позже, когда из них поднимутся новые 15—20-сантиметровые побеги, основания и сами прищипленные ветки надо будет засыпать рыхлой плодородной землей слоем 7—10 см.

В первые же дни мая необходимо заняться **земляникой**: прочистить ее посадки, прорыхлить. При этом в землю хорошо добавить золу. Можно ис-

пробовать рекомендацию некоторых садоводов-любителей и опрыснуть кустики раствором йода (5—10 капель на 10 л воды). Но сделать это надо только один раз, и обязательно до цветения. Если у вас есть осенние посадки, то, как правило, сейчас они требуют некоторого ремонта: нужно подсыпать земли к кустикам с обнажившимися корнями или, наоборот, отгрести ее от сильно засыпанных, подсадить новые растения на место выпавших. В конце месяца на этих посадках у растений удаляют цветоносы, тогда к концу лета кустики станут сильнее. А чтобы они лучше росли и меньше болели, подсаживают в междурядья чеснок или бархатцы.

В начале мая самое время провести новую посадку земляники. Для этого приобретают рассаду или используют укоренившиеся прошлогодние розетки молодых растений своей плантации. Но земля для посадок должна быть приготовлена, как минимум, за неделю до высадки. На свежеперекопанной почве после ее оседания у земляники часто оголяются корни, и тогда многие растения приходится пересаживать. Если май сухой, посадки поливают каждый день, пока привядшие листья не придут в нормальное состояние.

До распускания почек нужно успеть посадить плодовые деревья.

Начало мая — лучшее время для прививки за кору, а также наложения мостиков на поврежденные деревья. В это же время перекапывают или рыхлят приствольные круги и междурядья, где обычно высаживают овощи и цветы. Особенность весенней перекопки — обязательное измельчение комьев земли и тщательная выборка корневищ сорняков — пырея, одуванчика, конского щавеля и других «захребетников».

Почву можно и не перекапывать, а держать много лет под задернением, газоном. Это сокращает трудовые затраты, создает немало удобств и улучшает вид сада. В мае в таком саду начинают обкапывание травы. Чтобы не дать сорнякам обсемениться, их лучше всего скосить до цветения, особенно одуванчики.

Помните, что все растительные остатки: прошлогодние листья, выбранные из почвы корневища сорняков, а позже — скошенная трава, сорные растения, так же как и все бытовые отходы, — ценное сырье для компостной кучи, где словно бы «варится» пища для ваших садовых питомцев.

МНОГО ДНЕЙ В ГОДУ, И КАЖДОМУ — СВОЯ ПРИМЕТА

6 мая. Георгий Победоносец, Егорьев день, Егорий (Юрий) вешний, Егорий храбрый. «Юрий на порог весну приволок», «Егорий землю отмыкает», «святой Георгий красную весну на красную горку начинает». Но все-таки не зря считают май капризным: после Егория бывает еще двенадцать заморозков.

8 мая. Марк. Святого Марка в народе иногда называли «ключником», веря, что он владеет ключами от дождей. Начало массового прилета птиц.

13 мая. Иаков. Теплый вечер и звездная ночь на святого Иакова — к сухому жаркому лету.

14 мая. Еремей — запрыгальщик, яремник. «На Еремея непогодица — всю зиму промаешься».

15 мая. Борис и Глеб. Борис — соловьиный день. Начинают петь соловьи. Соловей поет всю ночь — будет солнечный день. Если соловья услышишь раньше кукушки — счастливо проведешь лето. Если соловей запел на голые деревья — неурожай на садовину.

16 мая. Марфа. Обычно сильно холодает («черемуховые» холода).

22 мая. Никола. Велика милость Божья, коли в Николин день дождик польет. От Николы осталось двенадцать заморозков (утренников), коли не весной, то до Семена-летопроводца (14 сентября).

23 мая. Симон Зилота.
Земля именинница, пахать грех.

24 мая. Мокий мокрый.
Если на Мокия туман, багряный восход солнца, да днем дождь — к мокрому грозовому лету.

27 мая. Сидор. На Сидора холодно — все лето холодное. На Сидора сиверко тянет — холодного лета жди. *«Прошли Сидоры, прошли и сиверы (холода)».*

28 мая. Пахом. *«Пришел Пахом — запахло теплом».* Тепло на Пахома на теплое лето указывает.

31 мая. Федот. *«Пришел Федот — берется земля за свой род».* Последний день мая последний дубовый лист развернет. Весна завершилась.

ТРАВАМ, СКЛОНЯСЬ, ПОКЛОНИСЬ... (СБОР ТРАВ)

Брусника — листья
Дуб — кора (заболонь)
Ель — молодые шишки
Калина обыкновенная — кора
Копытень европейский — листья
Крапива двудомная — листья
Мать-и-мачеха — соцветия
Одуванчик — листья
Пастушья сумка — трава
Подорожник большой — листья
Примула — цветки, листья
Пырей ползучий — корневища
Сосна — хвоя
Смородина черная — листья
Толокнянка обыкновенная — листья
Черника — листья
Чистотел большой — трава
Щавель — листья

Время перед цветением — наиболее ответственный период в борьбе со многими вредителями и болезнями сада. Существует множество рекомендаций по химической защите растений, но лучше, конечно, пользоваться биологическими и народными средствами защиты.

За хлопотами частенько не успеваешь заметить, что деревья оделись в зеленый наряд и стремительно наступила пора цветения. Первыми зацветают косточковые культуры: абрикос, вишня, слива, черешня, за ними земляника, смородина, крыжовник. Последними цветут груша, яблоня и позже всех — малина.

Май завершает весну, но он лишь предлетье, и поэтому погода в это время неустойчива: то теплые и даже жаркие дни, то пасмурные и холодные. Природа еще может покапризничать и вернуть губительные для сада морозцы. Обычно это бывает в пору цветения черемухи и когда распускает листочки дуб. Но в последние годы температура понижается вопреки всяким приметам. Под заморозки все чаще и чаще стали попадать цветущие земляника и смородина. Цветки повреждаются, а значит, гибнет и урожай. Так что следите за прогнозом погоды и будьте готовы заранее укрыть грядки и кусты пленкой, бумагой или другими утепляющими материалами. Заморозки частенько губят почки, бутоны, цветки и даже начавшие рост плодики косточковых культур. Но предотвратить эти повреждения практически невозможно. Предлагаемое в этих случаях дымление, на мой взгляд, слишком трудоемко и недостаточно эффективно. Цветки яблони более устойчивы. Даже если на них ляжет снежок, не пугайтесь: при температуре до -4°C один-два снежных дня на урожай не повлияют.

На кустах малины ветки, пораженные *курчавостью* (желтоватые бугристые листья, короткие толстые побеги, ягоды не завязываются) и *израстанием* (множество мелких тонких побегов, кусты бесплодны), удаляют с участка и сжигают.

На молодых деревьях выламывают зеленые побеги, идущие внутрь кроны. Раны будут маленькими и скоро зарастут, в будущем же их не придется вырезать или выпиливать.

Если стоит жаркая и сухая погода, поливают все вновь посаженные деревья и кустарники, а также черенки и подвои в питомнике. Чтобы сохранить развивающийся урожай, нередко в конце месяца возникает необходимость полива взрослых ягодных кустарников и даже деревьев.

Карел ЧАПЕК «МАЙ САДОВОДА»

В мае садовод ждет благодатный дождь.

— Хоть бы недельку на травку полило, — вздыхает один.

— Ужасно сухо, — подтверждает второй.

Между тем начинает парить, в воздухе нависла гнетущая тяжесть, по небу перекатываются громовые раскаты, не принося облегчения ни земле, ни людям. Но вот опять на горизонте прокатился гром, пахнуло влажным ветром и — началось: жгуты дождя упали на мостовую, земля почти внятно для слуха вздохнула, вода бурлит, журчит, плещет, звонко стучит в окна, барабанит тысячью пальцев по желобам, бежит в канавах, звенит в лужах, и тебе хочется кричать от радости, высунуть голову в окно, чтоб охладить ее влагой небесной, хочется свистеть, орать, встать босыми ногами в стремящиеся по улицам желтые ручьи.

Звените, серебристые поцелуи, которыми жаждущая земля отвечает на удары капель. Шумите, летучие водяные вихри, смывая все. Ни одно из чудес солнца не сравнится с чудом благодатного дождя. Беги по канавам в землю, мутная водица. Напой и смягчи жаждущую материю, у которой мы в плену. Все вздохнули с облегчением: трава, я, земля — мы все. Так нам хорошо!

— Вот это был настоящий майский дождь, — восторгаемся мы. — Теперь зелень славно распустится.

Календарь рождения урожая

РАСЦВЕТАЛИ ЯБЛОНИ И ГРУШИ...

В саду начинается самое прекрасное время — цветение. «Яблони в цвету, какое чудо», — поется в популярной песне. Но не меньшее чудо — превращение цветка в плод. Как же происходит это таинство? Для начала давайте вспомним строение цветка.

Важнейшие органы цветка — тычинки и пестик. Тычинки — это мужские органы, состоящие из достаточно длинных, гибких, тонких тычиночных



нитей и расположенных на их вершине пыльников, в которых образуется пыльца. Пестик же — орган женский. Он состоит из рыльца, столбика и нижней расширенной части, которая называется завязью. В ней находятся семечки, а в них — яйцеклетки. Когда цветок распускается, пыльники лопаются и созревшая к этому времени пыльца высыпается наружу. Тем или иным путем она попадает на рыльце пестика и развивается в пыльцевую трубку, которая прорастает сквозь столбик, достигая завязи. У яблони, например, это происходит за 36 часов, а если прохладно, то за два и более дней. По этой пыльцевой трубке мужские половые клетки проникают через рыльце пестика внутрь семечки и оплодотворяют яйцеклетки. Семечка формируется в семя, оплодотворенная клетка — в расположенный в нем зародыш будущего растения. Сама завязь у многих садовых культур разрастается в плод (рис. 1, 2).

Для некоторых садовых растений и сортов достаточно, чтобы на пестик попала пыльца этого же сорта с другого дерева или даже своя собственная — они называются *самоплодными*; для других необходима пыльца чужого сорта — это *самообесплодные*, или *перекрестноопыляющиеся*, растения. К самоплодным относятся большинство сортов персика, смородины, малины, многие сорта айвы; в меньшей степени самоплодны вишня и слива; у груши и яблони самоплодны единичные сорта. Многие сорта плодовых культур характеризуются *частичной самоплодностью*: они способны формировать небольшой урожай при самоопылении и значительно повышать его при наличии чужой пыльцы. А еще у отдельных сортов груши и редко яблони плоды могут завязываться без оплодотворения. Это свойство называется *партенокарпией*, а образующиеся таким образом плоды — *партенокарпическими*. Их особенность — отсутствие семян.

Для образования плодов у самообесплодных, да и частично самоплодных сортов нужна пыльца не просто чужого сорта, а строго определенного, называемого сортом-опылителем. Поэтому одно из условий, необходимое для формирования хорошего урожая, — наличие в саду сортов-опылителей, а у новых плодовых культур, не имеющих сортов, — посадка нескольких экземпляров. Правда, в коллективных садах обычно достаточно широк набор сортов, и сорт-опылитель может обнаружиться у соседа. Если же нужного растения нет на соседнем

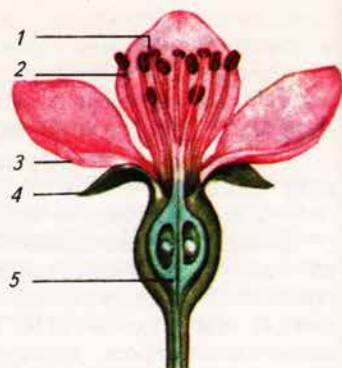


Рис. 1. Строение цветка:
1 — пестик; 2 — тычинки; 3 — лепестки; 4 — чашелистик; 5 — завязь



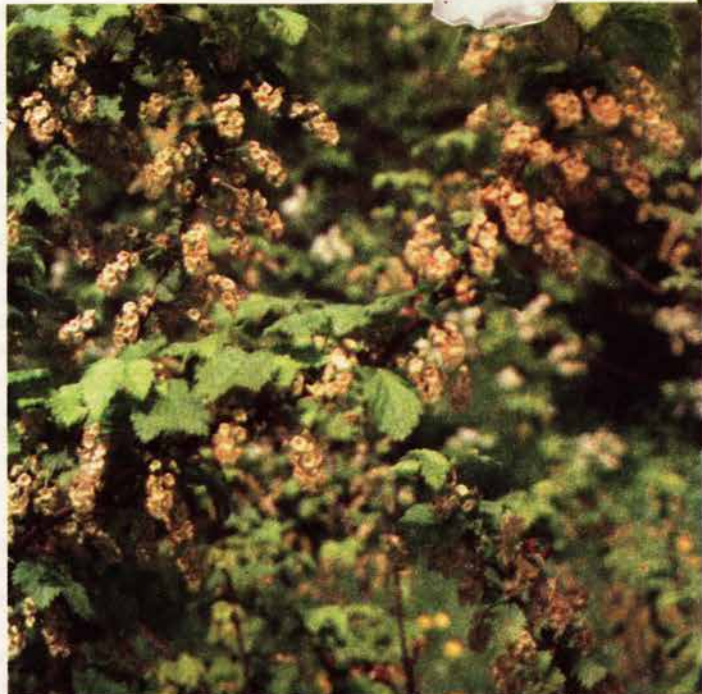
Рис. 2. Приглядитесь к цветкам яблони (а), смородины (б), крыжовника (в). Пыльца уже наверняка попала на их пестики и уже возможно оплодотворены яйцеклетки. Начинается превращение цветка в плод



а



б



в



участке и нет возможности посадить его в своем саду, то можно обойтись прививкой в крону опыляемого сорта или в крайнем случае искусственным опылением цветков. И наконец, во время цветения можно принести цветущие ветки сорта-опылителя и поставить их в ведро с водой рядом с цветущим деревом.

Но наличие сорта-опылителя еще не гарантирует самого опыления. Необходимы так называемые агенты опыления, которые перенесли бы пыльцу и поместили ее на пестик опыляемого цветка. У немногих садовых культур (облепиха, фундук, грецкий орех) опыление производит ветер, и поэтому они называются *ветроопыляемыми*. Большинство же наших плодовых опыляются насекомыми: прежде всего медоносными пчелами и в небольшом объеме дикими пчелами и шмелями. Без их опылительной деятельности ни один из агроприемов, направленных на повышение урожайности, равно как и внедрение высокопродуктивных сортов, не будет действенным.

Обеспечив цветущий сад насекомыми-опылителями, радуется садовод и его красоте, и будущему урожаю. Но не оставляет его и тревога. Всякое еще может случиться. Бывает, что во время цветения вдруг грянут заморозки и над урожаем снова нависнет угроза гибели. Это случается не так уж часто, но все-таки низкие температуры ($-2...-4^{\circ}\text{C}$) могут повредить уже распустившиеся цветки. Страдают при этом прежде всего пестики, а это значит, что и оплодотворение, и дальнейшее образование плода становится невозможным. Садовод же нередко даже не замечает повреждений, так как во внешнем виде цветков никаких изменений не происходит. И лишь более внимательный взгляд может обнаружить, что пестики побурели, а если разрезать цветок вдоль, то видны и побуревшие семяпочки (см. «Март», рис. 28).

Не менее опасна для формирования урожая прохладная, ветреная погода во время цветения. Особенно это чревато последствиями для самобесплодных плодов. Пчелы не вылетают из ульев уже при температуре $9-11^{\circ}\text{C}$, опасаются они и ветра. Также снижается в непогоду и опылительная работа диких насекомых. И напрасно раскрываются в такие дни цветки, напрасно в ожидании застывают в них пестики. Пыльца не попадет на их рыльце. Так и не дав начала плоду, цветки осыплют лепестки и незаметно опадут.

Но в природе и на этот случай выработана защита. Как мы уже знаем, одновременность формирования цветковых зачатков в почке предыдущим летом обуславливает одновременность и распускания их весной. Первыми зацветают наиболее развитые, и возможно, что их цветение совпадет с непогодой. Не получив необходимой порции чужой пыльцы, проживут они свою короткую жизнь пустоцветами. А за ними раскроются отставшие от них в развитии цветки, а потом — еще менее развитые. И кому-то из них должно все-таки повезти. Глядишь, и солнышко проглянет, прекратится дождь, утихнет ветер и насекомые-опылители снова приступят к транспортировке пыльцы. И пусть хоть небольшая часть цветков, но все же будет опылена и превратится в плод. Пусть небольшой, но урожай будет!

Главная работа месяца

КАК САЖАТЬ ЗЕМЛЯНИКУ?

НА ГРЯДАХ ИЛИ НА РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Этот вопрос, который стоит перед садоводом при подготовке к посадке земляники, решают, исходя из свойств почвы. Земляника требовательна к ее влажности: болезненно реагирует и на излишек воды, и на недостаток. Поэтому на тяжелых почвах, где обычна угроза застоя воды, землянику лучше выращивать на грядах; на легких же, водопроницаемых почвах — на ровной поверхности. Но нужно помнить, что грядковая культура легче иссушается, поэтому в иные годы требует усиленного полива. Садоводы-опытники подсчитали, что, например, на тяжелых суглинках в условиях засухи на 1 м² гряды в месяц требуется 6,5 ведра воды. И это помимо жидких подкормок. Однако при безгрядовой культуре на тяжелых почвах в дождливые годы несравненно больше, чем на грядах, оказывается загнивших ягод, да и сами растения угнетены и в большей мере подвержены различным заболеваниям. Так что каждый сам решает, что ему лучше: лишний раз полить или собирать гнилые ягоды.

И еще необходимо помнить, что в засуху полив земляники во вторую половину лета столь же не-



a



б

Рис. 3. Технология посадки:
a — растения переносят с большим влажным комом;
б — для посадочных работ удобен мастерок

обходим, как и в первую. Недостаток влаги в это время пагубно отразится на процессе заложения в почках зачаточных цветков и приведет к снижению урожая будущего года.

В ОДНУ, ДВЕ ИЛИ ТРИ СТРОЧКИ

Землянику можно сажать одной, двумя или даже тремя строчками (рядками). Беспорное преимущество за двухстрочной посадкой. Трехстрочную плантацию труднее обрабатывать, да и урожай на единицу площади на ней ниже. Однострочная посадка имеет ряд преимуществ, но и немало недостатков. Она, конечно, лучше освещена, на ней удобнее собирать ягоды и обрезать усы, но при этой схеме много земли тратится на дорожки. Кроме того, при поливах и подкормках, если не делать специальных канавок, вода стекает на дорожки.

«ЗА» И «ПРОТИВ» ЗАГУЩЕННОЙ ПОСАДКИ

Нередко садоводы в надежде на большой урожай стараются посадить землянику погуще. Загущенной считают посадку в две строчки с расстоянием между растениями 25 см.

В первый год урожайность по сравнению с более разреженной посадкой повышается приблизительно на 50 %. С третьего же года, по мере разрастания кустов, главным образом из-за уменьшения размера ягод, урожайность снижается, но все же по сравнению с более редкой посадкой примерно на 20 % выше.

Очень важно высадить растения на оптимальную глубину. При глубокой посадке с засыпкой землей «сердечка» — верхушечной почки растения должным образом не развиваются и в конце концов, особенно при сырой погоде, погибают. У мелко посаженных кустиков при осадке почвы и поливах обнажаются корни, растение подсыхает и тоже частенько погибает.

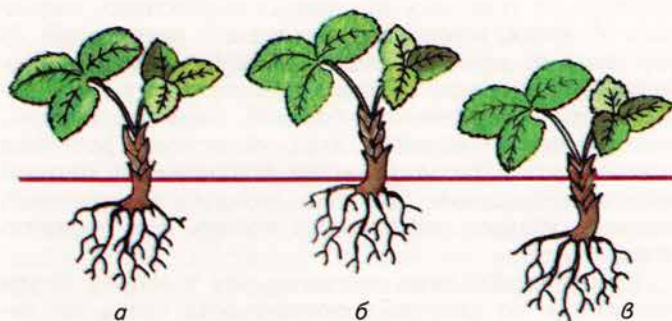


Рис. 4. Не ошибитесь с глубиной посадки:
а — правильная; *б* — слишком мелкая; *в* — слишком глубокая

Повышение урожайности, по-видимому, объясняется не только увеличением числа растений на единицу площади, но и тем, что при загущении меньше развивается сорняков, почва лучше сохраняет влагу и долгое время, даже после сильных дождей, остается рыхлой. Кроме того, загущенная посадка в некоторой степени предохраняет землянику от весенних заморозков.

Но при такой посадке ухудшаются условия освещения: в приземном слое образуется застой воздуха, а это, особенно при дождливой погоде, приводит к усилению загнивания ягод, уменьшению их размера и снижению вкусовых качеств.

Так что, дорогие садоводы, решайте сами: вы «за» или «против» загущенной посадки.

ГРЯДКОЙ ВВЕРХ

Посадка на пирамиды экономит площадь участка и упрощает уход за растениями. К тому же такие пирамиды—замечательное украшение сада. Устройство грядки-пирамид может быть самым разным.

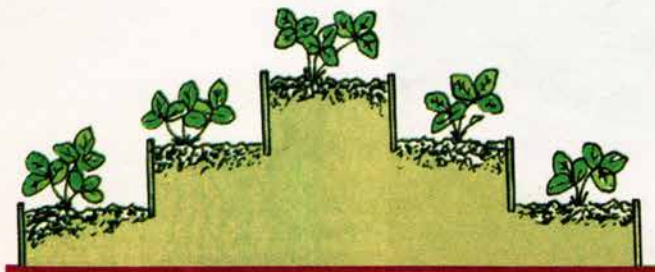
Пятиярусная пирамида сделана из тарных досечек. Площадь нижнего яруса 2×2 м. Высота каждого яруса 12 см, ширина 20 см. Для набивки пирамиды используют компост. С целью его экономии в центре пирамиды устанавливают ящик вверх дном или же насыпают холм из мусора и бесплодной земли. Розетки земляники высаживают на расстоянии 20 см друг от друга и как можно дальше от края яруса (у самой стенки вышележащего). На зиму эту пирамиду не укрывают. Срок эксплуатации три года.



Рис. 5.
Клумба-пирамида

- При посадке земляники в ямку корни равномерно расправляют во все стороны, не допуская, чтобы концы их загибались кверху.
- Если рассада заготовлена заранее и посадка идет в жаркие дни, то перед ее началом корневую систему обмакивают в жидкую почвенную болтушку.
- Почву около посаженных растений плотно обжимают руками так, чтобы их нельзя было легко вытащить руками.
- Для предотвращения сильного испарения воды при посадке в жаркую погоду часть листьев удаляют, оставляя лишь два-три молодых листочка, расположенных ближе к сердечку.

Рис. 6. Трехъярусная грядка-пирамида



Двух-трехъярусная пирамида шириной 1—1,5 м и длиной 6—8 м (рис. 5—6). Каждый ярус заключают в опалубку из досок шириной 13—15 см. Пирамиду располагают с севера на юг, расстояние между растениями 25—35 см. Поставив дуги и натянув пленку, землянику легко можно укрывать от заморозков. Намного продлевается срок плодоношения ремонтантной земляники, если осенью установить над пирамидой пленочный тоннель.

Пирамида на естественном обогреве (рис. 7). В основании пирамиды лежит плетеная мелкая сетка (240 × 240 см). Раму (220 × 220 см) из досок шириной 25 см или плоского шифера ставят на сетку. Верхний край досок округляют, чтобы не повредить стебли земляники. На сетку укладывают торф слоем 15 см. В центре пирамиды устанавливают отрезок асбестоцементной трубы диаметром 10 см. Дно ее закрывают, в стенках просверливают отверстия диаметром 5 мм (в нижней части трубы) и 10 мм (в верхней части) для полива жидкими подкормками. Вокруг трубы конусом укладывают компост, перемешанный с навозом. Смесь трамбуют и постоянно поддерживают во влажном состоянии. Компост обогревает всю пирамиду. Остальные секции пирамиды устанавливают до верхней кромки трубы и заполняют почвой, просеянной через сетку или решето.

На каждой стороне нижнего яруса пирамиды высаживают 7 растений, второго — 5, третьего — 3, четвертого — 2, на верхнем ярусе, у трубы, — 2 растения. Всего на пирамиде 70 растений. В неблагоприятную погоду пирамиду крест-накрест накрывают пленкой.

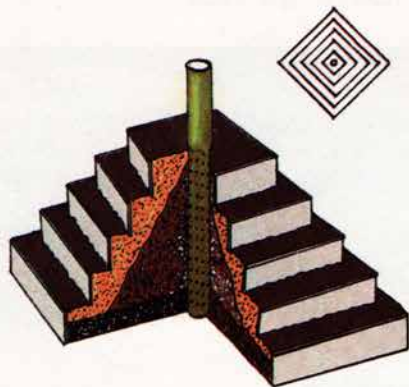


Рис. 7. Пирамида на естественном обогреве



ВЕРТИКАЛЬНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ В ЕМКОСТЯХ

Если ваш земельный участок крайне мал, а развести землянику хочется, посадите ее в любые емкости и разместите их вертикально. Подсчитано, что если при обычной культуре на 1 м^2 можно высадить 7—15 растений, то при вертикальном способе — 60—100. А это значит, что в первом случае урожай ягод будет 1—2 кг с 1 м^2 , а во втором — до 10 кг.

Емкости для вертикального выращивания земляники могут быть самыми разными и поместить их можно в любом уголке сада, придав ему этим и оригинальную декоративность (рис. 8).

Однако при посадке растений в различных емкостях помните, что в силу меньшей защищенности корней от морозов усиливается вероятность их подмерзания. А многие из них вообще предназначены лишь для закрытого грунта.



Рис. 8. Земляника в вертикальных емкостях

ПРАВИЛЬНОЕ КОМПСТИРОВАНИЕ — ЗАЛОГ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО САДА

Без органического удобрения нормально-го урожая не получить. В то же время приобретение навоза для многих садоводов стало более чем проблематично. И единственный выход из создавшегося положения — приготовление компоста. Однако использование компоста — это не только, как может показаться, вынужденная замена навоза на самостоятельно полученную органику, но и создание «живой» почвы, обеспечивающей сбалансированное питание растений. Однако, чтобы стать основой экологически чистого сада, компост должен быть приготовлен грамотно и очень тщательно.

**«Садоводу нужно бы
одиннадцать столетий на
то, чтобы испытать, изу-
чить и оценить на практике
все, что ему полагается».**

Карел Чапек

В каждом семейном саду компостируют органику по-своему, часто используя приемы, заимствованные еще у деда или отца, соседей, личный опыт и самые различные литературные рекомендации. Поэтому сколько садоводов, столько рецептов компостирования. Но к сожалению, часто они не приносят желаемого эффекта. И происходит это из-за незнания основных принципов приготовления компоста. Познакомившись с ними, вы сможете разработать или уточнить свою технологию компостирования, избежать многих ошибок и неточностей и таким образом получите действительно качественное удобрение, во многом соответствующее требованиям экологически чистого сада.

Садоводы нередко считают, что для приготовления компоста достаточно просто набросать в кучу все, что может гнить, пару раз ее перемешать, да иногда полить. На самом же деле компостирование — сложный, проходящий под воздействием тепла, воздуха, воды и живых организмов процесс, требующий для своего оптимального развития тонкой технологии.

Компостную кучу сравнивают с биохимическим «реактором», в котором кипят и бурлят жизненные силы, перерабатывающие и превращающие сырые органические материалы в конечный продукт компостирования — богатый питательными элементами гумус.

Приверженцы биодинамического земледелия сравнивают компостную кучу с желудком гигантского дождевого червя: уж очень сходен у них процесс превращения органики.

А еще компостирование сравнивают с замешиванием теста для выпечки хлеба: для компоста, так же как и для теста, необходимы закваска из микроорганизмов, которые играют роль дрожжей, правильная пропорция компонентов, тепло. Как хозяйка укутывает квашню, так и садовод заботливо накрывает компостную кучу для сохранения тепла и влаги «одеялом» из дерна, сухой травы или листвы.

Разложение в компостной куче идет тем лучше и полнее, чем разнообразнее органические материалы, входящие в нее. Если сделать кучу, например, только из сена или скошенной травы, процесс компостирования просто не начнется. В куче должны обязательно сочетаться богатые углеродом остатки растений с материалом, содержащим азот, например с навозом. Для «закваски» можно добавить немного ранее сделанного компоста с имеющимися в нем микроорганизмами. Необходимый элемент компостной кучи — земля. Она может и не быть плодородной, но важно, чтобы была глинистой или суглинистой. Такая земля — исходный материал для образования органо-минеральных комплексов.

Правильно делают садоводы, отправляя в компостную кучу все способные разлагаться органические материалы: щепки, опилки, ветки деревьев и кустарников, старые газеты и просто обрывки бумаги, остатки растений, выполотые сорняки с корнями, а еще лучше с комом земли, сено, солому, кухонные отходы, навоз, дерн. Компостную кучу очень хорошо поливать разведенной в четыре раза мочой. Это прекрасное азотное удобрение, в английской литературе ее даже деликатно называют «ночным домашним удобрением». Для обогащения компоста минеральными элементами в кучу добавляют растения с их повышенным содержанием. Сторонники биодинамического земледелия нередко даже специально выращивают их для этих целей. Например, в окопнике, в листьях и стебле

Компост служит не только источником гумуса, он является также носителем жизни, так как в нем обитают обильная микрофлора и большое количество дождевых червей. Компост содержит питательные вещества в форме, наиболее благоприятной для питания растений. Его можно вносить в любой дозе, его никогда не бывает слишком много. Правильно приготовленный компост можно считать универсальным удобрением, он содержит все, что нужно растениям.

табака накапливается много калия, в листьях гречи и дыни — кальция, в крапиве — железа, в горчице и рапсе — фосфора.

Очень хороши для компоста листья. И разумно поступают те садоводы, кто собирает их не только у себя на участке, но и в окрестности.

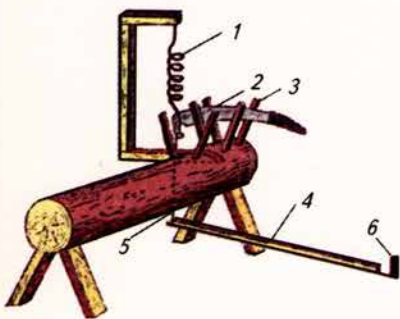
Листья можно компостировать и в чистом виде. Но это уже особый компост, так как их разлагает иная микрофлора, в основном микроскопические грибы. Компост из листьев не предоставляет растениям питательных веществ, но улучшает структуру почвы и ее водоудерживающую способность. Он особенно полезен на легких песчаных и тяжелых глинистых почвах. Его заделывают вместе с обычным компостом и известью.

Листья, как правило, собирают в кучу и присыпают землей или торфом. Некоторые садоводы закапывают их в канавки по периферии кроны деревьев или, начиная осваивать участок, последовательно ряд за рядом по всей территории. Листья служат хорошей подстилкой для компостной кучи. Можно сделать так: положить на площадку для компостной кучи слой листьев (20 см), на них насыпать любой хорошо поглощающий воду материал (измельченная солома, сухой торф) и уж на это основание укладывать имеющиеся органические материалы.

Крупный грубый материал, например ветки деревьев и кустарников, предварительно размельчают топориком. При использовании для компостирования скошенной травы ее сначала подсушивают, иначе она образует сырой слежавшийся слой и загниет, затем режут ножом. Резать траву — дело длительное и утомительное. Поэтому умельцам рекомендую присмотреться к самодельному станку для резки травы (рис. 9).

В козлы вбивают шесть—восемь железных полос толщиной 2 мм, высотой 300 мм и шириной 20—25 мм, чтобы поддерживать жгут травы. К стойке (можно к потолку сарая, навеса) верхним концом прикрепляют дверную пружину. Другой ее конец цепляют за головку косы, которую привязывают бечевкой за педаль (палку диаметром 60 мм). Скрученные жгуты травы кладут между железными полосами, придерживают левой рукой и ею же подают, а правой рукой, захватив обмотанный тряпкой конец косы, режут. Коса находится между первыми парами полос, левая рука между второй и третьей парами. Для облегчения

Рис. 9. Станок для резки травы: 1 — стальная пружина; 2 — нож (старая коса); 3 — железные штыри (6—20 шт.); 4 — ножная педаль; 5 — колышек, скрепленный проволокой с педалью; 6 — тяговый трос (бечевка)



работы одновременно с нажимом на косу нажимают правой ногой на педаль. На измельчение трех—пяти корзин сорняков уходит 40—50 минут.

Что не следует помещать в компост из того, что садоводы нередко используют? Это прежде всего фекалии, ибо возможно распространение глистов. Вспомните, как корова обходит траву, выросшую из ее лепешек. Оберегайте компост от обсемененной сорной травы, не используйте картофельную фитофторную ботву, зараженные грибными болезнями остатки овощей: покоящиеся споры возбудителей заболеваний сохраняются и компост может стать очагом инфекции. По этой же причине не отправляйте в компост гнилые яблоки, картофель.

Нередко приходится читать или слышать от садоводов, что компостную кучу надо располагать на хорошо утрамбованной, покрытой слоем глины и даже забетонированной подстилке. Но верно ли это? Ведь земля под компостной кучей должна быть местом обитания дождевых червей и других организмов, участвующих в процессе компостирования. Когда вы заберете компост, дождевые черви останутся в земле и при закладке на этом месте новой компостной кучи снова примут участие в ее разложении. Если же компостную кучу закладывать на подстилке или мертвой земле, то процесс разложения затянется, так как потребуются время, чтобы в ней поселились и размножились живые организмы.

А теперь о том, как рекомендуется закладывать компостную кучу в органическом земледелии (по Альберту Говарду). Слои чередуют в следующем порядке: зеленые растения — толщина слоя 15—20 см; богатые азотом вещества (навоз, костяная мука) — толщина слоя 5 см, затем, как кекс сахарной пудрой, посыпают кучу известью, фосфоритом и золой, а напоследок насыпают слой земли толщиной 2 см. Слои продолжают укладывать в этой последовательности, пока куча на достигнет нужной высоты, затем ее обкладывают со всех сторон землей, а сверху, чтобы защитить от пересыхания, — соломой, травой, сеном, листвой и т. д. В конечном счете куча будет состоять на 70 % из остатков растений, на 10 % — из почвы и на 20 % — из навоза (рис. 10).

У известной американской династии динамического садоводства Огден свой состав чередующихся слоев: сухие растительные остатки — 15—20 см, навоз — 2—5, компост — 1—2 см. Кстати, основа-



Рис. 10. Рекомендуемый состав компостной кучи

тель этой династии Семюэль Огден, передав своему внуку в наследство садовое хозяйство, самой ценной частью наследства считал компостные кучи, методику приготовления которых он разрабатывал 40 лет. В них, по его мнению, залог успеха, так как они содержат все живые организмы хорошо освоенного продуктивного сада. Внук Семюэля Огдена Стефан оказался достойным продолжателем дела деда и не только сохранил компостные кучи, но и усовершенствовал методику их ведения. Как бы хотелось, чтобы такая преемственность поколений существовала и в наших семейных садах!

Но вернусь снова к организации компостной кучи. Для жизнедеятельности в ней многочисленных живых организмов необходимы воздух и вода. А это значит, что куча не должна быть ни слишком плотной и переувлажненной, ни слишком рыхлой и сухой.

Содержание воды в компостном материале примерно такое же, как и в отжатой губке: на ощупь он должен быть влажным, но не настолько, чтобы при сжатии в кулак вода из него капала. Для поддержания компоста в таком состоянии применяют самые разные приемы.

Для лучшего впитывания дождевой воды на поверхности кучи делают небольшое корытообразное углубление. Это «корытце» используют в случаях необходимого полива: делают в нем несколько отверстий, вставляют шланги и дают воде тоненькой струйкой просачиваться внутрь кучи, постепенно впитываясь в ее содержимое.

Доступ воздуха в кучу можно обеспечить, если вставить в нее еще при заложении на определенных расстояниях толстые палки. При необходимости их вынимают, а оставшиеся отверстия служат для вентиляции или полива.

Боковые стенки кучи делают слегка наклонными, так что куча постепенно сужается кверху, а в поперечном разрезе имеет вид трапеции. Можно ее складывать и достаточно равными кругами в виде «бубликов» (рис. 11).

На садовых участках для компостной кучи нередко роют ямы самой разной глубины, но, как правило, не более 0,5 м. По мере закладывания компоста наращивают сверху деревянную коробку. В конечном итоге высоту ее чаще всего доводят до 1,5 м.

В динамическом земледелии утвердилось мне-

Рис. 11. Компостная куча в виде «бубликов»



ние, что минимальный размер кучи, при котором обеспечиваются необходимые условия для компостирования, следующий: ширина — 1,5 м, высота — 1,0—1,2 м, длина же — в зависимости от размера удобряемого участка. Обычно на 100 м² сада достаточно компостной кучи длиной 3—4 м. В кучах меньшего размера процесс компостирования затруднен. В семейных садах размеры компостной кучи обычно определяются возможностями выделения под нее в подходящем месте большей или меньшей площадки. Подумайте, правильно ли это?

Когда куча готова и укрыта, в ней начинаются интенсивные процессы разложения. Температура внутри ее может подняться до 50—60 °С, затем постепенно снижается, но остается несколько выше температуры окружающей среды. Очень маленькие кучи не разогреваются. Куча не нагревается и в том случае, если ее медленно формируют и она не достигает нужного размера. Но хотя процесс компостирования и идет намного дольше, но все же завершается хорошо образованным компостом.

Когда составляющие компост компоненты теряют свою естественную форму и становятся неразличимыми в общей массе, компост готов. Это однородная рассыпчатая темно-коричневая масса со свежим запахом лесной земли. На созревание такого компоста требуется от одного до двух лет.

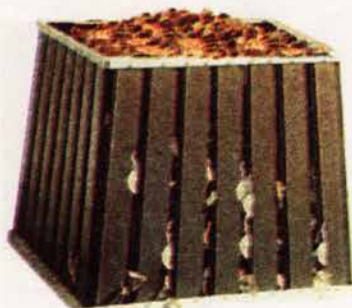
Но компост можно приготовить и быстрее. Огден предлагает способ приготовления компоста всего-навсего за две недели, сравнивая этот процесс с процессом разжигания костра. И в том и в другом случае необходимо обеспечить постоянный активный доступ воздуха к материалу. В результате происходит ускоренное разложение растительных остатков, которое осуществляют аэробные микроорганизмы. В качестве основного материала используют сено, сорняки, скошенную траву. Все это мелко нарезают, собирают, добавляют в равных количествах азотсодержащий навоз, немного сухой размолотой в порошок породы или глины, хорошо перемешивают и складывают в кучу. На второй или третий день куча начинает разогреваться. Если этого не происходит, добавляют еще азотсодержащий материал, например костную муку. На четвертый, седьмой и десятый день кучу перемешивают и при необходимости увлажняют. Только на десятый день температура в ней начинает понемножечку снижаться. На четырнадцатый день составляю-





Рис. 12. Контейнер для компоста из сетки и деревянных кольев. Колья вбивают в землю, чтобы получился квадрат 1×1 м. Натягивают внутри сетку длиной 4 м и шириной 1 м. Внутри контейнер выкладывают кусками картона

Рис. 13. Контейнер из штакетника



щий ее материал, хотя и не превращается в спелый компост, но вполне пригоден для удобрения сада.

Умело, с помощью вентиляции сокращают до двух-трех месяцев созревание компоста и наши отечественные садоводы. На площадку горизонтально укладывают вентиляционный канал прямоугольного сечения (15×15 см) из досок длиной 2,5 м. По всей длине доски делают в шахматном порядке отверстия диаметром 15 мм. Через эти отверстия и будет равномерно поступать в кучу воздух. В конце канала устанавливают вентиляционный стояк из асбестоцементной трубы диаметром 150—200 мм, возвышающийся над поверхностью штабеля на 1—1,5 м. Вентиляционный канал засыпают крупными неуплотняющимися и негниющими отходами — битым кирпичом, черепками — для создания воздушного дренажа. Засыпав дренажный канал, укладывают полуразложившийся компост из середины ранее заложённого штабеля слоем 15—20 см, далее укладывают слой листвы (20 см), потом чередуют слои торфа или земли (10 см) и компоста (10 см). Для доступа воздуха материал укладывают в штабель, не уплотняя, а для устранения запаха, сохранения тепла, влажности и для защиты от мух поверхность его укрывают пленкой и закрепляют ее от ветра. Постоянная вентиляция усиливает высыхание материала, поэтому при закладке его хорошенько увлажняют, а в процессе компостирования два-три раза поливают водой, приподнимая пленку. По окончании компостирования, когда температура обычно снижается до $25-18^\circ\text{C}$, штабель разбирают и просеивают через грохот с крупными ячейками, отделяя засоряющие примеси. Выход компоста составляет 60—70 % объема исходных компонентов.

Для того чтобы иметь спелый компост ежегодно, целесообразно содержать три компостные кучи: первая — в процессе закладки, вторая — зреющая и третья — в процессе использования. У фермеров они располагаются на специальном компостном дворе.

В одном из семейных садов я как-то видела приготовление компоста в компактных ящиках из связанного веревкой штакетника (высота примерно 1—1,5 м, ширина 1 м). Необходимость именно трех ящиков, как мне объяснили, обусловливается тем, что компост в таких случаях (кстати, без перелоачивания, так как воздух поступает через щели между штакетинами) созревает в условиях

средней полосы за три года. Весной, когда для посадки особенно необходима рыхлая, плодородная земля, хозяева развязывают веревки у очередного, уже простоявшего три года штакетника и получают россыпь (как они мне говорили: «Ну чисто пух») компоста. Переместив штакетник на новое место, они снова заполняют его в течение лета отходами сада и дома, обязательно несколько раз поливают и оставляют на три года. А так как ящиков три, то сад обеспечен компостом ежегодно. Перемещая их по участку, садоводы шаг за шагом формируют на нем «живую» почву.

Варианты мини-контейнеров приведены на рис. 12 и 13.

Дорогие садоводы, даже знание основных правил компостирования еще не гарантия получения хорошего компоста. Никаких конкретных рекомендаций о том, сколько и чего надо вносить в компостную кучу, нет. Очень многое определяется личным опытом, интуицией. Для получения качественного компоста во многом, как говорится, надо иметь «коричневый палец» (по аналогии с «зеленым пальцем», отличающим тех, кому особо хорошо удается культивировать растения), то есть обладать хорошим чутьем. Желаю вам соединить полученные знания с интуицией и перевести свой сад на экологически чистое, сбалансированное питание высококачественным компостом. В этом залог здоровья ваших детей, внуков, правнуков.

Для тех, кто хочет опробовать разные варианты, даю описание еще одного «реактора».



Роят яму шириной 80 см, длиной 140 см и глубиной 100 см. В эту яму закладывают все отходы из сада и отходы стола. Необходимо содержимое ямы хорошо утаптывать, иногда поливать и пересыпать каждый слой суперфосфатом, мочевиной, древесными опилками, золой и негашеной известью, чтобы убить всех вредителей и снизить кислотность содержимого. На яму этих размеров надо: суперфосфата 3 кг, мочевины 3 кг, золы 2 ведра, опилок древесных 15—20 ведер и негашеной извести 3—4 кг.

Когда яма будет заполнена, над ней из отходов делают холмик высотой 60—80 см. Холмик поливают водой и закрывают дерном. Весной он сравняется с уровнем земли. Летом обязательно поливают, чтобы яма не пересыхала: чем влаги больше, тем быстрее содержимое перегниет. К осени следующего года компост будет готов.

В копилку экологически чистого сада

ОНИ ВЫРАБАТЫВАЮТ БИОГУМУС

Без рук — работает, без
ног — ползает?

Загадка

Если вы хотите, чтобы ваша компостная куча за одно лето была превращена в ценнейшее органическое удобрение — биогумус, заведите калифорнийских червей. Использование всего лишь нескольких горсточек биогумуса на 1 м² обеспечивает получение экологически чистой продукции и при этом со значительной прибавкой урожая.

Калифорнийский червь — рукотворное создание человека: он был получен в 40-е годы в Америке. Необычайный аппетит и плодовитость сделали его незаменимым для индустриальной переработки органических отходов, особенно животноводческих ферм, птичников, да и просто городских помоек и свалок. Очень важно, что он оказался способным жить и размножаться при большой плотности «поголовья»: при некоторых интенсивных технологиях — до 200 тыс. взрослых червей на 1 м², способных переработать 100—200 кг отходов в сутки. Скоро этими необычными способностями калифорнийских червей заинтересовались и владельцы

малоземельных участков, успешно приспособив этих животных для своих целей.

У нас калифорнийскому червю повезло меньше. Я думаю, что внедрение индустриальных технологий застопорилось из-за непростого экономического положения страны, а использование этих червей садоводами и другими малоземельными хозяевами — из-за дефицита информации, отсутствия опыта и детально разработанной технологии разведения их в условиях сурового климата России. Не последнюю роль сыграла и специфика ведения сада и огорода на наших сотках.

Недавно я ознакомилась с впечатляющим опытом разведения и использования калифорнийских червей семьей калужских фермеров, оказавшихся к тому же и моими однофамильцами, — Аллой и Валерием Исаевыми.

Начинающими фермерами попали они на юг Германии и вот что их поразило: вместо неприглядных компостных куч, обычных на наших участках, в любом, даже маленьком саду они видели пятидесятикилограммовые полиэтиленовые мешки с дырочками, заполненные органическими остатками. Но главное — эти мешки заселены калифорнийскими червями, которые к осени превращают их содержимое (а это в основном сорняки и листья) в биогумус. По осени из каждого мешка изымают 15—20 кг биогумуса и выбирают многократно увеличившееся поголовье червей. Сообщу, кстати, что каждая особь в год способна дать обильное потомство (300—1000 особей). Биогумус используют по назначению, а червей запускают во вновь наполненные мешки, где они и продолжают работать до следующей весны.

Нашим фермерам сразу же захотелось перенести этот опыт на российскую почву. Но основное препятствие к разведению калифорнийских червей в России — суровые зимы. Существа эти теплолюбивы, оптимальная температура для их жизнедеятельности 17—25°C, при температуре 5°C они впадают в спячку, а при еще большем понижении — гибнут. Учитывая все это, мои друзья построили большой утепленный червятник и стали специализировать свое хозяйство на производстве биогумуса. Но скоро поняли, что такая дорогостоящая постройка скоро не окупится и именно в ее цене прежде всего и кроется достаточно высокая цена на биогумус, а значит, этот вид органики, так же как и навоз, в необходимом количестве для боль-

Первым начал промышленно разводить калифорнийских червей американец Х. Картер в 1947 году — через 30 лет в Калифорнии выросло самое крупное хозяйство по разведению червей. Главное направление его деятельности — переработка грунта и производство вермикомпоста (*верм* — по-английски *червь*). Фирма, производящая такое удобрение с 1980 года, рекламирует его как «черное золото Калифорнии». Это и есть «живой гумус».

Один из возможных вариантов содержания червей в наших садах — использование старой бочки. За сутки червь может съесть в среднем столько корма, сколько весит сам, и при начальном заселении бочки 1000 экземплярами уже в первое время образуется до 0,5 кг биогумуса ежедневно.

шинства садоводов опять-таки окажется малодоступным. Садоводам должен быть предоставлен выбор — покупка готового биогумуса или производство его с помощью ими же самими разводимых калифорнийских червей при утилизации компостных куч.

Несколько лет опытной работы потребовалось калужанам, чтобы предложить садоводам четкую, достаточно простую технологию получения биогумуса на своих участках. Сами же Исаевы эту технологию воплотили в организацию небольших компактных мини-ферм по разведению калифорнийских червей, назвав их мини-вермифермами.

Итак, садовод приобретает калифорнийских червей (надежнее — мини-вермиферму с поголовьем более 1000 особей) и с наступлением первых теплых дней заселяет ими компостную кучу в 50—100 кг. А может быть, вам захочется по аналогии с немецкими полиэтиленовыми мешками расставить по саду червятники в виде, например, ящиков из штакетника. Черви не выносят прямых солнечных лучей, поэтому кучу необходимо прикрыть, например, соломой. Но не используйте для этого пленку или рубероид — они не пропускают жизненно необходимый для червей кислород. За кучей требуется постоянный уход: она должна быть всегда влажной и рыхлой; рыхлят ее вилами один-два раза в неделю. Черви перерабатывают любые растительные и кухонные остатки, кроме древесных: веток, щепок, опилок. Лучший корм — выдержанный два-три месяца навоз, за исключением птичьего и свиного. Кроличий навоз можно добавлять свежим. К октябрю образуется 30—60 кг биогумуса, а поголовье червей увеличивается настолько, что их еще можно использовать и на корм домашней птице, рыбам и даже свиньям.

Биогумус используют по назначению, предварительно выбрав из него на племя 200—300 особей, которых помещают обратно в мини-вермиферму или просто какую-либо емкость с питательным субстратом, взятым из компостной кучи. Если вы поместите емкость с червями в любой укромный уголок хозяйственной зоны квартиры, то за зиму количество червей значительно возрастет и будет достаточным для заселения по весне очередной компостной кучи. Никакого запаха от червей в помещении не ощущается, да и разбежаться они не могут — емкость закрыта. Только не забывайте в течение зимы поливать свой червятник и под-

кармливать их любыми кухонными отходами. При этом за зиму черви наработают вам еще ведро биогумуса, необходимого для выращивания весенней рассады.

Всего делов-то

СМОРОДИНА В «КОКОНЕ»

Весенние заморозки нередко повреждают цветки смородины, что может заметно снизить ее урожай. Однако цветки несложно защитить, укрыв кусты смородины пленкой.

Причем укрыть можно и отдельный куст, и целый ряд. У отдельного куста ветки приподнимают, связывают и обертывают пленкой, закрепляя образовавшийся «кокон» веревкой (рис. 14). При защите кустов над ними устраивают каркасы с пленочным покрытием.

Укрытия снимают после образования у смородины завязи.

Предохранить цветки от подмерзания можно и другим способом: пригибая кусты. Этот прием садоводы нередко практикуют в Сибири, а также на малопригодных для садоводства участках. Ранней весной перед распусканием почек куст осторожно наклоняют так, чтобы не сломать древесину, и пришпиливают к земле деревянными крючками.

Температура в приземном слое, где оказывается при пригибании основная масса ветвей, обычно несколько выше, чем в кроне куста, и цветки находятся в безопасности.

После того как смородина отцветет, ее освобождают от крючков, и кусты продолжают расти свободно.

ОБОГАЩЕНИЕ ОПИЛОК

Древесные опилки — хороший материал для улучшения структуры почвы или, например, подстилки под зреющую землянику. Но бактерии, разлагая их, одновременно разрушают доступный растениям азот. Плодородие при этом, естественно, снижается. Если же опилки увлажнить минеральными удобрениями, то они не только улучшат физическое состояние почвы, но и обогатят ее питательными веществами.

Для этого в 10 л воды растворяют 150 г супер-

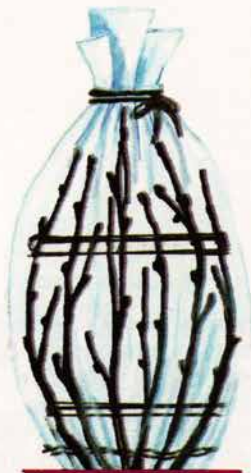


Рис. 14. При таком укрытии заморозки урожай не повредят

фосфата, 100 г аммиачной селитры и 50 г хлористого калия. Ведром полученного раствора можно увлажнить 3 ведра опилок. Обработанные таким способом опилки лучше вносить в почву после осеннего известкования — 1 ведро на 5—6 м².

БЕЗ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

В Белоруссии малину нередко возделывают, не перекапывая почву и не внося фосфорные и калийные удобрения. Просто покрывают всю поверхность малинника толстым слоем (20 см) мульчи — ботвы, хвороста, соломы, сена, листьев, щепок, опилок, домашнего мусора.

Под таким толстым пористым слоем почва почти не уплотняется, в ней хорошо сохраняется влага, накапливается много интенсивно работающих червей, корни полностью осваивают перегнойный горизонт, сорняки исчезают.

Но при этом обязательно применяют азотные удобрения: аммиачную селитру, мочевины. Их вносят ранней весной по всей поверхности покрытия, увеличивая количество примерно на $\frac{1}{3}$ против обычных доз. В таких условиях резко повышаются и урожай, и качество ягод.

Испокон веков праземледельцы «горькую почву» узнавали по черной и выродившейся траве, «холодную» — по криворастущей, «влажную» — также по некрасивой растительности.

Вы получили участок

ПРИГЛЯДИТЕСЬ К ПОЧВЕ

Получив участок, будущие садоводы нередко стремятся как можно скорее сдать образцы почвы на химический анализ. Не спешите, может быть, внимательнее приглядевшись к почве, вы сможете сами, на глаз, определить ее качество.

Прежде всего обратите внимание на «ассортимент» трав. Если много лебеды, осота, мокрицы, сныти — вам повезло, у вас плодородный, уже когда-то окультуренный, но почему-то заброшенный участок. Обилие люцерны, клевера, репейника, мать-и-мачехи означает, что почва слабокислая, хорошо дренированная. Ну а вот если на вашей земле пышно разрослись щавель, осоки, лютик, ястребинка, хвощ, лапчатки, луговой василек, горец почечуйный, есть основания огорчиться: почва кислая и переувлажненная. Не очень хорошо, если

встречается горчица полевая, гусиная лапка, смолевка, чертополох — значит, почва обедненная гумусом, уплотненная.

Чтобы узнать, не будет ли участок страдать от переувлажнения, нужно выкопать ямку диаметром 15 см и глубиной 30 см и залить в нее воду. Когда вода полностью просочится в почву, заполнить снова и засесть время, которое уйдет на вторичное полное просачивание воды. Если на это потребуется более 8 часов, почва у вас плохо дренированная с уплотненным подстилающим слоем. При сильных дождях вода в глубину будет просачиваться медленно, и верхний слой на долгое время останется переувлажненным.

Очень важно определить и глубину залегания грунтовых вод. Для этого в нескольких местах на участке роют ямки глубиной не менее 0,5 м (а еще лучше до 1 м) и смотрят, не будет ли в них накапливаться вода. Одну из стенок ямы делают отвесной, чтобы увидеть все слои, или, как говорят почвоведы, горизонты, слагающие вашу почву, и таким образом узнать о многих ее свойствах.

Верхний слой, как правило, темноокрашен и пронизан корнями — это гумусовый горизонт. Он будет питать корни ваших растений, а значит, его свойства особенно важны. Следует посмотреть, обладает ли он комковатой структурой, много ли в нем ходов дождевых червей, и измерить его толщину. Если он меньше 15 см, придется постепенно окультурить нижележащий слой, вовлекая его в обработку.

Если ваша почва уже когда-то была пашней, то гумусовый слой имеет четкую нижнюю границу на глубине, соответствующей глубине вспашки. Если это целина, то гумусовый слой постепенно переходит в нижележащий оподзоленный, имеющий светлую белесоватую окраску. Это совершенно бесплодный слой с сильноокислой реакцией. Чем он тоньше, тем лучше для вас. При вскапывании участка его ни в коем случае нельзя трогать и выворачивать на поверхность. Только со временем, очень медленно увеличивая глубину перекопки, может быть удастся его окультурить. Дополнительные сведения о способах оценки почвы см. с. 337.

Если в гумусовом горизонте встречаются синевато-сизые пятна и прослойки — это еще одно свидетельство высокого стояния грунтовых вод. Без дренажных канав, которые выведут излишнюю воду за пределы участка, вам не обойтись.

**«Ибо какая б земля не
досталась тебе
во владенье —
Мягкая или в местах, где
песок, затвердев, цепенеет,
Или же тучная почва,
богатая влагой обильной,
Или высоко она на холмах
поместилась, иль также
Вся на равнине пологой,
иль рвами зияет изрыта, —
Почва любая готова родить
благородную зелень...»**

*Валафрид Страбон
«Садик»*

Несложно получить информацию и о водоудерживающей способности почвы, а следовательно, узнать, не будут ли растения страдать от засухи. Для этого обильно поливают небольшой участок земли и через пару дней выкапывают на этом месте ямку глубиной 15 см. Если почва на эту глубину высохла, значит, воду она удерживает плохо и у вас могут быть трудности с поливом растений.

Труд в саду без науки, что без головы руки

НАСЕКОМЫЕ-ОПЫЛИТЕЛИ И УРОЖАЙ

Без насекомых-опылителей урожая в саду не получить. Особенно опылители необходимы для плодовых деревьев, прежде всего для яблони и груши; в меньшей мере они определяют урожай ягодных кустарников. А наблюдали ли вы когда-нибудь за работой медоносных пчел? Знаете ли, кто помимо них принимает участие в опылении вашего сада?

САД БЕЗ УЛЬЕВ, ЧТО ДОМ БЕЗ ОКОН

На цветках пчелы собирают белковую пищу — пыльцу и необходимый для выработки меда нектар. Для сбора пыльцы на задних ножках у них имеется особое устройство, так называемые корзиночки — выемки с большими загнутыми волосками по краям. Спрессованная в корзиночках пыльца называется обножкой, она хорошо видна и по ней несложно отличить сборщицу пыльцы от нектаросборщицы. Обножка весит от 16 до 24 мг и содержит 3—4 млн пыльцевых зерен. Чтобы собрать столько, пчела должна посетить приблизительно 500 цветков. При сборе нектара пчела наполняет им свой зобик — туда входит около 40 мг. Такое количество нектара она может собрать со 100 цветков. Нередко пчелы на цветках одновременно собирают и пыльцу, и нектар. Наиболее эффективны в опылительной работе пчелы, собирающие пыльцу, и пыльце- и нектаросборщицы, так как в этом случае они обязательно садятся на

Рис. 15. Неутомимая труженица



тычинки и пестики. Сборщицы же нектара могут опуститься на лепестки цветка и добывать нектар, просунув хоботок между тычиночными нитями. Опыления в таких случаях не происходит.

Во время цветения сада у пчел резко возрастает потребность в пыльце, так как в это время они выращивают потомство, нуждающееся в белковом корме. Углеводистой же пищей пчелы весной обычно обеспечены за счет оставшихся зимних запасов или подкормки их пчеловодами медом и сахарным сиропом, но тем не менее пчелы предпочтительнее посещают культуры и сорта с большей сахаристостью нектара. Поэтому при одновременном цветении культуры (и отдельные сорта) с разной нектаропродуктивностью даже в одном саду оказываются в неравных условиях челоопыления. А различия по этому показателю весьма существенны. Например, в средней полосе нектаропродуктивность яблони в зависимости от сорта в три-четыре раза выше, чем вишни. По этой причине пчелы покидают поздноцветущие сорта вишни, перелетая в это время на раноцветущие сорта яблони. Без опылителей могут оказаться и поздноцветущие сорта груши — пчелы предпочитают распускающиеся в это время более сахаристые цветки яблони. Цветение дикорастущих и декоративных растений серьезной конкуренции плодовым культурам не составляет. Например, даже при массовом цветении одуванчика на цветках яблони пчел работает в два раза больше.

Для обеспечения сада пчелами необязательно ставить улья на каждом приусадебном или садовом участке. Достаточно иметь одну общественную пасеку. Если поблизости нет другой пищи, пчелы могут долетать до сада, отстоящего даже на 700—800 м от их улья. Но лучше, если расстояние не будет превышать 100 м. Не боятся пчелы даже таких преград, как шоссе с напряженным движением, которое они преодолевают, поднимаясь высоко в воздух.

В опылении сада желательно использовать карпатских и крайних пчел. Они лучше, нежели среднерусские, приспособлены к слабому медосбору и поэтому довольствуются небольшим взятком, тогда как среднерусские стремятся найти более обильные источники корма. Очень важно, что в отличие от среднерусских пчел они активно работают и при пониженной температуре. Например, одна семья пчел карпатской породы по интенсив-



ности лёта в плохую погоду часто может заменить две семьи пчел среднерусской породы. Поэтому особую значимость для опыления сада эти пчелы приобретают в регионах с неустойчивой погодой.

РОЛЬ ДИКИХ НАСЕКОМЫХ В ОПЫЛЕНИИ САДА

Общепринятое мнение, что без пчеловодства нет садоводства, остается в силе и на сегодняшний день. Но у пчел в последние годы появился беспощадный враг — клещ варроа, попавший на наши пасеки из-за границы и быстро распространившийся. Он активно размножается в улье, питаясь «соками» пчелы — сосет ее, после чего она настолько ослабевает, что не переносит зимовки и гибнет. Эта болезнь пчел так и называется — варроатоз. Поубавилось пчел в садах, и уже не слышно во время цветения их привычного мощного гуда.

Поэтому сейчас, как никогда, остро встал вопрос о более широком использовании в опылении диких насекомых. Их сравнительно небольшая роль в опылении плодовых культур объясняется резким снижением численности, что связано с безудержной распашкой земель и химизацией сельского хозяйства. А ведь опылительная работа диких насекомых даже более эффективна, нежели медоносных пчел. Это связано с тем, что они не прекращают работу и в непогоду, и в вечерние часы; выше у них по сравнению с медоносными пчелами и скорость работы на цветках.

Основными дикими опылителями плодовых культур остаются пчелы из рода андрена, осмия и шмели (рис. 16).

Представители рода андрена по внешнему виду очень похожи на медоносных пчел, но мельче и как-то изящнее. За особенность устраивать гнезда в земле они получили название «земляные». Гнездо организует самка. Наклонно на глубину 13—25 см она роет норку, заканчивая ее разветвлениями. В этих разветвлениях пчела устраивает ячейки, заполняет их пыльцой и откладывает в каждую из них по яйцу, а затем вход в ячейку и отверстие в саму норку зарывает. Так готовится «опылительный десант» к цветению будущего года.

Селятся андрены на хорошо освещенных и прогреваемых солнцем плотных, необработанных почвах. Примета их поселения: небольшие кучки

Рис. 16. Дикая земляная пчела андрена



земли вокруг входа в норки и снующие туда-сюда пчелы.

Подземное гнездование — серьезное препятствие для искусственного разведения этих пчел. Чтобы как-то сохранить их, вблизи садов, на залежных землях, склонах оврагов, карьеров и в других местах наибольшего скопления андрен целесообразно организовать микрозаповедники — небольшие охраняемые площадки. Есть смысл в сохранении кусочков целины с колонией андрен и непосредственно в саду. Среди охранных мер и элементарная осторожность, предупреждающая разрушение гнездовий на обочинах дорог и тропинок в саду.

Из рода осмий для опыления сада наибольшее значение имеет осмия рыжая. Свои гнезда она строит преимущественно в полых стеблях сухих растений, почему и относится к так называемым «стеблевым» пчелам. Внутри стебля самка делает десяток-полтора друг за другом следующих ячеек, каждую снабжает медом и пыльцой, откладывает в нее яйцо и закрывает своеобразной крышечкой, которая состоит из огрызков, полученных при строительстве соседней ячейки. Аналогичные гнездовья рыжая осмия может формировать в деревянных конструкциях, если там есть щели, дырки или какие-либо другие полости. Весной пчела одну за другой освобождает ячейки, открывая путь к выходу из стебля даже самым дальним пчелам.

Чтобы увеличить численность рыжей осмии в цветущем саду, для нее организуют специальные гнездилища. Для этого, например, под навесом или где-нибудь на чердаке подвешивают горизонтально связанные в пучки полые стебли тростника, малины и т. п. Хорошим гнездилищем оказываются и помещенные под какую-либо крышу ящики с такими стеблями или подобранные одна к другой деревяшки с полостями.

Очень заманчиво увеличить в наших садах численность шмелей. Шмель — это наиболее крупное и эффективно работающее насекомое из числа опылителей. Например, на яблоне у медоносных пчел скорость работы 16 цветков в минуту, у шмелей — до 20. Пчела за один вылет посещает до 100 цветков, шмель же — до 240. Эффективность его работы повышается еще и потому, что благодаря своим размерам шмель касается рыльца пестиков и пыльников даже в том случае, если пестик значительно выше тычинок. Шмели встречаются практически на всей территории нашей страны.



Но к сожалению, использование шмелей для опыления сада неперспективно. Это связано с тем, что в цветущем саду работают только самки. Рабочие шмели появляются из коконов уже после того, как сад отцветет. Еще позже появятся самцы. Всего же в конце лета шмелиная семья будет состоять из 50—200 особей. Но все они осенью погибнут, и лишь оплодотворенная самка останется зимовать, зарывшись неглубоко в дерн целинной или залежной земли.

С наступлением тепла она покинет зимнее убежище и уже в апреле—мае начнет собирать нектар на раноцветущих медоносах — иве, лещине, плодовых культурах. Без такой подкормки не произойдет созревания яиц. А потом шмелиха разыщет себе место для гнездования и устроится разводить многочисленное семейство в какой-нибудь прошлогодней норе грызунов или иной полости, где есть какой-либо материал для утепляющей подстилки.

Дикие насекомые могут стать не только дополнительными «агентами» опыления, но и основными опылителями нашего сада. Создавая условия для их охраны, привлечения и искусственного разведения, нужно постараться, чтобы в опылении участвовали не отдельные виды, а вся их совокупность: андрены, осмии и шмели. Особо повышается роль диких опылителей в районах с неустойчивыми веснами.

Не в аптеку, а в сад...

ЦЕЛЕБНОСТЬ ЛИСТЬЕВ

В мае, когда так много работы в саду, мы нередко из-за нехватки витаминов чувствуем себя утомленными. А ведь этот недостаток можно во многом восполнить за счет приготовления отваров, настоев и чая из листьев растений сада — наибольшее количество витаминов в них накапливается как раз в период цветения, а именно в мае.



Использовать листья можно в самых разных количественных и качественных соотношениях, все зависит от того, насколько вкусный и целебный вы хотите получить напиток. Витаминные и успокаивающие чаи могут быть, например, из листьев смородины, малины, жимолости, а можно подключить к этому чаю еще и листья земляники или заменить ими один из компонентов.

Чтобы получить тонизирующий напиток, включают в число компонентов листья или даже просто измельченные побеги лимонника. Для усиления успокаивающего действия чая добавляют листья Melissa, ежевики, хороши в этих целях шишки хмеля. Обратите внимание и на возможность использования листьев крапивы. Не забудьте о замечательной добавке к чаю — лепестках шиповника, жасмина.

Листья не только источник витаминов, но и так же, как и плоды, содержат биологически активные, а значит, и лечебные вещества. Например, листья черной смородины — ценнейший источник биологически активных фенольных соединений капилляроукрепляющего, противосклеротического, противовоспалительного, сосудорасширяющего (антиспазматического) действия. И этих веществ в них оказывается даже больше, нежели в ягодах. Все это определяет широкий спектр лечебного действия листьев. Их используют как хорошее мочегонное, противоревматическое, антисептическое и тонизирующее средство, нередко употребляют при лечении гипертонии, а в отваре из веток с листьями купают детей, больных золотухой.

Черную смородину можно добавлять в чай, как только приоткрываются почки, немного позже заваривают молодые листья, а затем и более поздние. Несложно из них приготовить и витаминный напиток. Для этого листья сначала взвешивают, затем моют, мелко нарезают ножом и помещают в стеклянную банку. На 50 г листьев добавляют 300 г кипяченой остуженной воды, подкисляют лимоном или соком любых кислых ягод по вкусу. Банку ставят в темное место и через сутки отжимают листья через марлю. Настой употребляют по $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ стакана в день, добавляя по вкусу сахар. Готовят напиток ежедневно и употребляют в свежем виде.

О целебных свойствах листьев земляники известно как-то меньше. А ведь они могут быть использованы для понижения кровяного давления, в качестве крововосстанавливающего и противовоспалительного средств.

Антисептические свойства листьев земляники и черной смородины мне довелось испытать на себе. В выходные дни на даче воспалилась десна, положение казалось безнадежным. Выручило многократное в течение дня полоскание густым отваром листьев недавно отцветшей смородины в сочетании с листьями цветущей лесной земляники.



В ПОДМОСКОВНОЙ ГОЛЛАНДИИ

Майский сад для большинства из нас — это прежде всего торжество цветения плодовых деревьев. Но здесь речь пойдет не о яблонях и вишнях, а о цветах луковичных, цветущих в саду моего друга фермера и селекционера Вячеслава Хондырева из подмосковного поселка Клязьма, превратившего свою землю в «маленькую Голландию».

Открываешь калитку — и оказываешься в сказке: через большой искусственный водоем переброшен к крыльцу дома изящный мостик. Идешь над водной гладью и, любуясь, присматриваешься к наполняющим водоем растениям и огромным ярким декоративным рыбам. И пруд, и разнообразные по форме туи, и цветущие рододендроны, и огромный, увенчанный голубой елью альпинарий — все это великолепие вместе с необычайно красивым домом размещено всего лишь на шести сотках.

А за домом — нескончаемость цветущих с самого начала весны луковичных растений. Здесь есть все виды и, наверное, большинство сортов, занесенных в мировые каталоги.

Как-то незаметно появившись из-под земли, эффектно распускаются душистые гиацинты: белые, розовые, фиолетовые. Кстати, когда-то они были обязательным украшением пасхального стола. Буквально ошеломляют своей красотой королевские рябчики, которых многие знают под латинским названием — фритиллярии.

И все же сердце моего друга отдано тюльпанам. Число их сортов в каталоге подходит к 3000 и, чтобы как-то ориентироваться в этом разнообразии, ученые распределили их по 15 классам. Мне повезло: под Москвой, а не где-то там в Голландии (хотя бывала и там), я увидела впечатляющий калейдоскоп цветения многочисленных представителей почти всех классов.

Здесь были и широко распространенные у нас сорта класса Дарвиновы гибриды — крупноцветковые с высокими цветоносами, широко используемые не только для украшения сада, но и на срезку, выгонку. Наверное кто-то помнит ярко-красные тюльпаны, высаженные в 60-е годы в сквере

Большого театра и в Александровском саду близ Кремля. Это были сорта «Оксфорд», «Большой театр», «Парад». А сейчас в этом классе есть тюльпаны с самой разной окраской и даже белоснежный — самый ранний по началу цветения сорт «Сон Марии».

Почти одновременно с Дарвиновыми гибридами цветут тоже достаточно распространенные у нас сорта из класса Триумф-тюльпаны. Они выделяются крупными бокаловидными цветками, очень прочными и высокими цветоносами. Эти тюльпаны особо привлекательны продолжительным цветением и длительной сохранностью в срезке. Гамма окраски цветков самая разная, разве что черной нет.

Но черный тюльпан я все-таки видела. Он есть только в одном классе: Махровые поздние тюльпаны. Отличительная особенность тюльпанов этой группы — необычайно большие размеры цветка и всего растения в целом.

Грандиозностью и изяществом выделяются Лилиецветные тюльпаны, названные так за сходство с лилиями. А вот сорта из класса Махровые крупные настолько, что напоминают пионы и в них поначалу и тюльпаны-то не признаешь, поэтому их нередко называют пионовидными. А еще я видела редкие и более чем оригинальные многоцветковые тюльпаны, и пестролистные с полосами «пламенем» или «перьями» на лепестках из класса Рембрандт. Видела даже то, что казалось бы и увидеть невозможно — зеленоцветковые тюльпаны. Цветки их могут быть самой разной окраски, но всегда с присутствием на лепестках зелени в виде полос, черточек или пятен.

Среди особо эффектных — Попугайные тюльпаны. И названы они так не случайно. Их замысловато окрашенные цветки с изрезанными по краям волнистыми лепестками действительно напоминают экзотических птиц.

Гордость коллекции — Бахромчатые тюльпаны. Попали они к нам сравнительно недавно, весьма ценятся среди знатоков и очень быстро завоевывают популярность у всех остальных садоводов. Их привлекательность — в игольчатой бахrome или, скорее, елочной мишуре по краям лепестков, будто вырезанной умелым мастером.

Тюльпаны различаются не только внешним видом, но и временем цветения. При правильном подборе сортов их прекрасными цветками можно любоваться с конца апреля до начала июня.



Ливень и буря, и где-то
Солнце мелькнувшего луч...
Русское буйное лето,
Месяцы зноя и туч.

Валерий Брюсов



Вот и настало долгожданное, благодатное лето. Для садоводов лето как бы делится на две половины — сначала буйный рост зеленых питомцев, затем стремительное созревание плодов и ягод. А потому столь широк круг летних хлопот в саду: и растениям надо помогать окрепнуть — подкармливать их, поливать, оберегать от сорной травы, вредителей, болезней, и урожай не упустить — все вовремя собрать да по-хозяйски на зиму заготовить. Успевай, садовод, «летний день год кормит»! А как хочется просто так постоять в саду: полюбоваться очарованием россыпи цветов, вкушать спелость сладкого плода.

«Не проси лета долгого, проси лета теплого», — говорили наши предки. Заранее узнать летнюю погоду народная мудрость предлагает уже по характеру зимы:

Зима лето строит, зимнее тепло — летний холод.

Если зима снежная — лето бурное.

Если зимой вьюги — летом ненастье.

Если зимой иней — летом роса.

Зима морозная, малоснежная — лето жаркое.

Лето, в свою очередь, служит указателем погоды на зиму: теплое лето предвещает холодную зиму, дождливое — снежную. Но взаимосвязь летней и зимней погоды год на год не приходится, подмечено: «Семь лет зима строится по лету, а семь — лето по зиме».

Есть приметы на летнюю погоду и по весне:

По холодной весне — градобойное лето.

Весна сухая — лето дождливое.

Если весной вода в реке не прибавляется — быть лету жаркому.

Летняя погода прогнозируется и по особенностям весеннего развития растений:

Если у березы листья распускаются раньше, чем у клена или ольхи — быть лету сухому.

Дуб одевается листвою раньше ясеня — к сухому лету.

Весной много березового соку — к дождливому лету.

Одуванчик расцвел ранней весной — быть лету короткому.



САД ЛЕТОМ



ИЮНЬ



*Сияет солнце, воды блещут,
На всем улыбка, жизнь во всем,
Деревья радостно трепещут,
Купаясь в небе голубом.*

Федор Тютчев

СТАРИННЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Июнь — первенец лета, *грознник*. Что ни день, раскрываются все новые и новые цветы, одни краше других. Старинное название июня — *червень* — дано из-за кошенили — червецов, которых наши предки собирали для добывания багряной краски (вспомните: «червление знамен»). А еще июнь называли *низок* — *кузнечик*. Наверное потому, что в это время особенно громко из трав раздается трескотня этих жесткокрылых попрыгунчиков. Для землепашцев июнь всегда был *хлеборост*, *скопидом*, потому что урожай он копил на целый год: «Проводит июнь на работу, отобьет от песен охоту», «в июнь-разноцвет дня свободного нет», «в июне день не меркнет».

Июнь — конец пролета, начало лета. И хотя в первые дни месяца еще не исчезли угрозы холодных утренников (а были случаи, что в средней полосе даже снег выпал), наступление лета неотвратимо. Все выше поднимается солнце, все жарче воздух. Но все-таки самая знаменательная примета июньских дней — свет. Неоглядно длинные стоят дни. День июньского солнцестояния — астрономическое начало лета. Продолжительность дня достигает 17 часов. «Летний день с год», но садоводу и он кажется коротким — ведь дел не убавилось.

Июнь — это период активного роста растений. Растут побеги и листья, зреют плоды и ягоды. И все это требует большого количества «строительного» материала — ассимилятов, органических веществ, образующихся в процессе фотосинтеза. Часть этих веществ деревья извлекают из своих запасов, заложенных еще предыдущим летом. Но к июню этот запас уже во многом израсходован на цветение. Новые же порции ассимилятов пока невелики, так как листовая поверхность еще не сформирована. Поэтому в июне самое главное — помочь растению побыстрее образовать мощную листву. А для этого его необходимо снабдить влагой, питательными веществами, защитить от сорняков и, конечно, от болезней и вредителей.

Прежде всего необходимо принять меры к экономному расходованию почвенной влаги. Для этого почву, не допуская образования корки, периодически рыхлят и систематически уничтожают иссушающие ее сорняки. Рыхлое содержание почвы в первую очередь необходимо для ягодников, у которых корневая система расположена более поверхностно, нежели у яблони и груши. Чтобы не повредить корни, почву около кустов рыхлят на глубину не более 6—8 см, а между рядами — на 10—12 см.

Очень полезно мульчирование почвы вокруг кустов. Это создает благоприятный водный и питательный режимы в корнеобразующем слое, препятствует росту сорняков. В этом случае отпадает необходимость в многократном рыхлении. Для мульчирования используют перегной, хорошо перепревший навоз, разложившийся торф. Под один куст расходуют примерно два ведра мульчи. Приствольные круги плодовых деревьев можно мульчировать также свежескошенной травой, следя за тем, чтобы в нее не попали корни сорняков.

Если сад под задернением, основная работа сводится к систематическому скашиванию травостоя, траву же оставляют на месте для перегнивания. Кстати, траву для задернения сада самое время посеять в июне по влажной земле.

Если лето сухое, продолжают полив. Чаще в поливе нуждаются ягодные кустарники: в большей степени смородина, в меньшей — крыжовник. Недостаток влаги в начале июня приводит к задержке роста кустов, в конце — к измельчанию ягод. В засушливое лето полива требуют и плодовые деревья. Особенно важна для них влага через две недели после цветения, когда усиленно растут и частично осыпаются начавшие развиваться плоды (завязь). Недостаток влаги в это время угнетает рост и усиливает опадение завязи, что в конечном счете снижает урожай.

С поливом хорошо совместить и подкормку растений. Для этого разводят навоз в соотношении 1:5 или птичий помет в соотношении 1:15 и используют ведро настоя на два-три куста. При отсутствии органических удобрений их заменяют минеральными. В пору бурного роста плодов и ягод растения нуждаются прежде всего в азотных удобрениях. Спичечная коробка мочевины или селитры на 1 ведро воды будет хорошей им подмогой. Есть рекомендации и по внесению полного минерального удобрения на каждый куст: селитры — 15—20 г, суперфосфата — 20 и сернокислого калия — 10—15 г. Растворенные в ведре воды удобрения вносят в бороздки глубиной 10 см, выкопанные вокруг кустов на расстоянии 20—25 см. После полива бороздки засыпают и мульчируют.

Очень эффективны быстродействующие внекорневые подкормки — опрыскивание листьев слабым раствором минеральных удобрений в воде. Для азотной подкормки лучше использовать мочевину — 0,5 стакана на 1 ведро воды. Для груши концент-

- * Если в июне ночи будут теплые, можно ожидать изобилия плодов.
- * Во время восхода солнца стоит духота — к ненастью.
- * Туман утром стелется по воде — к солнечной погоде.
- * Утром трава пахнет сильнее обычного — к дождю.
- * Вода чиста как никогда — к дождю.

МНОГО ДНЕЙ В ГОДУ, И КАЖДОМУ — СВОЯ ПРИМЕТА

1 июня. Иван-долгий.

Если первые два дня июня льет дождь — весь месяц сухой.

3 июня. Константин и Олёна-леносейка, льяница.

Если 3 июня дождь с градом, то 3 декабря снег с крупой.

7 июня. Иванов день.

Сильные росы — на хороший урожай.

10 июня. Никита-гусятник.

Тихий день — ждут хорошего урожая.

13 июня. Еремей-распря-

гальник. Кукушка кукует — хорошая погода будет. С этого дня лето начинается.

16 июня. Лукьян-ветреник. Если дует северо-западный ветер, быть сырому лету. В этот день, если хотят рыть колодец, опрокидывают на землю сковороду и по сырости ее узнают, есть ли близко вода.

18 июня. Дорофей. Начинаются самые короткие ночи. Летом свет во всю ночь.

21 июня. Федор Стратилат. «Стратилат грозами богат». Если во время грозы слышатся раскаты грома, жди затяжного ненастья.

22 июня. Кирилл Александрийский. «На Кириллу солнышко отдаёт земле всю силу». Поспевает земляника. «Земляника красна — сеять овес напрасно».

25 июня. Петр-поворот, капустник, солнцеворот. «С Петра-поворота солнце — на зиму, а лето — на жару», «солнцеворот вершит поворот». Выпадают большие росы.

29 июня. Тихон. На Тихона солнце идет тише. На Тихона певчие птицы затихают (кроме соловья и кукушки).

30 июня. Мануил. На святого Мануила солнце застывает.

рацию раствора уменьшают вдвое. Опрыскивание лучше проводить вечером или в пасмурную погоду, чтобы раствор на листьях высыхал медленно.

Первую подкормку плодовых деревьев и ягодников (кроме земляники) делают в начале июня — сразу же после цветения, вторую — в конце месяца после первого опадения излишней завязи. Молодым деревьям подкормка особенно необходима в период активного роста побегов.

Примерно с середины июня опытные садоводы системой прищипки, надлома и выломки мешающих и лишних побегов помогают молодым деревьям и кустам создавать прочные и достаточно разреженные кроны. На перепривитых весной деревьях повторно удаляют или сильно прищипывают побеги сорта подвоя, которые отнимают питание и свет у побегов, растущих из привитого черенка. У деревьев на кольцо срезают корневую поросль. Пользы от нее нет, а деревья она ослабляет и к тому же служит рассадником всяческих вредителей и болезней. У ягодных кустарников вырезают мелкую прикорневую и корневую поросль, оставляя только сильные и хорошо расположенные побеги, которые после такого прореживания растут еще лучше.

Приступают к размножению зелеными черенками ягодных кустарников, облепихи, рябины, садовой жимолости, а также клоновых подвоев яблони, некоторых сортов вишни и сливы.

Созревает первая ягода сезона — жимолость съедобная. Начинаются первые сборы **земляники**. И главная забота садоводов — уберечь созревающий урожай от гнилей и слизней. Кстати, *гнили* поражают ягоды прежде всего на затененных и загущенных грядках. Дайте землянике максимум солнечного света и воздуха — пораженных ягод сразу станет меньше. А чтобы ягоды не загнивали от соприкосновения с землей, стелют под цветоносы сухую хвою. Пораженные серой гнилью зеленые завязи (на них болезнь проявляется в виде размягченного бурого пятна) и зрелые плоды уничтожают.

Ягоды земляники нередко сильно поражают *слизни*. Они выедают в листьях и ягодах круглые отверстия или съедают их полностью. Питаются слизни по вечерам, ночью или рано утром, а в пасмурную погоду и днем. В жару прячутся в траве, под досками, камнями, где их и можно уничтожить.

Брагов и болезней в июне предостаточно и у других садовых растений.

В конце цветения яблони и сливы вылетают

самые опасные вредители — яблонная и сливовая плодожорки. Способы борьбы с ними могут быть разными: световые и пищевые ловушки для бабочек, разнообразные ловчие или клеевые пояса для взрослых гусениц, опрыскивания против отрождающихся гусениц. Важно только не упустить время.

На яблоне и груше заметным становится грибное заболевание — *парша*. Сильно пораженные листья и завязи преждевременно осыпаются. Чтобы этого не случилось, сразу же после цветения опрыскивают деревья 1%-ным раствором бордоской жидкости. Через 15—20 дней опрыскивание повторяют.

При внимательном осмотре **малины** можно обнаружить отпрыски с характерными поникшими верхушками. Это верный признак, что побеги повреждены личинками *малинной стеблевой мухи*. Их срезают у самой земли, так как личинки движутся, выгрызая сердцевину побега, сверху к основанию стебля.

Осматривают завязи **крыжовника** и **смородины**. Среди них можно встретить крупные окрашенные ягоды, которые легко принять за уже созревшие. На самом же деле они повреждены гусеницами *крыжовниковой огневки*, которые, находясь внутри ягод, выедают их содержимое. Такие ягоды преждевременно краснеют, а затем засыхают, опутанные паутиной. Эти ягоды собирают и уничтожают, так как каждая гусеница, перебираясь из поврежденной ягоды в здоровую, съедает по 6—8 плодов крыжовника или по 12—15 плодов смородины и только после этого уходит в почву на окукливание.

Велика вероятность заболевания смородины и крыжовника *мучнистой росой*. Ее первые признаки — образование тонкого серебристо-белого налета с нижней стороны молодых листьев. Болезнь развивается стремительно, и, если с ней не вести борьбу, все листья и побеги покрываются сплошным налетом, который затем уплотняется и буреет. Из-за этого заболевания можно потерять не только урожай текущего года, но и будущего, а в конечном счете и сами кусты. Борьба с мучнистой росой эффективна лишь в самом начале ее развития, вот почему так важно своевременно обнаружить первые признаки ее проявления и сразу же принять соответствующие меры.

И еще раз повторю: при защите растений от болезней и вредителей не стоит спешить с использованием химии, лучше обойтись известными народными средствами.

ТРАВАМ, СКЛОНЯСЬ, ПОКЛОНИСЬ... (СБОР ТРАВ)

Аир болотный — корневища
Багульник болотный — трава
Береза — листья
Василек синий — синие краевые цветки
Вахта трехлистная — листья
Донник лекарственный — трава
Земляника лесная — плоды
Копытен европейский — листья
Крапива двудомная — листья
Мать-и-мачеха — листья
Пастушья сумка — трава
Подорожник большой — листья
Полынь горькая — трава
Пустырник пятилопастный — трава
Ромашка аптечная — цветочные корзинки
Тимьян ползучий — трава
Тысячелистник обыкновенный — трава
Хвощ полевой — трава
Черда трехраздельная — трава
Черника — листья
Чистотел большой — трава





Карел Чапек «ИЮНЬ САДОВОДА»

В июне садовод опять в ожидании дождя. Если б от этого был какой-нибудь прок, он ежедневно молился бы, став на колени:

«Господи боже, сделай так, чтобы каждую ночь — примерно с полуночи до трех часов утра — шел дождь, но только, знаешь, тихий, теплый, чтобы влага хорошо впитывалась. Но да не падает он на известные тебе в твоей бесконечной премудрости сухолюбивые растения... если нужно, могу составить список. И да светит солнце целый день, но не на все, например, не на таволгу или, скажем, рододендрон, — и не слишком сильно. И да будет вдоволь росы и мало ветру, много дождевых червей, а тлей и улиток да не будет совсем, так же, как росы мучнистой. И да прольется раз в неделю с небес разбавленная навозная жижа и просыпется помет голубиный. Аминь».

Ибо знайте: именно так было в райском саду. Иначе там ничего бы не выросло, что вы!

Календарь рождения урожая

...КАК С БЕЛЫХ ЯБЛОНЬ ДЫМ

Скоротечно цветение нашего сада. Неделя-другая — и вот уже белой метелью осыпались лепестки венчиков.

Следом за цветками постепенно опадает и часть только было начавших рост плодиков, которые в плодородстве обычно называют завязью. Причина опадения цветков — их неопыленность (а значит, и неоплодотворенность). Это делает невозможным превращение цветков в плоды, и поэтому их развитие прерывается. По этой же причине опадает и часть завязей: установлено, что осыпаются лишь те молодые плодики, которые развиваются из недостаточно оплодотворенных цветков. Теперь понятно, насколько важно, чтобы сад во время цветения был обеспечен насекомыми-опылителями.

Опадение цветков и завязи — явление обычное. Так растения избавляются от ненужного резерва,

Хотите — верьте, хотите — нет, но видеть во сне цветущий сад — к изобилию и успеху в делах.

Старинный сонник

которым они запаслись на случай опасности потери урожая на разных этапах формирования и особенно в зимний и ранневесенний периоды. Резервы же эти у всех почти растений велики, а у яблони и груши просто огромны. Например, старая мощная яблоня может дать 100 тыс. цветков. Если бы каждый из них образовал плод средней массой в 100 г, то общий урожай дерева составил бы 10 т! Какое же дерево может выдержать такой вес?! Тут никакие подпорки не помогут. Вот и сбрасывает яблоня излишний урожай в виде цветков и завязи.

Обычно для обеспечения высокого урожая достаточно, чтобы на дереве от общего числа цветков сохранилось 4—15 %. Если же останется больше, то листья окажутся не в состоянии обеспечить все эти плоды ассимилятами. Ведь листовая поверхность на дереве ограничена и возможности их работы тоже небеспределельны. В этом причина хорошо известного садоводам опадения плодов размером с грецкий орех в середине лета и их мельчание (рис. 1). Поэтому основное условие высоких урожаев плодов товарного размера — разумно ограниченное число яблок на дереве и хорошо развитый листовой аппарат.

Нормируют плоды на дереве во время весенней обрезки, в результате которой удаляют часть цветковых почек, что улучшает условия роста побегов, а значит, и формирования листьев. В семейных садах к этому приему целесообразно добавить так называемое ручное нормирование урожая. Если быть наблюдательным, то несложно заметить, что у яблони от пяти цветков в соцветии обычно остается один, реже два плода. Внимательный садовод

Рис. 1. Плоды развиваются асинхронно, и отставшие в развитии, мелкие осыпаются





заметит и то, что в случае сохранения двух плодов один из них оказывается мелковатым. Следовательно, в каждом соцветии целесообразно удалить все цветы, кроме одного, наиболее развитого, как правило, центрального. Это можно сделать сразу же после цветения. Но такая операция заняла бы слишком много времени. Поэтому лучше дождаться, когда часть плодиков опадет, и уже тогда «доснять» оставшиеся.

Ученые предложили способ нормирования урожая в промышленных садах при помощи ограниченного пчелоопыления: пчел в саду содержат только в период цветения первого, центрального, цветка, а затем переносят их на территорию позже цветущего сорта или иной культуры. В результате позже распускающиеся боковые цветки оказываются неоплодотворенными и осыпаются, а плод развивается только из хорошо опыленного центрального.

Нормировка урожая целесообразна лишь для яблони и груши. У косточковых и ягодных культур листья способны «прокормить» ягоды и плоды, развивающиеся из всех цветков. Опадение же связано чаще всего с дефектами в строении цветков, с повреждениями вредителями или низкой температурой, отсутствием сорта-опылителя, а также нехваткой насекомых-опылителей во время цветения. Вот почему для опыления, например, вишни или сливы пчел нужно значительно больше, чем для яблони и груши. Кстати, это же относится и к яблоням мелкоплодных сортов типа китаек. У них в соцветии в отличие от крупноплодных сортов сохраняются три-четыре плодика (их общая масса оказывается равной массе одного крупного плода). Следовательно, для обеспечения урожая обязательно опыление не только центрального, но и боковых цветков, а значит, и пчел на деревьях мелкоплодных сортов должно быть больше, нежели на крупноплодных.

Хотя опадение цветков и завязи — нормальное, закономерное явление, в неблагоприятные по погоде годы оно может оказаться чрезмерным и привести к снижению обычного урожая. Так, оно усиливается в годы с наиболее сухим и жарким или, наоборот, холодным и дождливым началом лета. Но особенно потери цветков и завязи значительны в годы с неблагоприятной погодой во время цветения, ограничивающей возможность опылительной работы пчел.

Итак, в течение двух-трех недель после цветения все неоплодотворенные цветки и часть начавших развиваться из них плодов осыпаются. Оставшиеся на дереве плодики разрастаются, цветоножки их становятся толще и прочнее — им еще долго держаться на ветке, постепенно наливаясь и тяжелея.

УДОБРЕНИЯ — ПОД КОРЕНЬ

Жидкие подкормки одни садоводы вносят в кольцевые канавки или ямки, выкопанные по окружности приствольного круга, другие поливают поверхность приствольных кругов. Оба эти способа имеют недостатки: в первом случае неизбежно повреждение корней и большая затрата труда, во втором — медленное проникновение удобрений к корням и значительное оседание их в верхних слоях почвы. Избежать этих недостатков помогут различные хитроумные способы, придуманные садоводами-опытниками.

ПОМОЖЕТ ЖЕЛЕЗНЫЙ ПРУТ...

У прута длиной около 1 м, диаметром 8—10 мм спиливают один конец на конус. Заостренной частью прута осторожно прокалывают верхний слой на глубину залегания корней. В образовавшееся отверстие вставляют воронку с удлиненной трубкой и вливают в нее питательный раствор. При такой подкормке удобрение сразу же проникает к корням.

Для яблони обычно делают в разных местах 10 отверстий на расстоянии 30—90 см от ствола дерева и вливают в общей сложности 10 л раствора. На куст смородины расходуют 5 л. Для лучшего проникновения воздуха отверстия оставляют незакрытыми. Поверхность приствольного круга мульчируют.

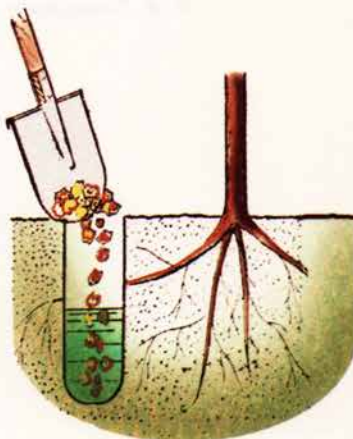
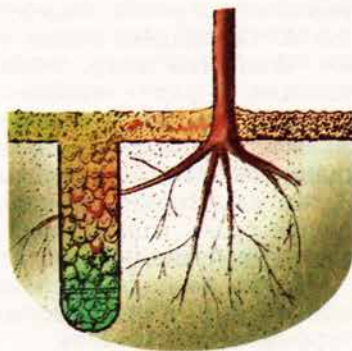
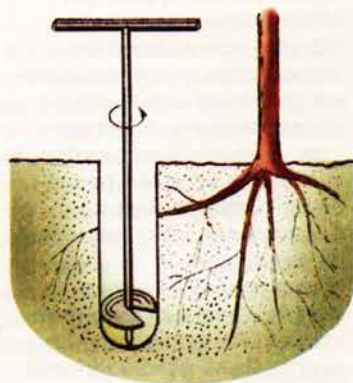
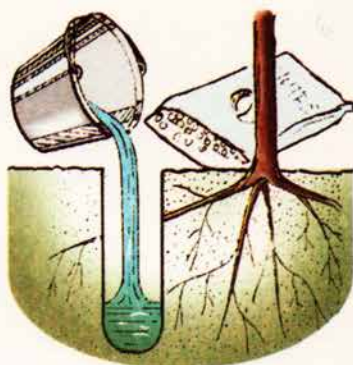


Рис. 2. Способы подкормки «под корень»

...И СТАРОЕ ВЕДРО

Можно использовать и старое железное или пластмассовое ведро (рис. 2). Пробивают в его боковых стенках гвоздем множество дырочек и закапывают в землю так, чтобы верхний край ведра находился на уровне почвы. Наполняют ведро компостом. При необходимости наливают туда воду, и она, просачиваясь сквозь слой компоста, через отверстия в боковых стенках поступит, обогащенная питательными веществами, к корням растений. Этот способ целесообразен, например, на ягодниках, в междурядьях которых можно закопать несколько таких ведер. А для молодых яблонь можно врыть их немного дальше от приствольного круга. Со временем, разрастаясь, корни достигнут этих «источников» и будут обеспечены питательными веществами впрок.

Ведро прикрывают крышками, а на зиму присыпают дополнительно землей или торфом.

«...Но что же нужно для обеспечения урожая? Прежде всего, конечно, знакомство с потребностями растений и умение их удовлетворить, а затем уже — изыскание наиболее выгодных условий разрежений этой задачи при помощи средств, имеющихся под рукой. Наука может снабдить только первыми знаниями; вторая половина задачи всегда была делом личной находчивости, особого практического чутья...»

К. А. Тимирязев

ПИТАТЕЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ И СКВАЖИНЫ

Их располагают в приствольном круге — по одному на 1 м². Например, для яблони копают ямки глубиной 50—60 см, круглые или четырехугольные (15 × 20 см). Чтобы ямки не обвалились и их не приходилось делать ежегодно, сверху кладут деревянную рамку высотой 8—10 см с крышкой. Ямку засыпают до уровня почвы щебенкой или галькой и заливают навозную жижу или раствор минеральных удобрений.

Чтобы питательные колодцы не промерзли, на зиму их закрывают листовой землей.

Скважины бурят с помощью несложного приспособления к водопроводу. На конце шланга закрепляют отрезок водопроводной трубы длиной 1,5 м. Свободный конец трубы слегка сплющивают. Включив воду, этим гидробуром почти без нажима бурят скважину диаметром 6—8 см на любую глубину.

В полученные таким образом отверстия помещают необходимое количество жидких удобрений. Затем заполняют их щебнем. На кислых почвах лучше брать известковый щебень. Повторное внесение удобрений проводят в эти же скважины.

Чтобы не подмерзли корни, на зиму все скважины (или весь приствольный круг) засыпают торфом слоем 6—8 см.

Этот метод внесения удобрения под корень способствует хорошей аэрации корней деревьев и кустарников, что особенно важно на тяжелых почвах.

ВЫРУЧИТ ДРЕНАЖ

Вдоль рядов молодых деревьев, с обеих сторон каждого ряда, на расстоянии 1,5 м от ряда роют траншею глубиной 70 см и шириной 30 см. На дно траншеи по всей ширине и длине укладывают плотно связанные проволокой пучки ветвей различных деревьев и кустарников. На эти дрены (фашины) из веток на расстоянии 3 м ставят вертикально трубы (из отходов асбестоцементных труб) диаметром 10 см. Устанавливать их надо так, чтобы над уровнем почвы они возвышались на 10—20 см. При необходимости через эти трубы заливают жидкое удобрение или просто воду для полива.

Перед тем как засыпать траншею почвой, их по всей ширине и длине закрывают старым рубероидом в два слоя для защиты дрены от заплывания почвой.

Питательный дренаж устраивают таким образом, чтобы вода и жидкое удобрение, заливаемое через трубы, распределялись равномерно по всему дренажу самотеком. Для этого необходимо учитывать направление уклона на участке. Заливочные отверстия труб на зиму и в жаркую погоду закрывают пробками из мешковины.

Через какое-то время откопав почву, вы увидите, что корни, привлекаемые влагой и пищей, не только подошли близко к дренам, но и проникли в них.

Возможно, вы выберете для своего участка один из предложенных способов внесения удобрения под корень, возможно, что-нибудь усовершенствуете или даже придумаете какую-нибудь свою хитроумную уловку, но во всех случаях вам понадобятся конкретные рекомендации по глубине (в см) внесения удобрений под корень для каждой садовой культуры. Они таковы:

	У штамба	На периферии
Яблоня молодая	40	35
Яблоня старая	60	40
Вишня	50	40
Смородина, крыжовник	40	35

«Начнем с корня, так как относительно этого органа задача представляется более простой. Во-первых, едва ли кто когда сомневался в том, что корень служит для питания растения, а во-вторых, нетрудно доказать, что часть по крайней мере веществ не может попасть в растение иначе, как через корень...»

К. А. Тимирязев
«Жизнь растений»



У смородины и крыжовника площадь обработки — круг диаметром 2 м. У остальных культур она на 0,5 м больше проекции кроны — приствольного круга. На 1 м² обычно делают четыре скважины (колодца), располагая их равномерно по площади.

Главная работа месяца

САЖЕНЦАМ В ПАКЕТАХ — ЗАБОТЛИВЫЙ УХОД

Посадочным материалом в пакетах или, как их еще называют, контейнерах садоводов уже не удивишь. Но многие ли отдают отчет, что эти растения, размноженные чаще всего черенками или зимней прививкой, выращивались в тепличных условиях с использованием и регуляторов роста, и специально подобранных для каждой культуры субстрата, и туманообразующей установки в специальном режиме и еще много другого. А это значит, что такие «тепличные» растения требуют особо тщательной подготовки места посадки и особо заботливого, специфического ухода. Об этом, по моей просьбе, рассказывает кандидат сельскохозяйственных наук Б. Н. Воробьев.

Образующаяся в тепличных условиях на черенках мочковатая корневая система для своего успешного роста и развития уже изначально поставлена в более комфортные условия. Поэтому растение из теплицы более нежное, малозакаленное и не всегда достаточно приспособленное к суровым условиям после высадки в открытый грунт. Особенно это касается плодовых растений, а из ягодных — крыжовника.

В связи с этим прежде всего необходимо, насколько это возможно, приблизить состав почвенной смеси в посадочной яме к тому, на котором растение выращивалось в теплице. Наиболее оптимальным и подходящим для всех без исключения культур является смесь песка, дерновой земли и перегноя, взятая в равных количествах. Даже

такие, хорошо укореняющиеся и регенерирующие культуры, как малина и черная смородина, благоприятно отреагируют на подобную о них заботу. Для крыжовника и облепихи часть песка можно увеличить вдвое. Не лишним будет также проведение дополнительных подкормок минеральными удобрениями.

Такие растения необходимо чаще поливать, одновременно проводя рыхление и дополнительную аэрацию почвенного слоя. Очень важно защитить их и от прямых солнечных лучей, используя какие-либо притеняющие приспособления. Если растение небольшое, — его прикрывают стеклянной банкой или накрывают целлофановым пакетом, который время от времени снимают, постепенно приучая растение к открытому грунту.

Не стоит обольщаться, даже если вы приобрели растение с закрытой корневой системой — в контейнере или в горшочке. Это может быть и зимняя прививка, высаженная в теплице в феврале — марте и имеющая большой забег в развитии по сравнению с растениями, находящимися в состоянии вынужденного покоя в открытом прикопе, и корнесобственные растения — все равно вы должны обеспечить саженцу тщательный и регулярный уход в первый год жизни.

Основная причина выпадания или в лучшем случае неудовлетворительного состояния — это, как было указано выше, плохие условия почвенного режима. Только в этом случае отрицательное воздействие не подготовленного для посадки места отразится на растении не сразу, а когда корневая система выйдет за пределы контейнера с плодородной почвой и войдет в соприкосновение с реальной и отнюдь не радостной для нее «земной» действительностью. Поэтому пространство вокруг контейнера или торфяного горшочка должно быть заполнено плодородной, легкой по своему механическому составу почвой. В противном случае нет никакой гарантии, что, приехав через неделю на свой участок после счастливого приобретения и посадки какого-нибудь редкого сорта, вы не увидите вместо здорового, купающегося в солнечном свете саженца невозмутимо торчащий осот или пырей, для которых совершенно безразлично, насколько тщательно подготовлена почва под ними.

**«Почитай плодовое дерево,
как и всякое домашнее
животное, которое создано
для пользы человека.
Накорми его. Напой его».**

*П. Н. Штейнберг
«Обиходная рецептура
садовода»*

ПЛОДОЖОРКЕ — БОЙ

В конце цветения яблони и сливы вылетают самые опасные вредители — яблонная и сливовая плодожорки.



Плодожорка — ночная бабочка, которую днем трудно заметить, так как она спокойно сидит в укромных местах. Ночью же она активно летает и откладывает очень мелкие многочисленные яйца на завязи плодов и листья. Лёт бабочек до 1,5 месяца, поэтому бороться с ними трудно.

Бабочки откладывают мелкие, словно капелька воска, яйца на листья и завязавшиеся плоды. Плодовитость каждой самки очень высокая: у яблонной плодожорки 180 яиц, у сливовой — 60. Гусеницы появляются через 7—10 дней и быстро — у яблонной плодожорки через 1,5—4 часа — вгрызаются в плоды, прокладывая ходы в мякоти и выедавая семена.

Гусеницы сливовой плодожорки выедают мякоть вокруг косточки. Поврежденные плоды оказываются с червоточиной, прекращают рост и преждевременно опадают.

Первое опрыскивание против отрождающихся гусениц плодожорки проводят через 15—20 дней после окончания цветения яблони. Использовать при этом химию или нет, решать вам, садоводы. Но мой совет: постарайтесь обойтись настоями полыни горькой, горчицы, ботвы томатов. Для этого полведра измельченных цветущих растений полыни (или 700—800 г сухих) заливают 10 л воды, дают настояться одни сутки, кипятят 30 минут, затем настоем процеживают, разбавляют водой (1:1) и добавляют 40 г мыла.

Успеть провести первое опрыскивание в короткий срок внедрения гусениц в плоды бывает очень трудно. Из-за этого оно нередко оказывается малоэффективным. Поэтому садоводы после цветения накладывают на штамбы яблони ловчие пояса шириной 15—20 см из слоев плотной оберточной или гофрированной бумаги, реze мешковины. Пояса привязывают к стволу дерева на высоте 30—40 см от земли. Снизу и сверху его прикручивают к стволу веревкой или проволокой, оставляя между нижним и верхним краями и стволом лишь небольшой зазор.

Гусеницы плодожорки, закончив свой цикл развития в яблоке, ищут укрытия для зимовки, заползают под пояс и там окукливаются. Пояса периодически просматривают, выбирают коконы, а осенью сжигают. Лучший результат пояса дают,

если их привязать к предварительно очищенному от старой коры стволу.

Эффективной мерой борьбы с плодовой гнилью считается и регулярный (лучше ежедневный) сбор падалицы, так как в ней находится 25—30 % всех гусениц.

Во время лёта бабочек плодовой гнили целесообразно применять разнообразные ловушки: подвешенные на ветвях баночки с сахарным сиропом или квасом. Плодовая гниль любит запах кваса и летит на него.

Для бабочек плодовой гнили, ведущих ночной образ жизни, создают также и различные световые ловушки. Самую простую можно сделать из большой (на 2 л) пластиковой бутылки для сока. В средней части бутылки прорезают большое окно, вставляют в горлышко небольшую лампочку, а на дно наливают воду с добавлением чайной ложки растительного масла или керосина.

Но к сожалению, в ловушки для плодовой гнили попадают и полезные насекомые. Проверьте состав попавших на приманку полезных насекомых и решайте сами, ставить вам дальше ловушки или лучше побережь друзей сада.

Бабочки плодовой гнили не любят запаха пижмы и полыни. Попробуйте во время вылета отпугнуть их от яблонь, привязав к веткам пучки этих растений.

Всего делов-то

УСТРОЙТЕ КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ

Сухое и жаркое лето частенько заставляет садоводов много времени тратить на полив своих питомцев.

Способы полива могут быть самые разные. Особо эффективным считается капельное орошение, при котором, во-первых, не образуется корка, а во-вторых, более экономно расходуются вода и время. Самое простое устройство для орошения таким способом — это бочка с отверстием внизу для удлиненной трубки с резьбой — сгона. На сгон устанавливают кран, а на него — шланг. На шланге через каждые 20 см делают отверстия. По мере завершения полива шланг переносят на новое место. Задача упрощается, если на участке есть водопровод и шланг можно прикрепить к крану.

У плодовой гнили есть враг — трихограмма — маленькое насекомое, длина тела которого не превышает 0,4 мм. Оно дает за год 8—15 поколений. Самка этого насекомого отыскивает яйца вредителя и откладывает в них свои. Личинка питается содержимым яйца хозяина, здесь же окукливается и в теплую погоду за 8—10 дней полностью созревает. Трихограмм выращивают в специальных лабораториях и к моменту яйцекладки плодовой гнили выпускают в сад.

«Влагу разлить, чтобы она не текла с непомерным напором и не размывала земли...»

*Валафрид Страбон
«Садик»*

Не в аптеку, а в сад...

ПОЛЬЗА ПЕРВЫХ ЯГОД СЕЗОНА

В начале июня мы все еще продолжаем остро ощущать недостаток витаминов. Ведь единственный их источник — зеленные культуры наших грядок, кое-какие «дикари» окрестностей да дорогие заморские фрукты. Вот почему первые ягоды сезона особо важны не только как вкусный, питательный и диетический продукт, но и прежде всего как носители витаминов, а благодаря общему комплексу биологически активных веществ и как целители от многих недугов.

Жимолость съедобная. Еще за одну-две недели до поспевания самых ранних сортов земляники этот куст одарит нас слегка кисловатыми ягодами с приятной вяжущей горчинкой. Горсточка их в день — и мы обеспечены суточной потребностью витаминов С и Р, причем в сочетании, усиливающим действие этих элементов. Кроме того, в ягодах жимолости есть железо, фосфор, кальций, йод, марганец, медь. По содержанию магния жимолость занимает одно из первых мест среди других ягод, а калия в ней почти в три раза больше, чем в смородине, малине, ежевике. По суммарному содержанию Р-активных веществ (рутин, катехины и др.) жимолость уступает только черноплодной рябине. Сочетание всех этих веществ и делает ее целебным растением.

Но к сожалению, в литературе по лекарственным растениям каких-либо сведений о ней я не обнаружила. И в этом, мне думается, одна из причин того, что жимолость как новая садовая культура в средней полосе еще недостаточно известна. А вот народы Сибири и Дальнего Востока, откуда она родом, высоко ценили ее лечебные свойства. Издавна ее ягоды принимали при хронических поносах, запорах, в качестве мочегонного и повышающего аппетит средства. Соком пользовались для излечения лишаев и язв, а отваром протирали глаза.

Антисептическими действиями обладают не только плоды, но и листья съедобной жимолости. От-



варом ее веток с листьями полощут горло при ангине, промывают глаза при гноении; измельченными листьями присыпают порезы, раны.

Земляника. О целебных свойствах земляники в одном из старинных русских лечебников сказано: «Вода из ягод земляничных... с питьем обычно смешана и то всякую мокрость вредительскую потом из тела гонит, и жилы дыхательные отворит, и сердце укрепит, и силу подает, и камень внутри истребит, и прокаженным вельмы пользу творит». Это, конечно, относится к дикорастущей лесной землянике, чьи ягоды наши предки широко использовали в лечебных целях, и большинство народных рекомендаций по лечению земляникой относится именно к ней, а не к современной садовой.

В популярной литературе из-за путаницы в названиях, как правило, невозможно понять, о лечебных свойствах какого растения идет речь: земляники садовой, лесной или вообще клубники. А потому пользоваться лечебными рекомендациями следует достаточно осторожно. В научной литературе или популярной, но написанной профессиональными врачами или фармацевтами, в прописях указывается *Fragaria vesca*, что значит — земляника лесная.

В определенной мере лечебными свойствами обладает и обитательница наших садов крупноплодная садовая земляника *F. grandiflora*. Во-первых, в маловитаминный июньский период ее ягоды оказываются для нас, можно сказать, просто кладом: по содержанию витамина С многие ее сорта в 10 раз богаче винограда и нередко почти равноценны лимону. Богата земляника и железом — его в ней почти в 40 раз больше, чем, например, в том же винограде. Благодаря железу, меди и другим макроэлементам она способствует кроветворению и поэтому улучшает состояние больных малокровием. Ягоды повышают аппетит, улучшают работу кишечника: их назначают при поносах, запорах. Они полезны для тех, у кого есть камни в почках. Чтобы вывести их, рекомендуется в течение всего сезона земляники (а это примерно три недели) съедать по 3—5 стаканов ягод ежедневно. Эффект значительно повысится, если вместо садовой есть лесную землянику.

Учтите только, что некоторым людям земляника противопоказана, так как может вызвать у них аллергическую реакцию.

Знаток народной фитотерапии М. А. Носаль писал о лесной землянике: «Из личной практики и наблюдений над самим собой прихожу к заключению, что ее можно и нужно есть так много, чтобы на третьей неделе она настолько надоела, что нужно заставлять себя есть ее. Давайте ее детям, давайте много. Не жалеите средств на приобретение земляники. Не считайте ее баловством или роскошью, а считайте ее необходимостью, как хлеб, крупу, картофель...»

МАСКИ И ЛОСЬОНЫ ИЗ ЗЕМЛЯНИКИ

Созревают первые ягоды земляники ... не пожалейте часть из них на маски и лосьоны.

Маски для любой кожи

■ 3 растертые ягоды смешивают с 1 чайной ложкой меда и вбивают эту массу в кожу предварительно очищенного лица. Через 15—20 минут смывают теплой водой, сухую кожу смазывают питательным кремом.

■ Тонкий слой ваты или несколько слоев марли пропитывают соком земляники, слегка отжимают и накладывают на предварительно очищенное лицо на 15—20 минут. Затем смывают маску холодной водой и смазывают кожу питательным кремом.

Маски для сухой и нормальной кожи

■ К 1 столовой ложке растертых ягод или сока добавляют половину желтка, немного муки или крахмала. Размешивают до однородной массы и наносят на 20 минут на лицо. Смывают сначала теплой, а потом холодной водой.

■ Маску можно приготовить и из нескольких ягод, растертых со столовой ложкой оливкового масла или прокипяченного на паровой бане и отстоянного подсолнечного.

Маски для жирной кожи

■ $\frac{1}{4}$ стакана земляничного сока смешивают с таким же количеством молока. Смачивают этой жидкостью слой ваты, накладывают на лицо, а сверху накрывают махровым полотенцем. Держат маску 15—20 минут, затем смывают теплой водой и смазывают кожу питательным кремом.

■ В 2 чайные ложки кашицы из земляники добавляют взбитый белок, хорошенько размешивают. Лицо смазывают земляничным соком и наносят на него полученную смесь на 15—20 минут. Смывают маску холодной водой.



Маски для сухой, тонкой и чувствительной кожи

■ 2 чайные ложки сока смешивают с 1 чайной ложкой творога, растертого с таким же количеством жидкого меда. Маску наносят на 10—15 минут, а затем смывают холодной водой.

■ Несколько размятых в кашу ягод смешивают с 1 чайной ложкой сметаны, добавляют 1 чайную ложку меда, все тщательно перемешивают. Полученную смесь наносят на 20 минут на предварительно очищенное лицо, затем снимают ватным тампоном, смоченным в теплой воде.

Маска для дряблой, увядающей сухой кожи с пигментными пятнами

■ Размятые ягоды смешивают с 1 столовой ложкой сметаны. Наносят на лицо на 10—15 минут, затем смывают водой комнатной температуры, а еще лучше липовым настоем (2 столовые ложки цветков липы на 1 л воды).

Лосьоны

■ $\frac{1}{4}$ стакана земляничного сока, 0,5 г салициловой кислоты (мелкий порошок) и 1 стакан 45%-ного спирта. В лосьон можно добавить $\frac{1}{4}$ стакана огуречного сока. Протирают лицо каждый вечер на протяжении 20—30 дней. При сухой коже спирт заменяют вином.

■ В сок, приготовленный из 250 г ягод, добавляют щепотку соды, несколько капель спирта, хорошо размешивают и вливают $\frac{1}{4}$ стакана молока. Через 10 минут после протирания лицо умывают водой комнатной температуры. Лосьон можно хранить несколько дней в холодильнике.



Зима спросит, что лето припасло

ЗАГОТОВКА ПЕРВЫХ ЯГОД СЕЗОНА

В саду созревает съедобная жимолость, поспевают земляника, на юге — абрикос. Не скупитесь использовать их прежде всего в свежем виде. Они так необходимы в этот пока еще маловитаминный период. Ну а если есть излишек — заготавливайте.

Не старайтесь заготавливать все, что созревает в вашем саду, по принципу: лишь бы не пропало. Исходите прежде всего из состава вашей семьи, вкуса каждого, а также из того, что вам потребуется зимой для различной кулинарии.

Не забудьте про сиропы и соки. Зимой они прежде всего понадобятся как основа для различных напитков. Очень пригодятся они и для оформления тортов, пирожных, печений: ими и коржи пропитать можно, и в приготовлении кремов и глазурей, необходимых для отделки выпечки, использовать.

Продумайте, как сохранить многокрасочную палитру плодов и ягод для зимних заготовок.

ЖИМОЛОСТЬ СЪЕДОБНАЯ

ПРОТЕРТЫЕ ЯГОДЫ С САХАРОМ

Рецепт 1. Пропускают 1 кг ягод через мясорубку, а еще лучше протирают через волосяное сито или эмалированный дуршлаг и смешивают с 1,3 кг сахара. Смесь периодически в течение трех-четырех дней тщательно перемешивают, затем складывают в банки, пастеризуют и закатывают.

Рецепт 2. Опускают ягоды на 1—2 минуты в кипяток до размягчения и в горячем виде уже указанным способом протирают. Добавляют к массе сахар (1:1), перемешивают, прогревают до растворения сахара, но не кипятят, складывают в горячие банки и закатывают.

ЦЕЛЬНЫЕ ЯГОДЫ В САХАРЕ

Заполняют ягодами стеклянную банку на $\frac{4}{5}$ объема и засыпают сахаром в пропорции 1:2. Для более равномерного распределения сахара банку встряхивают. Сверху ягоды засыпают слоем сахара. Хранят в прохладном месте.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОКА

Рецепт 1. 1 кг ягод заливают 0,7 л кипяченой воды, толкут их и доводят на огне до температуры 60 °С. Отжимают в горячем виде сок, разливают его по бутылкам и пастеризуют: пол-литровые банки с момента закипания — 10 минут, литровые — 15 минут. Бутылки тщательно закупоривают.

Рецепт 2. Отжимают с помощью пресса или через марлю сок из ягод, пастеризуют, процеживают и дают отстояться в течение трех—пяти дней, затем разливают в бутылки, еще раз пастеризуют и закупоривают. Перед закупоркой в сок хорошо добавить по вкусу сахар.

Сок можно получить и с помощью соковарки. Для этого ягоды предварительно измельчают и добавляют на 1 кг ягод 200 г сахара. Перед употреблением сок можно подсластить по вкусу.

Сок из жимолости имеет необычную интенсивно-синюю окраску, хорошо сохраняет сахара, биологически активные вещества и кислоту.

Из свежеежатого сока готовят сироп и желе.

СИРОП ИЗ ЖИМОЛОСТИ

Смешивают сок с горячим (80 °C) сахарным сиропом 85%-ной концентрации в соотношении 1 : 2 и ставят в холодильник на 6—8 часов. Затем, сняв пену, разливают сироп в бутылки и укупоривают их.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЖЕЛЕ

Рецепт 1. Смешивают сок с сахаром в соотношении 1 : 2, подогревают до растворения сахара, разливают в стеклянные банки, пастеризуют в течение 10—15 минут и закатывают.

Рецепт 2. К 1 л сока добавляют 1 кг сахара, подогревают на огне, помешивая, до растворения сахара. Затем на уменьшенном огне уваривают до готовности, то есть когда капля желе не будет растекаться по сухой тарелке. В горячем виде фасуют по банкам, дают остыть и закатывают.

Желе из жимолости необычайно красивое на вид и нежное, приятное на вкус. Это замечательный десерт, особенно как добавка к творогу, мороженому.

Кроме того, жимолость еще можно заготовить в виде компота, варенья, джема. И не забудьте, что ее ягоды очень хороши для замораживания и для сушки: температура в начале сушки 40—45 °C, по мере подсыхания ягод — 55—60 °C, время сушки 6—10 часов.

«Жимолостные черные ягоды в великом употреблении...».

С. П. Крашенинников
«Описание земли Камчатской», 1756

«...они очень вкусны, идут на сушку, на варенье, в пироги и т.д.».

А. О. Баталин, 1894



ЗЕМЛЯНИКА

Обычно землянику используют прежде всего на варенье, повидло, джемы, компоты. Способов приготовления заготовок множество, и их несложно найти в любой справочной литературе или узнать у друзей. Поэтому приведу лишь по одному малоизвестному рецепту для каждого из этих видов приготовлений.

ВАРЕНЬЕ ПО-ФРАНЦУЗСКИ

2 кг ягод засыпают в мелкой посуде 1—2 кг сахара. На следующий день отжимают в ягоды сок из 1 лимона, ставят на огонь, доводят до кипения и варят около 5 минут. Сняв с огня, слегка охлаждают, сливают сироп и уваривают его. Затем перекладывают ягоды в сироп и варят до готовности.

ДЖЕМ, ПРИГОТОВЛЕННЫЙ В МИКРОВОЛНОВОЙ ПЕЧИ

Кладут в миску 450 г ягод и добавляют лимонный сок. Нагревают в печи при уровне мощности 10, чтобы ягоды стали мягкими. Добавляют 300 г сахара, перемешивают и нагревают 11—13 минут на уровне мощности 10 до нужной степени уваривания.

КОМПОТ БЕЗ ВОДЫ

Ягоды в эмалированной посуде посыпают сахаром. Через 8—10 часов под действием сахара из плодов выделится часть сока. Раскладывают ягоды в банки, заливают выделившимся соком, пастеризуют 10 минут и закатывают.

Ягоды в этом компоте особо хорошо сохраняют цвет и форму, а поэтому весьма подойдут для украшения различных кулинарных изделий.

ЗЕМЛЯНИЧНЫЙ СИРОП

Он понадобится вам для приготовления желе, кремов, киселей, различных напитков, подойдет к творогу, мороженому, выпечке и придаст всем этим



изделиям неповторимый аромат и вкус свежих земляничных ягод. Хорошо созревшие красные ягоды ополаскивают, дают стечь воде и измельчают деревянным пестиком в эмалированной посуде. Отжимают сок. Одновременно с этим готовят 85%-ный сахарный сироп. Готовый сок смешивают с процеженным горячим сиропом в соотношении 1:2. Дают сиропу немного остыть и ставят в холодильник на несколько часов, обычно на ночь. Затем снимают образовавшуюся пену и разливают сироп в простерилизованные бутылки. Под пробку наливают несколько капель спирта и закрывают. Корковые пробки оборачивают пергаментной бумагой, пропитанной спиртом. Сверху пробки заливают парафином, сургучом или смолкой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОКА

Ягоды пересыпают сахаром в соотношении 1:1 и оставляют стоять один-два дня. Затем осторожно сливают сок в банки или бутылки и консервируют. Ягоды после получения сока-самотека отжимают, и полученный сок консервируют отдельно. Мезгу заливают водой и кипятят. Полученный отвар можно использовать для самых разных заготовок, например компотов, варенья.

Земляничный сок очень ароматен, и поэтому его хорошо добавлять для улучшения аромата к сокам из других плодов и ягод и особенно к яблочному, красносмородиновому, крыжовниковому, ирговому.

Многие заготовки из земляники становятся лучше, если добавить к ним сок, пюре, сироп из других плодов и ягод. В июне же в заготовки земляники для придания им особой пикантности рекомендую добавлять начавшие созревать раньше нее ягоды съедобной жимолости.

ЗЕМЛЯНИКА В СОБСТВЕННОМ СОКУ С ЖИМОЛОСТЬЮ

1 кг земляники засыпают 700 г сахара и оставляют на 10—12 часов в прохладном месте. Выделившийся сок сливают, ягоды, переслаивая жимолостью, укладывают в стеклянные банки, ставят в горячую воду, заливают кипящим земляничным соком и закатывают.

Для сиропов нужны спелые, высококачественные ягоды, а вот для варки джемов, повидла подойдут и мятые, перезревшие.

«Но лучше всего есть землянику так: налить в тарелку холодного молока, крепко подсластить его сахарным песком, терпеливо размешивая, пока не растает, а потом уж и сыпать в молоко землянику, по желанию или исходя из того, сколько собрано. Некоторые предпочитают при этом давить землянику в молоке ложкой. Этого делать ни в коем случае не нужно, потому что молоко от земляничной кислоты хотя и порозовеет, но свернется хлопьями».

Владимир Солоухин
«Третья охота»

ЗЕМЛЯНИЧНЫЙ ЛИКЕР

Рецепт 1. Берут 1 л только что отжатого сока, фильтруют его, добавляют 0,5 л воды и 800 г сахара. Когда все полностью растворится, вливают 0,7 л 96%-ного спирта (или заменяют его на соответствующий объем водки). Разливают по бутылкам и хранят в прохладном месте.

Рецепт 2. Варят сироп из 1 кг ягод, 1 кг сахара с добавлением 0,5 л воды. Разливают его по бутылкам и ставят на 10—12 дней на солнце. Затем процеживают, смешивают с 0,5 л водки и снова разливают в бутылки.

ЛИКЕР В МИКРОВОЛНОВОЙ ПЕЧИ

Дают 500 г ягод ложкой, добавляют 2 стакана воды и 2 стакана водки. Ставят в печь на 12 минут при уровне мощности 5, затем еще на 35 минут при уровне мощности 1. Полученную продукцию закрывают и оставляют настаиваться 3—4 дня. Затем процеживают и разливают по бутылкам.

При приготовлении земляничных ликеров в спирт хорошо добавлять примерно ложку настойки из корицы, а сахарный сироп делать на белом вине.

ЗАГОТОВКИ БЕЗ САХАРА

Консервирование ягод. Ягоды, слегка встряхивая, укладывают в чистые сухие горячие банки, заливают горячей водой, а еще лучше — горячим процеженным соком этих же ягод. Накрывают крышками, на 15—20 минут погружают по плечики в кастрюлю с горячей водой и, вынув, сразу же закатывают. Чтобы ягоды не разварились и не потеряли цвет, температура воды в кастрюле не должна превышать 80—85 °С.

А может быть кто-то заинтересуется консервированием ягод медом. И сахара не надо, и вкус земляники станет необычным, медовым, да и приготовить такую заготовку предельно просто: ягоды укладывают в банки, заливают медом и, не прогревая, закрывают крышками. Хранят в холодильнике или погребе.

Приготовление сока. В течение 50 минут ягоды варят в соковарке. Затем сок наливают в кастрюлю, подогревают до 80—90 °С, переливают в стеклянные банки и сразу же закатывают.

Приготовление пюре. Ягоды протирают сквозь сито или эмалированный дуршлаг. Полученную массу доводят до кипения на слабом огне, варят 12 минут, фасуют в горячие банки и закатывают.

Для консервирования лучше брать небольшие банки — полулитровые и литровые. В них быстрее заканчивается процесс стерилизации, а продукт получается более высокого качества.

ЗЕРКАЛЬНАЯ ГЛАДЬ ВАШЕГО САДА

Даже самый маленький водоем в окружении зелени и цветов придаст саду неповторимость, украсит его, в жаркий день подарит немного прохлады. Он привлечет птиц, насекомых, в нем можно будет разводить рыб, а главное — выращивать необыкновенные цветы.

Самый простой способ устройства водоема — использовать любую емкость: ванну, раковину, таз, бочку или просто ведро. Для этого выкапывают яму по форме емкости, но несколько больше ее размеров. На дно насыпают песок, ставят емкость и пустые места также засыпают песком. Края емкости обкладывают землей, глиной, дерном, камнями (хорошо, если на цементной основе), плиткой. Да мало ли чем их еще можно замаскировать! Растения в такой водоем лучше всего помещать высаженными в ведро с дужкой. Это связано с тем, что при необходимости их несложно будет переместить в какое-то другое место.

Рис. 4. Такой водоем украсит любой участок



Рис. 5. Водоем из емкости для замешивания цемента



Но можно сделать водоем более естественным. Для этого на участке выкапывают небольшой котлованчик диаметром от 1 м и глубиной не менее 50 см. Стенки делают пологими и обсыпают все слоем песка в 10 см. На него кладут несколько слоев полиэтиленовой пленки. Ее края должны заходить на берег на 60 см, чтобы их можно было закрепить землей или камнями. Затем дно засыпают на 10—12 см щебенкой или мелкой галькой. Сбоку укрепляют капельницу—края с изогнутым отрезком водопроводной трубы со сплюснутым концом. Кран прикрывают ровно настолько, чтобы водоем все время был полон, но не выходил из берегов.

А можно поступить иначе, обойдясь без пленки. Выкопать нужных размеров яму. На дно ровным слоем уложить глину (ее нужно хорошо размо-

чить и размять), загладить, постоянно смачивая водой, дать подсохнуть, после чего уложить второй слой глины (10—15 см), затем насыпать мелкую щебенку или гальку и утрамбовать. Такой водоем особенно хорошо удается на глинистой почве. Растения сажают в питательный грунт или емкость, которую ставят на дно и декорируют камнями.

Более фундаментальный водоем делают из бетона. Для этого выкапывают яму нужных размеров, избегая обвалов, уплотняют и обсыпают ее битым кирпичом, затем бетонируют. Для больших водоемов необходима арматура. Такой водоем удобно строить на глинистой почве, а на песчаной нужна прослойка из рубероида, толя или пленки.

Можно использовать готовые бетонные кольца, предназначенные для строительства колодцев. Кольца ставят в углубление, дно цементируют.

Для озеленения водоема лучше всего использовать местные водные и водно-прибрежные растения. Они не требуют укрытия и особого ухода. Растения сажают в насыпной грунт или в различные емкости: корзины, ведра, причем лучше пластмассовые, поскольку они не гниют и не ржавеют. Невысокие растения в емкостях ставят ближе к берегу или под них подставляют кирпич. На дно водоема можно положить большой камень, который будет выступать из воды и служить как бы островком. На его надводную плоскость хорошо поставить емкость с любыми болотными растениями.

Лучшие растения для водоемов—кувшинки и кубышки. Их сажают на дно или в ведро, корзину или ящик с питательной глинистой землей с примесью перегноя, сухого коровяка, торфа, ила. Но не увлекайтесь количеством растений в водоеме, оставьте водную поверхность свободной на $\frac{3}{4}$.

Для декоративного украшения бережков около водоема можно использовать любые, опять-таки лучше местные, болотные растения, хорошо, если красивоцветущие или с какими-то особо эффектными листьями. Но это могут быть и обычные садовые цветы, например ирисы, лилейники и даже овощные растения. Так очень эффектно будет выглядеть бережок, покрытый разноцветьем кучерявых листьев салата, подойдут и стелющиеся по земле огуречные растения, кабачки, патиссоны. Да мало ли что еще можно будет там посадить!

Но помните: сделать водоем—это только полдела. Так же как и сад, он требует внимательного, регулярного ухода.

**«Все хорошо в природе,
но вода — красота
всей природы».**

С. Т. Аксаков





ИЮЛЬ



Не остывшая от зноя
Ночь июльская блистала
И над тусклою землею
Небо, полное грозой,
Все в зарницах трепетало...

Федор Тютчев

СТАРИННЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Июль — зенит лета, его макушка. Привольная благодатная пора. Разгар тепла и гроз. Наши предки называли его *липень*, *липец* — по цветению лип, *грозник* — из-за частых гроз. Закрепились за ним и чисто сельскохозяйственные именованья: *сенозарник* и *страдник*. «Июль — макушка лета — устали не знает, все прибирает», «плясала баба, плясала, да макушка лета настала», «не топор кормит мужика, а июльская работа», «сбил сенозарник спесь, что некогда на полати печь», «в июле солнце без огня горит».

* Вечерняя радуга — к хорошей погоде.

* Если тучи простираются по небу полосами — будет дождь.

* Если утром трава сухая — к ночи ожидай дождя.

Июль — привольная пора русского лета, середка цвета. Краски яркие, сочные, немеркнувшие. Жарко, но нередки и проливные дожди с грозами. Света становится поменьше, хотя день еще по-прежнему велик и засветло успеть можно многое.

В первой половине июля заканчивается сезон земляники, во второй половине поспевают ягоды смородины, крыжовника, малины, ирги, плоды войлочной вишни, а за ней и нашей обычной. Настал ваш звездный час, бабушки и мамы, — начинаются домашние заготовки: варится варенье, закручиваются компоты, соки, желе. Не зря говорится: «Зима спросит, что лето припасло». Правда, с повышением цен на сахар делать припасы для многих семей становится трудноватым. Что же придумать? Не пропадать же созревшим ягодам. Выход есть. Нужно, во-первых, делать заготовки с минимальными затратами сахара и даже вовсе без него, во-вторых, освоить сушку ягод и, в-третьих, обратить внимание на перспективность хранения ягод в замороженном виде.

В хлопотах о домашних заготовках не стоит забывать и об уходе за садом. Прежде всего заботятся о **землянике**: ее рыхлят, освобождают от сорняков, при необходимости поливают. Часть листьев — источник болезней и вредителей — часто просто скашивают. Это может быть удобно, но нежелательно, особенно в районах с коротким летом. Вырезают стелющиеся побеги с расположенными на них розетками листьев, которые садоводы называют усами. Они загущают грядки, истощают растения, снижают урожай. Вот почему их необходимо удалять, и чем раньше вы это сделаете, тем лучше. Обрезают их у самого куста ножом или секатором. Просто рвать усы не следует, так как можно повредить материнское растение. Для размножения земляники часть усов (но не более двух-трех на растение) сохраняют.

Освобождают от сорняков **ягодные кустарники**. Еще не поздно поднять и укрепить тем или иным способом их ветви, поникающие под тяжестью ягод. Зреющие ягоды в этом случае будут хорошо освещены, пригреты солнышком, дружнее созреют, да и собирать их будет легче. Если много *крыжовниковой огневки*, то по открывшимся зеленым ягодам есть возможность провести против нее еще одно опрыскивание 1%-ным настоем горчицы. А вообще, лучше систематически тщательно просматривать кусты, собирать поврежденные ягоды и уничтожать их. Точно так же целесообразно поступить и со смородиной, поврежденной *пилильщиком*. Обычно больные ягоды крупнее здоровых, ребристые, твердые, внутри них желтоватые морщинистые личинки, которые прогрызают круглые отверстия и уходят в почву на зимовку.

Помните, что с середины лета в почках начинают закладываться цветковые зачатки — основа урожая следующего года. Этот процесс проходит тем успешнее, чем активнее будет работать «фотосинтетическая фабрика» листьев. А для этого растения должны иметь здоровую листву, быть ухожены и хорошо освещены. Вот почему в это время целесообразно еще раз проредить кусты, удалив при этом загущающие растения ветки, вырезать и сжечь больные и засохшие. Прореживание кустов можно совместить со сбором ягод: вырезать или выпилить у самого корня две-три основные ветви с ягодами и, сидя где-нибудь в тени, обобрать их.

В начале июля любители экзотических растений могут начать размножение актинидии зелеными черенками. На черенки используют только нижнюю одревесневшую часть побегов. Черенки нарезают длиной 12—15 см с двумя-тремя почками. Нижний срез делают под почкой, оставляя при этом от нижнего листа лишь часть черешка. Для уменьшения испарения все листовые пластинки на черенке укорачивают наполовину. Черенки высаживают в пленочный рассадник по схеме 5х5 см. Корни появятся на 15—20-й день.

Если вы пригнули к почве для размножения отводки крыжовника или каких-либо других кустарников, не забывайте присыпать основания образующихся из них прямостоячих побегов рыхлой влажной землей.

Ну а тем, кто собирается размножать вишню, самое время начать собирать косточки для стратификации с последующим весенним высевом.

МНОГО ДНЕЙ В ГОДУ, И КАЖДОМУ — СВОЯ ПРИМЕТА

2 июля. Зосима. Зосима — пчелы меда запасают. Считалось, что «пчела жалит только грешника». По пчелам судят о погоде: когда пчела сильно летит к своим ульям, то скоро дождь; перед засухой пчелы становятся злее, чаще жалят; пчелы сидят на стенках улья — к сильной жаре.

3 июля. Мефодий-перепелятник, Мефодий-паутинный день, погодоуказатель. С давних пор замечено, что паук предугадывает погоду за два-три дня: если паук не раскидывает своих сетей для ловли насекомых — будет дождь, если же принимается за работу — жди перемены погоды к лучшему, а уж коли тклет паутину очень старательно — наверняка будет продолжительная ясная погода. Если на Мефодия дождь, то будет идти сорок дней.

6 июля. Аграфена Купальница, Аграфена-лютые коренья. Аграфена Купальница, идущий за ней Иван Купала и еще через несколько дней Петры-Павлы у землепашца сливались в один большой праздник, наполненный огромным смыслом и потому включающий множество обрядов, песен, примет, гаданий, легенд, поверий.

7 июля. Иван Купала, Иванов день, Иван цветной. Для этого дня характерны многочисленные обычаи, преданья и приметы,

связанные с растениями: «Иван Купала — хорошие травы», «Иванов день пришел — траву собирать пошел».

8 июля. Петр и Феврония. С этого дня ожидается еще сорок жарких дней.

10 июля. Самсон-сенокной. «На Самсона дождь — через семь недель то ж». На Самсона-сенюгной дождь — до бабьего лета мокро.

12 июля. Петры и Павлы, Петров день, Петровки. Это один из любимых дней россиян. И сколько же с ним связано примет и поговорок! «На Петров день солнышко играет», «как придет Петро, так будет и тепло», «в Петровки сухо — и день велик», «Петр-Павел жару прибавил», «день убывает, жара прибывает». Начинают темнеть ночи: «Петр и Павел день убавил», «придет Петрок — сорвет первый листок», «с Петрова дня — красное лето». Если в этот день идет дождь — пасмурно будет в течение недели.

14 июля. Кузьма и Демьян. Летние кузьминки. Страдная пора в разгаре, трудиться приходится с утра до позднего вечера не покладая рук: «Работа и мучит, и кормит, и учит», «без труда нет плода».

18 июля. Афанасий Афонский. Как медь, желты облака — к дождю. Из гнилого кута наволокло тучи — будет дождь.

21 июля. Прокопий. Явление иконы Казанской Богородицы. Начало самой сильной жары. На Казан-

Не забудьте и об уже приглянувшейся садоводам вишне войлочной. Она легко размножается семенами, и (что особенно важно) сеянцы ее сохраняют родительские свойства. Не упустите время, ведь эта вишня созревает раньше обычной. Косточки освобождают от мякоти и просушивают на открытом воздухе в течение двух-трех дней. Стратификацию проводят обычным способом за 90—100 дней до посева. Косточки после просушивания закладывают в чистый влажный песок (на один объем косточек обычно берут три объема песка) и хранят в погребе, периодически увлажняя, до конца сентября — начала октября. К этому времени их можно будет посеять, получив при таком способе размножения до 80 % проросших косточек. Но посев возможен и без стратификации.

На яблонях под нагруженные плодами ветки уже можно поставить подпоры — чаталы — длинные шесты с рогулькой или перекладиной наверху. Концы чатал заостряют и прочно втыкают в землю под ветвь почти вертикально и с таким расчетом, чтобы точка опоры совпала с центром тяжести ветки. Ни у основания, ни у концов ветвей подпоры не ставят.

Продолжают по необходимости поливать, рыхлить и подкармливать растения. Только вот азотные удобрения больше уже не вносят, а используют лишь те, что содержат фосфор и калий.

В конце июля приступают к окулировке (называемой еще прививкой *глазком*) сливы, вишни, груши, рябины.

Суть ее заключается в «приживлении» почки нужного сорта к стволу (а в конечном счете — к корневой системе) специально выращенного для этого из семян сеянца или полученного вегетативным путем отводка. Из этой почки и вырастет наше плодовое дерево, которое мы называем саженцем. У косточковых культур сокодвижение начинается и заканчивается раньше, поэтому с них и начинают.

Прекрасен сад в июльскую пору: броские пятна цветов, сочная зелень, пестрота зреющих плодов и ягод. Радуйся, садовод, и не превращай приятную

работу в саду в тяжкую повинность для себя и близких. Чрезмерное усердие обычно идет во зло саду. Не нужны еженедельные обильные поливы, постоянные подкормки. Все в меру и только тогда, когда есть в этом необходимость.

Карел Чапек «ИЮЛЬ САДОВОДА»

Согласно каноническому правилу в июле садовод производит прививку роз. Обычно это делается так: берут шиповник, дичок, то есть подвой, к которому будут делать прививку. Потом — огромное количество лыка, наконец, садовый нож. Приготовив все это, садовод пробует пальцем остроту ножа: если нож достаточно остер, он порежет палец, оставив на нем кровоточащую ранку, похожую на разинутый красный рот. Палец обвязывается многометровым бинтом, благодаря чему он превращается в крупный, толстый бутон. Это и есть прививка розы. Если нет под рукой шиповника, можно вышеописанный разрез пальца производить по иным поводам, как-то: приготовление отводков, срезание лишних побегов либо увядших стеблей, подстригание кустов и т. п.

Покончив таким манером с прививкой роз, садовод уже думает о необходимости нового рыхления. Это делается шесть раз в год, причем каждый раз садовод удаляет невероятное количество камней и всякого мусора. Очевидно, камни эти вылупляются из каких-то семян или яичек либо непрерывно выступают из таинственных недр земных.

Но главная июльская забота — это поливка и опрыскивание сада. Если садовод пользуется при этом лейкой, он отсчитывает лейки, как автомобилист — километры.

— Уф! — восклицает он с гордостью рекордсмена. — Сегодня перетаскал сорок пять леек.

Но при помощи колонки и шланга поливка производится быстрее и, так сказать, в крупном масштабе. Струя из шланга бьет с удивительной силой, почти как пулемет; ею можно в одну минуту сделать в земле вымоину, скосить многолетники и сбить листву с деревьев. А направив струю против ветра, вы примете великолепный душ: вас

скую черника поспевает. Черница-ягода поспела — поспела и рожь: «В ягодный год дел невпроворот».

24 июля. Ефимьи-стожарницы. Страдно-грозовая пора. Глухой гром — к тихому дождю, гром гулкий — к ливню.

25 июля. Прокл-великие росы. Прокл-плакальщик. «Роса да туман живут по утрам». Утром сильная роса и туман — к хорошей погоде. Ночь без росы — к ненастью.

29 июля. Афиноген. Лето перешагнуло знойный возраст. На Афиногена замолкают птицы.

ТРАВАМ, СКЛОНЯСЬ, ПОКЛОНИСЬ... (СБОР ТРАВ)

Береза — листья
Бессмертник песчаный —
цветочные корзинки
Василек синий — краевые
синие цветы
Вахта трехлистная — листья
Голубика — плоды
Горец перечный — трава
Донник лекарственный —
трава
Душица обыкновенная —
трава
Зверобой продырявленный — трава
Земляника лесная — ягоды,
листья
Кипрей узколистный — трава
Копытень европейский —
листья
Коровяк скипетровидный —
венчики цветков
Крапива двудомная —
листья



Липа сердцевидная — соцветия
 Малина обыкновенная — плоды
 Пастушья сумка — трава
 Пижма обыкновенная — соцветия
 Подорожник большой — листья
 Полынь горькая — трава
 Полынь обыкновенная — трава
 Ромашка аптечная — цветочные корзинки
 Смородина черная — плоды
 Сушеница топяная — все растение
 Тысячелистник обыкновенный — трава
 Тмин обыкновенный — плоды
 Тимьян ползучий — трава
 Хвощ полевой — трава
 Черда трехраздельная — трава
 Черемуха обыкновенная — плоды
 Черника — плоды

промочит насквозь, как в настоящей водолечебнице. Для шланга первое удовольствие — продырявиться где-нибудь посередине, где вы меньше всего ожидаете; и вы стоите, словно какой-то водяной бог, в окружении прыскающих фонтанчиков, с длинной водяной змеей, свернувшейся у ваших ног. Внушительное зрелище! Вымокнув как следует, вы с удовольствием объявляете, что сад получил свою порцию, и отправляетесь сушиться.

Но не успел ваш сад сказать «уф!», как в мгновение ока уже выпил все ваши водометы и опять сух, опять жаждет, как прежде.

Когда земля потрескается, спечется в камень или рассыплется горячей пылью, тут, как правило:

- 1) лопается шланг, и поливать невозможно;
- 2) что-то происходит с насосом, вода совсем перестает течь, и вам, как говорится, — труба; горячая, раскаленная труба!

В такое время напрасно поливает садовод землю своим потом. Представьте себе, как бы ему пришлось потеть, для того чтобы полить, скажем, небольшой газон. Не помогут также ни ругань, ни брань, ни богохульства, ни яростное сплевывание, даже если с каждым плевком бежать в сад (дорога каждая капля влаги!). Тогда садовод обращает свои помыслы к высшему миру, фаталистически говоря:

— Должно бы дождику быть.

— Говорю вам: должно бы быть дождю.

Календарь рождения урожая

У ИСТОКОВ ПЛОДОНОШЕНИЯ

Середина лета. В саду созревают ягоды, наливаются яблоки и груши. А за закрытыми створками почечных чешуй начинается чудо зарождения урожая следующего года — образование зачатков будущих цветков. Зарождение цветков можно увидеть лишь под микроскопом, но позже, когда их зачатки подрастут, — с помощью обыкновенной лупы.

Все начинается с того, что в центре почки среди зачаточных листьев вытягивается бугорок — ось соцветия. Затем он сам «обрастает» бугорками. Они-то как раз и есть зачатки будущих цветков. Сколько их появится, столько и цветков развернется на

будущий год из почки. У яблони их формируется пять-шесть, у сливы, грецкого ореха, фундука — два-три, у персика, абрикоса, айвы — только по одному, а вот в цветочных почках смородины, винограда, рябины — десятки.

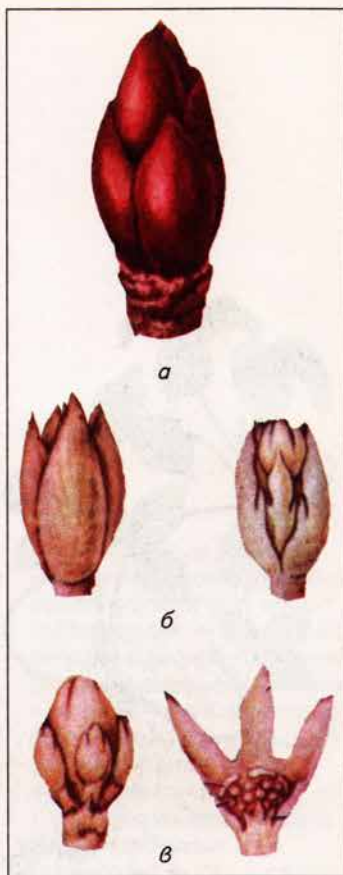
В каждом цветковом бугорке возникают зачаточные органы цветка. Последовательность их «рождения» одинакова у всех растений: в первую очередь — чашелистики, потом — лепестки, тычинки и последними — пестики (см. «Апрель», рис. 1, ряд Д).

Образование цветковых почек начинается примерно с июля: раньше всех у ягодных растений, затем у косточковых, в августе—сентябре — у семечковых (у груши, затем у яблони) и позже всех у айвы. Поэтому и развитие цветков в предзимний период у разных плодовых культур бывает неодинаково: более развитыми оказываются цветковые зачатки у вишни и черешни, несколько меньше у яблони и груши, у айвы же не успевают сформироваться даже бугорки тычинок и пестиков.

Цветки, имеющие и пестики, и тычинки, называются обоеполыми. Но есть садовые культуры, у которых в одних цветках формируются только пестики, и поэтому они называются женскими, а в других, наоборот, только тычинки, поэтому они называются мужскими. Если мужские и женские цветки расположены на одном растении, такие культуры называются *однодомными* (например, лещина), а если на разных — то *двудомными* (облепиха, актинидия). Раньше образуются зачатки мужских цветков, позже — женских, в такой же последовательности они и зацветают.

К осени зачатки цветков увеличиваются в размере уже настолько, что их можно рассмотреть в простую лупу. Цветковые почки становятся хорошо отличимыми от ростовых даже по внешнему виду: они более округлые, с выпуклыми боками и обычно суживающиеся к основанию. По количеству таких почек на дереве или кусте можно еще с осени судить, насколько обильным предстоит цветение и какой урожай ждать в будущем году.

Цветковые почки — это потенциал будущего урожая. Но на пути превращения зачаточных цветков в плоды и ягоды еще много всяких преград и опасностей: угроза гибели в зимнюю стужу, весенние заморозки, вредные насекомые, затруднения с опылением — отсутствие сорта-опылителя или пчел.



Если осенью с цветковой почки (а) последовательно снимать чешуи (б), то с помощью лупы можно увидеть зачатки будущих цветков (в), а внутри них — бугорки будущих органов цветка: чашелистиков, лепестков, тычинок, пестиков

ПРИГОТОВЬТЕ РАССАДУ ЗЕМЛЯНИКИ

После сбора ягод, когда вы начнете удалять у земляники истощающие растения усы, часть из них, но не более трех-четырех на кустик, сохраните, из них к августу можно получить прекрасную рассаду.

Усы сохраняют не на всех, а только на заранее отобранных мощных, не зараженных клещиком и обильно плодоносящих кустиках. Такие растения отбирают после цветения и отмечают колышком.

Чтобы посадочный материал был качественным, усы берут с растений не старше двух-трех лет, укладывают на взрыхленную почву между рядами или на место выпавших растений. Розетки для лучшего укоренения прищипывают деревянными рогульками к земле и при необходимости поливают. К августу они образуют хорошо развитые листья и корневую систему.

Для размножения желательно брать розетки, расположенные вблизи материнского растения. Они обычно наиболее сильные, с мощной корневой системой и крупной верхушечной почкой «сердечком» (рис. 1). Хорошая рассада должна иметь не менее двух-трех листьев на коротких толстых черешках, здоровую верхушечную почку и хорошо развитые корни длиной не менее 3 см.

Рассаду можно выращивать и в парнике, помещая туда даже еще и не укоренившиеся розетки. Их собирают в течение лета, постепенно. Усы разрезают, оставляя слева и справа от розетки по 3—5 см. Кончики усов присыпают землей, в результате чего они оказываются плотно прижатыми к почве и в микроклимате парника быстро укореняются. Необходимо только следить, чтобы в парнике было влажно и жарко. К августу в парнике, так же как и на грядках, вырастает мощная рассада, и ее можно пересаживать на постоянное место. Слабую же рассаду (обычно это розетки, позже помещенные в парник и поэтому не успевшие вовремя укорениться) оставляют там на доращивание до будущего года.

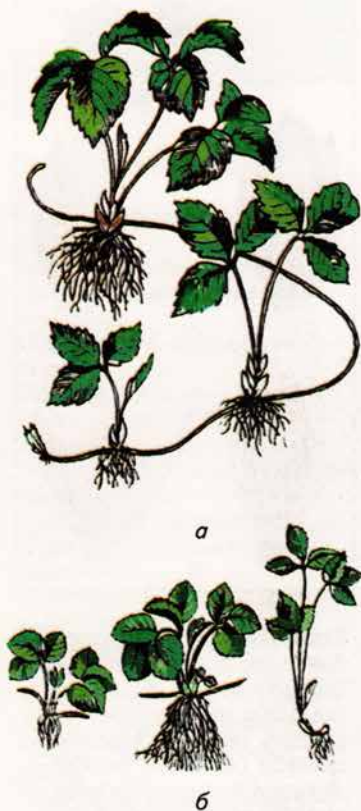


Рис. 1. Получение рассады земляники:

а — наиболее качественные розетки расположены вблизи материнского растения; *б* — слева — недоразвившаяся рассада, в середине — хорошая, справа — вытянувшаяся

ПОЧЕМУ УСЫХАЕТ ОБЛЕПИХА

К середине лета садоводы нередко обнаруживают на облепихе явные признаки болезни: желтеют и опадают листья, плоды, не наливаясь, окрашиваются в желтый или оранжевый цвет, на коре появляются красноватые вздутия. Так проявляется очень опасное и практически неизлечимое *микозное усыхание*.

Болезнь эта, как правило, обрушивается на ослабленное растение. Она может поразить его целиком или всего одну-две ветки. При поражении отдельной ветки, чтобы предотвратить распространение инфекции, ее срезают до здоровой древесины и сжигают. Если же поражено все растение, то его необходимо удалить полностью и сжечь. В профилактических целях новые растения облепихи не высаживают на этом месте три-четыре года и не берут поросль для размножения от больных растений.

Для здоровья человека эта болезнь неопасна. С заболевших деревьев даже можно успеть собрать ягоды, но целебными свойствами они уже не обладают.

Основная мера борьбы с микозным усыханием — правильно выбранный сорт. Абсолютно устойчивых к этой болезни сортов нет. Но сейчас садоводы все больше склоняются к мнению, что сибирские сорта облепихи — рекордсмены по качеству плодов — в средней полосе России поражаются микозным заболеванием в большей мере, чем не менее известные, но уступающие сибирякам по качеству плодов сорта селекции Ботанического сада МГУ. И еще известно, что устойчивость к микозному усыханию снижается на тяжелых и переувлажненных почвах, при снижении освещенности, механических повреждениях растений, а также при сильных зимних оттепелях и высоком снеговом покрове.

К этому заболеванию устойчивы сорта Масличная новость Алтая, Отрадная, Превосходная, Рябиния, Трофимовская.

В центральных районах России на облепихе иногда проявляется и еще одно заболевание — *эндомироз* плодов. Признаки: сначала белеют отдельные участки плода, затем весь плод; ягоды теряют тургор и приятный ананасный запах, часто лопаются. Такие плоды непригодны для потребления ни в свежем виде, ни на переработку. Эндомироз, как правило, наблюдается после дождей с градом.

ШТАМБОВЫЙ КРЫЖОВНИК

Если вы хотите, чтобы куст крыжовника рос на крепком стволе, привейте его на специально подготовленный штамп смородины золотистой. За штамбовым крыжовником удобно ухаживать, его меньше поражает сферотека.

Конструирование такого растения начинают с высадки осенью или весной на грядку сеянцев, отводков или окоренных черенков подвоя — золотистой смородины. Выращивают их в один стебель, периодически прищипывая боковые разветвления. Во второй половине июля — начале августа, когда хорошо отделяется кора, делают черенковую прививку. Предварительно ствол подвоя в месте прививки очищают от побегов утолщения, вырезая их полностью.

Лучший способ прививки крыжовника летом — *боковая прививка за кору*. Сущность ее состоит в следующем. Берут здоровые вызревшие побеги крыжовника, срезают листовые пластинки, оставляя лишь черешки, удаляют шипы. На черенке делают плоский косой срез длиной 3—4 см с таким расчетом, чтобы на противоположной стороне находилась почка на расстоянии примерно $\frac{1}{3}$ от верхнего края среза. Над четвертой-пятой почкой черенок отделяют от побега. На подвое делают Т-образный разрез, как при окулировке. Над поперечным разрезом кору срезают в виде полумесяца, чтобы она не мешала черенку плотно прилегать к подвою. Затем черенок вдвигают под кору, крепко обвязывают и обмазывают варом.

Срастание длится долго. На зиму ствол с прививкой целесообразно пригнуть к земле, не делая никаких изгибов в месте прививки. Весной конец подвоя подрезают, оставляя шипик длиной 15—20 см. Почки в верхней половине шипика выщипывают, а в нижней оставляют, чтобы шипик не засох вместе с привитым черенком. Побеги из них, как и разветвление на штамбе, летом систематически прищипывают.

Когда побеги на черенке достигнут длины 8—10 см, их прищипывают для создания кроны. В августе шипик и побеги утолщения на штамбе вырезают, раны замазывают варом.

СМОРОДИНА НА ШТАМБЕ

В начале августа сажают толстый голый летний побег (желаемой длины) и прищипывают. На второе лето у него вырастают немногие веточки в верхней части, и их опять прищипывают. 2/3 штамба отшмыгивают и все веточки, которые будут появляться ниже предполагаемой кроны, а также от корня, обрезают. На третье лето все разветвления кроны прищипывают, а все ветки, растущие ниже кроны и от корня, — уничтожают. В третье лето ягоды бывают в малом числе. На четвертое лето плодоношение уже обильно. Штамп толст и глянцевит. Прищипку побегов делают так же, как в предыдущие годы. В кроне вырезают все черные веточки и оставляют те, у которых кожа еще не совсем темна. То же самое повторяют ежегодно.

*«Русское садоводство»
за 1887 год*

СТЕКЛЯННЫЙ БОРДЮР

Выкопайте вдоль дорожки неглубокую канавку и строго по натянутому шнуру воткните цепочкой вплотную друг к другу горлышками вниз пустые бутылки на половину их высоты — получится красивый долговечный бортик. Ими можно окаймить клумбу или дорожку. Особенно подойдут бутылки из-под шампанского.

ЧТОБЫ НЕ РАЗБЕЖАЛИСЬ...

Малина и ежевика сильно разрастаются, стремятся разбежаться по всему участку и забраться даже к соседу.

Удерживать кусты в отведенном месте можно с помощью... подземной ограды. Для этого вокруг малинника выкапывают канавку 30—35 см, а ее вертикальную стенку плотно обкладывают листами старого кровельного железа (желательно его покрасить) или уже бывшим в употреблении шифером.

Труд в саду без науки, что без головы руки

ЧЕРНЫЙ ПАР ИЛИ ЗАДЕРНЕНИЕ?

Как лучше содержать почву в саду — под задернением (засевать многолетними травами и не перекапывать помногу лет) или под черным паром (ежегодно перекапывать, рыхлить, удобрять, не допускать сорняков), — вопрос открытый.

Единого мнения на этот счет нет уже потому, что эффективность каждой технологии определяется прежде всего климатическими условиями местности.

Черный пар обычно применяют в районах с недостаточным количеством осадков (меньше 600—700 мм в год) и отсутствием возможности регулярных поливов сада; задернение соответственно более эффективно в противоположных по условиям местах.

Черный пар и задернение имеют свои специфиче-

«Сад никогда не бывает устроен. В этом отношении он подобен человеческому обществу и всем людским делам».

Карел Чапек

«Поддерживайте почву в саду под черным паром. Легко дышится корням только в рыхлой, влажной почве, откуда они черпают воду и растворенные в ней почвенные соли».

*Н. П. Штейнберг
«Обиходная рецептура садовода»*

«Одно из основных правил органического земледелия — никогда не оставлять почву без растительного покрова».

*Н. М. Жирмунская
«Экологически чистое земледелие на садовом участке»*

ческие, связанные с особенностями их технологии «за» и «против».

Основные недостатки системы «черный пар»: нередкое при перекопке повреждение корневой системы растений из-за многократных рыхлений, поливов и дождей; разрушение структуры почвы вплоть до превращения ее в порошок; в малоснежные зимы угроза вымерзания корней, особенно у культур с их поверхностным расположением.

Среди трудностей ведения сада под задернением (дерново-перегнойной системы) не всегда доступно садоводам регулярное скашивание травы. Делать это надо, когда она достигает высоты 10—12 см, для чего необходимо иметь косилку, так как косить вручную косой или серпом такой травостой практически невозможно: короткая трава выскальзывает из-под косы. Траву же высотой 20 см газонная косилка уже не берет. Да и разлагается эта трава совсем не так, как молодая, поэтому садоводы чаще вынуждены убирать скошенную переросшую траву вручную, чтобы закомпостировать, и только через год-два после перегнивания она возвращается в сад в виде органического удобрения.

Но дело даже не в этом. Если трава грубеет, она требует в пять—семь раз больше влаги, корни ее, проникая глубоко в почву (почти на такую же глубину, как и высота травостоя), съедают органические и минеральные удобрения, которые вносят в почву, то есть садовод, допустивший перерастание травы, должен так же, как и при черном паре, вносить в почву удобрения не реже чем раз в три-четыре года. Следовательно, неперемное условие ведения сада под задернением — строгое соблюдение сроков скашивания, то есть практически еженедельно. Под силу ли это всем садоводам? И каждая ли семья может приобрести косилку?

Справедливости ради скажу, что садоводы нередко умело уходят от этой трудности, задерняя почву злаковой газонной травой, не требующей скашивания, — полевицей побегоносной, или ползучей.

Вот и оцените, дорогие садоводы, что более трудоемко: ежегодная перекопка и систематический уход за почвой или же регулярное скашивание травы. Но при выборе для своего сада той или иной системы учитывайте и преимущества задернения: травяной покров зимой защищает почву от переохлаждения, летом — от перегрева;

при задернении не требуется никакой органики



Рис. 2. Сад под задержанием

и, что особенно важно, минеральных удобрений, кроме азотных—свою порцию этой «пищи» растения получают от быстро перегнивающей скошенной молодой травы, разлагающихся корней и листьев из-под деревьев;

корневая система используемых в задержании растений улучшает структуру почвы;

деревья и кусты в условиях задержания более устойчивы к болезням и вредителям, что позволяет отказаться от многих химических мер защиты.

Сад оказывается экологически чистым!

Точно так же, как нет единого мнения о преимуществе той или иной системы содержания почвы в саду, нет однозначного ответа и на вопрос, оставлять ли при задержании сада приствольные

**«От ученого набирайся ума,
от мастера-садовника —
сноровки».**

Народная мудрость

круги деревьев под черным паром или тоже засеивать их травой. Но все же поделюсь опытом немецких ученых. В первом варианте почву приствольных кругов яблони мульчировали соломой или травой. Во втором варианте ее держали под черным паром. В третьем — приствольные круги были засеяны травой, которую скашивали и увозили в другое место. Самый высокий урожай был получен в первом варианте, самый низкий — в третьем.

Знакомясь с многочисленными садами в самых разных зонах страны (еще недавно и еще в СССР), я убедилась: сколько садоводов — столько и систем ведения. Как пример привожу рассказ садовода-опытника В.Н.Морозова об особенностях содержания им своего сада под задернением в условиях Калужской области, который начался с моего вопроса: «Почему вы решили ввести в сад задернение и что оно дает?»

— Я купил дом в деревне, вокруг которого прежние хозяева сажали картошку. Тут же и яблони росли. Под картофель ежегодно вносили перегной. Поддерживать почву в окультуренном состоянии мне не под силу — площадь довольно большая, около 30 соток. А я родился в частном доме с садом, который никогда не окапывался. Трава росла громадная, мощная, косили ее дважды за лето.

Рис. 3. Почву под деревьями и кустарниками при общем задернении сада обычно перекапывают



Лежит она на земле, перегнивает, обогащает почву гумусом.

Вспомнил я все это и решил свой сад тоже перевести на задернение. Посеял клевер красный обыкновенный: первые год-два он был неплохой, но потом стал выпадать, и на его месте стала появляться полынь. Я повел с ней борьбу: каждое растение удалял — выкапывал и выдергивал. И постепенно образовался естественный травяной покров. Очень много одуванчика, но я считаю, что это растение для яблоневого сада полезно. У него мощный стержневой корень. Когда он сгнивает, то, во-первых, образует гумус, а во-вторых, что-то вроде миниатюрной скважины, через которую на большую глубину проходит воздух. И потом одуванчик вообще считается хорошим соседом для яблони.

Травы я скашиваю за лето несколько раз, не давая им вырастать выше 15—20 см. Траву не убираю, она остается на месте, сгнивает, добавляя мне каждый год органики. Компостирую опавшие листья, сорняки. Частью листьев мульчирую на зиму редкие растения, например лимонник, актинидию: листья перегниют и дадут дополнительную порцию органики.

За 18 лет ведения таким образом сада почва на полштыка лопаты покрылась плодородным слоем. Появилось много червей, а раньше я их нигде не мог обнаружить.

Под травой держу приствольные круги взрослых деревьев. Молодые деревья держать под задернением нельзя — ведь растение еще слабое, а трава у него что-то отнимает. Поэтому первые три—пять лет землю под саженцами лучше держать под черным паром, но при этом посадочные ямы должны быть хорошо заправлены органикой. Со временем же приствольный круг задернится.

Кустарники тоже лучше держать под черным паром. Но я, честно говоря, землю под ягодниками не перекапываю. В последние два года вношу под кусты навоз, а сверху мульчирую слоем соломы, сена, но не копаю.

Что же касается карликовых яблонь, то у них поверхностная и недостаточно развитая корневая система, они требуют дополнительного искусственного питания, и их приствольные круги надо держать под черным паром.

Никаких минеральных удобрений под яблони не вношу и ядохимикатами в борьбе с вредителями и болезнями не пользуюсь. Да в моем саду

Одно из почитаемых садоводами растений — «задернителей» — полевица побегоносная. Сажают эту траву так: на очищенную от корневищ сорняков землю надо разложить стебельки травы (можно на расстоянии 10 см один от другого), чуть присыпать их и уплотнить. До появления «зеленой щеточки» нельзя допускать пересыхания почвы. Травка укореняется по всей длине стебелька. Уход в первое лето состоит в поливах и прополке до образования плотного «коврика». Вокруг посадки надо держать по 0,5 м чистой от сорняков, рыхлой земли — для разрастания. В первое лето поверхность тщательно пропалывают. Но год от года ковер из полевицы будет становиться все более плотным, не только радующим изумрудной зеленью, не требующим покоса, но и не пропускающим всходов сорняков.

никаких вредителей и болезней нет. Я считаю, что это прежде всего связано с саморегуляцией травяного покрова. Читал я где-то, что те же цветы одуванчика выделяют определенные вещества, которые отпугивают вредителей сада. И еще у меня в саду много птиц. Ведь они здесь живут не на пашне, а в естественных условиях, кругом трава. Я о них забочусь не только зимой, но и летом: специально создаю места для гнездовий. Особенно много гнезд они выют в зарослях лимонника, актинидии.

Нет у меня трудностей и с поливом. В первые годы в засушливые периоды полив делал. Копал вдоль яблонь канавки, примерно на том уровне, где должны быть корни, — это значительно шире кроны, и заполнял их водой. В обычные же годы, я считаю, полив не нужен. Просто надо вовремя траву скашивать. Если год дождливый, то стараюсь траву на какое-то время задержать, не скашивая ее, потому что, как солнышко проглянет, с этой травы испарится лишняя влага. Если же чувствую, что уже суховато, то кошу как можно чаще. Вот всеми этими мероприятиями я и добиваюсь экологической чистоты моего сада.

Сад и красота

ОСВЕЖИТ, ОТБЕЛИТ И МОРЩИНЫ РАЗГЛАДИТ...

Хотите выглядеть привлекательнее, моложе? Найдите 20—30 минут и освежите лицо маской из любых ягод.

Маска для нормальной кожи

■ В растертый желток добавляют 1 чайную ложку сока любой ягоды. Полученную массу наносят на лицо на 15—20 минут. Смывают сначала теплой, а потом холодной водой.

Маски для жирной, пористой кожи

■ Проще всего нанести на лицо кашицу из любых раздавленных ягод. Не сложно сделать маску и из сока, наложив на лицо пропитанную им марлю. Взбивают белок до получения плотной пены и по капле добавляют 1 чайную ложку сока любых ягод. Смывают теплой водой через 15—20 минут.

Отбеливающие маски для любой кожи

■ Сок или раздавленные ягоды черной смородины смешивают с картофельным крахмалом до консистенции кашицы и наносят ее на кожу на 15—20 минут. Помимо отбеливающего эффекта маска хорошо стягивает поры, разглаживает морщины.

■ Соком красной смородины утром и вечером протирают лицо, если хотят сделать менее заметными веснушки и пигментные пятна.

Маска для сухой кожи

■ В несколько размятых до кашицы ягод черной смородины добавляют 1 чайную ложку сметаны и 1 чайную ложку меда. Накладывают маску на лицо на 15—20 минут. Затем маску смывают и наносят на кожу питательный крем.

Зима спросит, что лето припасло

ЯГОДЫ НА ЗИМУ

В начале месяца в саду еще зреют ягоды земляники, поспевают смородина (сначала черная, чуть позже — красная и белая), крыжовник, малина, ирга, а за ними уже подходят ранние сорта вишни и первой — вишня войлочная. В конце месяца становится подходящей для некоторых видов переработки и падалица яблони. В южных районах еще полностью не собрана черешня, наливаются абрикосы, персики. Заготовительная пора «набирает обороты», только успевай собирать да перерабатывать.

ЧЕРНАЯ СМОРОДИНА

Наверное, нет садового участка, где не выращивали бы черную смородину, и нет семьи, где ее не заготавливали бы впрок. Объясняется это высокой поливитаминностью ее ягод. Особенно в них много витамина С, по содержанию которого она лидирует среди всех других ягодных культур, уступая лишь шиповнику и актинидии. Особая привлекательность ягод черной смородины для заготовок впрок состоит в том, что в них мало ферментов, разрушающих аскорбиновую кислоту, а потому переработки из нее — отличный концентрат витаминов вплоть



до ягод нового урожая. Заготавливая черную смородину на зиму, следует учитывать и еще одну особенность: ее ягоды наиболее богаты витамином С в зеленом виде, а по мере созревания его количество уменьшается. Поэтому в таких видах переработки, где могут быть использованы слегка недозревшие ягоды (варенье, джемы), лучше брать именно их.

Способов заготовки черной смородины множество, но мы остановимся на самом экономном. К слову, самом полезном.

ЗАГОТОВКИ БЕЗ САХАРА

«ПРЯНИЧКИ» ИЗ ВСЯКИХ ЯГОД

Приготавливая желе-варенье, сироп для питья, оставшиеся на сите ягоды размять с сахаром хорошенько и на три чашки ягод положить еще чашку мелкого сахара, варить, пока не будет отставать от тазика; и когда будет застывать на ложке, положенной на лед, тогда перелить все на блюдо, сгладить, дать застыть и нарезать пряничками.

*Елена Молоховец
«Разнородные правила при
приготовлении кушаньев»*

Компот. Тщательно подготовленные отборные ягоды укладывают в банки до плечиков, заливают кипяченой водой или чистым соком (можно из других ягод) и пастеризуют: пол-литровые банки — 8 минут, литровые — 14 минут. Закатывают и ставят на хранение в прохладное место.

Варенье «пятиминутка». Это очень популярная заготовка, и ее тоже можно сделать с очень небольшим количеством сахара или даже совсем без него.

Ягоды складывают в кастрюлю и перемешивают с небольшим количеством сахара. Ставят кастрюлю на слабый огонь и, помешивая, давят ягоды деревянной ложкой. Когда на поверхности появятся пузырьки, засекают время и, не давая кипеть, убавляют огонь, продолжая помешивать. Через 5 минут снимают заготовку с плиты, наливают в горячую банку, сразу же закатывают и укутывают.

Таким образом приготовленная смородина обычно в банке превращается в желе. Чтобы его было больше, еще на плите в кастрюлю с ягодами добавляют 1—2 стакана воды на 2—3 кг. Заготовку лучше хранить в прохладном и темном месте.

ВАРЕНЬЕ «НА ВЕТОЧКАХ»

Такая заготовка понадобится вам для оригинального украшения многих кулинарных изделий.

Кисти смородины кладут на дуршлаг, моют. Варят из сахара сироп, опускают в него кисти, дают им два раза закипеть, затем перекладывают ягоды на веточках в банку. Сироп окончательно уваривают, охлаждают и заливают ягоды в банках. После полного охлаждения закрывают банки крышками или просто пергаментной бумагой.

Черную смородину хорошо сохранить без сахара в замороженном виде. Ее несложно и высушить. Но прежде чем начать сушить, насыпают ягоды тонким слоем на сетку где-нибудь на солнце в саду на 1—2 дня — пусть проявятся. А затем ставят сетки в теплую (50 °С) духовку с открытой дверцей. Высушенные ягоды хранят в банках с притертыми крышками. Они особенно хороши как витаминные добавки к чаю, целебным травам. При этом наиболее ценятся ягоды дикорастущей смородины, так называемые дикуши.

Не забудьте, что зимой вам наверняка понадобятся для выпечки, киселей, желе и других кулинарных изделий и ярко окрашенный, витаминный сироп, и сок черной смородины.

КРАСНАЯ И БЕЛАЯ СМОРОДИНА

Так называемые цветные смородины выделяют высоким содержанием пектинов, почему из них-то прежде всего и изготовляют замечательное желе. Особенно густое желе получается из белой смородины. К тому же ее ягоды по сравнению с красной слаще и в несколько раз богаче витамином С. А чтобы желе было ярким, к белой смородине добавляют ягоды красной. Но хорошее желе получается и только из красной смородины.

СЫРОЕ ЖЕЛЕ

К свежеежатому соку добавляют сахарный песок и ставят на очень слабый огонь, чтобы сахар растворился, иначе он осядет на дно, и верхняя часть заготовки окажется кислой и жидкой. На 1 стакан сока берут чуть больше 1 стакана сахарного песка. Можно и меньше, но тогда желе не получится густым. Смесь все время помешивают деревянной ложкой. Разливают по горячим, стоящим на пару банкам, закатывают прокипяченными крышками и прячут «под шубу» пропариться для дополнительной стерилизации.

Если сахар положен по указанной норме, то можно банки и не закатывать, а накрыть полиэтиленовыми крышками, подложив под них горчичник или кусочек пергаменты, смоченного в водке. Сок же с добавлением меньшего количества сахара обязательно закатывают. Такое кислое желе — хорошая приправа к острым мясным блюдам.



ВАРЕННОЕ ЖЕЛЕ

Оно более плотное и годится не только для десерта, но и для украшения выпечки.

Сок слегка недозревших ягод уваривают в мелкой посуде, прибавляя постепенно половинную дозу (400 г на 1 л сока) сахара, а вторую половину (еще 400 г) вводят небольшими порциями перед концом варки. Готовность желе определяют на глаз: проводят по дну деревянной ложкой; если желе готово — остается дорожка. Фасуют продукт в стеклянные прогретые небольшие банки, выстаивают 8—10 часов и закрывают обычными пластмассовыми крышками.

ЖЕЛЕ АССОРТИ

Замечательное по вкусу и цвету желе получается из смеси соков разных ягод. Смеси ягод и их количественные соотношения могут быть самые разные. Например, хорошо взять по стакану сока красной, белой смородины и малины на 1 кг сахара. Сначала смешивают сок, затем добавляют сахар и растворяют его на слабом огне, затем разливают по горячим банкам, закатывают и ставят на хранение в темное и прохладное место.

КРЫЖОВНИК

ПЮРЕ ИЗ КРЫЖОВНИКА БЕЗ САХАРА

Спелые ягоды разминают в эмалированной посуде деревянным пестиком, заливают горячей водой ($\frac{1}{4}$ стакана на 1 кг ягод), ставят на огонь и, непрерывно помешивая, нагревают, не доводя до кипения, в течение 30 минут. Затем, не давая остыть, отжимают сок. Его можно залить в банки, простерилизовать и закатать. Оставшуюся массу снова подогревают почти до кипения, сразу же перекладывают в банки, закатывают, переворачивают их вверх дном и дают остыть.

Ягоды при таком консервировании оказываются словно свежие. Их используют для приготовления киселей, компотов, начинок для пирогов. При необходимости добавляют сахар.



ПРИПРАВА ИЗ КРЫЖОВНИКА

Через мясорубку пропускают вымытые, но уже сухие недозрелые, зеленые плоды крыжовника, промытую и обсушенную зелень укропа и очищенный чеснок. Все хорошо перемешивают и фасуют в чистые сухие баночки из-под майонеза. Тепловая обработка не требуется. Добавляя сахар, подают к мясным блюдам.

На 1 кг крыжовника берут 200 г зеленого укропа, 300 г чеснока.

Все заготовки без сахара или почти без сахара хранят в прохладном месте.

ИРГА

Особенность заготовок ирги связана с малой кислотностью ее ягод, почему в изделия из нее добавляют лимонную кислоту, какие-нибудь кислые ягоды, а еще лучше — сок от них, с которым заготовки хранятся лучше.

ЖЕЛЕ ИЗ ИРГИ

Свежий сок ирги смешивают с соком красной или белой смородины (можно пополам), добавляют на 1 л сока примерно 5—6 стаканов сахара и уваривают, не давая сильно кипеть. Разливают в горячие банки, охлаждают и укупоривают. Для лучшей сохранности сверху насыпают немного сахара. Продукцию хранят в холодильнике или погребе.

Иргу можно в кистях высушить на воздухе или просто в духовке, поддерживая сначала температуру 50—55 °С, а через два часа — 70—80 °С. Годятся ягоды ирги и для замораживания.

Вяленая ирга хороша для начинок пирогов, сушеная идет на напитки, кисели, замороженная и в свежем виде — на начинку пирогов, компоты, напитки. Из ирги несложно заготовить также варенье и компот, что к тому же не требует много сахара.

«ИЗЮМ» ИЗ ИРГИ

Плоды провяливают в кистях на воздухе или в духовке при слабом нагреве, затем отделяют плодоножки, укладывают в коробку, выложенную бумагой, пересыпают сахарной пудрой. Верхний слой прикрывают марлей, поверх которой на фанерную дощечку кладут груз.



НАИВНОСТЬ, ПРОСТОТА, ПРЕЛЕСТНЫЙ ЕРАЛАШ...

Сад точно так же, как и свой дом, каждый человек обустроивает в соответствии со своим мироощущением и вкусом. Какие-то декоративные элементы мы придумываем сами, что-то заимствуем у соседей, друзей или берем из книг. Может быть, кое-что из приведенных ниже примеров покажется интересным и будет использовано вами в оформлении участка.

Пленочная теплица, наполненная огурцами и помидорами, которую обычно почему-то размещают среди овощных грядок, оказывается, может органично вписаться в цветник. Посаженные вдоль нее невысокие цветы (бархатцы, ноготки, настурции без опор) на фоне таинственно просматриваю-



Рис. 4. Пленочная овощная теплица естественно и красиво замыкает территорию цветника





Рис. 5. Озеленение крылечка и открытой террасы

шихся сквозь пленку листьев и плодов овощных лиан естественно и красиво замкнут территорию цветника (рис. 4).

На открытых участках весьма декоративны одиночно высаженные высокие красивоцветущие растения, например пионы, флоксы, монарда. Кстати, монарда ценится и как новое овощное пряновкусовое растение, обладающее к тому же и ценными лечебными свойствами.

А мне нравится телекия прекрасная. Высокое мощное растение, красивое само по себе стройностью и крупными листьями. Ну а уж когда зацветает (а происходит это во второй половине лета), то буквально врывается десятками цветков-солнышек.

Мы все больше забываем о красоте нетронутой природы, и, может быть, поэтому цветоводы начинают украшать сады куртинками «естественно» растущих диких видов растений.

Ну а что касается оформления крылечка и открытой террасы, то творческой фантазии тут предела нет. Причем вовсе не обязательно высаживать дорогие экзотические растения. Посмотрите, какую теплоту и радость летнего дня придают дере-







вянному дому даже простые цветы. Справа от крылечка террасу завивают обычные настурции, и гореть красным пламенем они будут до самых заморозков. Слева от крылечка, как бы в углу, неброско цветут бальзамины, считающиеся, как правило, сорняками. В проемах террасы в подвешенных легких пластмассовых горшках цветут карликовые бегонии. А уж какой вы выберете набор цветов — дело вкуса и возможностей. Постарайтесь только подобрать их таким образом, чтобы обеспечить продолжительное и непрерывное цветение и обязательно включите в оформление вьющиеся растения...

Ранней весной, пока не распустились листья и под деревьями достаточно светло, приствольные круги могут быть украшены тюльпанами и нарциссами, а потом — достаточно теневыносливыми, цветущими до глубокой осени бархатцами. А можно сделать и салатовую клумбу. Для этого под деревом прочерчивают с помощью веревки и колышка несколько кругов разного диаметра и сажают в них рассадой кочанный салат. Это овощное растение очень декоративно, особенно если подобрать сорта с разными по цвету листьями — от зеленых до красных. В каком сочетании вы будете их высаживать, опять-таки дело вкуса. Я, например, зеленолиственный салат сажаю рядом с краснолиственным и такое сочетание сохраняю по всему кругу. А можно один круг целиком засадить зеленым салатом, а другой — краснолиственным. Используйте и возможности шахматного размещения. Чтобы салатовая клумба не только украшала сад, но и все лето обеспечивала качественным салатом, я, во-первых, посадку веду разновозрастной рассадой, а во-вторых, просто сею семена. Только не забывайте, что за лето салат заберет много удобрений, а потому, чтобы не обездолить плодовое дерево, каждый год обязательно тщательно удобряйте почву органикой.

Но все же лучшее украшение сада — это цветы. Много цветов и в моем саду. Он в меру тенист, мой сад, в нем большие яблони, есть и другие деревья, а среди них — россыпи цветов. Первые из них храбро распускаются буквально из-под снега, а поздней осенью, когда уже прихватывает утренний морозец, распускаются «цветы запоздалые», и среди них особо любимые мною — безвременники (колхикум).

В моем саду



АВГУСТ



Полновесным, благосклонным
Яблоком своим имперским,
Как дитя, играешь, август.

Марина Цветаева

СТАРИННЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Август — последний месяц лета. Подходит время жатвы хлебов, поэтому в старину его называли *жнивень*. Скашивали хлеба серпом, отсюда еще одно его древнерусское название — *серпень*. А еще его называли *зорничник*, наверное, потому, что с утренней зарей на работу вставали, с вечерней ее заканчивали. Несметны щедроты августа: на весь год запасаает он нас дарами матушки-земли: хлебом, овощами, фруктами. Поэтому и называли его еще *густарь*, *густоед*, *разносол*. «Август-густарь, страды государь», «август — ка-торга, да после будет мятовка», «на зимний стол август готовит разносол», «что в августе соберешь, с тем и зиму проведешь», «в августе лето навстречу осени вприпрыжку бежит», «в августе всего в запасе: и дождь, и ведро, и серопогодье», «в августе до обеда — лето, после обеда — осень», «в августе зима с летом борются».

С августом лето клонится к закату. Спадает тепло, уходит. Поначалу это как-то незаметно. Но вот уже и дожди зачастили, заметно прохладнее стало, и день укоротился. Время двинулось к осени. До чего же преобразился сад! Зажегся багряно-желтым цветом, украсился яркой россыпью зреющих ягод и плодов, пропах медовым ароматом яблок и цветов, начинающей вянуть листвой. Склонились к земле нагруженные плодами ветки. Только успевай собирать, заготавливать, перерабатывать: «Август уборкой велик».

Завершается сбор черной смородины. Не упустите ее урожай: ягоды у большинства сортов быстро перезревают, лопаются и осыпаются. А вот у белой и красной смородины они на кусте держатся дольше, и к их сбору и переработке можно приступить чуть позже. Кстати, они к тому времени слаще станут. Заканчивается сбор крыжовника, постепенно на нет сходит малина. С окончанием заготовок ягод полным ходом разворачивается переработка вишни, сливы, а со второй половины августа — облепихи, ранних сортов яблок и груш. Начинают выборочный сбор плодов шиповника.

Собирая урожай, как правило, сильно утаптывают вокруг растений почву. Поэтому ее нужно прорыхлить, а в засуху и полить предварительно. Если не сделали этого раньше, прореживают ягодные кустарники, вырезают у основания отплодоносившие и слабые побеги малины.

Присмотритесь к кустам черной смородины: в молодых сморщенных побуревших листочках могут быть молочно-белые или чуть желтоватые личинки последнего поколения *смородинной листовой галлицы*, которые уйдут зимовать в почву. Этого

нельзя допустить: личинки с личинками срывают и сжигают.

Просматривают ловчие пояса на яблоне. В начале месяца в них можно увидеть розовых гусениц с коричневой головкой, куколок или личиночные пустые шкурки. Это сигнал начала лёта бабочек яблонной плодовой гусеницы второго поколения. Бороться с ней в период созревания урожая очень трудно, но все-таки ее будет меньше, если уничтожить скопившихся в ловчих поясах гусениц и куколок и регулярно собирать падалицу, а она, кстати, уже подойдет и для переработки.

К середине августа на облепихе плоды нередко обесцвечиваются, становятся дряблыми, лопаются и растрескиваются. Это поражение называется *эндомикозом*. Его возбудитель сохраняется и зимует в кожице больных плодов, поэтому их собирают до основного сбора урожая и уничтожают где-нибудь подальше от сада.

Август — лучшее время для посадки земляники. Делают лопаткой или совком лунку, заливают ее водой и прямо в грязь опускают корни, расправляя их рукой. Плотнo присыпают почвой. «Сердечко» должно быть на уровне почвы, засыпать его нельзя, иначе растение погибнет.

В конце месяца приступают к размножению красной и белой смородины одревесневшими черенками. В более поздние сроки черенки цветных смородин укореняются намного труднее и дольше.

Если позволяет время, пока тепло и сухо, ремонтируют и красят сооружения на участке.

Карел Чапек «АВГУСТ САДОВОДА»

Обычно август — такое время, когда любитель-садовод покидает свой сад чудес и уезжает в отпуск. Круглый год он, правда, твердил, что никуда не поедет, что у него сад лучше всякой дачи и что он, садовод, не такой дурак и болван, чтобы трястись в поезде черт знает куда; но только наступило лето, как он срывается с места, оттого ли, что в нем проснулся инстинкт перелетных птиц, или из-за соседей: как бы чего не сказали. Едет он, конечно, с тяжелым сердцем, полный опасений и тревог за свой сад. И уезжает только после того, как найдет приятеля или родственника, которому на время можно доверить свое сокровище.

* В августе дуб желудями богат — к урожаю.

* Если рано утром туман от земли и воды поднимается вверх и постепенно рассеивается, днем жди жары.

МНОГО ДНЕЙ В ГОДУ, И КАЖДОМУ — СВОЯ ПРИМЕТА

1 августа. Макрида. Смотрели осень по Макриде: Макрида мокра — и осень мокра, ведро на Макриду — и осень сухая. «Дождь с утра — не жди добра: будет осень вся мокра».

2 августа. Ильин день. Илья лето кончает. «Петр и Павел на час день убавил, а Илья-пророк — два уволок», «придет Илья — принесет гнилья (дожди)». С Ильина дня начинаются утренники. После Ильина дня не советуют есть землянику, «иначе будешь дремать». На Ильин день перекрещивают пчел, подчищают ульи, подрезают первые соты. Говорили: богат, как Ильинский сот.

7 августа. Анна-холодница. По Анне судили о зиме. Если утренник холодный, то и зима холодная. Какова погода до обеда — такова зима до декабря; какова погода после обеда — такова зима после декабря. Светлая и теплая погода предвещает холодную зиму, если же идет дождь — зима снежная и теплая.

11 августа. Калинин. Калинин день. Около этого дня нередко бывают морозы, почему говорили:

«Пронеси, Господи, Калиника морозом (туманом), а не морозом», «на Калинин день не будет утренников, так и Луппа (5 сентября) не заморозит».

12 августа. Сила и Силюян. Если в это время дни стоят пасмурные и прохладные, то дождя опасаться не нужно и работы могут продолжаться без остановки; когда же душно и тягостно и насекомые особенно злы и едки, то будет дождь.

14 августа. Спас первый, медовый. Маккавей. Спасовки — первые две-три недели августа (по старому стилю). На первый Спас начинали заготовку лесной малины, спешили собрать поспевшие ягоды черемухи. Пасечники заламывали (подрезали) соты. С этого дня после освящения в церкви разрешалось есть мед. Поэтому и называли первый Спас медовым. Первый Спас — начало Успенского поста (до 28 августа), о котором говорят: *«Спасовка — лакомка, а Петровка (Петровский пост) — голодовка».*

16 августа. Антон-вихревей. Каков Антон-вихревей, таков и октябрь. Если ветер с вихрями — ожидай снежную зиму.

17 августа. Авдотья-сеногнойка, малиновка, огуречница. Какова Авдотья, таков и ноябрь. На Авдотью сбор малины — готовь плетенки.

— Знаете, — говорит он, — теперь в саду все равно ничего делать не надо. Просто заглядывайте в него раз в три дня, и коли что не так, — черкните мне открыточку: я приеду...

И уезжает, препоручив свой сад доброму сердцу ближнего. На другой день ближний получает от него письмо:

«Забыл вам сказать, что сад нужно поливать каждый день, лучше всего в пять утра или в семь вечера...»

На следующий день:

«Теперь страшно сухо: поэтому прошу вас, уделите каждому рододендрону лейки по две воды, дав ей предварительно согреться, каждому хвойному — пять, а остальным деревьям — по четыре лейки... Было бы хорошо, если бы вы взрыхлили все клумбочки мотыгой: земле стало бы легче дышать. Если на розах появились тли, купите табачного настоя и опрыскивайте им эти розы по росе или после дождя».

На третий день:

«Я забыл вам сказать, что нужно выкосить газон. Машинкой вы это сделаете шутя, а где она не возьмет, подстригите ножницами. Но имейте в виду! После этой операции надо всю траву **хорошенько** прочесать граблями и пройтись по ней **метлой**! Иначе газон облысеет! И поливать его, как следует поливать!»

И так каждый день...

«Ночью вам надо бы сходить с фонариком в сад и уничтожить улиток. Хорошо бы выполоть дорожки. Надеюсь, надзор за моим садом не занимает у вас много времени и доставляет вам приятные минуты...»

А в это время любезный ближний, в полном сознании своей ответственности, поливает, стрижет, рыхлит, полет и расхаживает по саду с присланными саженцами — в поисках, куда бы, черт побери, посадить их; весь в поту, облитый водой с головы до ног, он с ужасом видит: тут вянет куст, там поломались стебли, а здесь порыжел газон и вообще весь сад словно обожженный. И он проклиная мгновение, когда взял на себя этот крест, и молит Бога, чтобы уж скорей наступила осень.

Между тем владелец сада с тревогой думает о своих куртинах и газонах, плохо спит, сердится, что любезный ближний не присылает ежедневного рапорта о состоянии сада, считает дни, оставшие-

ся до конца отпуска, через день отправляет домой письма с дюжиной настойчивых указаний.

Вот, наконец, он вернулся. С чемоданами в руках кидается он прямо в сад и обводит его увлажненными глазами. «Бездельник, болван, свинья!» — с горечью думает он. — Во что он мне сад превратил».

— Спасибо, — сухо благодарит он ближнего. «Ну не идиот ли? — думает он. — Доверь что-нибудь подобному субъекту! Больше никогда не буду таким дураком и простофилей, чтобы уезжать на лето».

Главная работа месяца

НАЧИНАЙТЕ СБОР ЯБЛОК

Каждый сорт яблок убирают строго в его срок.

Если яблоки передержать на дереве, они перезреют и осыпятся, а значит, потеряют вкусовые качества и не смогут храниться. Однако не только опавшие, но и просто поздно снятые с дерева плоды, хотя и имеют замечательные вид и вкус, в лежке быстро перезревают. Мякоть таких яблок буреет и «вспухает» — кожица лопается, плоды по вкусу напоминают вареную картошку и быстро загнивают. Кроме того, долго висающие плоды истощают дерево, что потом отрицательно сказывается на его перезимовке.

Нельзя собирать плоды и раньше срока, ибо в этом случае они не набирают присущие сорту вкусовые качества и тоже плохо хранятся: вянут, поражаются «загаром».

Готовность к сбору определяется по так называемой съемной зрелости. Ее характерные признаки: легкое отделение плодоножки от веточки, коричневая окраска семян, смена зеленой окраски кожицы на зелено-желтую или желтую. Знатоки съемную зрелость могут определить и по специфическому для сорта вкусу. Но съемная зрелость у многих сортов — это лишь сигнал к сбору плодов, тогда как для употребления в пищу они еще могут быть и непригодны. Съедобными яблоки становятся, достигнув потребительской зрелости, когда приобретают характерные для каждого сорта окраску, аромат, вкус.

18 августа. Евстигней-житник. Каков Евстигней, таков и декабрь.

19 августа. Спас второй, яблочный. Преображение. Сухой день — к сухой осени, мокрый — к сырой, а ясный — к сухой зиме. До второго Спаса не едят никаких плодов, кроме огурцов. Второй Спас — срывают спелые яблоки: «Пришел Спас — всему час: плоды зреют». На второй Спас освящают яблоки и мед: «На второй Спас и нищий яблочко съест».

20 августа. Пимены-Марины. «Пимены-Марины — не ищи в лесу малины». Если аисты готовятся к отлету, осень будет холодной.

21 августа. Мирон-ветрогон. Каков Мирон, таков и январь. Ранний иней в конце лета — к урожаю в следующем году.

27 августа. Михей-тиховеи. На Михея дуют ветры-тиховеи — к вёдренной осени; на Михея буря — к ненастному сентябрю: «Тихий ветер в сад — сухая осень в лес».

28 августа. Успение. Дожинки, обжинки. Начало молодого бабьего лета (до 11 сентября).

29 августа. Спас третий, ореховый. К этому дню поспевают орехи. Ласточки отлетают в три раза, в три Спаса. Если журавль отлетит к третьему Спасу, то на Покров будет морозно.

ЯБЛОКО С АВТОГРАФОМ

Наверное, вы не раз замечали, что зреющие в тени плоды окрашены меньше, чем те, которые растут по периферии кроны, особенно с южной стороны. А может быть, и подметили, что отдельные плоды окрашены будто мазками, похожими на листик, веточку... Это и на самом деле их отпечатки!

Если наклеить на красноплодное яблоко во время дозревания фигурку из темной бумаги, то через 20—25 дней ее контуры четко обозначатся на плоде (рис. 1). На освещенных участках яблока сортовая окраска проявилась достаточно интенсивно. Закрытая бумагой часть оставалась без света, а в темноте, как известно, растение приобретает желтовато-белый цвет.

Если вместо фигурки наклеить на плод какое-то слово, то солнце и его тщательно «перепишет» на яблоко, грушу или другой интенсивно окрашенный плод. Но делать это можно только в определенный период: когда яблоко уже наберет свой нормальный размер, но еще не успеет окраситься в типичный для сорта цвет. Для яблок и груш осеннего срока созревания этот отрезок времени приходится на середину августа. Раньше плоды еще недостаточно крупные, позже — уже окрашены.

Буквы и слова лучше вырезать заранее. Для этого подойдет тоненькая темная пленка, проклеенная с одной стороны, или плотная темная бумага, которую приклеивают лейкопластырем. Ну а какой автограф вы оставите на плоде, решать вам, дорогие садоводы. Почему бы, например, не вырастить яблоко со словом «люблю» и не подарить его жене, любимой девушке, а может быть, и мужу на день рождения.

СОБЕРИТЕ КОСТОЧКИ СЛИВЫ...

Сеянцы от посева косточек сливы можно использовать не только как подвой, но и как пусть не сортовой, но вполне допустимый готовый посадочный материал.

В отличие от всех других плодовых культур сеянцы сливы хотя и не повторяют родительских свойств, но, как правило, оказываются растения-



Рис. 1. Яблоко с автографом

Хотите — верьте, хотите — нет, но есть во сне яблоки — к приятным любовным переживаниям, резать их — разлука с другом, пить яблочный сок — к болезни.

Старинный сонник

ми с ценными хозяйственными качествами. Профессор Н. Г. Жучков в книге «Частное плодоводство» писал, что из 600 полученных из семян растений сливы «...не было ни одного, которое дало бы плоды совершенно не пригодные для десерта или технических целей». И. В. Мичурин также обращал внимание на то, что все сеянцы слив при хорошем уходе дают плоды, вполне пригодные к употреблению.

Собирайте косточки слив не только в своем саду, но и везде, где сможете, — у соседей, друзей. Пусть разнообразие сортов будет побольше. Застрафигированные косточки высевают весной. Как знать, может быть, сеянец, оставленный в вашем саду для плодоношения, станет родоначальником нового замечательного сорта и вы назовете его именем кого-то из членов своей семьи. Ведь именно так и создавались сорта народной селекции.

Вы получили участок

КАКАЯ В САДУ ПОЧВА?

Прежде чем начинать какие-либо работы по окультуриванию участка, узнайте, какая у вас в саду почва, подойдет ли она для будущих питомцев. Кстати, это целесообразно сделать и счастливым владельцам уже растущего сада.

Чтобы определить тип почвы, растирают ее между пальцами и скатывают шнур из увлажненной почвы между ладонями.

Глинистые. При растирании почвы между пальцами ощущается тонкий однородный порошок. Зерна крупного песка кожу пальцев не царапают. Если разрезать почву ножом, никакого хруста песчаных частичек не услышишь. При скатывании увлажненной почвы между ладонями образуется длинный шнур.

Пылеватые суглинки. При срезе ножом дают ровную поверхность. Под лупой видно небольшое количество песка. При скатывании увлажненной почвы между ладонями длинного шнура не образуется.

Песчаные суглинки. При растирании почвы между пальцами четко ощущается большое количество песка. При разрезе почвы ножом слышен

«Сливы любят жирный чернозем с примесью глины и глинистой подпочвы влажной, а не сухой».

И.В.Мичурин

Наилучшую почву мудрецы издавна называли «нежной землей» — и это была земля, «блистающая вслед плугу». «Она удивительным образом чернеет, хотя сделана из золота», — так определил ее великий Гомер.

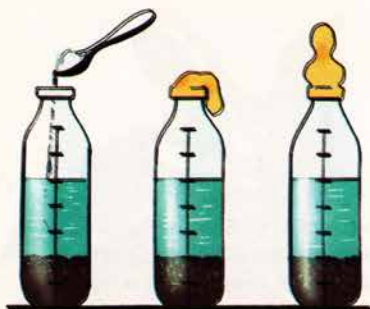


Рис. 2. Так определяют кислотность почвы

характерный скрипящий звук. Скатанный между ладонями шнур из увлажненной почвы очень непрочный, крошащийся.

Супесчаные. При растирании почвы между пальцами преобладают песчаные частички с небольшой примесью глинистых. Шнур скатать не удается.

Песчаные. Состоят почти исключительно из песчаных зерен. Шнур не получается.

ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ

Один из важных приемов в подготовке почвы под сад и дальнейшем уходе за растениями—снижение кислотности почвы известкованием. Но как узнать — известковать или нет?

Берут небольшое количество измельченной, просеянной почвы и засыпают в детскую молочную бутылочку до второго деления снизу. Наливают воды до пятого деления и добавляют половину чайной ложки измельченного мела. Тотчас же на горлышко надевают плотно скатанную (чтобы не было воздуха) резиновую соску. Соска развернется, но останется плоской. Бутылочку оборачивают тканью, убергая от света, и энергично встряхивают 3—5 минут. При взаимодействии мела с почвенными кислотами образуется углекислый газ. Давление внутри бутылочки возрастает, и соска понемногу наполняется. При слабой кислотности она расправится незначительно, при высокой — надуется (рис. 2).

Не в аптеку, а в сад...

САДОВЫЕ РАСТЕНИЯ В ДЕРМАТОЛОГИИ

При заболеваниях кожи и различных косметических дефектах эффективно используются не только лекарственные растения, но и садовые культуры. Необходимо только помнить, что хорошие, стойкие результаты при лечении ими наступают не сразу, поэтому нужно проявить терпение, быть последовательным и строго соблюдать правила применения.

АБРИКОС

Для лечения солнечных ожогов и фотодерматитов плоды (без косточек) пропускают через мясорубку. Полученную *мякоть* наносят толстым слоем на марлевую салфетку и накладывают на область ожога на 30 минут ежедневно. Такие же повязки рекомендуются для лечения хронических фотодерматитов, развивающихся на лице и задней поверхности шеи в результате профессиональной деятельности.

ЕЖЕВИКА

При экземах, лишаях, гнойничках для обмывания и примочек используют *отвар листьев* в соотношении 1:10.

ЗЕМЛЯНИКА ЛЕСНАЯ

■ При экземе, пигментных пятнах, веснушках, застарелых язвах применяют наружно свежий *сок* и *мякоть ягод*.

■ При кожном зуде, застарелых язвах, лишаях, угревой сыпи используют *отвар листьев*: 20 г сухого измельченного сырья заливают 1 стаканом воды, кипятят 10 минут, настаивают 2 часа, процеживают, доливают до исходного объема. Принимают по 1 столовой ложке три раза в день.

Подробно об использовании земляники в косметологии можно прочитать в июньских материалах.

МАЛИНА

■ При гнойничках и кожных сыпях используют *мазь*, приготовленную из измельченных на мясорубке листьев малины, смешанных с топленным сливочным маслом в соотношении 1:4.

■ Для лечения и профилактики угревой сыпи используют теплый *настой листьев* (1:15—1:20). Смоченные в нем и слегка отжатые марлевые салфетки накладывают на лицо в виде примочек. Меняют салфетки через 10 минут. Общая продолжительность процедуры — 30—40 минут. Первые 10—12 процедур проводят ежедневно, затем — через день.

■ Для лечения розовых угрей применяют *настой сушеных ягод*. Ягоды заливают горячей водой

ТРАВАМ, СКЛОНЯСЬ, ПОКЛОНИСЬ... (СБОР ТРАВ)

Аир болотный — корневища
Багульник болотный — трава
Бессмертник песчаный — цветочные корзинки
Голубика — плоды
Горец почечуйный — трава
Горец птичий — трава
Душица обыкновенная — трава
Золототысячник малый — трава
Капуста огородная — свежие листья
Кипрей узколистный — трава
Коровяк скипетровидный — венчики цветков
Малина обыкновенная — плоды
Пастушья сумка — трава
Пижма обыкновенная — соцветия
Плаун булавовидный — споры
Подорожник большой — листья
Полынь горькая — трава
Полынь обыкновенная — листья
Ромашка аптечная — цветочные корзинки
Рябина обыкновенная — плоды
Сушеница топяная — все растение
Тмин обыкновенный — плоды
Хвощ полевой — трава
Хмель обыкновенный — шишки
Черемуха обыкновенная — плоды
Черника — плоды
Чистотел большой — трава
Шиповник коричный — плоды

«Каждый человек должен знать, чем именно полезны фрукты и какие заболевания можно предупредить при их использовании».

Профессор Л. И. Вигоров



(1 : 10), настаивают 20 минут и процеживают. Настоем пропитывают салфетки, слегка отжимают и накладывают на лицо на 15 минут. В первой половине курса лечения процедуры проводят ежедневно, во второй — через сутки. Курс лечения — 20 процедур.

ОРЕХ ГРЕЦКИЙ

■ При диатезе, нейродермите, псориазе пользуются *настоем листьев*: 1—2 столовые ложки измельченного сырья заливают 1 стаканом кипятка, настаивают 1 час, процеживают. Принимают по полстакана четыре раза в день до еды.

■ Для лечения витилиго применяют спиртовую *настойку* (1:10) *листьев и зеленых околоплодников*, взятых в равных частях. Пятна смазывают один-два раза в день в течение нескольких месяцев. Ценное качество настойки — умеренное окрашивание кожи, что позволяет маскировать депигментированные пятна.

■ Используют грецкий орех и для устранения потливости. *Настойку листьев* на водке (1:10) или спирте (1:5) разводят кипяченой водой (1:1) или (1:2) и протирают ею кожу подмышечных впадин один-два раза в день.

СМОРОДИНА ЧЕРНАЯ

■ При фурункулезе, дерматите, экземе пользуются *настоем листьев*: 1 столовую ложку сухого измельченного сырья заливают 1 стаканом кипятка, настаивают 20 минут и процеживают. Принимают по 1 стакану четыре-пять раз в день.

■ Свежие плоды без дозировки рекомендуются при пигментации, угрях, витилиго и других заболеваниях. Но с ягодами не усердствуйте. Из-за повышенного содержания в них антоциана особенно на чеку надо быть людям с высоким (до 80 %) содержанием протромбина в крови.

ХМЕЛЬ

При ушибах и воспалительных поражениях кожи — угрях, фурункулах, язвах, трудно заживающих ранах, аллергических дерматитах — используют водный *настой шишек* (1:20) в виде припарок, примочек и ароматических ванн.

ЧЕРЕМУХА

Сок плодов применяют наружно для лечения гнойных и инфицированных ран. В этих же целях используют и настой листьев.

Зима спросит, что лето припасло

ИЗ ОПАВШИХ ЯБЛОК, ОБЛЕПИХИ И АКТИНИДИИ

«Август — время упадания яблок» — так образно определила этот месяц Белла Ахмадулина. И действительно: выйдешь в сад — а под деревьями будто ковер из опавших яблок. Не выбрасывайте их, а используйте на приготовление вкусного, дешевого и освежающего яблочного кваса, приправ, уксуса.

КВАС

Вырезают из каждого яблока червоточину и гниль, затем плоды моют, нарезают на дольки, укладывают в трехлитровую банку на $\frac{3}{4}$ ее объема и заливают нагретой до 45—60 °С кипяченой водой. Горлышко банки накрывают марлей и оставляют при комнатной температуре. Через шесть-семь дней сливают содержимое через марлю в другую стеклянную посуду и опять оставляют на два-три дня в комнате. Затем добавляют на каждый литр напитка по 1 ложке сахара и хорошо перемешивают. После растворения сахара напиток еще раз процеживают, разливают по бутылкам, укупоривают и ставят в прохладное место до потребления.

ЯБЛОЧНЫЙ УКСУС

Яблоки, в том числе и сердцевину, натирают на крупной терке, кладут в стеклянную или деревянную емкость. На 400 г яблочной кашицы доливают 0,5 л теплой кипяченой воды. На каждый литр образовавшейся смеси добавляют по 100 г меда или сахара и 10 г хлебных дрожжей.

Кашицу ставят открытой в теплое и темное место и два-три раза в день перемешивают деревянной



А можно сделать уксус и из ягод. Дробленые ягоды (крыжовник, красная и белая смородина) кладут в трехлитровую банку, заливают водой (1,5 л), добавляют 200 г сахара, завязывают марлевой салфеткой и ставят в темное помещение. Через три месяца уксус готов к употреблению. Его процеживают и разливают в бутылки.

ложкой в течение 10 дней. По истечении срока кашку отжимают, процеживают через марлю, снова добавляют к каждому литру по 50—100 г меда или сахара. Банку повторно ставят в тепло для проведения второй стадии ферментации.

Успокоение и просветление жидкости, наступающее через 30—50 дней, служит признаком готовности яблочного уксуса. Его фильтруют, закупоривают и ставят в прохладное место.

ПРИПРАВА С ЧЕСНОКОМ

Яблоки тушат под крышкой до размягчения, протирают горячими через сито и остужают. Чеснок (примерно $\frac{1}{3}$ часть от массы яблочного пюре) измельчают, смешивают с пюре, добавляют соль, горчицу по вкусу, растительное масло и все хорошенько перемешивают. Полученную приправу раскладывают в небольшие банки и ставят на хранение в холодильник.

ЦЕЛЬНЫЕ ПЛОДЫ ОБЛЕПИХИ В САХАРНОМ СИРОПЕ

Ягоды перебирают, удаляют поврежденные, моют, укладывают в чистые, прокипяченные стеклянные банки вместимостью 0,5—1 л, осторожно потряхивая их для наиболее плотного заполнения, и заливают процеженным и прокипяченным сиропом (400—500 г сахара на 1 л воды). Сироп должен покрывать ягоды, но не доходить на 0,5 см до верха банки.

Заполненные банки закрывают прокипяченными крышками и пастеризуют: пол-литровые — 15 минут, литровые — 20 минут.

ОБЛЕПИХОВЫЙ СОК С МЯКОТЬЮ (НЕКТАР)

Ягоды моют и раздавливают деревянной толкушкой в эмалированной посуде. В полученную мякоть добавляют подогретую до кипения воду (200 г на 1 кг ягод), хорошо размешивают, протирают через редкое сито или дуршлаг с мелкими отверстиями.



В полученную массу добавляют по вкусу сахар (300—400 г на 1 кг массы) и консервируют по способу горячего розлива: сок нагревают в эмалированной посуде до кипения, после чего немедленно разливают в горячие стерильные банки вместимостью не менее 1 л до самого верха и герметически укупоривают.

СЫРОЙ ОБЛЕПИХОВЫЙ ДЖЕМ

Ягоды перебирают, удаляя раздавленные и неполноценные, моют в двух-трех водах, споласкивают кипяченой водой и откидывают на дуршлаг. Когда вода стечет, ягоды подсушивают, разложив их в один слой на чистой ткани. Подготовленные сухие плоды раздавливают деревянной толкушкой в эмалированной посуде, протирают через редкое сито или дуршлаг с мелкими отверстиями для удаления семян (можно и не удалять семена). Смешивают с двойным количеством сахарного песка.

Полученной массой плотно заполняют чистые сухие стеклянные банки, засыпают сверху сахарным песком и укупоривают жестяными крышками или накрывают пергаментной бумагой и обвязывают шнуром. Хранят джем в защищенном от света месте при температуре не выше 6—8 °С.

КОМПОТ ИЗ АКТИНИДИИ

Ягоды актинидии очень нежные, поэтому снимать их рекомендуется осторожно, немедленно после созревания.

Ягоды моют, укладывают в банки, заливают сахарным сиропом (300 г сахара на 1 л воды) и пастеризуют при температуре 85 °С: пол-литровые — 10 минут, литровые — 15 минут — или стерилизуют соответственно 5—8 минут.

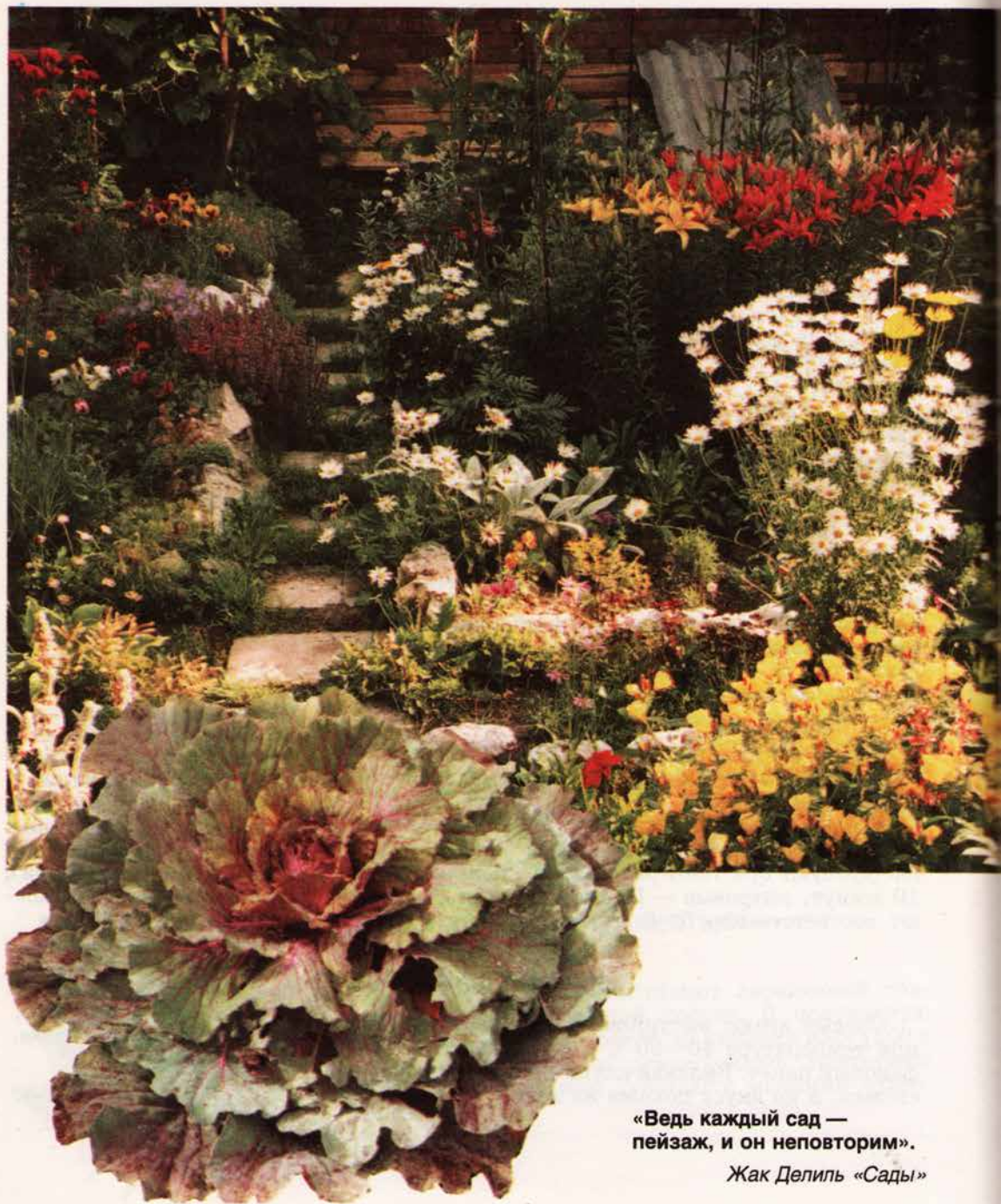
«ИЗЮМ» ИЗ АКТИНИДИИ

Спелые ягоды высушивают в открытой духовке при температуре 40—50 °С и складывают в целлофановый пакет. Вяленая актинидия еще слаще, чем свежая, и по вкусу похожа на изюм.

Плоды облепихи в Скандинавских странах используются как приправа к рыбным супам, в Монголии их добавляют к мясу и молоку, а в Сибири ягоды облепихи, преимущественно мороженые, идут на ароматный и весьма любимый здесь кисель.

«Актинидия в будущем совершенно вытеснит из наших садов как виноград, так и крыжовник, потому что вкусовые качества ягод различных сортов актинидии так хороши и разнообразны, что при сравнении с ягодами не только крыжовника, но даже винограда оказываются гораздо выше качеством, не говоря уже про замечательную ароматичность, что в винограде, а тем более в крыжовнике, нечего и искать».

И. В. Мичурин



**«Ведь каждый сад —
пейзаж, и он неповторим».**

Жак Делиль «Сады»

САД-ЦВЕТНИК

Этот чудесный сад я увидела под Казанью. Небольшой участок в три, может быть, в пять соток сплошь в броских пятнах цветов. Яркие, радостные, причудливые, как будто сами по себе выросшие, ну как на лугу, в лесу... И можно было только догадываться, какой за всем этим стоит труд, безошибочный вкус и энергетика хозяйки сада — Марины Подольской. Цветы посажены предельно уплотненно, но воспринимаются как свободно растущие. И это ощущение связано прежде всего с умелым использованием различий в высоте и соразмерной разбавленностью зеленью.

Весь сад как бы соткан из контрастов: рядом с простенькими ромашками лилии выглядят ярче, сочнее, а на их фоне, наоборот, маленькие незатейливые цветочки (виолы, бархатцы) — особенно нежными и хрупкими. Кажущаяся беспорядочность и разбросанность цветковых пятен искусно объединяются в единую цветовую гамму, в целостный сад-цветник. Здесь нет клумбовых «кочек», грядок, прямых линий. Все построено на какой-то удивительно тонкой соразмерности, с едва уловимым «чуть-чуть» в асимметрии.

Здесь есть что забыть и что вспомнить. В радости и в горе пройти несколько шагов по такому саду — и глаз отыщет уголок, где и радость выплеснется, и горе отойдет.

Дорожка из камней поросла травой, словно тропинка в сказочном Лукоморье... Тяжеловесность декоративной капусты смягчена воздушной нежностью завитков виолы и красными граммофончиками петуний...

Конечно, создание такого сада-цветника требует не только большого труда и художественного вкуса, но и обширных знаний. И если у вас появилось желание столь же изящно украсить и свой участок, то:

*... вы должны уже заранее знать,
Что будет где расти, цвести и глаз пленять,
Как рядом выглядит такой с таким-то цветом
И что у вас цветет весной, зимой и летом,
И как все разместить, чтоб зимостойкий сад
Благоухал, и цвел, и радовал бы взгляд.*

Жак Делиль «Сады», 1782

**«Красавцы милые, цветы!
Любовь очей,
Не повинуюся законам
прихотей,
Полянки красками прелестно
распишите...»**

Жак Делиль «Сады»

**«Садик у вашего дома —
это такое же свидетельство
вашей культуры, как и ваша
квартира или ваша библио-
тека».**

Карел Чапек

О, как ты пуст и нем!
В осенней полумгле
сколь призрачно царит прозрачность сада,
где листья приближаются к земле
великим тяготением распада.

Иосиф Бродский



Листопад указал — пришла осень, а с ней и новые заботы. В сентябре — сбор урожая и его переработка. В октябре — посадки, перекопка, внесение удобрений. Да и сад надо хорошенько после «бурного» лета почистить, помешать вредным насекомым занять зимние квартиры. А там уже настает пора позаботиться о защите деревьев от мороза и грызунов — зайцев, мышей.

Осенняя погода известна: сначала холодные дожди зачастят, а в ноябре уже и попеременно со снегом. И опять нужно садоводам как можно раньше узнать о характере наступающей осени, чтобы правильно спланировать работы, успеть все необходимое до устойчивых холодов сделать. Тут и на народные приметы обратить внимание не мешает: приглядеться к поведению птиц, животных.

Если скворцы не отлетают, да зайцы долго не белеют, то осень будет протяжная и вёдренная.

Осенний иней — к сухой и теплой погоде.

Если журавли летят высоко, не спеша и «разговаривают», будет стоять хорошая осень. Мыши живут внизу у копен — к сухой осени. Пауки наткали много паутины — к долгой сухой осени.

Народной прозорливостью подмечена и предсказательность осенней погоды растениями.

Если летом на деревьях появляются желтые листья — осень будет ранней.

Позднее цветение в саду роз — к теплой и приветливой осени.

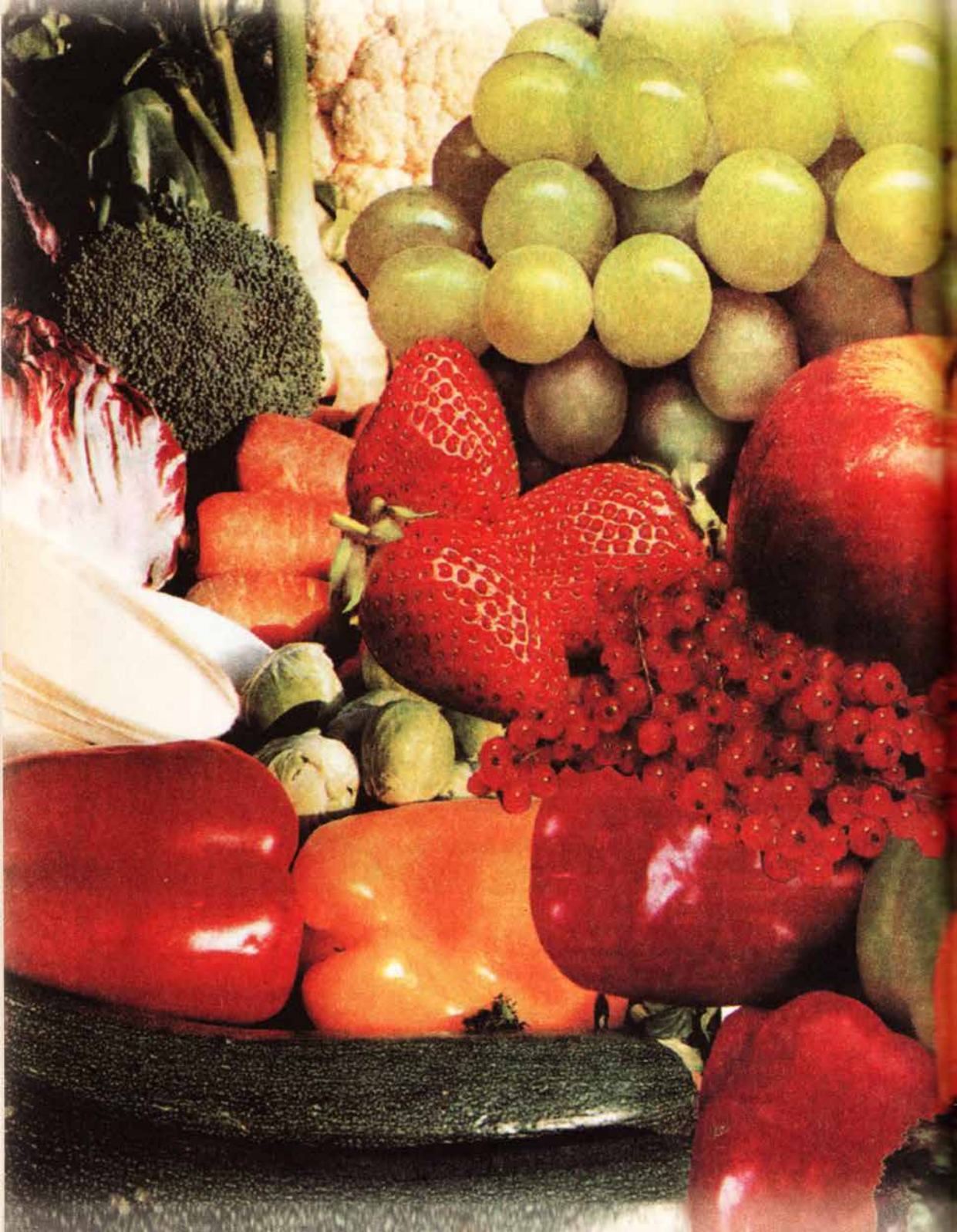
Щелканье и треск деревьев осенью — к сухой погоде.

Важно и как скоро осень сменится зимой, дождь — снегом.

Если дикие утки или гуси улетают рано, снегирь «пицит», улитки рано закрыли крышки своих раковин — быть зиме ранней.



ОСЕННИЕ ЗАБОТЫ



СЕНТЯБРЬ



*О счастье мы всегда лишь вспоминаем,
А счастье всюду. Может быть, оно—
Вот этот сад осенний за сараем
И чистый воздух, льющийся в окно.*

Иван Бунин

СТАРИННЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Сентябрь — первый осенний месяц. Его древнерусское название — *руен* — связано с желтым цветом осени, *ревун* — с дождями и непогодой, *хмурень* — с угасанием солнечного света и ранним наступлением сумерек. Вот только, наверное, не было у занятых напряженной работой землепашцев времени и сил увидеть в сентябре «очей очарованье». Все больше о наступающих холодах поговаривали: «Сентябрь — заревник, хмурень, холодно и сиверко», «холодень сентябрь, да сыт», «в сентябре и лист на дереве не держится», «в сентябре синица просит осень в гости», «батюшка-сентябрь не любит баловать», «в сентябре шуба за кафтаном тянется», «понеслись ветерки с полуночи, ай да сентябрь!».

- * Дружно лист облетает — к крутой зиме.
- * Чем суше и теплее сентябрь, тем позднее наступит осень.
- * Гром в сентябре предвещает теплую осень.

С сентябрем настала осень. Но не зря этот месяц называют летопроводцем: его осенний облик еще не утратил и летние черты. Особенно много света и тепла в самое сокровенное время осени — бабье лето, когда прощается осень с благодатными летними днями. А в конце месяца уже прихватывают холодные утренники, кружат желтые листья, моросит промозглый дождь. И про это время в народе говорят: «Плачет сентябрь осенними слезами». Но не остановить ненастью работы в саду.

Главная забота — уборка урожая. Весь месяц с деревьев снимают яблоки, поздние сорта груши, сливы. Приступают к сбору садовых сортов рябины. Кстати, если вы хотите сохранить ее в течение всей зимы, соберите гроздь вместе с листьями и разложите тонким слоем на чердаке. При сборе гроздей (можно надламывать ветки, но лучше пользоваться секатором) следите за тем, чтобы не повредить замещающую почку. Снимают облепиху, шиповник и в последнюю очередь — черноплодную рябину (аронию): ее птицы, как правило, не склевывают.

Деревья и кустарники все активнее готовятся к вступлению в состояние покоя: постепенно прекращаются процессы жизнедеятельности, накопившиеся в листьях пластические вещества (ассимиляты) переходят в запасные. Только так, в состоянии глубокого сна, они смогут пережить зимние холода и снова расцвести весной.

К зиме готовятся не только растения, но и их вредители — насекомые. Они переходят в зимнюю стадию своего развития и в виде коконов или яиц укрываются под корой, на ветках деревьев и кус-

тарников, в опавших листьях, в почве. Не дожидаясь весны, когда вся эта «армия» двинется в свой опустошительный поход, начинают с ними борьбу уже сейчас.

В конце месяца обрезают пораженные *мучнистой росой* верхушки побегов *смородины* и *крыжовника*. Срезают до основания побеги *малины*, поврежденные *стеклянницей*, или *стеблевой галлицей*. До опадения листьев опрыскивают крону *яблони* и *груши* 5%-ным раствором мочевины (500 г на 10 л воды) — это нанесет удар по спорам *парши*, в изобилии гнездящимся в кроне дерева.

Тщательно собирают и закапывают все больные и уже высохшие плоды, особенно много их бывает на яблоне и сливе. Они тоже пристанище возбудителей грибных заболеваний, которые легко распространяются по всему саду.

Переход растений в состояние покоя позволяет заняться и их посадкой. Осенью прежде всего следует посадить ягодные кустарники — *смородину*, *крыжовник*, *жимолость съедобную*, а также *рябину*, *шиповник*. Связано это с тем, что они очень рано начинают вегетацию, высадить их до пробуждения почек часто не удается, а при посадке уже начавших рост растений приживаемость снижается. Плодовые деревья можно сажать как осенью, так и весной. К посадке ягодников обычно приступают в конце сентября. В это же время целесообразно начать подготовку ям и для плодовых деревьев, но сажать их обычно в октябре.

В начале сентября еще можно посадить *землянику*. Если же сделать это позже, то появляется риск выпада в зимнее время не успевших хорошо прижиться растений. Кстати, в начале сентября *землянику* не только сажают, но и продолжают уход за уже существующими насаждениями: рыхлят почву, удаляют быстро нарастающие новые усы с розетками листьев.

Сентябрь — время размножения многих садовых культур. У ягодных кустарников отделяют от материнских растений отводки. Их делят на части, число которых определяют количеством молодых побегов с развитой корневой системой у основания. Наиболее развитые растения высаживают в сад, остальные доращивают еще год. Проводят черенкование *смородины*. Заготавливают семена и косточки плодовых культур для стратификации с последующим весенним высевом.

Ну и, конечно, в сентябре продолжают нескончаемые домашние заготовки.

* Много желудей в сентябре на дубе — к люттой зиме.

* Много рябины — к дождливой осени.

* Рано лист желтеет — ранней и осень будет.

МНОГО ДНЕЙ В ГОДУ, И КАЖДОМУ — СВОЯ ПРИМЕТА

3 сентября. Фаддей. Если этот день будет ясным, то ожидай, что еще четыре недели будет хорошая погода.

5 сентября. Луппа-брусничник. На Луппа брусника поспела. Если на Луппу журавли на юг потянулись — зима наступит ранняя. Если журавли летят низко, то зима теплая, если высоко — холодная.

8 сентября. Наталья-овсяница. Холодный утренник предвещает раннюю и холодную зиму.

11 сентября. Иван-постный, полетный, полетовщик. Про этот день говорили: «Иван-постный пришел — лето красное увел», «Иван-постный — осени отец крестный», «с постного Ивана не выходит мужик без кафтана». Кстати, «постным» Иван назывался потому, что на этот день приходился пост — Усекновение главы Иоанна Крестителя.

14 сентября. Симеон Столпник, Семен-лето-проводец, Семен-день. Марфа. И сколько же погодных примет на этот день! Если на Семен-день

теплая погода, то вся зима будет теплая. Если Марфа грязна вышла, то осень должна быть дождливой. На Семен-день ветер дует из южного края — зима будет гнилая или теплая. Если гуси улетают на Семен-день, жди ранней зимы. Время с Семена-дня по 21 сентября называют бабьим летом. Если первый день бабьего лета будет ясным и теплым, то и все бабье лето будет теплым и вёдренным, а осень сухой и долгой, и наоборот.

23 сентября. Петр-Павел-рябинники. В этот день срывают рябину, но часть предусмотрительно оставляют на кусте — для птиц. По рябине предсказывали: если рябины много — осень дождливая, если же мало — сухая. Много ягод на рябине предвещает суровую зиму.

24 сентября. Федора-овдёра, замочи хвосты. В Федору лето кончается, осень начинается. Становится сыкотно, все чаще идут дожди, поэтому и говорили: «Федора-замочи хвосты».

27 сентября. Воздвижение. Все приметы этого дня так или иначе связаны со словом «двигаться», от которого, вероятно, крестьяне и произвели название церковного праздника: «Воздвижение осень зиме навстречу двигает», «Воздвижение кафтан с плеч сдвинет, тулуп надвинет», «на Воздвижение птица в отлет двинулась», «на Воздвижение сивер, так лето теплое будет», «Воздвижение тепло сдвинет, а холод надвинет».

Карел Чапек «СЕНТЯБРЬ САДОВОДА»

По-своему — с садоводческой точки зрения — сентябрь благодарный, замечательный месяц. Сентябрь — золотая пора для всего, что цветет дважды: это месяц вторичного цветения; месяц созревания винограда. Вот таинственные преимущества сентября, полные глубокого смысла. Но самое главное — это тот месяц, когда снова раскрывается земля, так что можно опять сажать! Пора укладывать в землю то, что должна застать в ней весна. Опять для любителей-садоводов основание бегать по питомникам, осматривать их культуры и выбирать себе сокровища для новой весны.

Главная работа месяца

САМА САДИК Я САДИЛА...

Конечно, сажать садовые растения лучше весной. Но, как правило, за нехваткой времени переносят эту работу на осень. Время осенних посадок достаточно продолжительно: с середины сентября до середины октября, а если позволяет погода, то и позже. Берутся за дело лишь после того, как опадут листья, а заканчивают за одну-две недели до наступления устойчивых холодов.

ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ

Для посадки смородины и крыжовника выкапывают ямы или траншеи глубиной 35—40 см и шириной 50—60 см. Обычно в ряду кусты черной смородины сажают на расстоянии от 1 до 1,5 м, а красной смородины и крыжовника — не менее 1,5 м.

При выкопке ямы верхний, плодородный, слой почвы складывают по одну ее сторону, а нижний, подпочвенный, — по другую и смешивают с удобрениями. Ориентировочно в каждую посадочную яму или на 1 погонный метр траншеи в место посадки вносят 8—10 кг компоста (перегноя, торфа), 150—200 г суперфосфата, 30—40 г сернокислого калия или древесной золы. Необходимо сле-

дить, чтобы минеральные удобрения не соприкасались с корнями, — это может вызвать ожоги корней и растения хуже приживутся.

Если грунтовые воды расположены очень близко (выше 0,8 м), то посадочные ямы или траншеи не копают, почву перекапывают, заправляют удобрениями, а на месте посадки делают небольшой холмик из почвы высотой до 20 см.

Обычно посадку ведут вдвоем: один держит саженец, другой подсыпает почву. У растения расправляют корни и засыпают их землей, постепенно уплотняя почву. Причем саженец при посадке, повторимся, надо периодически встряхивать, чтобы почва равномерно, без пустот, заполнила все пространство между корнями.

Разветвленные саженцы сажают вертикально так, чтобы нижние побеги оказались в земле, для чего растение заглубляют на 6—8 см выше корневой шейки. Неразветвленные саженцы или однолетние отводки высаживают наклонно. Наклонная и заглубленная посадки создают условия для лучшего образования дополнительных корней и для появления новых побегов из почек заглубленной части стебля и корневой шейки. Таким образом формируется мощный, хорошо развитый куст с достаточным количеством ветвей. При прямой посадке, как правило, получается одностебельный штамбовый куст, что используют при уплотненной интенсивной культуре.

ТРАВАМ, СКЛОНЯСЬ, ПОКЛОНИСЬ... (СБОР ТРАВ)

Боярышник — плоды
Валериана лекарственная —
корневища
Горец змеинный — корневища
Девясил высокий — корневища
Дягиль лекарственный —
корневища
Калина обыкновенная —
плоды
Клюква — плоды
Лапчатка прямостоячая
(калган) — корневища
Одуванчик — корни
Облепиха — плоды
Папоротник мужской —
корневища
Плаун булавовидный —
споры
Подорожник большой —
листья
Рябина обыкновенная —
плоды
Рябина черноплодная —
плоды
Толокнянка обыкновенная —
листья
Хмель обыкновенный —
шишки
Шиповник — плоды
Щавель конский — корневища с корнями
Цикорий обыкновенный —
корни

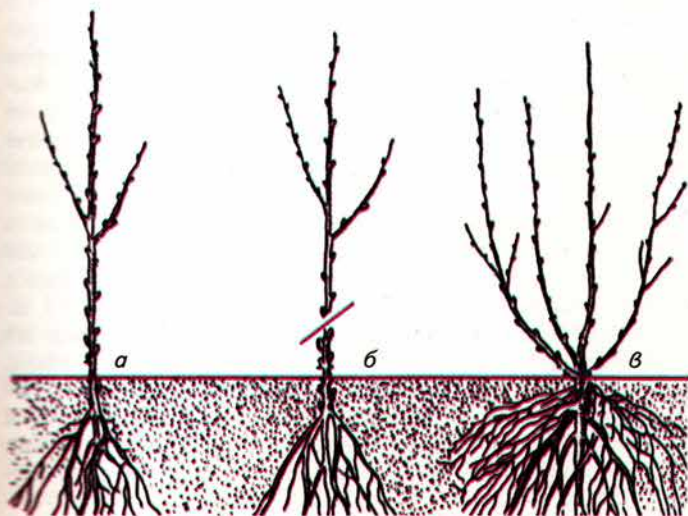


Рис. 1. Посадка смородины:
а — однолетний саженец, посаженный так, что его корневая шейка на 5 см ниже поверхности почвы; **б** — тот же саженец после посадки, обрезанный на четыре почки над поверхностью почвы; **в** — тот же саженец через год после посадки



При посадке саженец обрезают, оставляя над землей всего лишь четыре почки, из которых уже следующей весной разовьются четыре мощных побега (рис. 1).

Малину на хорошо окультуренных землях сажают «под лопату», но ямка при этом должна быть таких размеров, чтобы корни в ней разместились свободно. Схемы посадок малины могут быть достаточно разнообразны. Важно только правильно рассчитать количество стеблей на единице площади посадок, чтобы их было достаточно для формирования хорошего урожая, но растения при этом не мешали бы друг другу. Например, в подмосковных деревнях из поколения в поколение размещают малину по схеме $1-1,2 \times 1-1,2$ м. На Алтае растения размещают по схеме $1 \times 0,5 \times 0,4$ м (ширина междурядья, расстояние между строчками, расстояние между растениями в строчке).

Углублять малину при посадке нельзя. Ее сажают на уровне корневой шейки, оберегая от поломки крупные прикорневые почки, из которых развивается куст. Если эти почки при небрежной посадке обламываются или при заглубленной не смогут пробиться сквозь толщу почвы, вступление куста в плодоношение задержится на год-два. Именно поэтому малина не требует сильного уплотнения почвы при посадке: достаточно края ямы утоптать, а у самого растения — обжать руками. При осенней посадке малину сажают на 2—3 см глубже обычного, учитывая возможность выпирания растений в момент замерзания и оттаивания почвы.

Малина хотя и требовательна к влаге, но переувлажненных почв, а тем более затопления, даже кратковременного, не переносит. Поэтому при высоком стоянии грунтовых вод и плохом их оттоке создают дренажный горизонт. Для этого на месте будущих рядов малины копают траншеи шириной 50—70 см и глубиной от 70 до 100 см, насыпают 8—10 см щебня и небольшой слой песка. Если есть возможность, укладывают дренажные трубы. Но наверняка, разумнее в условиях переувлажненных почв сажать малину на грядах шириной 0,7—1 м.

На быстро пересыхающих песчаных почвах на глубине 70 см создают водоудерживающий слой, для чего на дно ямки, а еще лучше траншеи укладывают слой торфа толщиной 5—8 см. Траншеи засыпают плодородной почвой, внося дополнительно на каждый 1 м^2 по 10—20 кг органических удобрений.

В связи с тем что почки смородины и крыжовника по весне пробуждаются очень рано и почва к этому времени нередко еще полностью не оттаивает, весенняя посадка оказывается затруднительной. Поэтому эти ягодные кустарники чаще всего сажают именно осенью, в начале октября.

В южных районах с мягкой зимой и теплой продолжительной осенью малину также предпочтительнее сажать осенью. В северной зоне ее лучше сажать весной. В средней полосе делать это можно как осенью, так и весной.

ПОСАДКА ЛИАН

Лимонник. Кустики лимонника целесообразно сажать в канавки. На глинистой почве или при близком расположении грунтовых вод делают дренаж: выкапывают канавку на глубину 50 см, на 20 см закладывают ее битым кирпичом или, например, щебнем, а на 30 см — рыхлой листовой землей. Если же почва песчаная, то необходимости в дренаже нет и канавку роют всего лишь на глубину 20 см.

Учитывая, что лимонник — это лиана, культивировать его лучше всего на шпалере. Остов шпалеры делают перед посадкой растений. Для этого примерно через каждые 2 м вкапывают столб или железную трубу высотой около 2 м и поверх этих опор укрепляют горизонтальные трубы. Посадку растений можно вести через 0,5 м, но можно сажать и через 1 м. Лимонник обычно уже сразу начинает давать несколько побегов и становится похожим на метелочку. Два интенсивно растущих побега оставляют, а все остальные удаляют. Затем на горизонтально расположенной трубе закрепляют алюминиевую проволоку в форме латинской буквы W, поднимая две проволоки от каждого посаженного кустика. Проволоки заглубляют в землю, а чтобы они не были гладкими, их сгибают волнистыми коленцами. Это необходимо потому, что у лимонника нет усиков, которыми он держался бы за опору, — он просто ее обвивает, и, если проволока будет гладкой, растение не сможет подняться вверх, а будет сползать под своей тяжестью (рис. 2). Но возможен и второй вариант крепления: через 0,5 м по вертикальным проволокам натягивают горизонтальные. Первые два года надо следить, чтобы никаких других, кроме оставленных двух побегов, не было, и, если они сами не



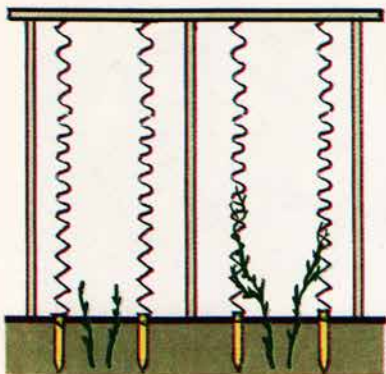


Рис. 2. Шпалера для лиан

находят проволоочки, их подвязывают. Как только лимонник почувствует опору, то начнет расти интенсивнее и на четвертый-пятый год уже даст плоды.

Актинидия. В естественных условиях актинидия растет на освещенных местах — вырубках, гаях, по склонам оврагов, ручьев, а потому и в саду высаживать ее надо на освещенном месте. Так как цветки актинидии по весне легко повреждаются весенними заморозками, то место должно быть южное, хорошо защищенное.

Важная особенность актинидии — ее двудомность, то есть на одном растении располагаются только женские цветки, а на другом — мужские. Опыление осуществляется насекомыми и ветром. Поэтому необходимо выращивать несколько растений, например два—четыре женских вокруг одного мужского.

Мужское растение от женского сажают на расстоянии 1—2 м. Со временем мужской экземпляр можно обрезать, чтобы высвободить место для разрастающегося женского, ведь чем женское растение больше, тем больше урожай. Сажать актинидию надо, как и лимонник, с заправкой посадочной ямы или траншеи дренированной землей и установкой опоры из алюминиевой волнистой проволоки с поперечниками.

Всего делов-то

ЕСЛИ ПРОИЗОШЕЛ РАЗДИР ВЕТВЕЙ

У деревьев нередко от тяжести урожая, сильного ветра, снежных заносов и просто механических повреждений происходит раздир толстых ветвей. Со временем раздир увеличивается, ветви усыхают, отламываются, образуется большое дупло.

Чтобы этого не случилось, ветви при раздире следует немедленно стянуть мягкой проволокой, наложив предварительно на них выше раздира повязку из мешковины, а сверху нее деревянные пластинки (рис. 3).

Стянутое место раздира (щель) покрывают глиной, смешанной пополам с коровьим навозом; толстый слой этой смеси предохраняет обнаженную

древесину от засыхания, обмораживания и проникновения инфекции. Для дезинфекции в смесь добавляют раствор железного купороса (200—250 г на 1 ведро воды). Чтобы смесь не смывалась дождем и не рассыпалась при высыхании, сверху следует наложить повязку из тряпок. Осенью и зимой повязку и проволоочное крепление осматривают и поддерживают в исправном состоянии. При таком уходе ветви продолжают жить и нормально плодоносить.

Вы получили участок

ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ

Одна из первых работ при получении участка — планировка, или, как чаще говорят, «разбивка под сад».

Деревьям расти на месте много лет, и поэтому от того, как вы спланируете и разобьете сад, будет зависеть его будущий вид. Сад, посаженный кое-как, всегда выглядит неряшливо и хаотично. И как бы вы ни старались его исправить, постоянно что-то убирая, выкапывая и подсаживая, аккуратного красивого сада все равно не получится — он так и останется как бы вечным «долгостроем». Чтобы этого не случилось, тщательно составьте план сада на бумаге, а затем перенесите в натуру.

Для начала следует отбить по шнуру так называемую основную линию вдоль дороги, забора, стены дома, отступив от них на 2—3 м. По этой линии вбивают колья на расстоянии, рекомендуемом для посадки.

Цель дальнейшей разбивки — построение прямого угла: лишь в этом случае деревья будут посажены ровными рядами. На углу вбивают первый кол, от которого по отбитой линии точно отмеряют 6 м и вбивают второй кол. Затем к первому колу подвязывают шнур, на котором, начиная от кола, отмеряют 8 м и делают метку. Ко второму колу тоже подвязывают шнур, отмеряют от него 10 м и также делают метку. Затем метки обоих шнуров точно соединяют и шнуры хорошо натягивают. В точке соединения меток вбивают третий кол. В результате получается прямоугольный треугольник, у которого сторона, соединяющая пер-

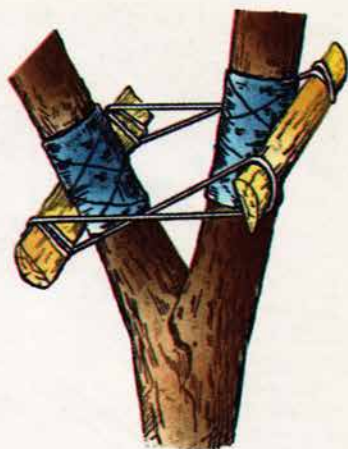


Рис. 3. «Скорая помощь» дереву при раздире ветвей

**«О нет, не за столом
обдумывайте сад!
Ступайте из дому и,
не боясь преград,
С карандашом в руках
окрестность обойдите,
Представьте общий вид
и лишь тогда садите».**

Жак Делипп «Сады»

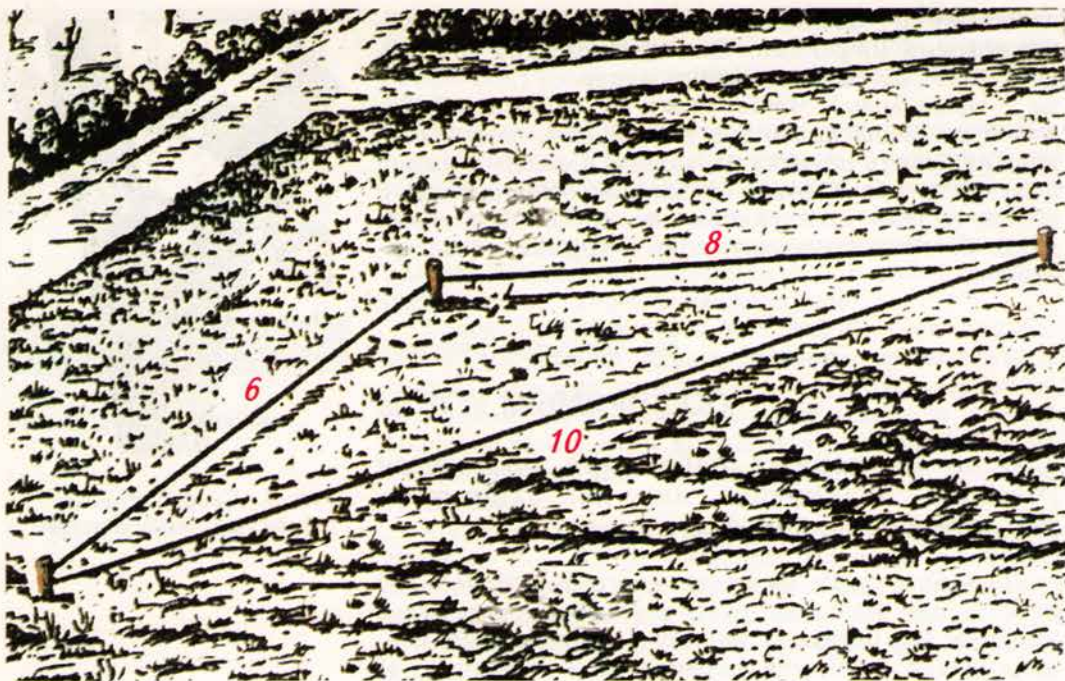
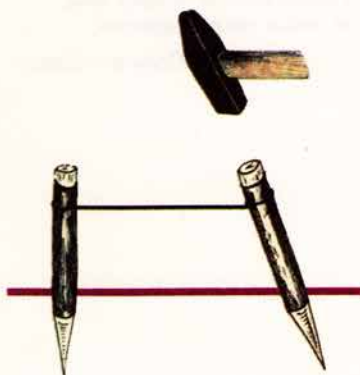


Рис. 4. Построение прямого угла

Рис. 5. Чтобы шнур был натянут туго, второй колышек вбивают наклонно



вый кол с третьим, станет второй стороной будущего сада (рис. 4). На рисунке 5 показано, как правильно натянуть шнур. А теперь внутри прямоугольного контура остается только расставить колья (места будущих растений), но так, чтобы они во всех направлениях совпадали друг с другом. Делают это вдвоем или даже втроем путем провешивания (визирования) по крайним кольям. При разбивке меньшего участка указанные размеры шнура уменьшают в два раза, получив соответственно 3, 4 и 5 м.

При разбивке части участка под плодовые деревья на первые годы их роста в качестве уплотнителей можно посадить между ними по одному или два-три (в зависимости от выбранных вами расстояний) ягодных кустарника, определяя колышками и их «местожительство».

С годами, когда деревья разрастутся, ягодные кусты можно будет пересадить или просто выкорчевать. Хорошо между деревьями выращивать землянику, овощи или картофель. Нельзя только в качестве уплотнителя использовать малину — «разбежится» по саду.

Труд в саду без науки, что без головы руки

СИЛА И СЛАБОСТЬ «КАРЛИКОВ»

Карликовая культура предполагает выращивание обычных сортов любых плодовых растений на слаборослых подвоях — в результате у привитых растений сдерживается рост, из них вырастают небольшие деревца. Это упрощает и уход за ними, и сбор урожая, дает возможность уплотнить посадки, поднять продуктивность квадратного метра сада.

Карлики начинают плодоносить раньше, чем их высокорослые собратья, что особенно важно для северных районов, где из-за суровых зим сады нередко вымерзают. Восстановить их в кратчайшие сроки как раз и помогают слаборослые подвои.

Карликовое садоводство — дело не новое. В Европе им занимаются более двух столетий. Были такие насаждения и в дореволюционной России. Как показывает опыт, они эффективны только при высоком плодородии почвы и внимательном уходе. «Кормить и обрезать» — вот краткая формула успеха. У каждой культуры есть и свои «узкие места», предопределенные недостатками, специфическими для каждой породы слаборослых подвоев.

Наибольшее распространение «карлики» получили при выращивании яблони. Слаборослые подвои — это разновидности так называемой яблони низкой. Особенность же состоит в том, что подвойный материал от нее получают только вегетативным путем — вертикальными и горизонтальными отводками. Самый слаборослый из этих вегетативных, или клоновых, подвоев, дающий карликовые деревья, называется *парадизкой*, среднерослый, дающий полукарлики, — *дусеном*.

Высота деревьев на карликовом подвое обычно до 2 м, на полукарликовом — на 1—1,5 м выше (рис. 6, 7). Меньше у них и диаметр крон. Это позволяет, например, на площади, где можно посадить всего только 10 сильнорослых яблонь, разместить 20—26 карликовых.

Деревья, привитые на дусене, начинают плодоносить на третий-четвертый год после посадки в



«Попробуйте свои силы и учитесь на небольшом числе карликовых деревьев, подобрав соответствующие сорта, и вы скоро оцените и полюбите эту культуру... Первый успех, в котором я не сомневаюсь, поощрит в скором времени каждого разумного садовода к более серьезным и широким опытам с карликовой культурой».

Л. П. Симиренко



Рис. 6. Яблоня на карликовом подвое

сад, а на парадизке — на второй-третий год. Правда, урожаи поначалу невелики, в среднем 1,5—2 кг с дерева. Однако благодаря плотному размещению деревьев общий сбор может достигнуть нескольких десятков килограммов. У большинства таких же сортов на сильнорослых подвоях в это время еще не будет ни одного яблока.

Раннее вступление в плодоношение, достаточно высокие и регулярные урожаи истощают деревца, что особенно заметно при недостаточно тщательном уходе. В результате они оказываются менее долговечными, нежели те, чьи подвои выращены из семени. При этом, как и следует ожидать, наименьшая продолжительность жизни у карликов, у полукарликов она несколько больше. Считается, что заменять их надо примерно через 20—25 лет. Но это не такой уж большой недостаток, так как

они успевают дать столько плодов, сколько сильнорослые за 30—40 лет. К тому же появляется возможность чаще менять сорта.

К недостаткам карликовых яблонь следует отнести поверхностное расположение корневой системы, в результате чего они плохо держатся в вертикальном положении, наклоняются и при сильном ветре или под грузом урожая могут даже упасть. Но этого легко избежать, если деревья прикрепить к специальной опоре, например к проволоке или колям. Недостаток, о котором речь, в определенных условиях оборачивается существенным преимуществом: он позволяет выращивать яблоню на участке с высоким стоянием грунтовых вод.

На первый взгляд труднее всего карликовые яблони должны бы приживаться в средней полосе и особенно в более северных областях. Дело в том, что яблоня низкая в диком виде произрастает в районах с теплым климатом, например в горах Кавказа, в Средней Азии, на побережье Черного моря. Достаточного запаса зимостойкости у нее нет, подвой же, по образному выражению И. В. Мичурина, — «фундамент дерева», а посему его повреждения оказываются губительными для всего растения

Рис. 7. Яблоня на полукарликовом подвое



в целом. Положение усугубляется и более поверхностным расположением корневой системы, что в большей мере увеличивает вероятность повреждения морозами. Тем не менее, как это ни парадоксально, сады на слаборослых подвоях в ряде случаев оказываются не менее морозостойкими, чем на сильнорослых. Спасает их снег, а вот там, где его мало, они действительно могут погибнуть. Чтобы этого не случилось, садоводы зимой окучивают деревья снегом или же еще осенью укрывают приствольные круги каким-либо подходящим для этой цели материалом. Задача, кстати, облегчается тем, что в средней полосе в последние годы удалось подобрать более зимостойкие и с разной силой роста клоновые подвои: карликовые — ПК-9, 57-491, 62-396, полукарликовые — 57-545, 60-165, 54-118, среднерослые — 57-233, 57-490.

Отношение к карликовым яблоням у специалистов и садоводов-любителей неоднозначно. Но тот факт, что группе ученых из Мичуринска во главе с основоположником карликовых подвоев для средней полосы России В. И. Будаговским присвоена Государственная премия Российской Федерации, свидетельствует об обоснованности и перспективности карликового садоводства.

Сейчас созданы сорта, которые уже сами по себе естественные карлики. Среди них даже есть полустелющиеся деревья, что позволяет им надежно зимовать под снегом.

Сад и красота

НЕ УПУСТИТЕ ПОСЛЕДНИЕ ПЛОДЫ СЕЗОНА

В сентябре сад окрашивается оранжево-красными плодами рябины, калины, облепихи, боярышника. И хоть этим завершающим сезон плодам еще долго висеть на ветках, поторопитесь использовать их в косметических целях. А пригодятся они для многого.

БОЯРЫШНИК КРОВАВО-КРАСНЫЙ

■ Для очистки сухой, увядающей кожи применяют *отвар плодов* (1:10), которым с помощью ватного тампона протирают на ночь лицо и шею. Как общеукрепляющее средство пьют *настой плодов* (1 : 10) по полстакана три раза в день за полчаса до еды.



КАЛИНА

■ Соком ягод, разведенным водой (1:5), протирают кожу при сыпях и язвах.

■ Для удаления веснушек (например, хлоазмы) салфетки, смоченные соком свежих ягод, ежедневно накладывают на участки пигментации на 20 минут до получения желаемого эффекта. При дефиците сока ежедневно делают маски из сока ягод смеси с яичным белком (1:1) или кремом для любой кожи (1:1).

При сухой коже сок калины противопоказан, так как усиливает ее сухость.

ОБЛЕПИХА

■ Для ухода за сухой кожей на лицо наносят сок в виде маски на 10—15 минут. Соком ягод эффективно протирать лицо при пигментации от сильного загара.

РЯБИНА

■ Из сока делают питательные компрессы для жирной кожи: смачивают соком марлевые салфетки и накладывают их на лицо на 10—15 минут. При раздражении кожи сок разводят прохладной кипяченой водой в соотношении 1:1.

■ Для удаления бородавок на них регулярно наносят кашицу из ягод.



Зима спросит, что лето припасло

ИЗ БОЯРЫШНИКА И ШИПОВНИКА

ПЮРЕ ИЗ БОЯРЫШНИКА

Крупные неперезрелые плоды (1 кг) моют в проточной воде в сите или дуршлаге. Крупные плоды режут и очищают от чашелистиков и семян, мелкие накалывают. Для полного удаления волосков и семян плоды ополаскивают холодной водой. Готовят сироп: 270 г сахара растворяют в 330 мл воды, 3 минуты кипятят, снимают пену. Плоды протирают деревянной ложкой через сито из нержавеющей стали с ячейками диаметром 1 мм или капроновое ситечко. Заливают горячим сиропом или смешивают протертое пюре с сахаром и 8—10 часов выстаивают для пропитывания. Затем доводят до кипения и 2—3 минуты выдерживают на огне. Фасуют в чисто вымытые прогретые не-

В старину на Руси плоды шиповника ценились дороже золота и почитались как чудодейственное лекарство. Их обменивали на атлас, бархат, собольи меха. Хранились плоды в Кремле, в Аптекарском приказе, созданном в 1620 году при царе Михаиле Федоровиче. Никто из лекарей не смел получить плоды шиповника без специального разрешения царя.



большие банки. Пастеризуют в течение 10—15 минут и укупоривают жестяными крышками.

К плодам боярышника хорошо добавить какую-нибудь «кислинку»: любые кислые ягоды, японскую айву, яблоки, груши, сливы.

СОК С МЯКОТЬЮ ИЗ ШИПОВНИКА

Собирают зрелый шиповник, отбирая крупные твердые плоды. Обрезают кончик плода с чашелистиками и вычищают семена. 1 кг плодов тщательно промывают в холодной воде для удаления волосков и семян. Затем бланшируют в кипящей воде 3—5 минут. Горячий шиповник быстро протирают через сито. В полученный густой сок с мякотью сразу добавляют по вкусу кипящий сироп и перемешивают. Консервируют горячим розливом. Для этого в эмалированной кастрюле при помешивании сок нагревают до кипения и немедленно разливают в горячие чистые литровые банки до верха, укупоривают прокипяченными жестяными или стеклянными крышками. Если розлив производят в меньшую тару, то кипящий продукт наливают на 1,5 см ниже края, банку прикрывают крышкой и дополнительно прогревают в воде при слабом кипении приблизительно 7 минут, затем укупоривают. Хранят в темном прохладном месте.

Приготовление сиропа. 1,5 л яблочного сока или разбавленного пополам водой ягодного сока смешивают с 1 кг сахарного песка. Нагревают до растворения сахара и кипятят 2 минуты. Затем сироп процеживают через два слоя марли и употребляют. Можно сироп готовить и на воде (1 кг сахара на 1,5 л воды), но к 1 л этого сиропа следует добавлять 6—7 г лимонной кислоты.

ШИПОВНИК СУШЕНЫЙ

Собирать шиповник для сушки рекомендуется в момент его полной зрелости. Перезрелый шиповник содержит меньше витамина С, а в шиповнике, собранном после заморозков, потеря витамина еще больше. Во время сбора чашелистики не удаляют.

После сбора плоды шиповника следует сразу перебрать, удалить испорченные и приступить к сушке. Способ сушки сильно влияет на сохранение витамина С и каротина: кратковременное нагревание плодов шиповника при температуре 80—85 °С обеспечивает хорошее их сохранение.

Р-активные вещества в правильно высушенных плодах, то есть в тех, которые не пригорели и не побурели, также сохраняются хорошо.

Перебранные плоды шиповника насыпают тонким слоем на дно перевернутых сит так, чтобы воздух свободно циркулировал. Заслонка в печи или дверца в духовке во время сушки должны быть слегка приоткрыты. Во время сушки плоды перемешивают, чтобы не подгорели. Хорошо высушенные плоды должны иметь оранжево-красный цвет. Побурение указывает на потерю витаминов. Сушку можно считать оконченной, когда кожура плодов при раздавливании не мнется, а крошится на крупные куски.

Хранить сушеные плоды шиповника рекомендуется в сухом месте в плотно закрытых картонных коробках не более двух лет.

Заветные уголки сада

УКРАШЕНИЕ УСАДЬБЫ

Любой участок земли около дома можно украсить не только красивоцветущими растениями, оригинальными древесными породами, но и любыми рукотворными сооружениями: искусственным водоемом, альпинарием, скульптурой. В связи с этим хочу надеяться, что кому-то будет интересно ознакомиться с декоративным убранством усадьбы садовода-опытника из деревни Люблинка Калужской области В. Н. Морозова.

Его большая усадьба со вкусом украшена разнообразием редких для здешних мест деревьев и кустарников: амурским бархатом, голубыми елями, различными по форме туями, декоративными видами шиповника, «ширмами» из лимонника, амурского винограда. Деревянные стены дома увиты лианами актинидий, незатейливыми вьюнками и обсажены простенькими, но подолгу цветущими растениями. Дома из-за зелени почти не видно. Тем эффектнее, словно капитанский мостик на корабле, смотрится на его крыше оригинально поднятая вверх застекленная терраса. Она—и дополнительное жилое помещение в доме, и место для встречи гостей, и «смотровая площадка» — посмотришь окрест — дух захватывает от красоты.





При необходимости эта терраса превращается в теплицу, а при специальном обогреве — и в зимний сад.

Примечательное украшение усадьбы — продуманно поставленный валун. Он придает целостность композиции цветника, а время от времени может использоваться как чайный столик. Таких когда-то обработанных ледником огромных камней еще немало разбросано по полям и проселкам. Отыскать их и доставить на участок — дело техники. Поместить же валун можно не только в цветнике, но и где-нибудь на газоне или у входа на участок. Кстати, приглядитесь к фотографии и обратите внимание на размещение клематисов — опорой им служит изящно выполненная из проволоки арка.

На фоне зелени хорошо смотрится деревянная скульптура. Укромному уголку сада сказочный персонаж придает какую-то особую таинственность. И камушки около него как бы не случайно лежат, и мхом он уже будто от старости покрылся. А можно просто разместить какую-нибудь большую причудливую корягу, пень, корзину. Для декоративного оформления вполне подойдет и высохшее, ставшее ненужным дерево. Отпилите лишние ветви, посадите вьющиеся растения, повесьте декоративный фонарик — словом, развейте идею на свой вкус и лад.

Но все же основное украшение участка — цветы. Много цветов и у Владимира Николаевича. Подбирает он их не только с учетом цвета, размеров и формы, но и сроков цветения, а поэтому у него на усадьбе всегда что-нибудь да цветет. Уже не раз примечала я, как плодоводы с возрастом становятся страстными цветоводами. Видно мало им кратковременного цветения фруктового сада. Меня и саму сейчас как-то больше к цветам тянет.

А еще на своей усадьбе Владимир Николаевич разместил плодовый сад, питомник, большую пленочную теплицу и огород. И счастлив. Потому что живет среди животворящей красоты и красоту творит.





ОКТАБРЬ



Не действуя и не дыша,
Все слаще обмирает улей.
Все глубже осень, и душа
Все опытнее и округлей.

Белла Ахмадулина

СТАРИННЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Октябрь — листопад. Шуршит под ногами опавшая с деревьев листва, «сад обнажил свое чело». Не обходится октябрь и без ненастья, почему его еще называют грязник, образно подмечая: «В октябре ни на колесах, ни на санях». А еще октябрь — позимник, месяц близкой пороши, порог зимы. Первое зазимье обычно приходится на середину месяца — Покров: «На Покров до обеда осень, а после обеда — зимушка-зима». Поплыли снеговые облака, зачастила пороша, а за ней вдогонку обмочливый дождь: «В октябре по одному часу и дождь, и снег», «знать осень в октябре по грязи».

- * Октябрьский гром — зима бесснежная.
- * В октябре луна в кругу — лето сухое будет.
- * С какого числа в октябре пойдет година, с того числа весна откроется в апреле.

Октябрь — чародей разноцветья. «В багрец и золото» одевается сад. Но октябрь и листвобой: кружит золото листопада, доцветают и вянут в саду астры, настурции, георгины. С середины месяца осень в свой поздний период вступает, время к предзимью движется. В осеннее ненастье, как говорят, семь погод на дворе: сеет, веет, крутит, мутит, ревет, сверху льет и снизу метет. Но наперекор капризам природы садоводы продолжают свое дело.

В начале месяца завершают съем поздноразвивающихся сортов яблони и груши; в конце, когда сад уже опустеет, собирают плоды новой садовой культуры — хеномелеса (японской айвы). Не опоздайте с ее сбором! При первых же заморозках плоды хеномелеса заметно повреждаются. Если хотите размножить это замечательное растение, при переработке плодов семена не выбрасывайте, а попозже посейте их в мерзлую землю «под снег». Грядку целесообразно подготовить уже сейчас: поперек ее нарезают бороздки и засыпают их торфом и перегноем. Если в саду растет боярышник, постарайтесь найти время на сбор его плодов, не дайте им уйти под снег. Ну и помните, что «в октябре только и ягод, что рябина», поэтому не забудьте заготовить и их на зиму.

В начале октября стараются закончить посадку ягодных кустарников, чтобы приступить к посадке деревьев. Все посадочные работы прекращают с наступлением первых заморозков. Если саженцы посадить не успевают, их прикапывают.

Внимательно отнеситесь к подбору сортов для своего сада. Не засоряйте его малоценными или явно не подходящими для ваших условий сорта-

ми. Расширьте породный состав насаждений, введите новые и редкие культуры.

В октябре сеют семена плодовых культур для получения сеянцев-дичков, которые можно использовать для подвоев. Но при осеннем посеве семена проходят стратификацию в естественных условиях, и поэтому их всходы в значительной степени будут зависеть от погодных условий. Намного надежнее проводить посев весной уже стратифицированными семенами.

Если сад не под задернением, приступают к перекопке почвы, и прежде всего приствольных кругов деревьев и ягодников. Осенняя перекопка отличается от весенней тем, что, переворачивая пласты почвы, их оставляют грубыми, не разбивают и не рыхлят граблями. За зиму пласты проморозятся, надышатся, а по весне пропитаются вешними водами. Зимующие же в верхнем слое земли вредители сада, как, например, личинки *пилильщиков*, *жуков долгоносиков*, гусениц *крыжовниковой огневки*, просто вымерзнут.

Под перекопку раз в три-четыре года вносят 0,5—1 стакан суперфосфата, столько же сернокислого калия или не более 1,5 стакана хлористого калия на 1 м². Органические удобрения вносят ежегодно. Норма? Я делаю это по принципу «кашу маслом не испортишь». Под ягодники хорошо внести неглубоко сухую золу, например по 2—3 стакана под каждый куст черной смородины. Эти как бы комбинированные фосфорно-калийные удобрения повысят сопротивление растений к заболеванию *мучнистой росой* и *антракнозом*.

Перед тем как начать перекопку, удаляют из-под деревьев и ягодных кустарников (если не сделали этого в сентябре) больные и уже высохшие плоды. Они могут стать очагом различных грибных заболеваний, поэтому их не отправляют в компостную кучу, а закапывают в отдельную яму или сжигают.

Убирают из-под деревьев и ягодных кустарников все подпоры. Но прежде чем отнести на зиму в сарай или под навес, их ошкуривают. Ведь под уже отмершей корой могли найти прибежище многие вредители.

Сгребают из-под деревьев листья. В их тканях зимуют споры *парши*. Многие садоводы листья сжигают. Но я вам этого не посоветую. Сейчас, когда так трудно и дорого купить навоз, для многих садоводов единственным источником органи-

МНОГО ДНЕЙ В ГОДУ, И КАЖДОМУ — СВОЯ ПРИМЕТА

1 октября. Арина-журавлиный лёт. Если на Арину журавли полетят, то на Покров будет первый мороз. Арина-шиповница: собирают плоды шиповника, сушат их.

2 октября. Зосима-заступник пчел. Готовят улья к зиме. Собирают мед. Со 2 по 10 октября — пчелиная девятина.

3 октября. Астафий-ветеряк. На Астафия примечай ветер: северный — к стуже, южный — к теплу, западный — к мокроте, восточный — к вёдру.

4 октября. Кондрат, Игнат. Погода этого дня продержится без изменений четыре недели.

8 октября. Сергей Радонежский. Если первый снег на Сергия, то зима установится на Михайлов день (21 ноября).

10 октября. Савватий-пчельник. Конец пчелиной девятины. Убирают и укутывают на зиму улья.

13 октября. Григорий. Если снег упадет, зима нескоро настанет.

14 октября. Покров. Покров — первое зазимье. На Покров ветер дует с юга — к теплой зиме, с севера — к холодной. Если дуб и береза на Покров останутся без листьев, — к теплой зиме, а если с ними, — к холодной. «Покров землю покроет, где

листом, где снежком», «на Покров земля снегом покрывается, морозом одевается».

17 октября. Ерофей. «С Ерофея холода сильнее», «с Ерофея зима шубу надевает».

20 октября. Сергей послушный, зимний. Если на Сергия земля снежком покроется, то, по народным приметам, через месяц надо ждать настоящей зимы.

21 октября. Трифон и Пелагея. «С Трифона-Пелагеи все холоднее», «Трифон шубу чинит, Пелагея рукавицы шьет».

23 октября. Евлампий и Евлампия (Лампея). На Евлампия рога месяца укажут на ту сторону, откуда быть ветрам. Если на Лампею рога месяца на полночь — быть скорой зиме, снег ляжет посуху; если на полдень — скорой зимы не жди, будет грязь да слякоть до самой Казанской (4 ноября), «осень снегом не умоется, в белый кафтан не нарядится».

25 октября. Пров. Если в этот день звезды яркие — к морозу, тусклые — к оттепели. Сильное мерцание звезд — к снегу.

27 октября. Параскева-Грязнуха, порошиха. Параскева Пятница. «На грязнуху не бывает сухо». На грязнуху большая грязь — четыре седмицы до зимы. Если грязь велика, лошадиное копыто заливается водой, то выпавший снег сразу установит зимний путь.

ческих удобрений служит компостная куча. Вот листья как раз и составят ее основу. Для уничтожения спор парши, как и в апреле, после полного опадения листьев дезинфицируют их и приствольные круги раствором мочевины (можно и аммиачной селитры). Раствор обычно составляют в пропорции 500—700 г мочевины на 10 л воды. Кстати, такое опрыскивание целесообразно проводить и весной.

Нередко садоводы обрезают к осени у земляники листья. Отношение к этому приему у специалистов и садоводов-любителей неоднозначно. Целесообразен ли этот прием, решайте на основе своего опыта. Если решили листья не удалять, то взгляните внимательно, не объел ли их *листоед*, не скопилось ли на их нижней стороне большое количество *паутинных клещей* (листья тогда выглядят поблекшими, «мраморными», на их нижней стороне белая паутина). Если листья заражены очень сильно, то рекомендуется в погожий день провести химическую обработку растений. Но я лично ничего в своем саду химией не обрабатываю: ее и так слишком много в тех продуктах, которые покупаю. Пусть будет поменьше урожай, пусть плоды будут не «выставочной кондиции», но это будет экологически чистая продукция, а растения выживут. Если же нет, значит, сорт попался недостаточно устойчивый, его надо заменить.

Старые ветки *красной и черной смородины, крыжовника*, а иногда и побеги *вишни, яблони, рябины, орешника* усыхают от повреждения *смородинной подушницей*. Если вредителей не так уж много, побеги достаточно промыть мыльно-керосиновой эмульсией, для чего растворяют в 10 л воды 40 г хозяйственного мыла, превращенного в стружку, и добавляют 10 г керосина.

На деревьях *яблони и сливы* к осени выгрызли для себя в коре небольшие углубления и покрыли их плотными паутинными коконами гусеницы *плодожорки*. Для борьбы с ними опытные садоводы еще летом надели на деревья так называемые ловчие пояса, и часть вредителей сплела свои коконы в них. Осенью пояса снимают. Если они изготовлены из бумаги — сжигают, если из мешковины — кипятят, просушивают и хранят для использования в следующем году.

В погожий день после листопада примерно раз в три года с помощью тупых скребков или металлических частых щеток проводят очистку коры на старых деревьях. Это позволяет уничтожить коко-

ны плодоярки, яйца клещей, листоверток, непарного шелкопряда и щитовок. Уменьшается также и численность возбудителей грибных заболеваний. Но делать это надо осторожно, чтобы не повредить живую кору. Под ствол подстилают какой-нибудь материал, собранный мусор сжигают. Затем стволы и основания наиболее крупных ветвей белят известью с добавлением медного купороса. Если на деревьях появились мхи и лишайники, опрыскивают их 5%-ным раствором железного купороса (500 г на 10 л воды).

Общеизвестно, что лучшие помощники в борьбе с насекомыми-вредителями — птицы. Старайтесь привлечь их в свои сады. Оставляйте им места для гнездовий: густые кустарники или лианы лимонника, дикого винограда. Домики для птиц обычно развешивают весной, однако для синиц это надо сделать осенью. Зимой они укроются в них от непогоды, а летом выведут птенцов.

Если осень засушлива, а урожай был большой — проводят после листопада полив. Я в таких случаях просто протягиваю под деревья шланги от водопровода: под большие, давно плодоносящие — на 2—3 часа, под более молодые — на 1—1,5 часа.

Если урожай небогат и особых хлопот с ним нет, можно использовать осеннее время для реконструкции сада: выкорчевать старые, плохо плодоносящие растения, чтобы освободить место новым посадкам. Конечно, это можно сделать и весной. Но весенняя пора так скоротечна, а работы предстоит так много, что часто не успеваешь сделать все задуманное.

Начинайте работы по защите сада от грызунов и возможных зимних повреждений.

Карел Чапек «ОКТАБРЬ САДОВОДА»

Говорят — октябрь; говорят — в это время природа укладывается спать. Но садовод лучше знает; садовод скажет вам, что октябрь — очень хороший месяц, не хуже апреля. К вашему сведению, октябрь — первый весенний месяц, месяц подземного зарождения и прорастания, скрытого набухания почек; попробуйте, запустите пятерню в землю: вы найдете проклюнувшиеся ростки толщиной в палец, и хрупкие побеги, и жаждающие корни — да, да, уже весна. Выходи садовод, начинай посадки.

ТРАВАМ, СКЛОНЯСЬ, ПОКЛОНИСЬ... (СБОР ТРАВ)

Горец змеиный — корневища
Дягиль лекарственный —
корневища с корнями
Калина обыкновенная —
плоды
Клюква — плоды
Кровохлебка лекарственная —
корневища с корнями
Лапчатка прямостоячая
(калган) — корневища
Можжевельник обыкновенный —
шишкоягоды
Одуванчик лекарственный —
корни
Ольха — соплодия
Папоротник мужской —
корневища
Пырей ползучий — корне-
вища
Стальник полевой — корни
Толокнянка обыкновенная —
листья
Щавель конский — корневи-
ща с корнями, плоды
Цикорий обыкновенный —
корни



ПОСАДКА ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Посадка плодовых деревьев — дело ответственное, требующее серьезного отношения. Ведь дерево сажают на годы, и от того, насколько правильно это будет сделано, зависит его судьба.

«Человек выращивает
дерево не для себя — он
растит его для потомков».

Народная мудрость

Схема посадки для яблони и груши на сильно-рослом подвое — 4×6 м, на полукарликовом — 4×4 или 3×5 , на карликовом — $2,5 \times 3$ м. Расстояние между деревьями вишни и сливы для порослевых и сильнорослых сортов — 3 м, для слаборослых, привитых — 2,5 м.

Активные корни яблони и груши на сильнорослых подвоях размещаются на глубине 60—80 см, вишни и сливы — 40—60 см. Корневая система полукарликовых и карликовых подвоев расположена более поверхностно. Поэтому для посадки яблонь на сильнорослых подвоях лучше копать ямы диаметром 100—125 см и глубиной 50—60 см, для полукарликовых — соответственно 80 и 50 и для карликовых — 80 и 40 см; для вишни и сливы оптимален диаметр ям 80—100 см и глубина 40—50 см.

Но опытные садоводы ямы обычно роют гораздо больше, чтобы обильнее заправить их плодородной почвой, обеспечив корням рост в благоприятных условиях не только в первые три-четыре, но и в последующие годы. В стандартных же по размеру ямах корни к этому времени уже оказываются в неокультуренной почве.

Копая яму, почву верхнего слоя примерно на глубину лопаты складывают в одну сторону, а более плотную и менее плодородную из нижних слоев — в другую. Почву на дне вырытой ямы хорошо разрыхляют, а в центр вбивают крепкий кол такой длины, чтобы верхняя часть его доходила до первой ветви кроны саженца. Для однолеток вишни и сливы кол не нужен.

Накануне посадки вынутую из ямы почву необходимо обогатить удобрениями и снова засыпать в яму. Прежде всего в почву добавляют *органические удобрения* — перегнивший навоз, торф, компост. Эти удобрения не только содержат много необходимых для растения питательных веществ,

«Учить сажать сады —
полезный, нужный путь.
Нужнее — научить
любить их; в этом суть!»

Жак Делиль «Сады»

но и улучшают строение почвы: тяжелые глины становятся более проницаемыми для воздуха, а песчаные почвы в результате лучше удерживают влагу. Свежий навоз в посадочные ямы вносить нельзя. Он выделяет аммиак, который отравляет корни.

Кроме органических удобрений в почву, предназначенную для заправки ямы, добавляют *фосфорно-калийные минеральные удобрения*, а если почва кислая — *известь*. Азотные удобрения вносят лишь после того, как саженец приживется и тронется в рост, обычно по весне: одну-две горсти *аммиачной селитры* или *нитрофоски* в приствольный круг. *Хлористый калий* хорошо заменить на древесную золу, но количество извести в этом случае уменьшают наполовину. Садоводы-любители часто добавляют в почву яичную скорлупу, кости, а дно и стенки больших ям выкладывают хворостом. Что же касается доз удобрений, то тут из-за разнообразия почвенных условий точных рецептов быть не может. В среднем же считается, что, например, в Нечерноземье на обычную яму следует внести 30—40 кг перегноя или компоста, 1—1,5 кг суперфосфата, 150 г хлористого калия.

Некоторые профессиональные садоводы рекомендуют ямы для посадки деревьев рыть заблаговременно: для осенней — летом, для весенней — осенью. Тогда же ямы засыпают плодородной почвой. Если ямы засыпают за несколько месяцев до посадки, то вместо перегноя и компоста могут быть использованы опилки лиственных пород, листва, сгнившая солома, камыши, сено и другие органические остатки, если они достаточно разложились.

Перед посадкой яма должна быть наполнена до краев, почва тщательно перемешана, крупные комья обязательно разбиты. Если же яму засыпают за несколько дней до посадки или даже в день посадки, то, чтобы почва в дальнейшем меньше оседала, засыпав яму до половины, землю притаптывают. В центр ямы подсыпают почву, чтобы образовался холмик. На этот холмик с северной стороны кола устанавливают саженец. Ответственный момент — определение глубины посадки. Дерево надо сажать так, чтобы после осадки почвы его корневая шейка совпала с поверхностью почвы. Для этого обычно корневая шейка только что посаженного деревца должна быть на 4—5 см выше уровня почвы. Чтобы не ошибиться, перед посадкой вдоль ямы укладывают так называемую посадочную доску или просто черенок лопаты и на ее уровне на колу де-

«Нельзя судить о качестве плодовых деревьев, отпускаемых питомниками, по их тучному или тощему виду. Обе крайности вредны, но первая еще хуже последней... Избалованное деревце, попав в сравнительно худшую среду, не может перенести перемены и чахнет».

И. В. Мичурин

Саженец нужно выбирать не по «вершкам», а по «корешкам». Чем больше у него корней, тем быстрее он приживается.

«...деревца, посаженные однолетними или в крайнем случае двухлетними, принимаются гораздо легче, бывают несравненно здоровее, скорее свыкаются с почвой и местностью и всегда растут быстрее, так что скоро перегоняют в росте деревца, посаженные в трехлетнем возрасте».

И. В. Мичурин

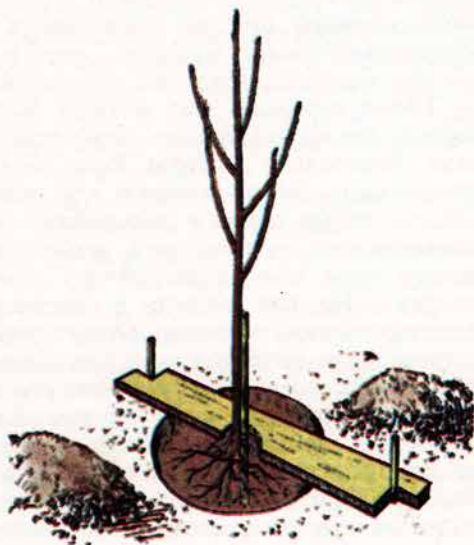
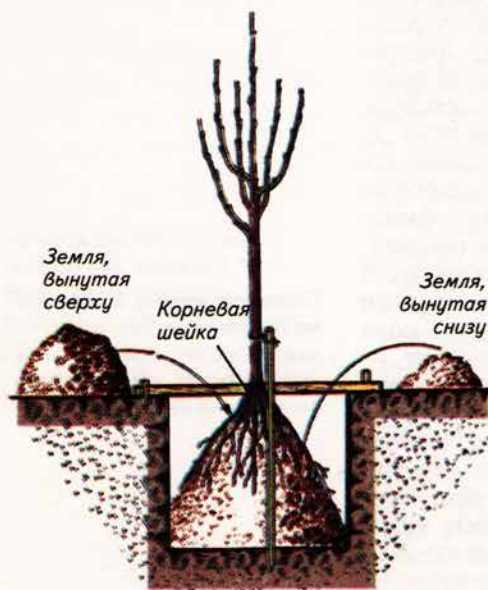
лают отметку (рис. 1). Оседание почвы зависит от ее механического состава, от плотности набивки ямы, количества органического удобрения, которое при разложении дает сильную усадку.

Корневой шейкой называется то место на дереве, где ствол переходит в корень. Здесь ясно виден переход от буро-коричневого цвета стволика к более светлому цвету корня. Но нередко садоводы корневую шейку путают с местом прививки, которая может быть на стволике значительно выше.

Слишком мелкая посадка ведет к тому, что после оседания почвы корни обнажаются и подсыхают. При глубокой посадке, особенно на глинистых почвах, деревья плохо растут и могут даже погибнуть. Для растений порослевых или привитых на вегетативные подвои глубокая посадка не вредна, так как они не имеют постоянной корневой шейки в отличие от подвоев, выращенных из семян.

Мелкую посадку можно исправить подсыпкой почвы. Сложнее с глубокой посадкой, хотя и эта беда поправима. Осенью или весной у дерева с одной стороны на расстоянии 30—50 см от ствола подрубают корни. С этой же стороны постепенно с помощью рычагов дерево поднимают, а образовавшуюся пустоту под корнями заполняют почвой. Однако такая операция проходит успешно лишь у молодых деревьев.

Рис. 1. Посадка плодового дерева



Сажать дерево удобнее вдвоем. Один человек левой рукой ставит саженец на холмик, устанавливая его на нужной высоте, а правой рукой направляет корни в разные стороны. Другой засыпает корни рыхлой землей.

Самое важное требование при посадке — как можно плотнее заполнить почвой все промежутки между корнями. Для этого деревце слегка потряхивают, чтобы земля лучше просыпалась. Землю вокруг притаптывают ногой. Для этого ногу ставят носком к дереву и, сначала сильно нажимая на пятку, постепенно переносят упор на носок. Растение должно быть посажено настолько прочно, чтобы без значительных усилий его нельзя было выдернуть.

Вокруг стволика на границе ямы насыпают валик земли, образуя таким образом лунку для полива. Поливают сразу же после посадки из расчета два-три ведра на растение. Полив необходим не только для увлажнения почвы, но и для ее осадки и лучшего прилегания к корням. После полива приствольный круг мульчируют. Деревце привязывают к колу. Подвязку делают в виде восьмерки, слабо, не притягивая ствол к колу.

При осенней посадке ствол саженцев рекомендуют окутать землей на высоту 30—35 см, что должно предохранить его от возможного повреждения морозом. Разокучивают весной, как только оттает почва.

И все-таки даже несмотря на тщательную посадку, саженцы обычно долго болеют. Происходит это, во-первых, потому, что сама пересадка — прием искусственный, можно сказать, противоестественный, не встречающийся в природе. Она грубо нарушает жизнедеятельность растений. У саженцев яблони, например, после выкопки остается не более 20—25 процентов основных корней, а обрастающие (мочковатые) обрываются на все 90 процентов.

Вторая причина — саженцы из питомника выкапывают чаще всего преждевременно, задолго до нормального завершения их роста, когда они еще не накопили достаточного количества запасных веществ, без которых прижиться им вообще невозможно.

И третья причина — со времени выкопки до посадки даже при самом бережном обращении с саженцами теряется столько влаги, что их жизнеспособность значительно снижается.

При осенней посадке полив должен быть даже более интенсивным, нежели весной. Весной почва промачивается талыми водами. К осени же она пересыхает, а дожди ее не промачивают. Вот и приходится саженец поливать так, чтобы вода проходила несколько глубже корней. А если погода стоит сухая, саженцы необходимо поливать и на второй год после посадки.

ЯМНЫЙ И БЕЗЪЯМНЫЙ САД

Участки под сады нередко оказываются на малопригодных для садоводства землях и тогда приходится применять самые разные приемы, помогающие растениям жить в неблагоприятных условиях.

Трудности выращивания деревьев на глинистых почвах заключаются в том, что корни растений уже через два-три года достигают стен посадочной ямы и не могут выйти за ее границы. Перевиваясь, они плотно окутывают почву, подобно корням у переросшего растения в горшке. Песчаные почвы бедны органикой и не удерживают влагу: как ни поливай и ни подкармливай высаженные растения, вода, а вместе с ней и питательные вещества уходят в недостижимые для корней глубины.

И все же сад можно вырастить и на таких, казалось бы, непригодных для садоводства землях. Пойти можно двумя принципиально разными путями: вырыть на песчаных и глинистых почвах ямы значительно больших размеров и заполнить их новым грунтом или, наоборот, ямы не рыть, а разместить корневую систему в поверхностном, хорошо окультуренном слое.

ЯМНЫЙ САД

Ямы роют размером, вдвое превышающим обычные (но можно и меньше), и заполняют их новой плодородной землей.

На **песчаных почвах** на дно ямы предварительно укладывают глину, дернину или торф слоем до 10 см. Так снижают излишнюю водопроницаемость, а значит, утечку воды и питательных веществ в песок. Затем в этих же целях весь грунт либо меняют на новый, либо разбавляют (примерно на $\frac{1}{3}$ от общего объема вынутой земли) мелко измелченной глиной и дерновой почвой, перемешанными с органическими удобрениями.

На **плотных глинистых почвах** в грунт для ямы, наоборот, добавляют побольше песка.

На почвах с близким стоянием грунтовых вод на дне ямы делают дренаж из щебня.



БЕЗЪЯМНЫЙ САД

Варианты безъямного сада могут быть самыми разными и прежде всего — посадка на холмики и гряды. Следует только помнить, что в этих случаях повышаются требования к регулярному поливу, мульчированию почвы и укрытию корневой системы снегом.

Вот некоторые приемы безъямной посадки...

... НА ГЛИНЕ

Можно, например, выкопать мелкие (25—30 см), но широкие (150 см) ямы. Засыпая их плодородной почвой, делают сверху холмик высотой 30—35 см. В результате слой плодородной почвы станет равным 60—65 см, а на нем уже можно посадить деревце.

А можно поступить иначе. Деревья сажают в широкие и низкие ящики без дна, сколотив их из досок длиной 150 см и шириной 30 см. Устанавливают ящики прямо на глинистый грунт, укрепив по сторонам кольями. В середину ящика вбивают кол для подвязки саженца. Около него насыпают горку плодородной земли, ставят на нее растение и засыпают ящик землей. В дальнейшем нужно следить, чтобы ящик был полностью наполнен землей и по необходимости добавлять ее. Через некоторое время доски убирают, деревца же продолжают расти на холмиках. Промежутки между холмиками постепенно засыпают почвой, которую перекладывают ветками кустарников, травянистыми растениями, добавляют в нее опилки, минеральные и органические удобрения.

... НА ПЕСКАХ

Насыпают на песчаную почву холмики плодородного грунта высотой 20 см. На каждый из них ставят по саженцу и засыпают их плодородной почвой. Ряды из таких холмиков становятся похожими на огородные грядки. Углубления между рядами в течение нескольких лет ровняют с поверхностью. Засыпку делают так же, как при посадке на глинистую почву. Так постепенно между рядами накопится слой плодородной почвы, за счет которого можно проводить ежегодное расширение гряд. Делают это до тех пор, пока гряды не соединятся. Растения же в результате окажутся на слое плодородной почвы.

«Природы матерьял
в твоём распоряженье, —
Твори же из него свое
произведенье!
Но действуй не спеша и,
прежде чем дерзнуть
Лопатой грубою земли
поранить грудь,
Вглядись в нее любя и,
лишь найдя изъяны,
Берись их исправлять,
как лекарь лечит раны».

Жак Делиль «Сады»

На участке с близким стоянием грунтовых вод (0,5—1 м) на дне посадочной ямы, несколько выше уровня грунтовых вод, делают дренаж из щебня и покрывают его глиной слоем 10—15 см. Затем заправляют яму плодородной почвой, а сверху насыпают холмик высотой 15—20 см, на который ставят растение и засыпают почвой слоем 40 см. Впоследствии по приствольному кругу (по краям холмика) для последующего расширения площади питания дерева ежегодно выкапывают траншейки, каждый раз все дальше, и закапывают в них хорошую почву. В результате корни станут расти не вглубь, а в стороны.

Некоторые садоводы на участках с близким стоянием грунтовых вод ямы не роют совсем, а прямо на землю кладут старые листы шифера или даже просто толстые доски размером под будущую крону. На них насыпают холмик плодородной почвы высотой 60—70 см, на который и сажают деревья.

380

пают торф, удоблив его золой или известью. Следующий слой — материал, достаточно быстро перегнивающий, служащий и органической массой, и одновременно биотопливом, — выполотые сорняки, ботва, навоз, листва. Поверх него укладывают плодородную почву в смеси с перегноем и компостом. На вершине такой «сопки» размещают до пяти деревьев, а на склонах — землянику, ягодные кустарники. Материал, из которого сложена «сопка», перегорает, поэтому она постоянно оседает. Чтобы «сопка» не стала «кочкой», приходится регулярно наращивать ее, подсыпая слоями листьев, навоз, перегной, плодородную почву. Помимо главного назначения — переместить корневую систему растений в слой, не контактирующий с грунтовыми и поверхностными водами, — «сопки» существенно повышают коэффициент использования площади участка, так как растения размещают и по горизонтали, и по вертикали.

И все-таки какую бы «уловку» вы не использовали при посадке деревьев на участке с высоким стоянием грунтовых вод, помните, что не меньшее значение имеет и подбор культур с поверхностным расположением корневой системы. А вообще-то, мой вам совет: в этих условиях лучше сажать ягодники.

Главная работа месяца

ГДЕ КАКОЕ ДЕРЕВО ПОСАДИТЬ

При планировке сада следует учитывать отношение каждой плодовой культуры к почве, влаге и климату. И здесь по-прежнему актуальны, хотя им уже и более ста лет, советы главного садовника Петровской (ныне Тимирязевской) сельскохозяйственной академии Рихарда Ивановича Шредера.

«Яблоня более переносит избытки почвенной влаги, холод и тяжелую глинистую почву, чем остальные плодовые деревья. Суглинисто-черноземная почва предпочитается как наиудобнейшая. Можно разводить удачно яблоню на севере и на



супесчаной почве, чего, конечно, нельзя советовать на юге, где глинистая подпочва имеет преимущества как более влагоемкая».

«Груша требует почвы глубокой, сухой и теплой. Лучшая для этого дерева почва супесчано-черноземная; на холодной глинистой почве груша пропадает, а на суглинистой и песчаной она еще удается».

«Слива удается на почве влажной и тяжелой — суглинистой с достаточной примесью чернозема. Но вообще, она не в состоянии переносить такие свойства почвы в средних губерниях, а еще менее — в северных, где она только с величайшим трудом может существовать, и то на сухой и легкой почве. На юге, где нет опасности заморозания, слива относится к почве так же, как яблоня. Северная граница распространения сливы почти одна и та же с границей груши или, может быть, лежит немного севернее».

«Вишня из всех плодовых деревьев довольствуется самой скудной, легкой, песчаной почвой, конечно, с примесью некоторого количества чернозема. Все знаменитые вишневые сады Владимирской губернии расположены на песчаной почве. Совершенно верно, что вишня так же хорошо удаётся, если еще не лучше, на супеске и даже недурно на суглинке, но она вообще оказывается плодороднее на легкой и теплой почве. Вишня разводится несколько севернее, чем слива и груша, но не достигает северной границы яблони».



Всего делов-то

ЗАДЕЛКА ДУПЕЛ

У дерева с дуплом постепенно снижается урожай, мельчают и осыпаются плоды, а само дерево в конце концов ломается. Но этой неприятности можно избежать, если вовремя залечить дупло.

Прежде всего дупло очищают от накопившейся гнили и сора, зачищают до здоровой древесины и дезинфицируют 3%-ным раствором медного купороса (300 г на 10 л воды) или 5%-ным раствором железного купороса (500 г на 10 л воды).

Дупла больших размеров заполняют мелким щебнем или битым кирпичом, утрамбовывают и заливают гипсом, цементом или густым раство-

ром, состоящим из шести частей песка, одной части извести и одной части цемента. Мелкие дупла забивают деревянной пробкой соответствующего размера, а затем замазывают указанным выше составом или садовым варом.

Вот как в одном из старых журналов описан способ заделки дупел. «Прежде всего нужно заровнять края дупла, подрезав их до живой древесины ножовкой, и зачистить стамеской. Внутри дупло зачищают до здоровой древесины при помощи полукруглой стамески на длинном черенке и специального самодельного скребка (у небольшой полосы железа 3—5 см с одного конца загибают под прямым углом, разогревают его докрасна и расплющивают молотком). Таким скребком удобно извлекать из дупла дряблую и загнившую древесину. Если извлекаемые гнилушки очень сырые, то дупло оставляют незаделанным на несколько дней для проветривания и просушки. Затем дупло пломбируют. Из куска толя вырезают несколько кружков и укладывают на дно дупла для изоляции пломб от излишней влаги. Дупло до самого верха заполняют щебенкой и битым кирпичом. Каждый слой щебенки толщиной 10 см заливают жидким цементным раствором (одна часть цемента на шесть частей речного песка). Снаружи дупло гладко заделывают цементом с небольшим откосом так, чтобы не задерживалась дождевая вода. Недели через две, когда цементная пломба окончательно высохнет, можно покрыть ее масляной краской. Работу лучше проводить в теплые, сухие дни».

КАК ПРИКОПАТЬ САЖЕНЦЫ

Если осенью саженцы посадить не успевают, то их помещают в прикоп.

Для этого выбирают сухое высокое место, где ни весной, ни летом не застаивается вода. Роют канавку на глубину немногим более штыка лопаты. Одну ее сторону делают наклонной и на нее корнями в сторону вертикальной стенки укладывают саженцы. Канавку засыпают землей, еще лучше землей, смешанной с песком, или даже просто песком. Грунт над прикопанными растениями утрамбовывают ногами и обильно поливают для предохранения саженцев от высыхания и воздушных пустот, которые могут вызвать подопревание (рис. 2).

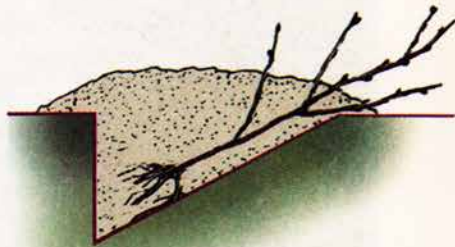


Рис. 2. Прикопка саженца на зиму



Растения прикапывают таким образом, чтобы под грунтом остались корни и самая нижняя часть стволика. Когда же ударят первые морозы, оставшийся на поверхности земли ствол и частично скелетные ветви тоже засыпают. В результате над прикопом образуется небольшой земляной холм, с одного края которого выглядывают концы ветвей. И еще: не надейтесь на память и обязательно прикрепите к растениям этикетки.

Труд в саду без науки, что без головы руки

НОВОЕ В РАЗМНОЖЕНИИ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Основным способом размножения плодовых деревьев была и остается прививка: летняя — почкой (окулировка) и весенняя — черенком. В настоящее время, стремясь сократить длительность периода выращивания саженцев (при традиционной окулировке — два года) и площадь под посадками, садоводы все активнее переходят на зимнюю прививку. Не меньшее значение приобретает и выращивание саженцев совсем иным путем — черенкованием. Об этих нетрадиционных способах размножения плодовых деревьев рассказывает один из их разработчиков кандидат сельскохозяйственных наук А. А. Рябинин.

Зимняя прививка — прием не новый. Основным препятствием к широкому внедрению этого способа был слабый рост получаемых таким образом растений в первый год после прививки. Поэтому, как правило, их нужно выращивать в течение двух сезонов. Использование же разнообразных сооружений защищенного грунта дало возможность получать стандартные саженцы за один год.

Преимущество зимней прививки — продолжительность периода ее проведения. Если, например, летняя окулировка, которая связана со временем сокодвижения, может быть сделана лишь в течение двух-трех недель (с середины июля до начала августа), то на зимнюю прививку можно потратить около трех месяцев — начиная с выхода

растений из глубокого покоя (февраль) до апреля. Не успели сделать вовремя, не беда: храните черенки и подвой в холодильнике (или на ледничке) хоть до мая и сразу же высаживайте.

При зимней прививке исключаются потери от повреждений грызунами и вероятность неблагоприятной перезимовки. Сокращаются в сравнении с технологией окулировки необходимые земельные площади, так как саженцы высаживают в грунт теплицы по уплотненной схеме или в контейнеры (полиэтиленовые пакеты, пластмассовые горшочки и др.). Для ухода за такими посадками не требуются дорогостоящие агрегаты, а вполне достаточно заботливых человеческих рук.

Зимняя прививка более приемлема для семечковых культур (яблоня, груша) и менее — для косточковых (вишня, слива), у которых нередко результат оказывается даже нулевым. Впрочем, прививки у косточковых делать всегда довольно сложно.

У семечковых культур из-за особенности срастания привоя с подвоем в первый год привой может обломиться, поэтому будьте внимательны к таким саженцам, они требуют особо аккуратного обращения. Ко второму году жизни растений эта проблема уже не возникает.

Перспективным способом размножения плодовых деревьев становится *зеленое черенкование* в теплице. Этот способ можно считать относительно новым. Его первые успехи были связаны с размножением легко укореняемых видов декоративных растений и ягодных кустарников. Воодушевленные результатами садоводы стали использовать этот метод и для других культур и научились укоренять даже плодовые деревья.

В сравнении с прививкой этот способ имеет ряд преимуществ. Прежде всего отпадает необходимость в подвоях. Привлекателен он и простотой выполнения операций по черенкованию (заготовка черенков, их посадка и т. д.), и еще более рациональным использованием площади теплиц: на 1 м² можно посадить до 400 черенков.

Но этот метод требует хорошего технологического оборудования, например туманообразующей установки и целого ряда инженерных коммуникаций: водопровода, электроснабжения, различных датчиков. Важно и неукоснительное соблюдение технологических режимов. Малейший сбой в работе оборудования ведет к гибели всех растений.

Распространение этого метода сдерживается



различной способностью плодовых культур и даже сортов к укоренению. Открытым остается вопрос и об особенностях их дальнейшего развития в саду.

Но как бы там ни было, помните, дорогие садоводы: корнесобственным растениям в связи с тем, что у них менее мощная и более поверхностная корневая система, необходим особенно хороший уход, и прежде всего тщательность в подкормках и поливах.

В последние годы на стыке двух способов — зеленого черенкования и прививки — возникла совсем новая чрезвычайно интересная технология размножения — *зеленая прививка*.

Суть метода заключается в том, что в традиционные сроки зеленого черенкования на зеленый черенок выбранного подвоя делают прививку зеленым же черенком культурного сорта. Подчеркнем, что и на том и на другом черенке оставляют все листья, а длина черенка-подвоя должна быть не менее 20 см. Затем их высаживают в условиях искусственного тумана как при обычном зеленом черенковании. Здесь мы убиваем сразу двух зайцев: одновременно происходят процессы образования корней и приживания прививки с последующим ростом привоя. При тщательном проведении работы и определенном навыке выход привитых растений бывает достаточно высоким. Особенно этот способ хорош для размножения косточковых культур, и при этом сортов, которые отличаются скороспелостью и высокой пробудимостью почек. Неплохие результаты дают яблоня и груша.

Вполне возможно, что в будущем зеленая прививка заменит традиционные способы получения привитого посадочного материала.

Дорогие садоводы, успехов вам в освоении новых технологий размножения садовых растений.

Сад и красота

ЧТОБЫ ВОЛОСЫ НЕ ВЫПАДАЛИ

Если волосы вдруг начинают выпадать и нависает угроза облысения, попробуйте наряду с другими средствами, направленными на укрепление волос, использовать и растения сада.

ХМЕЛЬ

■ *Настоем шишек* хмеля (1 : 10) моют голову два-три раза в неделю. Курс — 10 процедур. Лечение желательно повторить после двухмесячного перерыва.

■ *Настой шишек* хмеля из расчета 1 чайная ложка на 1 стакан кипятка принимают на ночь в течение месяца.

■ Аптечную *настойку из шишек* (1 : 5) принимают по 30—40 капель три раза в день перед едой в течение двух-трех недель.

Прием шишек внутрь по указанным схемам сочетают с их наружным применением.

■ Используют *отвары* шишек хмеля в сочетании с лечебными травами: листьями мать-и-мачехи, крапивы двудомной, шалфея, корня лопуха, цветков календулы. Например, шишки хмеля, корни лопуха большого, цветки календулы лекарственной берут по 20 г, перемешивают, заливают 1 л кипятка, варят на медленном огне, закрыв крышкой, 10 минут, затем настаивают 1—2 часа, процеживают и используют для втирания в корни волос и ополаскивания.



ОБЛЕПИХА

■ Для лечения сухой себореи, сопровождающейся перхотью, зудом и усиленным выпадением волос, используют *масло*, выпускаемое промышленностью. Его тщательно смешивают с растительным маслом или питательным кремом для сухой кожи в соотношении 1 : 9, и смесь втирают в кожу головы два раза в неделю. Курс лечения — 10 процедур.

При отсутствии готового масла используют *плоды* облепихи. Их отжимают. В выжимки добавляют растительное масло в соотношении 1 : 2, нагревают на водяной бане, периодически добавляя свежие порции выжимок до получения оранжевого цвета смеси. Затем ее фильтруют и смешивают с питательным кремом (1 : 9). Способ лечения такой же, как и при использовании промышленного масла, но число процедур увеличивается до 12—15.

■ Для укрепления волос применяют также *настой плодов*. 1 столовую ложку плодов заваривают 1 стаканом кипятка, настаивают 2—4 часа в плотно закрытой посуде и процеживают. Пьют настой по 150 мл два раза в день, утром и вечером, и ежедневно втирают в кожу головы на ночь.



НОЯБРЬ



Грустно, грустно последние листья,
Не играя уже, не горя,
Под гнетущей погаснувшей высью,
Над заслеженной грязью и слизью
Осыпались в конце октября.

Николай Рубцов

СТАРИННЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Ноябрь — полузимник, «сентябrev внук, октябrev сын, зиме родной батюшка». Еще этот месяц от смерзшихся груд грязи издавна называли *груднем*, а от чахнувших листьев — *листогноем*. Ноябрь — сумерки года: рассвет с сумерками среди дня встречаются. Ноябрь — зимы заповка: в конце месяца зима обычно побеждает осень. Среднесуточная температура опускается ниже нуля, выпадает уже настоящий, сухой, хрустящий, крепкий снег: «В ноябре зима с осенью борются», «холоденек октябрь-батюшка, а ноябрь его переохлодил», «ноябрьскими заморозками декабрьский мороз тароват», «в ноябре мужик с телегой прощается, в сани забирается», «ноябрьские ночи до снега темны».

- * Пищит снегирь — скоро зима будет.
- * Синица у избы — зима на двор.
- * Дневной снег не лежит — первый прочный снег выпадет ночью.

Ноябрь — предзимье, ворота зимы. Заметно холодает. Подсохла и закаменела земля. В саду как-то пустовато, но удивительно просветленно: «Последний запах свой осыпавшийся лист с осенней свежестью сливает», — писал В. А. Жуковский об этом времени.

Свет идет на убыль, а ночи становятся длиннее: непроглядно темные, в мороз звездные, студёные. Все крепче забирает зима, насылая то грязь, то снег. И хотя осень еще удерживает свои позиции — приход зимы неотвратим.

В преддверии холодов главная задача садоводов — защитить растения от грызунов и возможных повреждений в зимнюю стужу.

Мыши и зайцы особенно опасны для молодого сада. От зайцев достаточно надежно деревья можно защищать сеткой или плотным забором вокруг сада. Мыши же обычно находят убежище в местах скопления растительного мусора, в кучах соломы, хвороста, навоза. Поэтому одна из основных мер по предохранению стволиков от повреждения мышами — содержание участка в чистоте. До того как ляжет снег, стволики обвязывают рубероидом, сеткой, полосками старой клеенки, плотной тканью, хороши для этих целей старые капроновые чулки, колготки, а в последнее время все шире стали использовать лутрасил — светлый и воздухопроницаемый нетканый материал. Предварительно стволики обертывают газетой. Любую обвязку в нижней части углубляют в землю и присыпают. Теперь мыши действительно не проберутся к штамбам. Светлая обвязка защитит молодые деревца и от ранневесенних ожогов (рис. 1).

Не пользуйтесь для обвязки соломой — это прекрасное убежище для зимовки многих вредных насекомых. И не пользуйтесь лапником (еловыми ветками), хотя этот материал и продолжают рекомендовать горе-специалисты. Пожалейте лес, пожалейте внуков, которых вы можете оставить без елок.

Обвязка от мышей спасает также и от зайцев, но закрывать тогда надо возможно большую часть скелетных ветвей.

Помогите саду пережить и зимнюю стужу. Чтобы предотвратить возможные повреждения деревьев в зимний и ранневесенний периоды, штамб и развилки основных ветвей белят известью с добавлением медного купороса: на 10 л воды берут 2—3 кг извести, 300 г купороса и 1 кг глины. У кого есть возможность, купите солнцезащитную садовую краску ВС-511.

Осенняя побелка требует в феврале—марте повторения. Однако еще из-за глубокого в это время снега провести ее затруднительно. Поэтому нередко садоводы еще с осени вместо побелки обертывают стволы и основания крупных ветвей тонкой, мягкой бумагой в три-четыре слоя. Бумагу закрепляют шпагатом или проволокой.

Позаботьтесь и о защите корневой системы деревьев. Чаще всего морозы повреждают плодовые деревья с поверхностным расположением корней — вишню, сливу, а также яблоню, привитую на слаборослый подвой. Вероятность таких повреждений усиливается на песчаных почвах, а также в суровые малоснежные зимы. Повреждение корней может привести к частичному ослаблению роста растений и даже его полной гибели. Справедливости ради надо сказать, что это бывает не так уж часто. Но все-таки для предохранения корней от подмерзания укрывают приствольные круги на 4—5 см слоем мульчи. Для этого больше подходит торф, так как в нем не гнездятся мыши. Навозом и соломой, по этим же соображениям, пользоваться не стоит.

К зиме надо подготовить и ягодные кустарники. Прежде всего это касается малины, у которой нередко, особенно в годы с недостаточным снежным покровом, вымерзают однолетние побеги. Если не пригнули их к земле раньше, делают это в начале ноября, но только до наступления сильных холодов, иначе стебли при сгибании могут сломаться. Пригибают стебли малины в одну сторону, насыпая на их концы столько земли, чтобы они не

МНОГО ДНЕЙ В ГОДУ, И КАЖДОМУ — СВОЯ ПРИМЕТА

4 ноября. Зимняя (осенняя) Казанская. Зима на пороге. В день Казанской всегда идет дождь. Бывает, что на Казанскую с утра дождь дождит, а к вечеру сугробами снег лежит. Поэтому говорили: «Выезжаешь о Казанской на колесах, а полозья в телегу кладут». А еще примечали: «Коли на Казанскую небо заплачет, то следом за дождем и зима придет», «до Казанской — не зима, с Казанской — не осень».

8 ноября. Дмитрий Солунский, Дмитриев день. Дмитровская неделя — родительская, дедова. До Дмитровской субботы зима не становится, но «в Дмитриев день — зима уж лезет на плетень». Примечали, что коли в этот день холод и снег, весна будет поздней и холодной, а если оттепель — зима и весна теплые. И еще говорили: «Коли Дмитриев день по снегу, то и Святая (Пасха) по снегу», «коли на дедовой неделе случится оттепель, то и всей зимушке-зиме быть с мокрыми теплинами».

12 ноября. Зиновий-синичник. Синичкин праздник: прилетают птицы-зимники — синицы, щеглы, снегири, сойки, чечетки и другие.

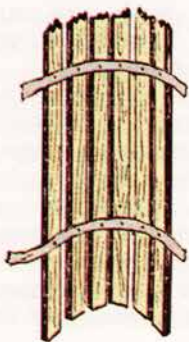
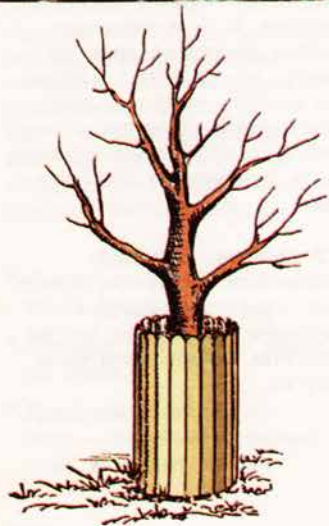
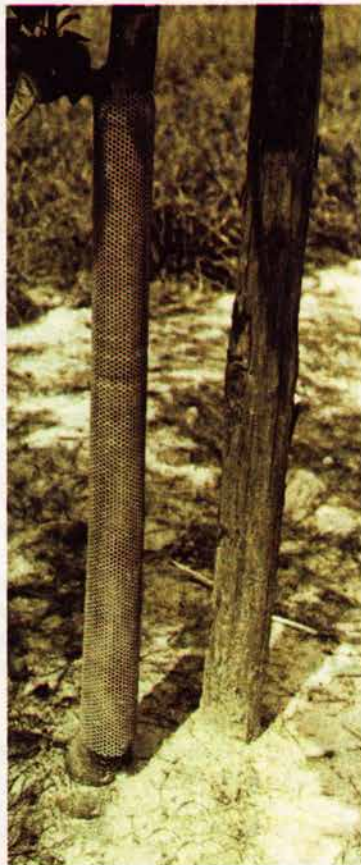


Рис. 1. Чтобы не огорчаться по весне видом изуродованных мышами молодых саженцев, защитите стволы любым известным вам способом

приняли вертикального положения. Можно связать кусты и по два, пригнув один из них к основанию другого, можно переплести, прищипить колышками или крючками. Зимой пригнутые побеги окучивают снегом. Но так поступают только с недостаточно морозостойкими сортами. Зимостойкие же сорта не пригибают, а связывают плотным пучком вокруг кола и регулярно окучивают снегом.

Укрытия требует и **земляника**, особенно новопосадки. Когда земля начнет промерзать, кусты целесообразно заложить перегноем или торфом слоем 5—10 см. Помните и о снегозадержании на местах посадок: разбросайте там хворост, в том числе стебли отплодоносившей машины.

Продолжают бороться с вредными насекомыми. Гусеницы *боярышницы* зимуют в сухих свернутых листьях на верхушках ветвей. Эти гнезда легко собрать, пройдя по саду с длинной палкой, расщепленной на конце. Если этого не сделать, перезимовавшие гусеницы весной нападут на почки и оголят деревья. А бабочки *кольчатого шелкопряда* отложили яички в виде колечек на тонких прутиках. Отыскав эти кладки, прутики срезают и сжигают.

Внимательно проверяют, все ли приведено в порядок. Очищают от грязи, просушивают и убирают шланги, лестницу, инвентарь.

Карел Чапек «НОЯБРЬ САДОВОДА»

Я знаю, есть много замечательных занятий: например, писать в газеты, голосовать в парламенте, заседать в административном совете, подписывать казенные бумаги. Но как бы все это ни было прекрасно и почтенно, занимающийся этим не выглядит так внушительно, нет у него той монументальной, скульптурной осанки, какой отличается **человек с заступом**.

Да, в ноябре надо вскапывать и рыхлить почву; наберешь ее полный заступ и испытываешь такое аппетитное, лакомое ощущение, будто набрал полный половник, полную ложку еды.

Знай, садовод милый, что в эти осенние дни можно еще пересаживать. Надо сперва окопать куст или деревце как можно глубже, потом подхватить снизу заступом.

14 ноября. Кузьма-Демьян-рукомесленники, покровители ремесел. **Кузьминки**. Про этот день говорили: «*Кузьминки — об осени поминки*», «*Кузьминки — вторая встреча зимы*» (первая — на Покров, 14 октября). Что касается примет на погоду, то их две: если на Козмодемьяна лист останется на дереве, то на другой год будет мороз, снежный день обещает будущей весной большой разлив. Кузьма и Демьян сплывут в народе кузнецами, и о них образно говорят: «*Кузьма-Демьян кует лед на земле и на водах*», «*закует Кузьма-Демьян, до весны красной не расковать*», «*не заковать реку зиме без Козмодемьяна*», «*Козьма закует, а Михайло раскует*» (часто 21 ноября бывают оттепели).

19 ноября. Павел и Варлаам. Если день богат снегом, то зима будет снежная.

21 ноября. Михаил. Михайлов день. Со дня Михаила Архангела зима морозы кует. Коли на Михайлов день иней — ожидай больших снегов, а коли день начнется туманом — ростепели быть.

22 ноября. Матрена зимняя. С зимней Матрены зима встает на ноги, налетают морозы. Снежная погода предсказывает ненастный май.

23 ноября. Ераст. Родион.
Про этот день говорили:
«С Ераста жди ледяного
наста», «Ераст — крепкий
наст», «Ераст на все горазд:
на стужу, на метель, на
холод, на голод».
А еще примечали: если день
начинается большим туманом,
жди оттепели.

24 ноября. Федор-студит.
С Федора студеного начинается студить и морозить.
Про этот день говорили:
«С Федора-студита зима
сердита», «Со студита
станет холодно и сердито».
Есть на этот день и погодная примета: если день Федора-студита бывает тепел, то зима будет тепла, если же холоден, то вся зима — холодна.

25 ноября. Иван Милостивый. Если на Ивана Милостивого дождь или снег — быть оттепелям до Введения (4 декабря).
Ноябрь — последний осенний месяц, его уже теснит зима.

Еще надо утучнять почву. Что может быть лучше телеги навоза, доставленного вам в морозный день и дымящегося, как жертвенный костер. Когда дым его доходит до небес, всеведущий, там, наверху, почуяв запах, промолвит:

— Эге, славный какой-то навозик!

Садовод жадно нюхает и заботливо раскидывает этот божий дар по всему саду, будто намазывает для своего ребенка ломтик хлеба вареньем.

Еще немножко и окажем своему саду последнюю услугу: переждав один-другой осенний заморозок, устелим его зеленой хвоей; нагнем розы, подгреем к их шейкам земли, наложим сверху душистых еловых ветвей и — покойной ночи!

В копилку экологически чистого сада

СОБИРАЙТЕ ЯИЧНУЮ СКОРЛУПУ

На протяжении зимы садовод периодически заглядывает в магазины в поисках минеральных удобрений или ядохимикатов, не учитывая возможностей, какие имеются в каждой семье.

Сколько, например, весит яичная скорлупа? 10 г?! Не густо! Но на протяжении года семья из трех человек выбрасывает с мусором 3—6 кг ценного удобрения. Это уже не так мало. А между тем в состав скорлупы входит 94 % углекислых солей кальция, 1,3 — магния, 1,7 — фосфатов, 3 % органических веществ. Только собирать скорлупу нужно аккуратно, чтобы не разлагались остатки белка и не появился неприятный запах. Лучше всего собирать их в картонную коробку, так как в полиэтиленовых мешочках может конденсироваться влага из воздуха, вызывая набухание и загнивание белка.

Вносить скорлупу надо в тщательно измельченном виде, для чего в течение зимы можно два-три раза пропустить собранную скорлупу через кофемолку. Использование яичной скорлупы в качестве известкующего материала, естественно, не снимает необходимости в проведении общего известкования. Однако систематическое, целенаправленное применение такого средства позволяет реже прибегать к этой трудоемкой операции и во многом способствует повышению плодородия земли.

КАК ПРИГОТОВИТЬ ИЗВЕСТКОВУЮ БОЛТУШКУ

Способов много, приведем только некоторые из них.

■ 1 кг гашеной извести (пушонки) разводят в ведре воды. Для усиления дезинфицирующих свойств добавляют 300—500 г железного купороса, предварительно растворив его в воде. Чтобы раствор лучше прилипал, добавляют немного глины, муки или клея.

■ 3—4 кг негашеной извести осторожно опускают в ведро с водой для погашения. К известковому раствору через 5 часов после гашения прибавляют 200 г железного купороса, предварительно растворив его в воде. Для того чтобы побелка сохранялась более длительное время, к раствору добавляют 2 л снятого молока — обрат.

■ Полведра свежегашеной извести (пушонки) растворяют в воде до густоты сметаны, вливают в нее 0,7 л молока и, помешивая, добавляют 100 г столярного клея, заранее разведенного в 1 л воды. Последним вливают раствор железного купороса (100 г на 0,5 л воды). Это очень прочная побелка, хорошо сохраняющаяся с осени до весны.

Труд в саду без науки, что без головы руки

ЛУНОЙ БЫЛ ПОЛОН САД...

Еще в древности люди знали о влиянии Луны на многие процессы, происходящие на Земле, и прежде всего о связи с фазами Луны приливов и отливов. Приливным влияниям подчиняется все — от огромного океана до крохотной животной или растительной клетки. Выход жидкости из клетки затруднен ее оболочкой, поэтому действия Луны в определенных ритмах меняют внутриклеточное давление, что не может не сказаться на химических реакциях, а следовательно, и на обмене веществ живых организмов.

Хотя мнения ученых о роли Луны в развитии растений неоднозначны, тем не менее нельзя отрицать накопившийся уже достаточно обширный научный материал, который свидетельствует о

**«Сияй, сияй, луна,
Все выше поднимай свой
Солнцем данный лик,
Да будет миру весть!»**

Иван Бунин

«Разные дни приводит луна,
не все деревенским
Благоприятны трудам».

Вергилий «Георгики»

влиянии Луны, например, на изменение дыхательной ритмики растений, ширину годовичных колец у деревьев, различие корневых выделений у растений, выросших из семян, замоченных в разные фазы Луны. Есть данные о влиянии Луны на интенсивность брожения вина, поведение насекомых. И, наконец, наверное, многие из нас знают, как не спится в полнолуние.

У Луны выделяют два цикла движения: синодический и сидерический.

Синодический цикл (от латинского слова «*синодус*» — *сближение*) — это движение Луны вокруг Солнца. В зависимости от изменения положения Луны относительно Солнца и Земли происходит и смена лунных фаз (рис. 2). *Новолуние* наблюдается, когда Солнце, Земля и Луна расположены на одной прямой линии. Луна, находясь в это время между Землей и Солнцем, повернута к Земле неосвещенной, темной стороной. Именно в это время отмечаются наибольшие приливы и отливы. По мере того как Луна продолжает двигаться на восток от Солнца, она снова становится видимой. Ночью на небе появляется узкий, тонкий серп освещенного края поверхности лунного диска, имеющий вид перевернутой буквы «С». Луну в этот период называют «растущей», «молодой», «прибывающей».

Из этой точки начинается рост Луны. Примерно через неделю (7,4 суток) наступает *первая четверть*, когда лунный диск освещен наполовину. В конце второй недели, а точнее через 14,8 суток после новолуния, Луна оказывается почти прямо

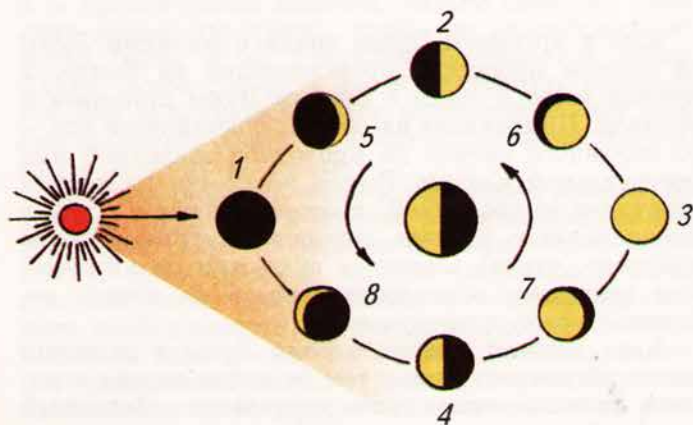


Рис. 2. Фазы Луны:

1 — новолуние; 2 — первая четверть; 3 — полнолуние;
4 — последняя четверть;
5, 6, 7, 8 — середина каждой четверти

против Солнца. Диск Луны освещен полностью, и яркость его наибольшая — это *полнолуние*.

Новолуние и полнолуние — две важные взаимно противоположные фазы, которым издавна люди придавали особое значение.

После полнолуния начинается движение Луны до пересечения ее еще раз с земной орбитой. Освещение лунного диска постепенно снижается, к концу недели он оказывается освещенным лишь наполовину. Наступает *последняя четверть*. Лунный серп становится все более похожим на букву «С». Про эту фазу говорят, что Луна «на ущербе», она «сходит», «убывает», «стареет». Через несколько дней после этого происходит рождение новой Луны — новолуние.

Продолжительность синодического цикла — 29,5 суток, а значит, с такой периодичностью повторяются и одинаковые фазы Луны.

Считается, что во время нарастания Луны все жизненные соки растений движутся вверх (приливы) и в полнолуние находятся в их верхней части. В этот период растения поглощают много воды. Во время убывающей Луны соки стремятся вниз, к корням (отливы). На этих закономерностях и строится уход за растениями по фазам Луны, или лунному календарю.

Наилучшее время для посадки деревьев и кустарников, а также посевов (например, семян для получения подвоев или травы в целях задержания сада), подкормок, поливов, окучивания и сбора плодов — «вершков» — период растущей Луны, ближе к полнолунью. Сажать растения непосредственно в полнолуние (3 дня) не рекомендуется.

В полнолуние, а еще лучше сразу после него целесообразно собирать лекарственные травы, листья смородины, малины для целебных отваров и настоек. Полнолуние наиболее подходит и для заготовки сока.

В дни новолуния не следует ни сажать, ни сеять. Это время годится только для прополки и уничтожения сорняков. Авторитетный профессиональный астролог С. А. Вронский рекомендует в новолуние вести обрезку деревьев, но тут же предупреждает, что в эти дни не следует работать острым инструментом: лопатой, топором, ножом, секатором.

Считается, что вьющиеся растения (а в саду это виноград, хмель, лимонник, актинидия) лучше развиваются под растущей Луной. Обрезать же их рекомендуется перед самым новолунием, иначе они

* Во время полнолуния светлый и чистый месяц — к хорошей погоде; темный и бледный — к дождю.

* Ясный месяц — и на мокром месте ясно будет.

* Луна ярка — к вёдру; бледна, мутна — к дождю или снегу; красновата — к ветру.

* Месяц красен — к дождю.

* Туманный круг около месяца — к метели. Красный круг вокруг луны — к ветру, зимой — к снегу. Красноватый круг около луны, скоро пропадающий, — к вёдру; два круга или один тусклый — к морозу.

* Если появится круг вокруг луны во время полнолуния, будет ненастье в конце месяца. Круг на ущербе — ненастье перед новолунием.

А. Ермолов
«Народное погодоведение»

будут много и долго, как пишет С. А. Вронский, «истекать кровью».

Если появилась необходимость заготовить лес, делать это лучше во время прибывающей Луны.

В биодинамическом земледелии, основу которого составляет прежде всего приготовление экологически чистой органики, заметная роль отводится фазам Луны: определение сроков заготовки растительной массы, навоза, непосредственный уход за компостом.

Русские крестьяне также использовали фазы Луны для определения времени проведения сельскохозяйственных работ. Народный опыт в этом отношении отражен в пословицах и поговорках: «Навоз не запахивают в новолуние, а в последнюю четверть», «В новолуние сеять — червь поест», «В полнолуние назему по полям не развозить — сорная трава задушит», «Сеять и сажать надо на ущербе месяца». Однако народные приметы на Луну нередко противоречивы.

Время наступления той или иной фазы Луны можно узнать из продающихся календарей-численников. При желании любой садовод может вычислить фазы Луны, пользуясь специальными таблицами, приведенными в справочном отделе.

Второй цикл движения Луны, называемый **сидерическим** или звездным (от латинского слова «*сидус*» — звезда), — это путь Луны вокруг Земли по эклиптике — большому кругу небесной сферы, по которому движется и Солнце. Солнце проходит этот круг за год, Луна — менее чем за месяц (27,3 суток). В сидерическом цикле Луна проходит через 12 созвездий, называемых знаками зодиака. Каждый знак она проходит в среднем за 2,5 суток. Когда-то в древности время прохождения Луной знаков зодиака служило своеобразным календарем, по которому определяли проведение сельскохозяйственных работ.

Считается, что, проходя тот или иной знак зодиака, Луна активизирует его. В то же время действие зодиакальных знаков на растения различно. Знаки зодиака подразделяются на продуктивные и непродуктивные, которые, в свою очередь, различаются по влажности и, наоборот, засушливости. Все это и лежит в основе календаря проведения работ по знакам зодиака.

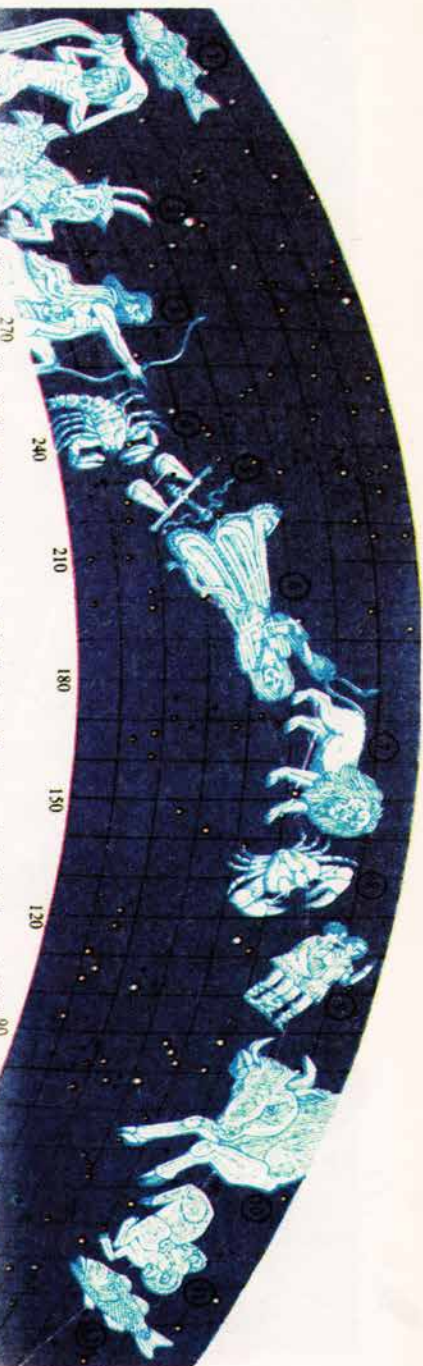
Общее правило этого календаря — проведение посадок и посевов в продуктивных знаках, а в бесплодных — выпалывание сорняков, борьба с вредителями. Полив приурочивают к влажным знакам, сбор плодов на длительное хранение — к сухим.

Месяц — не солнцу чета, однако и он свою пользу приносит:

- * обработку почвы, вывоз удобрения рекомендуют проводить на ущербе месяца. Если исполнять эти работы в новолуние, то сорные травы задавят;
- * если на парах запахивать осот под новый месяц, все будет расти; чтобы его уничтожить, надо пахать на ущербе месяца;
- * кто начинает пахать землю во время последней четверти, тот будет иметь чистое поле без травы;
- * посеявши на восходе — не ожидай хорошего плоду.

(по материалам А. Зараева и С. Вронского)

Стрелец — умеренно сухой и малопродуктивный. Благоприятен для уборки плодов, срезки цветов, прополки сорняков и культивации почвы. Обработать в эти дни растения режущими инструментами не рекомендуется.



Козерог — умеренно сухой и продуктивный. Благоприятен для посева семян с твердым покрытием, например косточек сливы, вишни, абрикоса.

Водолей — сухой и бесплодный. С. Вронский категорически утверждает, что в этом знаке «Луна свою благодать не проявляет никаким образом», давая в эти дни «садоводу полный отдых». Все посадки неудачны.

Рыбы — влажный. По продуктивности близок к Раку. Используется для посадок, полива, прививок.

Следует, однако, учитывать, что зодиакальный календарь был создан и использовался в странах с совершенно иным климатом и соответственно сезонными характеристиками: первоначально в Месопотамии, а позже в Древнем Египте, Греции, Индии и Китае. Поэтому механическое перенесение его в наши условия частенько приводит к более чем странным рекомендациям. Кстати сказать, российские землепашцы сельскохозяйственные работы со знаками зодиака никогда не связывали, о чем свидетельствует отсутствие на этот счет народных примет, поговорок и пословиц.

Так называемые посевные или лунные календари составляют на основе соотношения фаз Луны с проходимыми ею знаками зодиака. Для каждого года это требует специальных расчетов. Ну а насколько такие календари необходимы при проведении садовых работ, судить вам самим, дорогие садоводы.

Не в аптеку, а в сад...

ПРОСТУДИЛИСЬ — ВСПОМНИТЕ О МАЛИНЕ

С наступлением холодной, промозглой осенней погоды мы частенько оказываемся во власти простуды и недомогания. Приобретение же таблеток и порошков становится все более проблематичным и с экономической, и с экологической точек зрения. Вот почему сейчас так повышается интерес к целебным свойствам растений и прежде всего к тем, что встречаются в нашем саду.

Как о надежном, безотказном друге вспоминаем мы, простудившись, о малине. Ее целебные свой-



ства люди с давних времен считали поистине магическими. На самом же деле способность малины понижать жар связана с содержанием в ягодах салициловой кислоты, а лечение простуды происходит за счет летучих антибиотиков, которые оказывают антисептическое действие на верхние дыхательные пути.

Заболев, мы обычно лечимся лишь малиновым вареньем, хотя многовековая народная медицина накопила большой опыт эффективного использования ее высушенных плодов и листьев.

Народные целители чаще рекомендуют малину, образно говоря, не в чистом виде, а как обязательный компонент в сборах. Предлагая некоторые из них вашему вниманию, я надеюсь, что вы сумеете приобрести их в аптеках. Ну а в будущем постарайтесь самостоятельно заготовить «зеленое лекарство».

■ Самый простой способ использования малины при простудных заболеваниях — *настой сухих плодов*. Заваривают 1 столовую ложку плодов 1 стаканом кипятка, настаивают 20 минут и в горячем виде пьют по стакану два раза в день.

■ Плоды малины — 40 г, листья мать-и-мачехи — 40, душица — 20 г. Заваривают 2 столовые ложки смеси 2 стаканами кипятка, кипятят 5—10 минут, процеживают и пьют отвар горячим на ночь по одной-две чашки.

■ Плоды малины — 20 г, душица — 10 г. Заваривают 2 столовые ложки смеси 2 стаканами кипятка, настаивают 30 минут, процеживают и пьют настой горячим по полстакана три-четыре раза в день как потогонное и отхаркивающее средство.

■ Плоды малины — 10 г, цветки липы — 10 г. Заваривают 2 столовые ложки смеси 2 стаканами кипятка, кипятят 5 минут, процеживают. Пьют отвар горячим по полстакана три-четыре раза в день как жаропонижающее и противовоспалительное средство при гриппе.

■ Плоды малины — 15 г, цветки липы — 15, череда трехраздельная — 15, душица — 1, первоцвет весенний (трава и корни) — 10, лопух большой (корни) — 20, цветки бузины черной — 10 г. Принимают по полстакана три-четыре раза в день в горячем виде в качестве жаропонижающего и потогонного средства.

■ Плоды малины — 1 часть, лист малины — 2 части, душица — 2 части, листья мать-и-мачехи — 2 части. Заваривают 1 столовую ложку измельченной смеси 2 стаканами кипятка, кипятят 5—10 минут на слабом огне, процеживают и пьют



отвар горячим по полстакана три-четыре раза в день перед едой при простудных заболеваниях как потогонное и отхаркивающее средство.

■ Плоды малины — 2 части, листья мать-и-мачехи — 2 части, душица — 1 часть. Заваривают 1 столовую ложку смеси 1 стаканом кипятка, настаивают 20 минут, процеживают и пьют настой горячим по полстакана три-четыре раза в день как потогонное.

■ Плоды малины, цветки липы, листья мать-и-мачехи, плоды аниса, кора ивы (в равных частях). Заваривают 1 столовую ложку измельченной смеси 1 стаканом кипятка, настаивают 20 минут, процеживают и пьют настой горячим по стакану на ночь при гриппозном состоянии как потогонное.

■ Плоды малины, цветки липы (в равных частях). Заваривают 1 столовую ложку смеси 1 стаканом кипятка, настаивают 20 минут, процеживают и пьют настой горячим по стакану на ночь как потогонное.

Всем, кто соберется заготавливать малину в лечебных целях, советую иметь в виду, что издавна на рынках отдельно продавалась и выше ценилась не садовая, а дикорастущая малина. И связано это с большей силой ее целебных свойств.

Заветные уголки сада

СДЕЛАЙТЕ САДОВУЮ ВАЗУ

Для этого вам не потребуются ни молоток, ни резец, ни специальное образование.

Понадобится всего лишь бетонная смесь. Вместо форм можно взять две прочные картонные коробки подходящего размера. Одну из них вставляют в другую, оставив зазор в 5—6 см. Дно обеих коробок вырезают, а в низ подстилают газету. Вначале делают дно: заливают в большую коробку бетон на высоту 5—6 см. Более тонкое дно будет крошиться, а при более толстом ваза получится слишком громоздкой и тяжелой. По краям dna втыкают деревянные колышки. Впоследствии, когда бетон затвердеет, их выбивают, но в дне останутся дренажные отверстия.

Когда бетон чуть-чуть затвердеет, в большую коробку вставляют малую, надев ее на колышки.



Между картонными формами вставляют куски проволочной сетки — арматуру, которая придаст вазе прочность. Верх сетки не должен выступать после заливки смесью.

Заполнив форму бетоном и хорошо уплотнив его, заглаживают верх и оставляют изделие на сутки. Стенки коробок нужно подпереть кусками дерева или камнями и закрыть от солнца. Когда смесь «схватится», коробки снимают. Прежде чем она окончательно затвердеет, острой стамеской на поверхность вазы наносят рисунок «каменной кладки», чтобы ваза казалась сложенной из натурального камня. Можно провести по этим линиям жесткой щеткой, тогда создается впечатление, что камень выветрился от старости, а если наружные стенки вазы обмазать навозной жижей, то со временем она покроется мхом и это придаст ей особую прелесть.

Вазу ставят на низкую подставку, например, из кирпичей. На земле ее оставлять нельзя: во-первых, это некрасиво, а во-вторых, земля в вазе может закиснуть без дренажа. Посадить в вазу лучше всего свисающие растения, например настурцию, или подобрать сочетание цветов.



Поля затянуты недвижной пеленой,
Пушисто-белыми снегами,
Как будто навсегда простился мир с весной,
С ее цветками и листками.

Константин Бальмонт



Наступила зима, а с ней пришла и тревога за сад. Как будет зимовать деревьям и кустарникам? Выдержат ли они зимнюю стужу, доживут ли до весны? Поэтому хочется заранее узнать о характере зимы, какой она будет: студеной или, наоборот, мягкой, снеговой или бесснежной. Обратитесь к народным приметам — результату вековых наблюдений и практического опыта землепашцев. Вот некоторые из них:

Если первый снег упадет на мокрую землю, то он останется, а на сухую — скоро опять сойдет.

Сколько дней пролежит первый выпавший снег, столько раз зимою снег сойдет и снова выпадет.

Если пчелы осенью леток улья воском почти полностью заклепят — на холодную зиму, оставляют его открытым — к теплой зиме.

Если куры начнут линять рано с осени — зима будет теплой.

Не меньше примет на зиму и по растениям, в том числе и выращиваемым в саду:

Пока лист с вишневых деревьев не опал, сколько бы снегу ни выпало, зима не наступит, оттепель его сгонит.

Обилие роз предвещает зиму с сильными метелями.

Большой урожай рябины — к морозной зиме.

Плодовые деревья цветут осенью — быть зиме жесткой.

Если груши на дереве сидят крепко — зима будет холодной.

Сильно цветет боярышник и шиповник — ожидай холодной зимы.

Много ягод летом — к холодной зиме.



ЗИМА- ВРЕМЯ ТРЕВОГ



ДЕКАБРЬ



*Развернулась и стелется белая зямля.
И на ветви с вечерней зари,
Прожигая метель,
Как о яблоках память,
Красногрудые
Стаей летят снегири.*

Николай Благов

СТАРИННЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Декабрь год кончает, зиму начинает. В народе говорят: «Зима в одну ночь становится». Декабрь называют студень, студный, стужайло. Он на всю зиму землю студит. А еще декабрь именуют снежнем: «Декабрь глаз снегом тешит да ухо морозом рвет», «Декабрь и замостит, и загвоздит, и саням ход даст». Холодно, пасмурно — недаром еще одно прозвище декабря — хмурень.

- * Каков первый день декабря — такова и зима.
- * Если в декабре большой иней, бугры снега, глубоко промерзшая земля, то это к урожаю.
- * Коли в декабре снег привалит вплотную к заборам — плохое будет лето, коли останется промежутков — урожайное.
- * Снегирь распелся — к вьюге.

Декабрь — первый месяц зимы. Погода еще неустойчива: морозы порой сменяются оттепелями, снег то выпадает, то полностью тает, а после этого нередко и резко холодает. Но все-таки общий характер погоды остается суровым, морозным. За последние 70 лет декабрь оказался в 14 случаях холоднее января — коренного зимнего месяца.

Не случайно декабрь называют и глухозимьем. Все ниже ходит солнце, все короче хмурые несветлые зимние дни, а 22 декабря солнце дойдет до точки зимнего солнцестояния — самой южной точки своего пути. Дальше — некуда. Поэтому этот день самый короткий в году. Но в полдень этого дня произойдет так называемый зимний солнцеворот, про который говорят: «Солнце — на лето, зима — на мороз». Но до лета еще далеко. А пока на дворе зима: студеная, метелистая...

В глубоком сне плодовые и ягодные растения. Так приспособились они переживать зимние холода. Но и это не всегда спасает их от мороза. Задача садовода — уберечь их от возможных зимних повреждений. Наиболее опасны морозы, как я уже писала, для нижней части ствола, развилок крупных ветвей и корней у культур с их поверхностным расположением. Если снега в саду много, то о насаждениях можно не беспокоиться, ну а если его пока еще нет, а морозы крепчают, то штамбы и корни необходимо утеплить, окучивая их снегом.

При выпадении мокрого снега или обильного снегопада отряхивают снег с ветвей. Особое внимание следует обратить на места прививок, где чаще

всего происходят поломы. У молодых деревьев яблони и груши слишком отклонившиеся ветви привязывают к стволикам. Молодые кусты стягивают мягкой проволокой в плотные веники.

Некоторые садоводы спешат до наступления морозов закончить заготовку черенков плодовых культур для весенней прививки, а у ягодников — для ранневесеннего укоренения. Конечно, это можно сделать и весной во время обрезки, но при раннезимней заготовке черенков снижается опасность возможных повреждений однолетних побегов в случае суровой зимы.

Особо нетерпеливые садоводы уже с декабря приступают к обрезке деревьев. Хотя народная поговорка и утверждает, что «садоводу нельзя сидеть сложа руки», все же не спешите. Еще в 1887 г. газета «Русское садоводство» предупреждала: «Определить время зимней обрезки мы предоставляем самому садоводу: он должен следить за градусом температуры и отдавать себе отчет о состоянии деревьев». Декабрь — только начало зимы. Впереди морозы, а значит, и возможность зимних повреждений. Как бы к весне сад после морозов и обрезки совсем не опустел...

Если вы решили вырастить сами дички подвоев и привить на них любимые сорта, то в декабре самое время провести стратификацию семян косточковых культур. Лучше всего она проходит при изменении температурного режима: первые две недели косточки выдерживают при температуре 20 °С, а затем снижают ее до 1—3 °С или сначала их держат при температуре 3—5 °С, а когда часть косточек потрескается, их помещают на лед или в снег при температуре 0...—1 °С.

Не менее раза в неделю проверяют, как хранятся яблоки. Особенно внимательным нужно быть к плодам раннезимних сортов. Заметив признаки перезревания, сразу же их используют, если и не в свежем виде, то на любую переработку. Яблоки позднезимних сортов осматривают и убирают начавшие портиться плоды. Постарайтесь, чтобы помещение, где хранятся яблоки, хорошо проветривалось, а температура не превышала 2—4 °С. При излишней влажности на яблоках появляется плесень и начинается развиваться *складская парша* — вначале мелкие, малозаметные пятна, которые по мере хранения увеличиваются, чернеют, что приводит к загниванию плодов.

*** Галки и вороны кричат— вскоре снег пойдет; на снег садятся — оттепель близка.**

*** Перед стужей дым столбом к небу поднимается, звезды блестят, месяц круторогий, ясный, а то и два тусклых кольца вокруг него.**

МНОГО ДНЕЙ В ГОДУ, И КАЖДОМУ — СВОЯ ПРИМЕТА

1 декабря. Платон и Роман. «Платон да Роман кажут зиму нам», «каков Платон и Роман, такова и зима», «гляди зиму с Платона и Романа, чтобы похвалить ее на масленицу». Коли на мучеников Платона и Романа день теплый, то и зима будет теплой. Если случится в течение дня перемена, то сколько раз последует она, столько же переменам подвергнется и зима.

3 декабря. Прокл. Коли 3 декабря снег шел, то 3 июня пойдет дождь.

4 декабря. Введение. Церковь празднует в этот день введение во храм Богородицы, народ же сохраняет в названии только первое слово «введение», соотнося его не столько с Богородицей, сколько с понятием начала зимы: «Введение пришло — зиму привело», «введенские морозы зиму не ставят», «до Введения если снег выпадет, то растает»,

«после Введения если снег пойдет, то ляжет зима», «в Введение мороз — все праздники морозны, тепло — все праздники теплы», «на Введение — толстое леденение». Но в этот день возможны и оттепели, и тогда говорили: «Введение поает леденье».

6 декабря. Митрофан. Если в этот день сыплет снег и ветер с севера, то и 6 июня будет ветер с севера и дождь побрызгает.

9 декабря. Георгий-Победоносец, Егорий (Юрий) осенний, холодный. Знаменитый Юрьев день. В этот день ходили слушать воду в колодцах: коли тихая, не волнуется — зима будет теплая, послышатся звуки — ожидай сильных выюг и морозов.

10 декабря. Парамон. Утро красное — быть декабрю ясным. Снежные хлопья стали крупными — жди оттепели. На Парамона снег — быть метелям вплоть до Николина дня (19 декабря). Со снегом же у землешца связаны надежды на будущий урожай, а садоводы надеются на благополучную зимовку сада, поэтому говорили: «Зима без снега — не быть хлеба», «снега надует — хлеба прибудет», «снег глубок — год хорош», «не то снег, что метет, а то, что сверху идет».

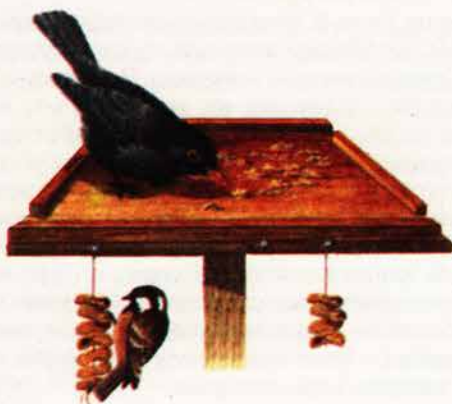
13 декабря. Андрей Первозванный. Вторично слушают воду: тихая вода — хорошая зима; шумная — предстоят морозы, бури, метели. Результаты сверяют с тем, что дал Юрьев день.

Уважаемые садоводы, огородники, цветоводы!

Подкармливайте птиц! И не только потому, что они друзья и помощники сада, но и потому, что им сейчас очень трудно. Труднее, чем нам.

Покормите птиц,
Покормите птиц зимой.
Пусть со всех концов
К нам слетаются, как домой,
Стайки на крыльцо.
Не богаты их корма,
Горсть зерна нужна.
Горсть одна — и не страшна
Будет им зима.
Сколько гибнет их — не счесть,
Видеть тяжело.
А ведь в нашем сердце есть
И для птиц тепло.
Разве можно забывать:
Улететь могли,
А остались зимовать
Заодно с людьми.
Приучите птиц в мороз
К своему окну,
Чтоб без песен не пришлось
Нам встречать весну.

Александр Яшин



Карел Чапек «ДЕКАБРЬ САДОВОДА»

Ну вот, теперь все кончено. До сих пор он рыл, копал, рыхлил, переворачивал, известковал и унавоживал, пересыпал землю торфом, золой и сажей, подстригал, сеял, сажал, пересаживал, делал отводки, опускал в землю луковицы и вынимал на зиму клубни, поливал и опрыскивал, косил траву, полон, укрывал посадки хвоей или окучивал их. Все это он делал с февраля по декабрь, — и только теперь, когда весь сад завален снегом, вдруг вспомнил, что забыл одно: полюбоваться им.

Всего делов-то И ТОГДА ГРЫЗУНАМ НЕ ПО ЗУБАМ

Даже если вы укрыли стволы молодых деревьев от мышей и зайцев защитным материалом и не забываете утаптывать вокруг них снег, все равно нет полной гарантии, что грызуны не повредят их. Поэтому не лишними будут дополнительные меры.

В годы, когда мышей особенно много, вокруг стволиков раскладывают ядовитые приманки, закрывая их от животных и птиц ящиком. А еще помогают кошки. Например, в саду Тимирязевской академии их даже специально держат для борьбы с грызунами. Но если уж в саду кошки, то никаких ядовитых приманок быть не должно.

В старину садоводы для того, чтобы отпугнуть мышей, подкладывали под деревья овечий навоз. У кого есть возможность, попробуйте этот способ, проверив, насколько он эффективен.

С зайцами бороться бывает даже сложнее, чем с мышами. Особенно они опасны, когда систематически, из года в год буквально съедают крону молодых деревьев. Поэтому некоторые садоводы обвязывают капроновым материалом (чулками, колготками), не только стволы деревьев, но и ветки. Для отпугивания зайцев можно при осенней побелке добавлять в раствор извести нафталин. А старые садоводы поговаривали, что зайцы не подойдут к деревцу, если его ствол намазать несвежим, с запахом, салом. И уж, конечно, наиболее эффективный заслон от зайцев — это плотный, без каких-либо дыр забор вокруг сада.

14 декабря. Наум-грамотник. С Наума детей начинали учить грамоте. К этому времени наконец высвобождается время для освоения новых знаний и у современных садоводов. И для нас всех, наверное, не безынтересны сформулированные народной мудростью пословицы о необходимости постоянной учебы, из которых основная, на мой взгляд: «Учиться — никогда не поздно».

17 декабря. Варвара. К этому дню крепчают морозы: «Трещит Варюха — береги нос и ухо», «на Варвару зима дорогу заварит (заварварит)», «Варвара мостит, Савва гвоздит, Николай прибивает». Люди в нетерпении ждут солнцеворот, приписывая Варваре небольшое удлинение светлого времени: «Святая Варвара ночи урвала, дня притачала». В этот день присматривались к дымовым трубам: к морозу дым тянется столбом, к оттепели — висит коромыслом, к земле бьет. К холодам ночное небо звездное, к теплу — слепое, тусклое.

19 декабря. Никола Чудотворец, Никола зимний, холодный. Никола — второй после Бога заступник. Покровитель земледелия. Один Никола — зимний, другой Никола — травный. Какой день в Николу зимнего, такой и в Николу летнего. По Николу сверяли характер зимы, говоря: «Хвали зиму после Николина дня» и подмечали: если на Николу иней — к урожаю.

25 декабря. Спиридон-поворот, Спиридон-солнце-ворот. «После Спиридона, хоть на воробьиный скок, да прибудет денек». В этот день обычно бывают морозы, так и называемые спиридоновскими. А еще в этот день примечали: с какой стороны дует ветер, с той стороны будет дуть и до весеннего равноденствия. Если в этот день солнце проглянет — радоваться нечему: весна поздней будет.

В этот день нарезали вишневые веточки, ставили их в воду. Если они зацветут на Рождество, то в следующем году будет урожай на садовые плоды.

26 декабря. Евстрат, Евгений. С этого дня наблюдали погоду в течение 12 суток, считая, что каждый день покажет погоду одного месяца следующего года: 26 декабря соответствовало январю, 27 — февралю, 28 — марту и т. д. до Рождества (7 января по новому стилю), которое укажет погоду в декабре нового года.

ЗАГОТОВЬТЕ ЭТИКЕТКИ

При посадках, прививках, хранении и пересылке черенков, чтобы не перепутать название сорта, вам наверняка понадобятся этикетки. Конечно, летом каждая минута на счету, ну а зимой вполне можно выкроить время и заготовить необходимое количество этикеток впрок. Вот несколько советов.

Не делайте деревянных и пластиковых этикеток — надписи на них долго не держатся. Тем более непригодны бумажные. И. В. Мичурин рекомендовал долговременную этикетку делать из оцинкованного железа с записью чернилами, изготовленными на растворе медного купороса. Достаточно надежными считаются бирочки из белой хлопчатобумажной ткани, пропитанной олифой.

Сейчас многие садоводы изготавливают этикетки из плотной фольги. Запись на них любым острым предметом или просто шариковой ручкой без чернил не исчезает ни при каких условиях. В этом случае подручным материалом могут служить крышки от молочных бутылок (если вы их найдете) или разрезанный и развернутый тюбик от зубной пасты. Фольгу выправляют, придают нужную форму и для прочности загибают края. К растениям этикетки крепят тонкой мягкой проволокой.

КАК СОХРАНИТЬ ЧЕРЕНКИ

Сохранить черенки до весны можно разными способами, но лучше всего делать это в снегу.

Надо выбрать затененное место и обязательно пометить его какой-нибудь вешкой, иначе потом трудно будет найти. Весной для предупреждения быстрого таяния снега место хранения черенков покрывают достаточно толстым слоем опилок или торфа.

Если же черенки собраны до снега, то поступают следующим образом. Тщательно заворачивают их в полиэтиленовую пленку и укладывают на дно ямы глубиной 50 см. Всю яму заполняют доверху почвой, а сверху кладут деревянный щит. При установлении снегового покрова это место укрывают снегом.

Приблизительно так же хранят черенки в песчаном или легком полупесчаном грунте. Для этого выкапывают яму глубиной 50 см, дно ее выстилают хвойными ветками, а на них насыпают небольшой слой песка. Укладывают черенки, снова насыпают слой песка и снова укладывают на него черенки, формируя таким образом несколько слоев. В конечном итоге черенки засыпают песком, слегка его утрамбовывая.

Черенки можно хранить и в подвале. Для этого в угол подвала насыпают песок, в нем вертикально располагают связанные в пучки черенки и затем присыпают их с боков мокрым песком так, чтобы они были прикрыты им примерно на одну треть. Температура хранения не должна подниматься выше 3 °С.

Некоторые садоводы наловчились хранить черенки и в морозилке домашнего холодильника. Для этого их нарезают на более короткие отрезки на два-три прививочных черенка, заворачивают сначала во влажную тряпку или бумагу, а затем оборачивают тонкой пленкой «с головкой».

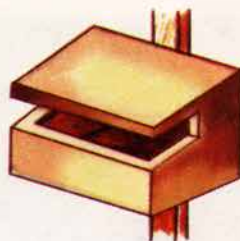
Чтобы не забыть и не перепутать названия сорта, обратите внимание на качество этикеток, которые должны быть с несмываемой надписью.

СТРАТИФИКАЦИЯ СЕМЯН

Стратификация — это прием подготовки трудно-прорастаемых семян к весеннему севу путем обработки их низкими положительными температурами при высокой влажности субстрата. Без такой обработки всхожесть семян значительно снижается.

Техника этого приема несложна и доступна каждому садоводу. Ее «действие» заключено уже в сути слова «стратификация» (от латинского «*стратум*» — слой и «*фицио*» — делаю), означающего переслаивание.

Проводят стратификацию следующим образом. Сухие семена смешивают с хорошо промытым, а еще лучше прокаленным речным песком в соотношении 1:3. Смесь увлажняют и насыпают в цветочный горшок с отверстием в дне или маленький ящик. Тару с запескованными семенами помещают в темный подвал, где температура не превышает 3—7 °С.



Домики для птиц



Один раз в месяц смесь увлажняют. Если весна затягивается, а семена уже проклюнулись, тару с семенами закапывают в снег, чтобы затормозить их прорастание. Высевают семена в грунт, как только оттает почва.

А можно поступить и по-другому: посеять семена в ящик с землей. Сеют их в бороздки на расстоянии 2 см, прикрывают слоем земли (1—1,5 см), поливают и ставят в холодный подвал. Чтобы семена не поели мыши, ящик закрывают стеклом. В марте, когда начинает подтаивать, ящик достают, хорошенько поливают землю водой и ставят в сад, засыпав снегом.

Позже ящик с семенами переносят несколько раз туда, где еще не стоял снег. Примерно в середине апреля его вносят в дом и ставят на окно к свету. Вскоре появляются дружные всходы. Когда на сеянцах образуется два листочка, их высаживают в грунт.

Небольшое количество семян можно стратифицировать и без субстрата. Достаточно насыпать их в марлевый мешочек, поместить его в глиняный горшок и засыпать, например, влажными опилками.

Семена, вынутые из плодов, хранящихся до весны в подвале, можно сеять сразу без стратификации.

Чтобы предохранить семена от плесени или загнивания, их накануне стратификации целесообразно подержать около 1 часа в темно-розовом растворе марганцовокислого калия.

В этих же целях семена опудривают пылью древесного угля.

Каждый вид растений и даже сорт имеет свой срок стратификации: наши обычные сорта яблони — 80—90 дней, мелкоплодные, типа китаек — 30—40, лесная груша — 90, груша уссурийская — 50—60, вишня обыкновенная — 150—180, вишня войлочная — 80—90, вишня песчаная — 50—70, слива — 120—150 дней. Следовательно, если время посева в средней полосе России 15—20 апреля, косточки слив, например, надо стратифицировать с конца ноября — первой половины декабря, а семена яблони и груши — с первой декады января.

Если условий для стратификации нет, высевают семена осенью за месяц до замерзания почвы. Всхожесть будет хуже, но все-таки сеянцы можно получить и таким путем.

ПОМОГУТ СУХИЕ ЛИСТЬЯ И ПЛОДЫ

Чай из листьев черной смородины. 2—3 столовые ложки сухих измельченных листьев заливают в фарфоровом чайнике крутым кипятком, настаивают 10—15 минут и пьют горячим по полстакана два-три раза в день. Помогает при гриппе.

Отвар листьев ежевики. 3 столовые ложки сухих измельченных листьев ежевики заливают 0,5 л кипяченой воды, варят на слабом огне 7—10 минут, настаивают приблизительно 1 час и пьют по полстакана два-три раза в день. Помогает при гриппе.

Отвар сухих плодов малины. 30 г сухих ягод малины заливают 300 мл кипятка. Варят при слабом кипении 10 минут, настаивают 2—3 часа, процеживают и пьют по 1 стакану два раза в день как противовоспалительное и потогонное средство при простуде, гриппе, ревматизме как антисклеротическое, а также как витаминное и общеукрепляющее средство при упадке сил.

Подробно об использовании малины при простуде можно прочитать в октябрьском материале.

Калина с медом. 100 г ягод калины заливают 200 г меда, варят на слабом огне 5 минут, охлаждают при комнатной температуре и принимают по 1 столовой ложке три раза в день за полчаса до еды. Помогает при кашле и бронхите.

Напиток шиповника с листьями мать-и-мачехи. К сушеным плодам добавляют втрое меньше листьев мать-и-мачехи. Все измельчают, заливают кипящей водой и настаивают 15—20 минут под крышкой. Настой процеживают, гущу снова заливают кипящей водой. Оба настоя соединяют и пьют (при желании с медом).

Напиток полезен при воспалительных процессах в легких и в желудочно-кишечном тракте.

Настой листьев грецкого ореха. 2 чайные ложки сухих измельченных листьев заливают 1 стаканом кипятка. Настаивают 1 ч, процеживают. Принимают по полстакана четыре раза в день при туберкулезе.

Настой плодов рябины. 1 чайную ложку сухих плодов заливают 1 стаканом кипятка, настаивают 1 ч, процеживают. Полощут горло при фарингите, ларингите.



ВАРЕНЬЕ БРОДИТ, ПОРТИТСЯ КОМПОТ

Если варенье недоварено или в нем мало сахара, оно может забродить.

■ Забродившее варенье выкладывают в кипящий сироп (150—200 г сахара на 1 кг варенья), варят до тех пор, пока оно не перестанет пениться, а затем перекладывают в теплую чистую посуду.

■ Плесень с варенья снимают так, чтобы захватить часть нетронутой массы. В этом случае хорошо сверху налить чайную ложку спирта.

■ Варенье засахаривается, если оно переварено, если в нем больше сахара, чем нужно, или если оно хранится в теплом месте.

В этом случае выкладывают его в кастрюлю, наливают горячей воды (0,5 стакана на 1 кг) и доводят до кипения. Можно сделать иначе: поставить банки с вареньем в теплую воду и нагреть ее до кипения, и тогда сахар в банках растворится.

■ Компот, у которого появился спиртовой запах, в пищу непригоден. Но из него можно сделать кисель или пюре, хорошенько прокипятив.

■ Компоты из вишен, черной смородины и черники могут со временем приобрести фиолетовый оттенок. Они вполне пригодны в пищу, просто цвет изменился от взаимодействия олова крышки с красящим веществом ягод. Но впредь следует закупоривать такие консервы крышками, покрытыми специальным составом или подложить под крышку кружок из пергаментной бумаги.

■ Если забродит или заплесневеет заготовленная с сахаром черная смородина, то тут, к сожалению, помочь ничем нельзя: по-видимому, вы плохо мыли ягоды или плохо растворился сахар.

Заплесневевшую смородину отбирают и выбрасывают. Из остальной можно сварить варенье, кисель, компот, сделать начинку для пирога.

ПОДМЕРЗШИЙ УРОЖАЙ МОЖНО СПАСТИ

■ Если яблоки, которые вы храните, по каким-то причинам померзли, первым делом проверьте, насколько они повреждены. Слегка подмерзшие еще не потеряны.



■ Чтобы «смягчить» повреждения, плоды лучше оставить на месте, укрыв их каким-нибудь утепляющим материалом. Делают это для того, чтобы не допустить ни слишком быстрого повышения температуры, ни дальнейшего охлаждения.

■ Если яблоки будут оттаивать слишком медленно, их хранение можно продлить на несколько недель, а то и дольше. Сильно подмерзшие плоды лучше держать в таком же состоянии до употребления, но потом использовать только в вареном виде. Если неоттаявшие яблоки положить в воду и сразу же сварить, то по вкусу они будут мало чем отличаться от непромерзших. Если такие яблоки оттаять и затем сварить, то они приобретут крайне неприятный вкус и плохо уварятся.

■ Есть еще один старинный способ: мерзлые фрукты положить в воду со снегом, поставить в прохладное место, воду через четверть часа слить, фрукт обтереть полотенцем. Обработанные таким способом, они имеют приятный вкус. Их или сразу употребляют в пищу, или ставят в такое место, где они не замерзнут.





ЯНВАРЬ



*Забыв про хлынувшую стужу,
Белеет сад, едва дыша,
Как будто явлена наружу
Деревьев чистая душа.*

В. Соколов

СТАРИННЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Январь — году начало, зиме середина. Поэтому говорят: «*Январь-батюшка год начинается*», «*Месяц январь — зиме государь*». Трещит мороз, но с прибавкой света день проясняется, небо становится повеселее, снег и лед в просинь красятся, поэтому наши предки называли месяц просинец. А еще они говорили, что «*январь — бабушка весны*». Но до весны еще далеко, еще сладко спит могучая природа: «*Зимушка-зима на Русь забрела!*»

- * Холодные январь почти не повторяются.
- * Если январь холодный, июль будет сухой и жаркий.
- * Если январь в прошлом году был теплым, то январь этого года будет холоднее.
- * Коли в январе март, бойся в марте января.
- * Если в январе частые снегопады и метели, то в июле частые дожди.

Январь — сердце зимней поры. Стынет земля в ледяных объятиях мороза, в глубоком сне цепенеют деревья и кустарники. И хотя солнце дольше остается на небе и к концу месяца день увеличивается на 2 часа, эти победы света над тьмой еще не связаны с победой тепла над холодом. Январь обычно самый холодный месяц года. Но может быть и теплым с резкими колебаниями температуры. Холода чаще всего приходится на первую декаду месяца, а волны тепла — на третью.

Еще раз проверяют, достаточно ли укрыты садовые растения снегом: особенно это касается земляники и культур с поверхностным расположением корневой системы — ягодных кустарников, яблонь на карликовых подвоях. У пригнутой на зиму малины не должно быть открыто место изгиба. Если открыто, засыпают его снегом, иначе оно подмерзнет и верхняя часть стеблей погибнет. Снеговой покров особенно важен на участках, расположенных в неблагоприятных для садоводства условиях — в низинах, на болотах.

Опытные садоводы подгребают снег к деревьям и рядам ягодных кустарников и утаптывают его. Делают это несколько раз в течение зимы. В результате и растения утеплены, и заслон мышам поставлен, и запасы плотного снега сделаны. К весне такой снег заледеенеет, таяние его будет замедленно, и вода в почву впитается более полно: «Снег в садах — яблоки в закромах».

Снег и мороз не помеха для тех, кто собирается делать зимнюю прививку. Сейчас самое время заняться ею.

Пришло время и стратификации семян яблони и груши. В конце января — начале февраля обяза-

тельно проверяют застратифицированные семена вишни и сливы — не наклюнулись ли? Чтобы приостановить прорастание, тару с ними закапывают в снег, а сверху насыпают опилки слоем 7—10 см. Так семена хранят до времени посева.

Вспомните народную мудрость: «Готовь сани летом, а телегу — зимой». Пока на дворе еще зима, можно не спеша обдумать, какие изменения следует сделать в саду, какие приобрести сорта или новые плодовые культуры. Еще раз проверяют хранящиеся яблоки, домашние заготовки. При необходимости ремонтируют и точат садовый инвентарь.

Труд в саду без науки, что без головы руки

КАК ЗИМУЕТСЯ САДУ

Редкая зима в средней полосе, а севернее тем более не несет угрозы плодовым деревьям. И для того чтобы предотвратить возможные подмерзания или своевременного и грамотно помочь пострадавшему дереву, садоводам необходимо знать типы повреждений и их причины.

Суровые зимы, когда морозы достигают -35°C ... -40°C , в средней полосе России повторяются примерно через 10—15 лет. За последние полвека это случилось в зимы 1939/40 г., 1955/56 г., 1968/69 г. и 1978/79 г. В такие зимы, как правило, происходит массовое вымерзание плодовых деревьев. Но деревья зимостойких пород и сортов хотя и подмерзают, в последующие годы все же обычно восстанавливаются и нормально плодоносят, а вот малозимостойкие в следующее за такой зимой лето или в ближайшие два-три медленно погибают.

Усиливают подмерзание также сильные постоянные ветры в континентальных юго-восточных районах России. В центральных районах сильных и постоянных ветров в морозные дни и ночи, как правило, не бывает. Но во второй половине зимы от ветровой эрозии нередко появляются воронки вокруг штамбов деревьев, причем снег из них иногда выдувает почти до почвы. Здесь скапливается самый холодный воздух, что приводит к подмерзанию основания штамба.

* В январе висит много чистых и длинных сосулек — урожай будет хороший.

* Если в январе эхо далеко уходит, морозы крепчают.

МНОГО ДНЕЙ В ГОДУ, И КАЖДОМУ — СВОЯ ПРИМЕТА

1 января. Новый год.

«Новый год — к весне поворот». Если на Новый год небо звездное — к урожаю. На Новый год звезд густо — ягоды будут.

6 января. Рождественский сочельник (кутейник), канун Рождества. Сильные холода сулят надежный урожай. Ясные дни — к хорошему урожаю. Если звезды редки, то ягод будет мало. Перед Рождеством все деревья в садах объявляли соломенным «перевяслом», чтобы они хорошо родили.

7 января. Рождество. На Рождество снег — к урожайному году. Снег глубокий — год хорош. На Рождество метель — пчелы хорошо роиться будут.

13 января. Маланья. День прибывает на «куриный шаг». Если в ночь ветер дует с востока, жди урожая фруктов.

14 января. Василий Великий, Васильев день. «Васильева ночь звездиста — лето ягодисто». Вьюга в Васильев вечер обещает большой урожай орехов.

18 января. Канун Богоявления. Голодная кутя. Второй сочельник. Начало поста.

19 января. Крещение, Богоявление, Водокрещи, Иордань. В богоявленную ночь, перед утренней, небо открывается: *«О чем открытому небу помолишься, то и сбудется».*

Наступают знаменитые крещенские морозы. Но зима уже пошла на убыль. И поэтому говорили: *«Трещи мороз — не трещи, а минули Водокрещи», «дуй — не дуй, не к Рождеству пошло, а к великодню (Пасхе)».* Пасмурное небо, идущий снег и большой иней в этот день предвещают плодородный год.

23 января. Григорий-летоуказатель. На Григория по инею примечают, какое лето будет: засушливое или дождливое. Иней на стогах — к мокрому лету. *«Деревья в инее — небо будет синее», «день долгим инеем рясен — летний срок будет ненастен».*

25 января. Татьяна Крещенская. На Татьяну проглянет солнышко — к раннему прилету птиц. Снег на Татьяну — лето дождливое.

28 января. Павел Фивейский. *«Петр и Павел день прибавил».* Коли ветер, будет год сырой.

Еще один фактор, стимулирующий подмерзание, — гололед. Корка льда или подтаявшего снега не только наносит механические повреждения (царапины, разрывы, раздавливание коры), но и подобно увеличительному стеклу содействует более сильному нагреванию коры солнечными лучами. Это приводит к раззакаливанию коры штамба, которая при наступлении морозов подмерзает.

В последние годы зимы стали какие-то уж слишком теплые, как говорят, «сиротские». Деревья, особенно недостаточно зимостойкие, страдают и в такие зимы. Часто это происходит, когда после зимней оттепели резко похолодает.

Чем продолжительнее оттепель и чем резче наступил мороз, тем сильнее повреждение. При этом достается больше всего плодовым почкам (особенно косточковых культур), а это означает потерю урожая.

Наиболее уязвимы для мороза штабл дерева и основания крупных нижних ветвей. Дело в том, что плодовые деревья переживают морозы в состоянии покоя. Этот своеобразный зимний сон деревьев начинается с верхних ветвей и лишь затем постепенно захватывает ниже расположенные части дерева. Штабл и основания крупных ветвей к началу мороза не всегда успевают «заснуть» и могут пострадать уже в начале зимы при ранних, пусть даже и небольших морозах. Верхние ветви к этому времени уже успевают хорошо закалиться, и им слабые морозы неопасны. К сожалению, раннезимние повреждения трудно распознать, неопытные садоводы часто их не замечают.

Повреждение штамба и основания нижних ветвей связано также и с тем, что у поверхности снега температура воздуха самая низкая.

Иногда, в ясную морозную ночь, у поверхности снега на 10—12 градусов холоднее, чем на высоте двух метров от земли. Например, если в кроне мороз суровой зимой достигает -30°C , то ветви морозостойких сортов могут и не подмерзнуть. Но у поверхности снега в этом случае температура опустится до -40°C , и тогда штабл и развилки нижних ветвей пострадают.

Кстати, такие повреждения могут быть связаны с одновременным выходом из покоя частей дерева ранней весной. В первую очередь теряют закалку штабл и основания нижних крупных ветвей, и при резких колебаниях в это время ночных и

дневных температур именно эти «раззакаленные» части и подмерзают, чего не происходит с находящимися еще в покое верхними частями кроны. Но в конце концов мороз может достигнуть и их, особенно после холодного и дождливого лета, когда недостаточна общая закалка дерева.

Очень опасно подмерзание корней плодовых. Ведь если при зимних повреждениях надземной части может отрасти дикая поросль от корней или даже культурная от штамба и дерево удаётся восстановить, то при вымерзании корней погибает все дерево. Ничего не остается делать, как только его выкорчевать.

Опасность повреждения корней особенно высока южнее и юго-восточнее средней полосы. Здесь чаще случаются малоснежные и даже бесснежные зимы и при этом с чередованием оттепелей и резких морозов. Поэтому в таких регионах корни просто необходимо защищать мульчированием почвы.

К счастью, в средней полосе подмерзание, а тем более вымерзание корней плодовых деревьев — явление очень редкое. Последний раз это случилось в очень холодную и малоснежную зиму 1939/40 г. Тогда пришлось раскорчевать многие сады.

Бывают и другие зимние повреждения, не связанные с подмерзанием. Подопревает кора основания штамба, например. Причина — избыток тепла или избыток воды либо и то и другое вместе.

В первом случае — при глубоком снежном покрове и при незамерзшей почве кора основания штамба интенсивно «дышит», преждевременно расходует питательные вещества и кислород и в результате «задыхается», погибает, приобретая при этом коричневую окраску вместо светло-зеленой.

Во втором случае — при длительном застое непроточных вод, особенно в низких местах (даже зимой), — кора основания штамба также подопревает из-за недостатка кислорода. Подопревать кора штамба может очень узкой полосой (2—3 мм) по окружности, и ее очень трудно заметить. Как от подопревания, так и от подмерзания коры и древесины основания штамба плодовое дерево начинает погибать только во второй половине лета. Это вызывает недоумение у садоводов. Они, как правило, строят различные догадки о причинах, но редко докапываются до истины.

31 января. Афанасий-ломононос, береги нос, Кирилл. Начинаются «афанасьевские» морозы, про которые говорили: «Афанасий да Кирилло забирают за рыло», «пришел Афанасий-ломононос — береги щеки, да нос». Но впереди морозы еще строже: «Это не диво, что Афанасий-ломононос морозит нос, а то подожди Тимофея-полузимника, тимофеевских морозцев».

«Осматривайте свой сад, даже когда он спит».

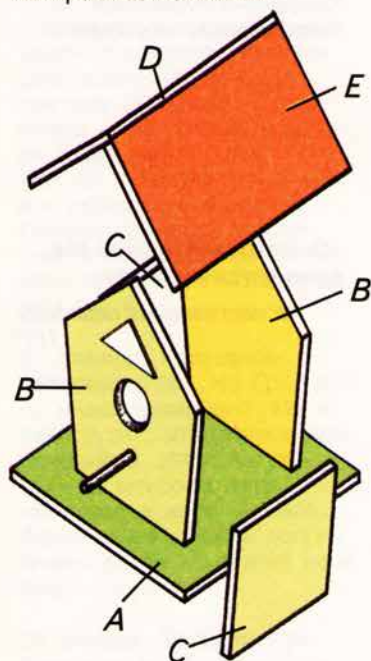
*Из наставлений садоводу,
1871*

Хотите — верьте, хотите — нет, но видеть во сне заснеженный сад — к доброму году.

Старинный сонник

НАЧИНАЙТЕ ДЕЛАТЬ ПТИЧЬИ ДОМИКИ

Рис. 1. Как сделать скворечник и синичник



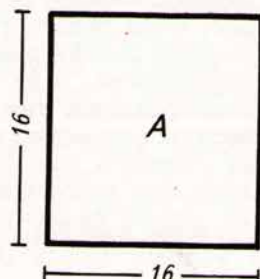
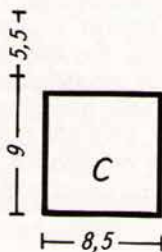
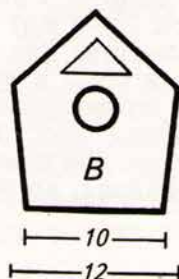
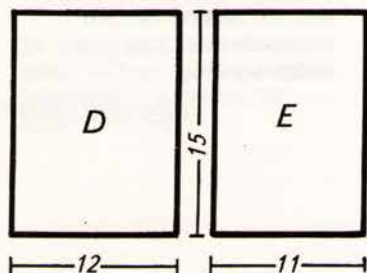
Если следовать народной мудрости: «Готовь сани летом, а телегу зимой», то сейчас самое время готовить квартиры для прилетающих по весне в ваш сад птиц. Птицы, они перелетные, и если селиться негде, — полетят дальше. Так вот, чтобы потом не сетовать, что пернатых в саду становится все меньше и меньше, пока не загружены работой, не торопясь, приступайте к поделке птичьих домиков.

Делать деревянные гнездовья лучше из ольхи, ивы, тополя, других лиственных пород, но не из березы, которая быстро истлевет, и не из быстро теряющих кору хвойных.

Домики из досок делают в виде продолговатого ящика с прямыми углами, квадратным дном и равными по высоте стенками. Доски ни с наружной, ни с внутренней сторон не обстругивают. Дно вставляют в полость домика и прибивают двумя гвоздями с боков. Крышку лучше делать по ширине, равной наружной ширине домика. Задний срез тоже должен быть сделан вровень с задней наружной стенкой, и только спереди, над летком, крышка может выдаваться на 2—3 см, но не более, иначе она будет затенять полость гнездовья.

Крышка должна сниматься. Для этого к нижней ее стороне прибивают два бруска или квадратную дощечку, равные по длине внутренней ширине домика. Снимающаяся крышка нужна для чистки домика от остатков гнезда.

Леток — круглое отверстие — проделывают на расстоянии 2—3 см от верхнего среза домика. Стенка с летком считается передней. Бывают и квадрат-



ные летки. Их делают, отпиливая один из верхних углов стенки гнездовья. Сам леток подходит под нижнюю сторону крышки. Никаких присадок, полочек под летком ни снаружи, ни внутри делать не надо. Птицам они не нужны, а хищникам будет легче вытаскивать из домика птенцов. Наиболее подходящая толщина стенок — 1,5—2,5 см. При сколачивании стенок иногда получаются щели. На мелкие (не шире 2 мм) внимания не обращают, более крупные заделывают. Детали дощатого гнездовья-домика и размеры скворечника и синичника (в скобках) показаны на рисунке 1.

В домиках из досок уже как-то давно и прочно прижились скворцы, приживаются, хотя и не всегда, синички. Другие же птицы предпочитают селиться в дуплянках. Делают их из дуплистых кусков дерева с неободранной корой. Вычищают истлевшую сердцевину до нужных размеров, получают полый цилиндр, низ его забивают деревянной пробкой, а верх заколачивают дощечкой — крышкой (рис. 2). Крышку можно сделать на шарнире с запором на крючок. Тогда будет возможность изредка открывать домик и очищать его от накопившегося мусора. Вспомните, как скворец ежегодно чистит свое гнездо, выбрасывая старую рухлядь. Если вы не будете делать того же самого с дуплянкой, она станет необитаемой. Чтобы в саду гнездились разные птицы, дуплянки делают разной величины и с различным диаметром отверстия.

Для малых синичек отверстие летка не должно быть больше указанного размера, иначе гнездо займут воробьи. Места в дуплянке, где после выдалбливания показалась светлая древесина, а также отверстие (леток) окрашивают темно-коричневой краской или глиной. Кстати, в темный цвет окрашивают и внутреннюю сторону дощатого скворечника.

Для каких птиц предназначена дуплянка	Внутренний диаметр дуплянки, см	Величина отверстия (летка), см	Глубина дуплянки от летка до дна, см
Лазоревка и другие малые синицы	8—9	2,7	16
Большая желтая синица, мухоловка пестрокрылая	10—11	3,2	17
Скворец, поползень	12—13	4,6	24
Горихвостка, трясогузка	12—14	10—12 (полуоткрытая дуплянка)	8—10

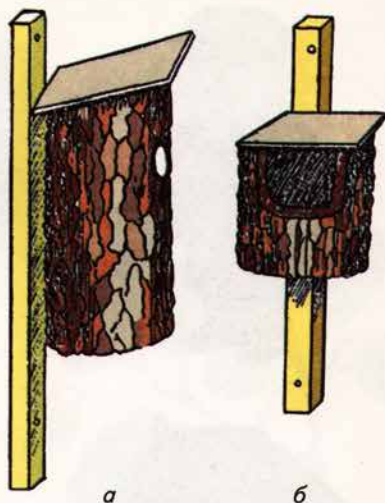


Рис. 2. Дуплянки:
а — закрытая; б — полуоткрытая

Рис. 3. Старинные скворечники





Закладывать в домики сено не следует — большинство птиц кладут яйца в дупле на древесную или торфяную труху.

Несколько слов о специальных гнездовьях, предназначенных для привлечения некоторых видов птиц, например белой трясогузки, серой мухоловки, пищухи, почти не селящихся в других типах гнездовий. Выглядят они по-разному. Для стрижа — это ящик с щелью в крыше. Уголок из двух деревянных планок — гнездовье для серой мухоловки. Для привлечения ласточек используют полочки, крепящиеся под навесами крыш.

Дорогие садоводы, птицы в саду — один из признаков его экологической чистоты. Хотите такой сад, подготовьте для птиц домики-гнездовья.

Вы получили участок

ЛОПАТА ДЛЯ ЦЕЛИНЫ

Если полученный вами участок оказался на целинной земле, вам придется особенно позаботиться о главном орудии труда — лопате.

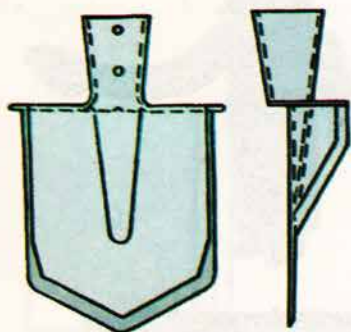


Рис. 4. Лопата для целины

Используйте достаточно свободное зимнее время для усовершенствования хорошо известной «штыковой» лопаты. Летом вы в полной мере оцените удобство предлагаемой конструкции.

К краям передней поверхности лезвия (рис. 4) в его верхней части перпендикулярно прикрепляют боковые ножи. С их помощью отрезают дерн с боков при каждом полном погружении лопаты в почву и отделяют разовую порцию почвы с дерном от остального монолита. Чтобы еще более облегчить заглубление такой лопаты, лезвие, а также боковые ножи в своих нижних частях заточены книзу. Боковые ножи могут быть приварены к лезвию или отштампованы заодно с последним.

Не в аптеку, а в сад...

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ

Лекарственными растениями сахарный диабет не исцелить, но самочувствие больных при длительном употреблении настоев улучшается. Нередко даже появляется возможность уменьшить дозы противодиабетических препаратов, а иногда обходиться и без них. К тому же фитотерапия частенько предохраняет больных от поражений глаз, почек, печени и сердечно-сосудистой системы, характерных для этого заболевания.

Боярышник кроваво-красный. *Плоды:* по 50—100 г после еды. Поджаренными плодами можно заменить кофе.

Ежевика. *Ягоды:* в пищу в любом виде. *Настой листьев:* 2 чайные ложки сухого измельченного сырья заливают 1 стаканом кипятка, настаивают 30 минут, процеживают. Выпивают за день в три приема.

Кизил. *Настой листьев:* 1 столовую ложку сухого измельченного сырья заливают 1 стаканом горячей воды, настаивают на водяной бане 15 минут, охлаждают 45 минут, процеживают и доводят объем до исходного. Принимают по $\frac{1}{3}$ стакана три раза в день до еды.

Лимонник. *Настойка:* по 20—40 капель утром и в обед. *Порошок семян* по 1 г два раза в день утром и в обед. *Отвар плодов:* 10 г сухого сырья заливают 1 стаканом горячей воды, кипятят 15 минут, процеживают, доводят объем до исходного. Принимают по 1 столовой ложке утром и в обед.

Орех грецкий. *Настойка:* 20 г зеленых измельченных плодов заливают 1 стаканом водки, настаивают семь дней, процеживают. Принимают по 30—40 капель три-четыре раза в день. *Настой листьев:* 2 чайные ложки сухого измельченного сырья заливают 1 стаканом кипятка, охлаждают 1 час, процеживают. Принимают по полстакана четыре раза в день.

Рябина обыкновенная. *Сок:* по 1 чайной ложке три раза в день.



«Фунт профилактики
дороже пуда лечения».

И. П. Павлов

Рябина черноплодная (арония). Сок: по 50 г три раза в день. *Плоды:* по 100 г три раза в день за 30 минут до еды.

Смородина черная. *Настой листьев:* 1 столовую ложку измельченного сырья заливают 1 стаканом кипятка, настаивают 20 минут, процеживают. Принимают по полстакана три-четыре раза в день.

Шиповник коричный. *Плоды свежие и сухие:* в пищу в любом виде. *Настой плодов:* 1 столовую ложку сухого измельченного сырья заливают 2 стаканами кипятка, настаивают 2—3 часа, процеживают. Принимают по $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ стакана два-три раза в день.

Сад и красота

ЯБЛОЧНЫЕ МАСКИ

Вполне вероятно, что у вас еще где-то хранятся яблоки, а если нет — их несложно купить и использовать несколько штук для ухода за кожей.

Омолаживающие маски для увядающей кожи любого типа

■ Измельчают до кашицы половину яблока, затем тщательно растирают ее с 1 желтком, 1 столовой ложкой меда, 1 чайной ложкой яблочного уксуса, 1 чайной ложкой порошка витамина В и 1 чайной ложкой порошка аскорбиновой кислоты. Полученную массу наносят на кожу лица и шеи. Смывают через 25—30 минут.

■ Натирают 1 яблоко, смешивают с 1 столовой ложкой оливкового масла и 1 столовой ложкой сливок. Наносят маску на лицо. Смывают ее через 30 минут.

■ Свеженатертое яблоко и 1 столовую ложку овсяных хлопьев перемешивают до получения однородной массы, затем наносят на предварительно очищенное лицо, а через 20 минут смывают и делают освежающий компресс: намоченное в холодной воде полотенце отжимают и накладывают на лицо на 2—3 минуты.



Маски для жирной кожи

■ 1 столовую ложку печеного яблока смешивают с таким же количеством взбитого яйца. Наносят смесь на лицо и держат до высыхания, затем смывают прохладной водой.

■ 2 столовые ложки свеженатертого кислого яблока смешивают с 1 чайной ложкой картофельной муки и взбитым яичным желтком. Наносят смесь на лицо и через 25—30 минут смывают.

Эти маски хорошо стягивают поры кожи, питают и тонизируют ее.

Маска для сухой кожи

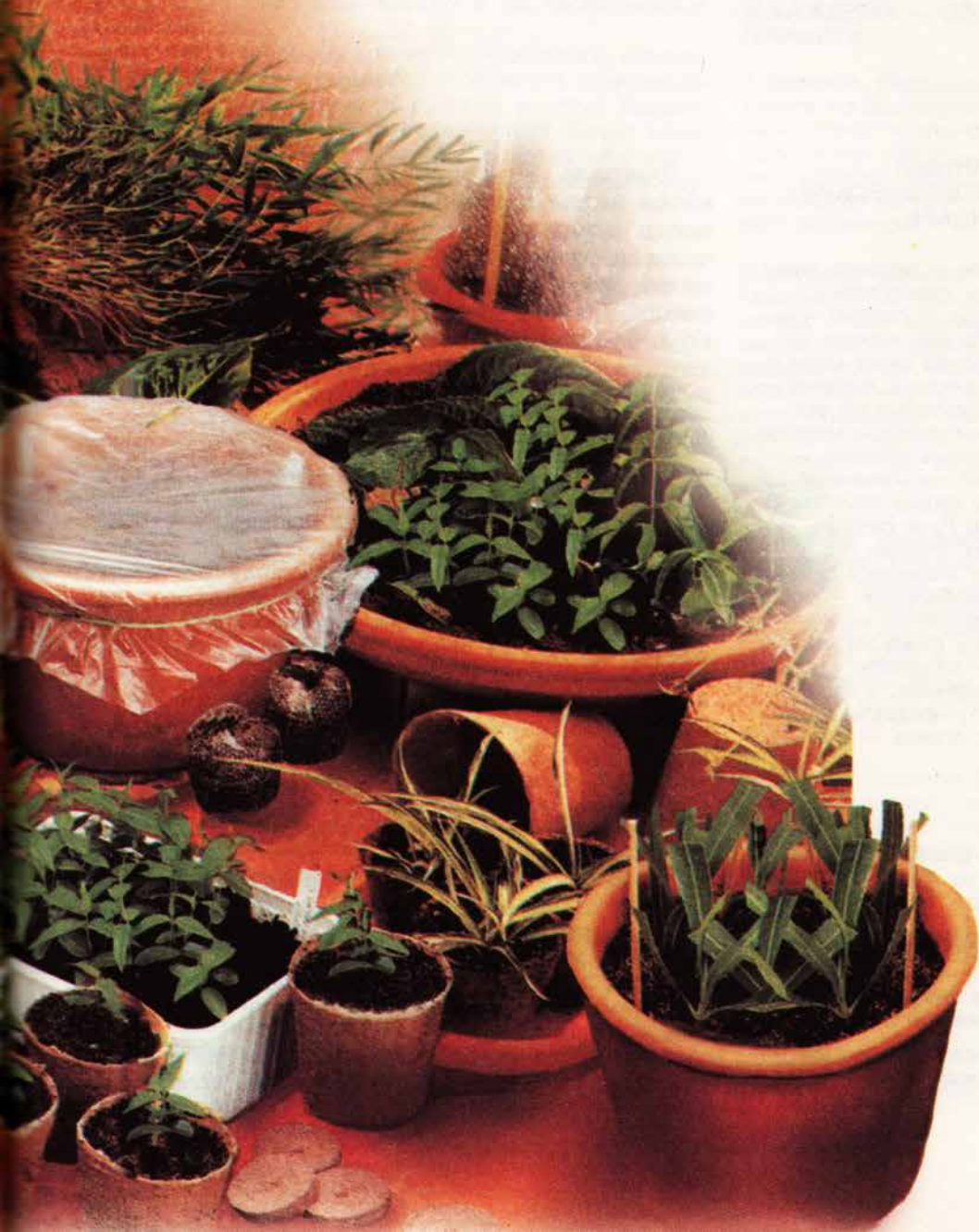
■ Кашицу из натертых на мелкой терке яблок накладывают на лицо на 15 минут.

Яблоки используют в косметике для удаления пигментации. В этом случае их применяют в натуральном виде, без дозировки. Лечат яблоками и трещины на губах, кистях и стопах. В этих целях сваренное в небольшом количестве молока и растертое яблоко накладывают толстым слоем на область трещины, покрывают салфеткой или повязкой и держат 30 минут. Делают это ежедневно до получения желаемого результата.





ФЕВРАЛЬ



*Еще и холоден и сыр
Февральский воздух, но над садом
Уж смотрит небо ясным взглядом,
И молодеет Божий мир.*

Иван Бунин

СТАРИННЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Февраль — перевал зимы: оттепели чередуются с морозами. В старину называли его еще *межень* — календарная межа зимы и весны, *снежень* и *лютый* — от приходящихся на эту пору снегопадов и морозов, а еще очень образно — *бокогрей*: на солнечной стороне сугрев заметен. В Древней Руси февраль замыкал, отсекал год и поэтому назывался *сеченем*: «Январю-батюшке — морозы, февралю — метели», «февраль силен метелью, а март — капелью», «февраль зиму выдувает, а март — помает», «февраль богат снегом, апрель — водою».

- * Если февраль дождливый, то такими же ожидать весну и лето.
- * Февраль холодный и сухой — август жаркий.
- * Как в феврале аукнется, так осенью откликнется.
- * Февраль погодливый предвещает засуху.

Февраль — перевал зимы, календарная межа зимы и весны. Иной раз он по суровости морозов не уступает январю, но случаются годы, когда февраль — как бы уже начало весны. Подтаивает снег, кое-где даже поблескивают первые лужицы, и деревья, обманутые мнимым теплом, стряхивают зимнее сонное оцепенение.

В один из таких тихих солнечных деньков приятно навестить спящий сад, постоять в раздумье у дерева, продумать череду грядущих весенних работ. Еще и еще раз оглядеть сад: правильно ли подобран состав плодовых культур, такова ли их численность, удачно ли выбрано место для выращивания овощей, декоративных и лекарственных растений. Тем, кто только получил землю, рекомендую тщательным образом составить план участка на бумаге, а если есть возможность, показать его проект специалисту. Ну а тем, у кого участок не первый год, — подумать над его реконструкцией. Постарайтесь сделать так, чтобы из каждого окна дома просматривалась красота вашего сада.

В дни оттепелей освобождают ветки от влажного снега, иначе под его тяжестью они могут сломаться. Проверяют стратифицированные семена. Если не успели провести стратификацию семян яблони в январе, еще не поздно сделать это в первых числах февраля. Периодически осматривают хранящиеся яблоки и домашние заготовки. Уже можно начать подготовку садового инвентаря: наточить пилы, секаторы, ножи, лопаты. Помните, что февраль — лучшее время для зимней прививки.

15 февраля считается днем первой встречи весны. Морозы к этому времени обычно ослабевают.

Кое-где на солнце начинает подтаивать и оседать снег, робко застучала капель, на крышах появились первые сосульки. Дни стали заметно длиннее январских, а небо — голубее, прозрачнее. Даже сам воздух стал иным, приобрел особую свежесть. Одним словом, «запахло весной». Казалось бы, за перезимовку сада уже можно и не беспокоиться. Но это не так.

К концу февраля из-за чередования оттепелей с морозом появляется опасность повреждения цветковых почек, и прежде всего у косточковых культур. Такие повреждения более вероятны в марте, но уже в конце февраля они могут частично и даже полностью уничтожить будущий урожай.

Пусть еще несильно, но солнечные лучи начинают нагревать темную кору деревьев, а ночью мороз губит ожившие ткани. Ожоги, как правило, возникают на южной или юго-западной стороне ствола. Опасность такого типа повреждений усиливается в марте. Поэтому и работы по их предупреждению проводят в этом месяце или еще с осени. Но если вам не помешает снег и вы сможете пройти к деревьям, защитите их от солнечных ожогов уже в конце февраля.

И пожалуйста, помните, что скоро в наши края возвратятся лучшие помощники в борьбе с вредными насекомыми — птицы. Приготовьте для них место в вашем саду: домики, кормушки, гнездовья.

Главная работа месяца

НАЧИНАЙТЕ ЗИМНЮЮ ПРИВИВКУ

На дворе еще зима, но деревья уже постепенно пробуждаются от глубокого зимнего сна. А это значит, что в помещении, не торопясь, можно приступать к так называемой зимней прививке. О технологии ее проведения рассказывает садовод-опытник В. Н. Морозов.

Для зимней прививки я с осени заготавливаю подвой толщиной примерно с карандаш и закладываю их на хранение. Для этого в погребе сделан

*** Снег прилипает к деревьям, окна запотели — жди потепления.**

МНОГО ДНЕЙ В ГОДУ, И КАЖДОМУ — СВОЯ ПРИМЕТА

1 февраля. Макерьев день. Какова погода первого числа, таков и весь февраль. «Коли капель — в весну раннюю верь», «если на Макерья метель, то на всю масленицу».

2 февраля. Ефимий. На Макерья да на Ефимия метель — вся масляная метельная. На Ефимия в полдень солнце — ранняя весна. Второй день февраля весну показывает: солнечно — к красной весне, пасмурно — жди поздних метелей.

4 февраля. Тимофей-полужимник. Половина зимы уже прошла. Бывающие в этот день сильные морозы называются тимофеевскими. Если в этот день в полдень видно солнце, то весна будет ранняя.

6 февраля. Акси́нья (Ксения)-полужимница, полужлебница. Какова Акси́нья — такова и весна. На полужимницу ведро — весна красна.

7 февраля. Григорий Богослов. Каков день с утра до полудня — такова будет и первая половина следующей зимы, а с полудня до вечера — другая половина зимы.

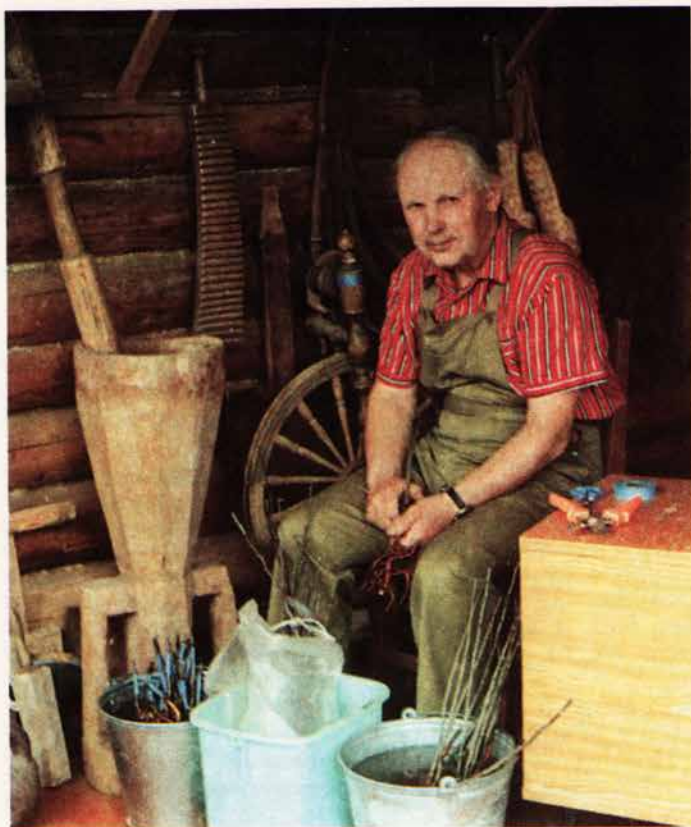


Рис. 1. Зимняя прививка. К прививке все подготовлено — можно начинать...

Рис. 2. На подвое делают косой срез...



лоток в виде корыта, куда ставлю подвои, связанные в пучки, и присыпаю корневую систему торфом (можно землей).

В феврале, когда деревья начинают выходить из состояния покоя, достаю подвои, заносу их в дом, ставлю в ведро (бак) и заливаю корневую систему водой на сутки. Прививку делаю на следующий день способом *копулировки с язычком* (подробнее о технологии этой прививки можно прочитать в апрельских материалах — «Способы прививок», с. 196).

Последовательность прививки следующая: подвой вынимаю из бака, раскладываю на полу, протираю тряпочкой корневую шейку (где обычно место прививки), беру в левую руку черенок, а правой делаю на нем косой срез. Удобнее делать это сидя.



Рис. 3. ...диаметр и длина срезов на подвое и привое должны быть одинаковыми...



Рис. 4. ...оформляют язычок...

Прививку начинаю с толстых подвоев, на которые прививаю нижние, более толстые части черенка. При этом заранее прививаемую часть не обрезаю, а делаю это только после обмотки, черенок обрезаю над верхней почкой и тут же смазываю варом. Для последующих, более тонких частей черенка подбираю и более тонкие подвои.

Затем привитые саженцы ставлю опять в ведра (баки) или глубокие ящики, выстланные пленкой, и засыпаю корневую систему легким субстратом — торфом или перепревшими опилками — и поливаю. Оставляю саженцы в доме на 10—20 дней при температуре примерно 20 °С. Если в помещении очень сухо, то накрываю саженцы пленкой, то есть делаю «мини-теплицу». За это время происходит образование каллуса и подвой срастается с черенком. После этого переносю саженцы в холодный погреб, где они и находятся до дня высадки в грунт.

Если же нет подвала, да и объем работы небольшой, можно поступить иначе: прививку делать ближе к весне, примерно за 20 дней до высадки, то есть в конце марта — начале апреля. Тогда привитой материал в погреб переносить не требуется. Сразу же из дома, из ящиков, где прививки срослись и уже начинают вегетировать, высаживаю их в грунт. Обычно это происходит приблизительно 20 апреля.

Рис. 5. ...соединяют привой с подвоем...



Рис. 6. ...привой обрезают над первой почкой...

Рис. 7. ...место прививки обматывают обратной стороной изоляционной ленты





Рис. 8. Прививка готова к посадке



Рис. 9. Прививки высажены в теплицу

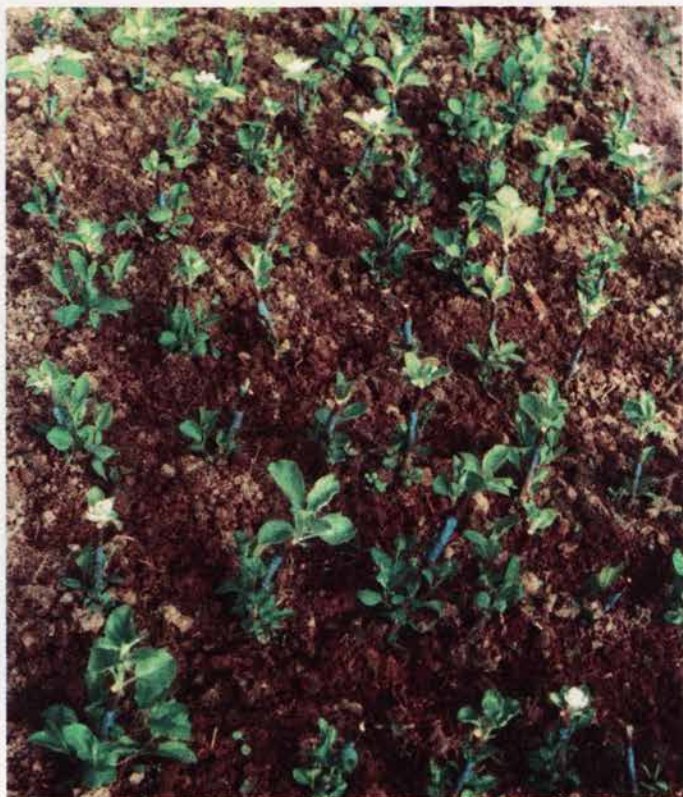


Рис. 10. Начинается рост саженцев

СПОСОБЫ ПЕРЕСЫЛКИ ЧЕРЕНКОВ

Для начала следует проверить, не повреждены ли однолетние побеги морозами. Для этого срезают два-три черенка и ставят в воду температурой 16—18 °С. Уже на второй день будет ясно: если древесина нежизнеспособна, вода в емкости приобретет желтоватый цвет различных оттенков, причем более темный оттенок свидетельствует о более сильном повреждении. Если повреждений нет — вода останется прозрачной.

Для пересылки черенки хорошо упаковывают во влажную бумагу и затем заворачивают в полиэтиленовую пленку «с головкой». А можно просто завернуть их в бумагу, плотно уложить в ящик и со всех сторон обложить влажным, но немокрым мхом. Для предупреждения высыхания черенков рекомендуется обмазывать их глицерином. Очень ценные черенки одевают в резиновые трубки, наполненные водой. Срезанные концы черенков можно вставить в картофелины.

Легче переносят транспортировку черенки, только что срезанные с дерева, а не сохраняющиеся, например, в подвале или в снегу. Для длительной пересылки срезают их не позднее середины февраля, пока деревья еще в состоянии покоя, иначе во влажной упаковке их почки могут прорасти.

Получателям черенков важно помнить, что перед прививкой их необходимо подержать не менее двух суток в воде. Если же черенки получены слишком высохшими, их нижние концы, предварительно подрезав, ставят в сосуд с водой и помещают в холодное место. В этих условиях они обычно постепенно отходят. Будьте терпеливы, нередко на это уходит до двух недель. Черенки можно оживить, если закопать их в вертикальном положении до половины в сырой и чистый песок.

10 февраля. Ефрем-Сирин. Если на Ефрема ветрено — лето будет сырым и холодным.

15 февраля. Сретенье, сустретьев день. Сретенские морозы. Сретенские оттепели. Какова погоды на Сретенье, такова и весна будет. Если на Сретенье будет переметывать дорогу — зима протяжная. В Сретенье ветер предвещает плодородие фруктовым деревьям.

16 февраля. Власий. По 24 февраля бывает семь крутых утреников: три до Власия, четыре — после Власия.

17 февраля. Никола студеный. «Студеный день — шубу снова надень».

23 февраля. Прохор. «На Прохора и зимушка-зима заохает», «пришел Прохор да Влас: "Никак скоро весна у нас"».

24 февраля. Власий-сшиби рог с зимы. Пришел Власьев день, пришли и власьевские морозы. Власьевские утреники пойдут — держи ухо востро! Власьевские морозы последние, завершающие зиму: «Пропьет Власий маслица на дороги — зиме пора убирать ноги».

27 февраля. Кирилл. На Кирилла хорошая погода — к морозам.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЗАМАЗКИ

Когда вы приступите к обрезке, прививке или будете лечить поврежденные деревья, вам понадобится садовая замазка. Приготовить ее можно заранее. Рецепты бывают разные, вот некоторые из них.

Самые распространенные компоненты садовой замазки — воск, канифоль, жир. Канифоль придает составу липкость, воск — устойчивость к атмосферным воздействиям и предотвращает стекание вара, жир разжижает состав и предупреждает растрескивание замазки.

Садовые вары бывают тепло- и холодожидкие.

■ Канифоль — 1 часть (по массе), воск — 2, жир (несоленный, лучше всего бараний) — 1 часть.

В отдельных банках растапливают на огне канифоль и воск, а затем смешивают их, добавляют жир и тонкой струйкой сливают в холодную воду. Застывший вар вынимают из воды и скатывают в комок. Вместо канифоли и воска можно использовать смолу. В качестве наполнителя добавляют сухую охру или золу.

■ Парафин — 20 частей, канифоль — 4, олифа натуральная — 1 часть.

■ Канифоль — 1,5 части, масло растительное — 2, скипидар (вливают в остывшую смесь вдали от огня) — 1 часть.

■ Канифоль — 2 части, воск — 2, масло растительное — 1 часть.

■ Канифоль — 10 частей, скипидар — 5, сало топленое — 1, денатурат — 2, охра или зола — 1 часть.

Привожу также рецепт, рекомендованный в свое время журналом «Приусадебный сад».

Растапливают на медленном огне 290 г канифоли. Когда она станет жидкой, добавляют 190 г воска и 240 г растительного масла, хорошо размешивая при этом весь состав. В остывшую массу добавляют 70 г технического спирта и размешивают.

Приготовленную замазку хранят в хорошо закрытой посуде, иначе спирт улетучится и вар затвердеет. Ну а мой коллега заведующий Мичуринским садом ТСХА В. И. Сусов однажды посоветовал сделать еще проще: «Растопите и смешайте в равных соотношениях животный жир и воск».

«Он, сняв кору, стволы
деревьев покрывает
Замазкой некою,—
и тут же оживает
Больное дерево. В нем
свежий сок бурлит,
Глядишь — и новыми
ростками ствол покрыт».

Жак Делиль «Сады»

САДОВЫЙ ИНВЕНТАРЬ И ИНСТРУМЕНТЫ

Вы получили участок, и на вас сразу же обрушилась лавина проблем. Среди них и такая, казалось бы, не очень сложная, как приобретение садового инвентаря. Но так кажется только на первый взгляд. На самом же деле на участке без инвентаря, как говорится, делать нечего. Используйте зимнее время для его приобретения. Что-то купите, а кое-что и сами сделайте.

В саду и огороде не обойтись без *лопаты*, которая нужна для копки ям под посадку растений, перекопочных работ, устройства гряд и многого другого. Лопаты бывают разных конструкций, и их лучше иметь не менее двух штук. Нужна также и *совковая лопата* — для перевалки и переноса на близкие расстояния почвы, удобрений, песка и других материалов.

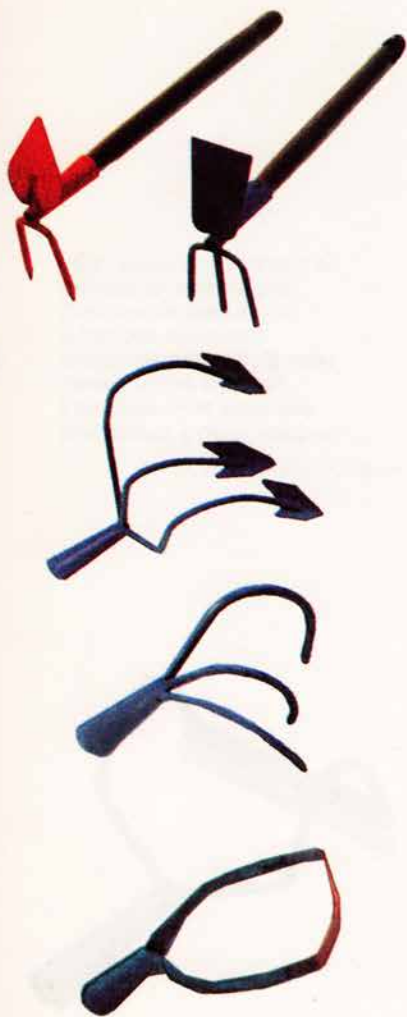
Очень хорошо иметь *перекопочные вилы*. ими хорошо и легко работать на тяжелых глинистых почвах и при перекопке приствольных кругов, так как они меньше повреждают корни. Хороши они и при копке картофеля и корнеплодов. Они также необходимы при погрузке и выгрузке навоза, перегноя, листвы и т. п.

Грабли предназначены для рыхления и выравнивания почвы после дождя, для уничтожения сорняков, сгребания листвы и других работ. Хорошо иметь и *пружинные веерные грабли* — они легкие, ими очень удобно сгребать листья в труднодоступных, неровных местах.

Рыхлители бывают разных конструкций и предназначены для рыхления почвы в приствольных кругах, вокруг кустарников, на земляничных и овощных грядках. Можно легко сделать рыхлитель самому из трехрожковых вил, у которых нужно два крайних рожка отпилить, а средний загнуть в виде лебединой шеи. Работать им намного легче и быстрее, и не повреждаются корни.

В саду надо иметь *тыпки, мотыжки, совочки и штыковки*. Тыпками хорошо уничтожать сорняки, окучивать растения. Штыковки и совочки необ-





ходимы для посадки рассады, цветов, пересадки разных растений и других работ.

Очень важно, чтобы черенки-ручки инвентаря были хорошего качества и правильно насажены. Черенки должны быть из твердых пород древесины (березы, клена), прямые, гладко оструганные, без сучков, задиринов и других дефектов, чтобы при работе не поранить руки.

В необходимый минимум садового инструмента должны входить: *ножи садовые*, хотя бы один маленький, *копулировочный* (или *прививочный*) *нож*, *пилы-ножовки по дереву* с мелкими зубьями, *секатор* (садовые ножницы) и *сучкорез*. У секатора ножи надо так отрегулировать шарнирным винтом и потом закрепить стопорной планкой, чтобы не было ни малейшего люфта между ножами, но возвратная пружина могла легко и свободно возвращать ножи в рабочее положение. Все режущие инструменты всегда должны быть остро заточены.

При обрезке в кроне сучкорезом и секатором, при сьеме плодов с дерева применяются *стремянки* и *лестницы* разных конструкций и высоты. При этом надо быть осторожным, чтобы не упасть и не получить травму, иной раз и довольно серьезную. Для этого лестницу дополнительно надо привязывать к близко стоящим деревьям — получается удобно и надежно.

После работы весь инвентарь и инструменты нужно очистить от грязи, вымыть, рабочие металлические части смазать маслом и убрать в специально отведенное место.

ЗАКАЛКА СОЛЮ

Закалку и заточку режущего инструмента в растворе поваренной соли садоводы применяли издавна. Есть, например, сведения, что крестьянин Иван Дернович использовал именно такой прием почти 200 лет назад.

В садоводческой практике для приготовления раствора на 1 стакан воды берут 1 столовую ложку поваренной соли.

Если сталь, из которой изготовлены инструменты, твердая и хрупкая, воду подогревают до 28—35 °С, если мягкая, — до 35—40 °С. Инструмент выдерживают в растворе 25—30 минут.

Только что приобретенный инструмент целесообразно предварительно наточить, затем погрузить в соляной раствор, а потом уж окончательно нато-

чить и направить, периодически промывая полотенно в этом растворе.

При такой закалке и заточке твердая хрупкая сталь становится менее хрупкой, а мягкая — более твердой и упругой. Инструмент дольше сохраняет остроту и не стачивается так быстро, как это бывает при заточке без соляного раствора.

КАК НАТОЧИТЬ ПРИВИВОЧНЫЙ НОЖ

Тупой прививочный нож точат на бруске, смоченном водой или же смазанном растительным или минеральным маслом.

Клинок ножа кладут плоско на брусок и точат, не поднимая обушка, кругообразными движениями сначала с одной, потом с другой стороны. При этом делают более сильный нажим в сторону лезвия.

Когда на всем лезвии появятся заусенцы, их удаляют на мелкозернистом твердом оселке. Клинок ножа кладут на оселок не плоско, как в первом случае, а слегка приподнимая обух. Легко, без нажима, им водят по оселку прямолинейными движениями лезвием вперед, каждый раз поворачивая нож через обух.

При каждом движении лезвие на всем протяжении должно равномерно касаться поверхности оселка. Окончательную правку, подобно опасной бритве, проводят на ремне.

Лезвие ножа достаточно остро, если на всем протяжении оно режет тонкую бумагу, а не мнет ее; при взгляде на полоску лезвия, направленного к солнцу, на нем нет блестящих точек, а видна лишь темная полоса; оно бреет смоченные водой волосы на тыльной части руки.

И пожалуйста, используйте нож только по прямому назначению. Им, например, нельзя точить карандаш — потом замучаетесь править лезвие. Нельзя резать колбасу — от содержащихся в ней солей лезвие испортится. По окончании прививки не оставляйте нож в открытом виде. Храните его в недоступном для посторонних месте.



Не в аптеку, а в сад...

ПОПРОБУЙТЕ ПРИ ГИПЕРТОНИИ



На первых стадиях этого заболевания растения используют для нормализации давления крови; на поздних стадиях при тяжелой форме болезни — как средства дополнительной терапии в комплексе с сильнодействующими препаратами. Среди целителей гипертонии есть и растения сада, которые к тому же можно припасать на зиму в виде самых разных домашних заготовок.

Арония (черноплодная рябина). Свежие ягоды, сок и даже прошедшее тепловую обработку варенье отличаются необычайно высоким содержанием витамина Р, а потому и оказываются особо эффективным средством для лечения и предупреждения гипертонической болезни.

Суточная профилактическая доза этого витамина содержится примерно в горсти свежих плодов, в 5 г сухих или в ложке варенья.

В лечебных целях свежие плоды принимают по полстакана три раза в день. Эффективно и использование сока. Его пьют по 2—3 столовые ложки три раза в день за полчаса до еды в течение 10 дней.

Но еще раз напомним, что темно-красная, даже черноватая окраска ягод аронии обуславливается высоким содержанием в них антоциана и потому потреблять ее следует «с оглядкой», особенно при высоком (до 80 %) содержании в крови протромбина.

Боярышник кроваво-красный. Используют свежие плоды, настойку из них (по 20 капель в день до еды) и отвар: 20 г сухого сырья заливают 1 стаканом горячей воды, кипятят 30 минут, процеживают, отжимают, доводят объем до исходного. Принимают по 1 столовой ложке три раза в день.

Вишня. Рекомендуется настой плодоножек или листьев: 10 г сухого измельченного сырья заливают 1 стаканом кипятка, настаивают 30 минут, процеживают и выпивают в течение дня.

Земляника лесная. Настой листьев: 20 г сухого измельченного сырья заливают 1 стаканом кипятка, настаивают 2 часа, процеживают. Принимают по 1 столовой ложке три-четыре раза в день.

Калина обыкновенная. *Отвар коры:* 15 г измельченного сырья заливают 2 стаканами горячей воды, кипятят 30 минут, процеживают, отжимают, доводят объем до исходного. Принимают по 1—2 столовой ложке три раза в день после еды. *Настой ягод:* 5 столовых ложек растертых в ступке плодов заливают 3 стаканами кипятка, настаивают 4 часа. Принимают по полстакана четыре раза в день до еды.

Смородина черная. Рекомендуется употребление свежих и сухих плодов в любом виде, а также *настой листьев:* 3—5 г сухого измельченного сырья заливают 1 стаканом кипятка, настаивают 10—12 минут, процеживают. Принимают по $\frac{1}{2}$ —1 стакану два-три раза в день.

Хмель. *Настойка:* 50 г шишек заливают 1 стаканом 70%-ного спирта, процеживают. Принимают по 1 чайной ложке вместе с водой перед обедом и вечером.





Как часто садовод, озадаченный необходимостью получить конкретные сведения, порой даже, казалось бы, далекие от ведения сада, задается вопросом: где бы узнать? Ну, конечно же, в Справочном отделе. Полистав страницы этой калейдоскопической информации, вы узнаете характеристику различных видов минеральных и органических удобрений, методы расчета норм внесения их в почву, современные метрические меры и, что часто требуется садоводу (особенно при чтении старых книг), соотносительность их со старинными русскими мерами. Здесь вы найдете оригинальные способы измерения различных по конфигурации площадей, емкостей, объемов и даже вычисление дат новолуния и полнолуния вплоть до... 6000 г.

Издатели книги специально оставили в этом разделе поля страниц свободными, чтобы вы могли сделать заметки, записать здесь какие-то вычисления, советы или другую дополнительную информацию. Как знать, может быть, все это используют ваши дети и внуки. Так к вашему семейному саду приложится и своя родовая, семейная книга о нем.



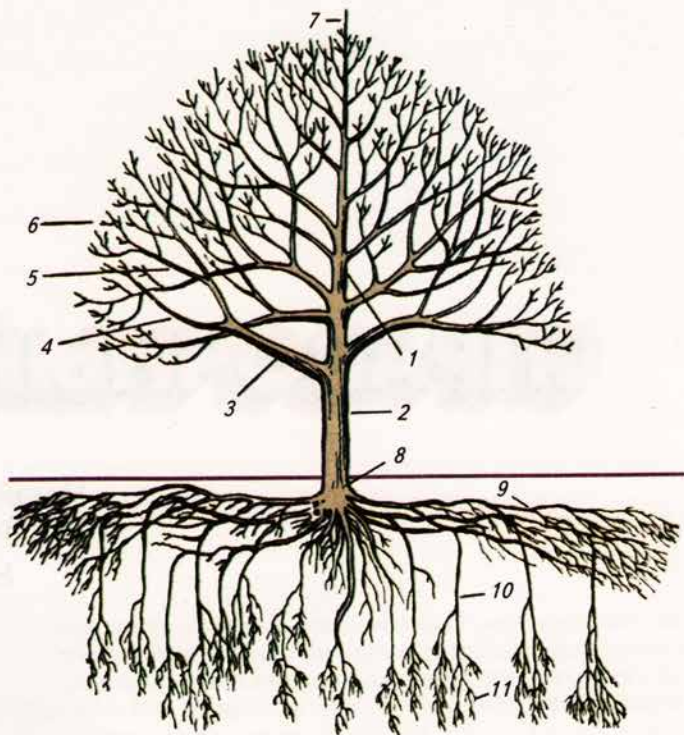
СПРАВОЧНЫЙ ОТДЕЛ

Читай, добрейшая публика, —
прочтешь не без пользы!

Николай Чернышевский

НАЗВАНИЯ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ ПЛОДОВОГО ДЕРЕВА

1 — ствол; 2 — штамб; 3 — ветви первого порядка, называемые также скелетными или маточными; 4 — ветви второго порядка, или полускелетные; 5 — ветки; 6 — обрастающие веточки, разнообразные генеративные побеги, несущие урожай, например у яблони, — кольчатки, копыльца, плодовые прутики; 7 — побег продолжения (лидер); 8 — корневая шейка; 9 — горизонтальные корни; 10 — вертикальные корни; 11 — обрастающие корни



ОРГАНИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ (нормы и способы внесения)

Навоз. Лучшее органическое удобрение. Свежий навоз с неразложившейся соломой для растений вреден, поэтому используют лишь перепревший. При хранении быстро теряет азот, поэтому его необходимо укрывать, например, торфом, пленкой и т. д. По этой же причине при внесении навоза в почву его сразу же заделывают под лопату. Лучшее время использования — осень. Навоз целесообразно обогащать фосфором: на 1 т навоза — 15—25 кг суперфосфата или 50—60 кг фосфоритной муки.

В жидком виде навоз используют для приготовления компостов и летних подкормок. Навозную жижу разбавляют водой в соотношении 1 : 5, добавляя на ведро 20—25 г суперфосфата. Вносят в канавку по периферии кроны, которую сразу же после впитывания раствора в почву засыпают, или в лунку из расчета 1 ведро на 1 м².

Куриный помет. Хорошее, быстродействующее удобрение, содержащее в три раза больше питательных веществ, чем навоз. Вносят ранней весной (из расчета 500 г на 1 м²), но чаще используют для подкормок в жидком виде в летний период. Для этого 2—3 кг помета замачивают в ведре воды. Болтушку, перемешивая, настаивают около суток (но не более двух). Перед использованием разбавляют в три-четыре раза водой. Вносят, как и навозную жижу, в лунки или канавки.

Фекалии. Удобрение особо богато азотом, который к тому же на 80 % находится в виде аммиака и поэтому непосредственно усваивается растениями. Наибольший эффект дает при компостировании с торфом с добавлением фосфоритной муки. Перед употреблением желательно в течение двух лет продержать в компостной куче. Норма внесения: 2—4 кг на 1 м².

Зола. Отличное калийное удобрение, не содержащее вредного для многих растений хлора. В золе достаточно фосфора, кальция, но нет азота. Улучшает структуру почвы, снижает ее кислотность, что снимает необходимость в известковании. При добавлении в компосты ускоряет процесс разложения. Особо полезна для малины, смородины, земляники, при посадке деревьев и кустарников. Норма внесения: 3—7 кг на 10 м².

Опилки. Улучшают физико-механические свойства почвы. При использовании требуют дополнительного внесения в почву азота: 40—50 г на приствольный круг или на 10 кг опилок — 300—400 г аммиачной селитры.

Известкование почвы проводят для нейтрализации кислотности. Используют молотый известняк, доломитовую муку, известковый туф. Негашеную известь предварительно гасят, то есть смачивают водой, чтобы комки рассыпались в порошок. На каждые 10 кг негашеной извести берут 3,5—4 л воды, смесь хорошо перемешивают и выдерживают один-два месяца. Вносят весной под перекопку. Норма внесения на кислых почвах: 300—500 г на 1 м².

Жидкие подкормки фекалиями, куриным пометом и навозной жижей, а также азотными минеральными удобрениями проводят только в первую половину лета, до августа.

ЧТО НАДО ЗНАТЬ О МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЯХ

Минеральные удобрения по составу делят на простые, содержащие один элемент питания; смешанные, полученные в результате механического перемешивания; сложные, содержащие несколько элементов питания.

Из азотных удобрений промышленность выпускает мочевину (карбамид), сульфат аммония (сернокислый аммоний), сульфат аммония натрия и кальциевую селитру (азотнокислый кальций).

Мочевина содержит 46 % азота, представляет собой белые гранулы, хорошо растворимые в воде. При смешивании мочевины с суперфосфатом сначала на 1 кг суперфосфата добавляют 100 г мела или известковой муки (для нейтрализации кислотности), а затем мочевину.

Сульфат аммония — белый кристаллический порошок, содержащий 20,8—21 % азота. Хорошо растворяется в воде. Для нейтрализации кислотности на 1 кг сульфата аммония добавляют 1,2 кг известковой муки или мела.

Сульфат аммония можно смешивать со всеми минеральными удобрениями, кроме гашеной извести и золы.

Сульфат аммония натрия содержит 17 % азота и 8—10 % натрия, во всем остальном сходен с сульфатом аммония.

Кальциевая селитра содержит 17,5 % азота, в воде растворяется хорошо. В почву лучше вносить в виде жидких подкормок. Особенно эффективна на кислых почвах.

Нельзя смешивать кальциевую селитру с простым суперфосфатом, с другими удобрениями ее смешивают непосредственно перед внесением в почву.

Фосфорные удобрения выпускают в виде суперфосфата простого, суперфосфата двойного, фосфоритной муки.

Суперфосфат простой — порошок, содержащий 10 % фосфора; в гранулированном виде содержит

20 % фосфора. Растворяется в воде, образуя белый осадок (примесь гипса).

Суперфосфат двойной выпускают в гранулированном виде с содержанием 42—50 % фосфора. Хорошо растворяется в воде без осадка, не слеживается. Нормы внесения в два-три раза меньше, чем суперфосфата простого.

Фосфоритная мука — порошок серого или бурого цвета, в воде нерастворим, содержит 20—29 % фосфора. Используют на кислых почвах.

Применять одновременно фосфоритную муку и известь нельзя, их вносят в разные сроки на разную глубину.

Из калийных удобрений выпускают хлористый калий, калийную соль, сернокислый калий, калимагнезию (сульфат калия и магния).

Хлористый калий — белый кристаллический порошок, хорошо растворимый в воде. Содержит 53—54 % калия. Сильно слеживается, поэтому хранить его надо в закрытой таре.

Калийная соль — смесь хлористого калия с сильвинитом и каинитом, содержит 40 % калия. Кристаллическое вещество серо-белого цвета с включением крупинок красного цвета. Хорошо растворяется в воде.

Хлористый калий и калийная соль содержат большое количество хлора, поэтому их рекомендуют вносить в почву осенью. Вредный для растений хлор успевает вымыться с осадками, а калий закрепляется в почве.

Калимагнезия — кристаллическое вещество. Содержит 28 % калия и 9 % магния. Растворяется в воде, не слеживается. Наиболее эффективна на легких песчаных и супесчаных почвах, бедных магнием.

К смешанным удобрениям относятся: огородная, плодово-ягодная и цветочная смеси. Огородная смесь содержит 60 % азота, 9 % фосфора, 9 % калия; плодово-ягодная — 6 % азота, 9,6 % фосфора, 7,5 % калия; цветочная — 6,4 % азота, 9,6 % фосфора, 6,4 % калия.

Любую из смесей вносят при весенней обработке почвы в виде сухих и жидких подкормок.

Из сложных удобрений наша промышленность выпускает калийную селитру, аммофос, диаммоний фосфат, нитрофос, нитрофоску, нитроаммофос, нитроаммофоску.

Калийная селитра содержит 14 и 46 % калия. Хорошо растворяется в воде.

Аммофос — фосфорно-азотное удобрение, содержит 39 % фосфора и 18 % азота. Хорошо растворяется в воде.

Диаммоний фосфат — гранулированное вещество, содержащее 19 % азота и 49 % фосфора. Легко растворяется в воде.

Нитрофос содержит 23 % азота и 23 % фосфора. Его можно вносить как основное удобрение совместно с калийными.

Нитрофоска содержит 11 % азота, 10 % фосфора и 11 % калия. На тяжелых почвах ее лучше вносить осенью и глубоко заделывать, на легких — весной и заделывать неглубоко.

Нитроаммофос содержит азота от 16 до 25 %, фосфора от 20 до 23 %.

Нитроаммофоска содержит азот, фосфор и калий по 17 %.

КАК ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ВЕЩЕСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ РАССЧИТАТЬ ИХ НОРМУ ВНЕСЕНИЯ

На упаковках удобрений помимо их названия, как правило, указано процентное содержание в них элементов питания — действующего вещества. Процент действующего вещества — основной показатель, с помощью которого рассчитывают норму внесения любого удобрения в почву.

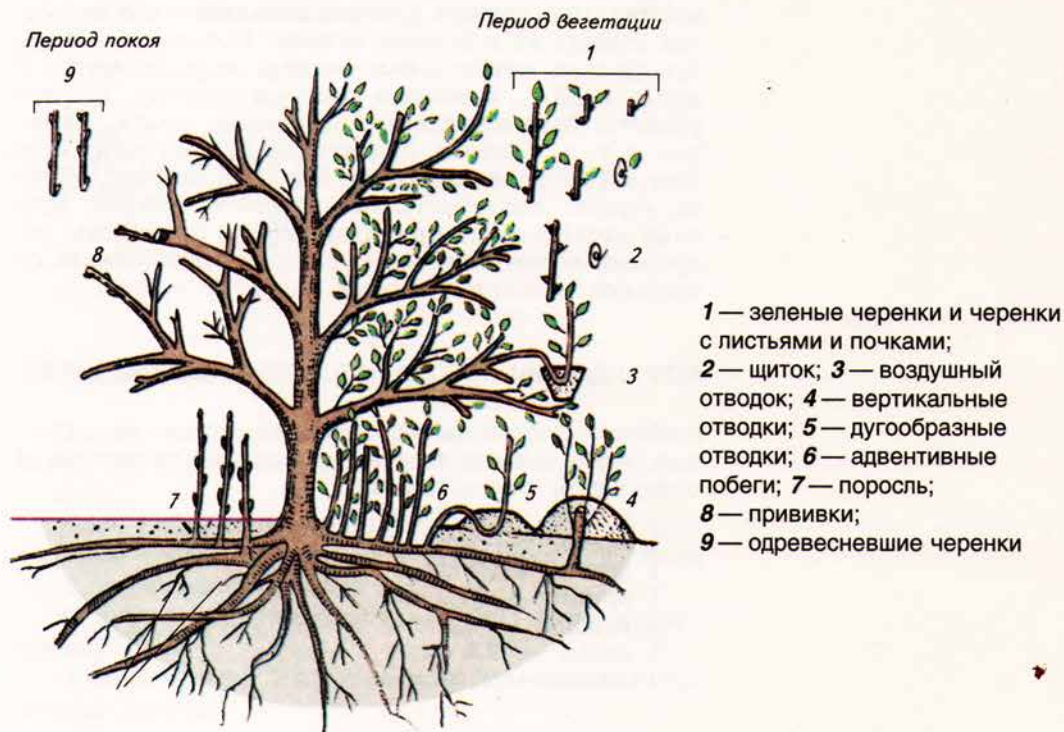
Например, мочевины содержит 46 % азота. Это значит, что при внесении в почву 100 г мочевины туда попадает 46 г действующего вещества. Если рекомендуемая доза внесения азота 50 г на 10 м², то мочевины потребуется:

$$\frac{50 \cdot 100}{46} = 109 \text{ г.}$$

Если другое азотное удобрение, например сульфат аммония, содержит 21 % действующего вещества, то его при тех же условиях потребуется:

$$\frac{50 \cdot 100}{21} = 240 \text{ г.}$$

ПЛОДОВОЕ ДЕРЕВО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ



Существует два типа размножения плодовых растений — половой (семенной) и бесполой (вегетативный).

Растения, идентичные материнским, получают только путем вегетативного размножения. Для этого от одного дерева отделяют его части — побеги, корни, листья, почки — с последующим их укоренением или прививкой на другое растение.

МЕТРИЧЕСКИЕ МЕРЫ

При чтении литературы, составлении документов и просто ведении тех или иных расчетов владельцам земельных участков нередко приходится сталкиваться с составляющими метрической системы мер, и многие с досадой замечают, что не всегда помнят их в полном объеме. Кроме того, Международная метрическая система мер, принятая у нас в 1918 г., заменила русскую систему, где все расчеты производились в аршинах, пудах, саженьях и т. д. Поэтому при чтении старых книг, а к ним сейчас проявляется все больший интерес, обычно бывает затруднительно перевести старые русские меры в ныне принятые. Ниже приведены современные метрические меры и соотношение их со старыми русскими мерами.

МЕРЫ ДЛИНЫ

Ныне действующие Международные метрические меры длины и старые русские находятся в следующем соотношении:

- 1 верста — 1,07 км;
- 1 сажень — 2,13 м;
- 1 фут — 30,5 см;
- 1 аршин — 71,1 см;
- 1 вершок — 4,4 см;
- 1 дюйм — 2,5 см;
- 1 линия — 2,54 мм.

МЕРЫ МАССЫ

Основная метрическая мера массы — 1 грамм. 1 грамм равен массе 1 кубического сантиметра чистой воды при температуре 4 °C (при этой температуре вода имеет наибольшую плотность).

Остальные меры массы выводят из основной увеличением или уменьшением в 10, 100, 1000 раз.

- 1 килограмм — 1000 г;
- 1 гектограмм — 100 г;
- 1 декаграмм — 10 г;
- 1 дециграмм — 0,1 г;
- 1 сантиграмм — 0,01 г;
- 1 миллиграмм — 0,001 г.

100 килограммов носят особое название — центнер. В некоторых странах центнер называют также квинталом.

1000 килограммов, или 10 центнеров, составляют 1 тонну.

Для грубого перевода русских мер массы в метрические можно пользоваться такими соотношениями:

- 1 берковец — 163,8 кг;
- 1 пуд — 16,4 кг;
- 1 фунт — 409,5 г;
- 1 унция — 29,9 г;
- 1 лот — 12,8 г;
- 1 золотник — 4,3 г;
- 1 драхма — 3,7 г;
- 1 доля — 4,44 мг.

Для заметок

МЕРЫ ОБЪЕМА (МЕРЫ ЕМКОСТИ)

Основная единица мер объема — 1 кубический метр, то есть объем куба, ребро которого равно 1 метру.

Если ребро куба уменьшим в 10 раз, то есть возьмем ребро его равным 1 дециметру, то объем куба уменьшится в 1000 раз.

1 кубический дециметр = 0,001 кубического метра.

Объем, равный 1 кубическому дециметру, называется литром.

100 л составляют гектолитр.

Для грубого перевода русских мер объема в метрические могут быть взяты следующие соотношения:

- 1 куб. сажень — 9,7 м³;
- 1 куб. фут — 28,3 дм³;
- 1 куб. аршин — 0,36 м³;
- 1 куб. дюйм — 16,4 см³.

Для грубого перевода мер емкости для сыпучих тел можно пользоваться такими соотношениями:

- четверть — 209,7 л;
- осьмина — 104,9 л;
- четверик — 26,2 л;
- гарнец — 3,3 л.

Для заметок

Меры объема жидкостей соотносятся с метрическими приблизительно так:

бочка — 491,6 л;
ведро — 12,2 л;
штоф — 1,5 л;
четверть — 3,0 л;
кружка — 1,2 л;
бутылка — 0,8 л;
кварта — 1,1 л;
шкалик — 1,0 л.

МЕРЫ ПЛОЩАДЕЙ (ЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕРЫ)

Основная единица мер площадей — 1 квадратный метр, то есть площадь такого прямоугольника, каждая сторона которого равна 1 метру.

Если возьмем квадрат со стороной в 1 дециметр, то получим квадратный дециметр, который в 100 раз меньше квадратного метра.

Площадь в 100 квадратных метров называется ар.

Площадь в 10 000 квадратных метров (или 100 ар) называется гектар.

Конечно, ар и гектару может равняться не только площадь квадрата, но и площадь прямоугольника и т. д.

Для грубого перевода русских мер площадей в метрические можно пользоваться следующими соотношениями:

1 десятина — 1,09 га;
1 кв. вершок — 20 см²;
1 кв. сажень — 4,55 м²;
1 кв. фут — 9,30 дм²;
1 кв. аршин — 0,51 м²;
1 кв. дюйм — 6,45 см².

ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ И ОБЪЕМОВ

ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ

Измерение небольших площадей производят рулеткой или треугольной двухметровой.

Форма квадратная (длина и ширина участка по величине равны, углы прямые). Измеряют одну из сторон и полученную величину возводят в квадрат.

Пример. Если каждая из сторон квадрата равна 60 м, то его площадь будет равна $60 \times 60 = 3600 \text{ м}^2$.

Форма прямоугольная (каждая пара противоположных сторон по длине равна, углы прямые, длина сторон больше их ширины). Перемножают цифры, показывающие размеры длины и ширины участка.

Пример. Если длина участка равна 100 м, а ширина — 60 м, то площадь такого участка: $100 \times 60 = 6000 \text{ м}^2$.

Форма параллелограмма (противоположные стороны попарно равны и параллельны, а углы не прямые). Длину умножают на ширину участка, которую определяют по линии, проведенной между длинными сторонами под прямым углом.

Пример. Площадь участка длиной 100 м и шириной 40 м будет равна: $100 \times 40 = 4000 \text{ м}^2$.

Форма ромбическая (параллелограмм, у которого все стороны равны). Площадь исчисляют так же, как и в предыдущем примере. Но существует и другой способ. Измеряют длину линий, соединяющих противоположные углы, полученные цифры перемножают и произведение делят пополам.

Пример. Расстояние между противоположными углами составляет 60 и 40 м. Площадь будет равна: $(60 \times 40) : 2 = 1200 \text{ м}^2$.

Форма трапеции (четырёхугольная форма, у которой только две противоположные стороны параллельны). Измеряют две параллельные стороны, оба показателя складывают, полученную сумму делят пополам и умножают на ширину участка.

Пример. Одна из параллельных сторон равна 180 м, а другая — 80 м. Ширина участка (прямая, соединяющая под прямым углом эти параллельные линии) 30 м. В этом случае площадь участка будет: $(180 + 80) : 2 = 130 \text{ м}$; $130 \times 30 = 3900 \text{ м}^2$.

Форма треугольника. Нужно измерить его основание, а затем высоту, которая представляет собой линию, соединяющую под прямым углом вершину угла с противолежащей стороной. Полученные цифры перемножают и результат делят пополам.

Пример. Одна сторона треугольника (основание) равна 60 м, а его высота — 80 м. В этом случае площадь равна: $(60 \times 80) : 2 = 2400 \text{ м}^2$.

Участки других форм. Пяти-, шести-, семиугольные участки разбивают внутри на ряд участков других форм: треугольные, квадратные, ромбичес-

кие и т. д. Площадь каждой фигуры участка вычисляют отдельно по описанным выше примерам, а затем складывают суммы всех площадей.

Вычисление площади круга. Площадь фигур, имеющих форму круга, вычисляют следующим образом: длину радиуса (половину диаметра) круга возводят в квадрат и полученный результат умножают на 3,14.

Пример. Надо узнать площадь приствольного круга, радиус которого равен 3 м. Она будет равна: $3 \times 3 \times 3,14 = 28,26 \text{ м}^2$.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА КУЧИ ЗЕМЛИ, ПЕСКА, УДОБРЕНИЙ

Объем кучи, имеющей форму конуса, определяют следующим способом: сначала узнают площадь основания (подшвы) кучи (см. «*Вычисление площади круга*»), затем эту цифру умножают на $\frac{1}{3}$ высоты.

Пример. Радиус основания кучи равен 1,5 м, высота предположительно 1,5 м. Объем при этом равен: $1,5 \times 1,5 \times 3,14 = 7 \text{ м}^3$; $(7 \times 1,5) : 3 = 3,5 \text{ м}^3$.

НЕ ВЕЛИКА ЛИ ЯМА?

Вычисление производят так: сначала надо узнать площадь дна ямы (круга) и полученную цифру умножить на величину, показывающую глубину ямы.

Пример. Радиус ямы равен 0,5 м. Следовательно, площадь ее дна будет равна: $0,5 \times 0,5 \times 3,14 = 0,8 \text{ м}^2$.

Если глубина ямы равна 0,7 м, то объем ее составит $0,8 \times 0,7 = 0,56 \text{ м}^3$.

В тех случаях, когда яму роют с суживающимися внизу стенками, то исчисление будет таким: нужно сложить цифры, показывающие площадь дна ямы и площадь верхнего ее круга, полученную сумму разделить пополам и частное умножить на величину, показывающую глубину.

Пример. Площадь дна ямы равна $0,6 \text{ м}^2$, верхнего круга — $0,8 \text{ м}^2$. При глубине ямы 0,7 м объем ее составит: $(0,8 + 0,6) : 2 = 0,7 \text{ м}^3$; $0,7 \times 0,7 = 0,5 \text{ м}^3$.

Таблица вычисления объема посадочной ямы, бочки, ведра, цилиндрической формы, м³

Для заметок

Диаметр дна, м	Глубина, м						
	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
0,4	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10
0,5	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19
0,6	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30
0,7	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38
0,8	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
0,9	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60
1,0	0,30	0,40	0,50	0,56	0,64	0,72	0,80
2,0	1,20	1,50	1,80	2,00	2,40	2,07	3,00

Например, нужно узнать объем посадочной ямы диаметром 0,9 м, глубиной 0,7 м.

Решение. Следует отыскать цифру, которая находится на пересечении горизонтальной линии от цифры 0,9, показывающей диаметр дна, с вертикальной линией, показывающей глубину ямы — 0,7 м. Ответ: 0,42 м³.

КАК ИЗМЕРИТЬ ОБЪЕМ КАНАВЫ

Для определения объема канавы с отвесными стенками перемножают числа, показывающие длину, ширину и глубину.

Пример. При длине канавы 40 м, ширине 0,3 м и глубине 0,6 м объем будет равен: $40 \times 0,3 \times 0,6 = 7,2$ м³.

КАК ИЗМЕРИТЬ ВЫСОТУ СТОЛБА, ДЕРЕВА И Т. П.

Определить высоту столба в ясный день можно так: берут палку длиной 1 м, ставят отвесно на землю и измеряют длину ее тени. Затем измеряют длину тени столба и делят ее на длину тени метровой палки. Полученный ответ и покажет высоту столба в метрах.

Пример. Тень от метровой палки оказалась равной 0,82 м, а тень от столба — 4,92 м. Длина столба равна: $4,92 : 0,82 = 6$ м.

ЕСЛИ НЕТ ВЕСОВ

В 1 граненый стакан входит минеральных удобрений, г:

аммиачной селитры, сернокислого аммония	160—180
суперфосфата и фосфорита	185—200
фосфоритной муки	310—360
хлористого калия	185—190
сернокислого калия	260
известии-пушонки	120
зола древесной	90—120
зола торфяной	80
удобрительной смеси	180—200

Объем граненого стакана равен 10 спичечным коробкам.

В 1 спичечный коробок входит минеральных удобрений, г:

аммиачной селитры	17	фосфоритной муки	34
сульфата аммония	17	хлористого калия	18
мочевины	15	калийной соли	20
суперфосфата порошковидного	22	сернокислого калия	25
зола древесной	10	известии-пушонки	12

В 1 столовую ложку входит минеральных удобрений, г:

аммиачной селитры	13	суперфосфата двойного гранулированного	20
суперфосфата порошковидного	15	хлористого калия	28
нитрофоски	22	калийной соли	18
мочевины	16		

В 1 ведро вместимостью 10 л входит органических удобрений, кг:

навоза свежего конского	8	зола древесной	5
» » коровьего	9	перегноя	8
навозной жижи	12	торфа сухого	5
птичьего помета	5	почвы	12

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАЗ ЛУНЫ

(по Н. И. Идельсону)

Для заметок

Для определения даты новолуния или полнолуния необходимо сложить числа поправок, относящиеся к тысячелетиям, столетиям, десятилетиям, годам, месяцам, а также «календарную» поправку.

Календарная поправка для всех лет нашей эры равна 0,0; 0,2; 0,5 и 0,8 дня в зависимости от того, будет ли остаток от деления числа, соответствующего данному календарному году, на 4 равен 0,1; 2 или 3. В годах до нашей эры остаток соответственно равен 0,3; 2 и 1.

Январь и февраль следует считать за месяцы предыдущего года.

Если сумма всех поправок превышает 29,5, то из нее следует вычесть 29,5; 59,1; 88,6 или 118,1. Остаток покажет дату первого новолуния или полнолуния (в тех случаях, когда их бывает два за месяц).

Для дат, относящихся к периоду после 1582 г., следует прибавить еще поправку, учитывающую новый стиль. В частности, от 5 октября 1582 г. по 29 февраля 1700 г. она равна 10 суткам, от 1 марта 1990 г. по 29 февраля 2100 г. — 13 суткам.

Для дат, относящихся к периоду до нашей эры, при расчете следует из исходного года вычесть 1.

Пример 1. Определить дату новолуния в мае 1891 г.

Поправка за 1000 лет...13,9
 за 800 лет...5,2
 за 90 лет...24,6
 за 1 год...18,6
 за май...22,0

календарная поправка...0,8.

В сумме получим 85,1. $85,1 - 59,1 = 26,0$.

Полученная дата — майское новолуние 1891 г. по старому стилю. По календарю на 1891 г. новолуние произошло 26 мая в 8 часов 17 минут.

Пример 2. Определить дату полнолуния в апреле 1983 г.

Поправка за 1000 лет...13,9
 за 900 лет...9,5
 за 80 лет...15,3
 за 3 года...26,4
 за апрель...7,9

Для заметок

календарная поправка...0,8

поправка за новый стиль...13,0.

В сумме получим 86,8. $86,8 - 59,1 = 27,7$.

Таблица дает возможность определить дату новолуния или полнолуния с точностью до 0,5 дня для любой календарной даты от 3000 г. до н. э. до 6000 г. до н. э.

Тысячелетие	Поправка
-2000	1,7
-1000	15,6
0	0,0
1000	13,9
2000	27,7
3000	12,1
4000	25,9
5000	10,3
6000	24,2

Число столетий, десятилетий и лет	Поправка		
	за столетия	за десятилетия	за годы
-9	19,9	5,0	9,4
-8	24,3	14,2	28,0
-7	28,6	23,5	17,1
-6	3,4	3,3	6,2
-5	7,8	12,6	24,9
-4	12,1	21,9	14,0
-3	16,5	1,6	3,1
-2	20,8	10,9	21,8
-1	25,2	20,2	10,9
0	0	0	0
+1	4,3	9,3	18,6
+2	8,7	18,6	7,8
+3	13,0	27,9	26,4
+4	17,4	7,6	15,5
+5	21,7	16,9	4,6
+6	26,0	26,2	23,3
+7	0,8	6,0	12,4
+8	5,2	15,3	1,5
+9	9,5	24,6	20,2

Название месяца	Поправка за месяц	
	Поправка	
	новолуние	полнолуние
Январь	13,4	28,2
Февраль	11,9	26,7
Март	24,2	9,5
Апрель	22,6	7,9
Май	22,0	7,3
Июнь	20,6	5,8
Июль	20,0	5,3
Август	18,4	3,6
Сентябрь	17,0	2,2
Октябрь	16,6	1,9
Ноябрь	15,1	0,3
Декабрь	14,8	0,0

Основные научные учреждения по садоводству

Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства (ВСТИСП) (ранее НИЗИСНП — Научно-исследовательский зональный институт садоводства Нечерноземной полосы, г. Москва).

Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений им. И. В. Мичурина (ВНИИГиСПР) (ранее ЦГЛ — Центральная генетическая лаборатория, г. Мичуринск).

Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства им. И. В. Мичурина (ВНИИС) (ранее Всесоюзный научно-исследовательский институт садоводства, г. Мичуринск).

Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур (ВНИИСПК) (ранее Орловская зональная плодово-ягодная опытная станция, г. Орел).

Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства (СКЗНИИСИВ), г. Краснодар.

Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева

Научно-исследовательский институт садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко (НИИСС) (ранее Алтайская плодово-ягодная опытная станция).

Южно-Уральский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства и картофелеводства (ранее Челябинская плодовоовощная селекционная станция, г. Челябинск).

Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН (ЦСБС), г. Новосибирск.

СОДЕРЖАНИЕ



Жизнь окнами в сад 5

ЧТО САЖАТЬ

Сад начинается с яблони	10
Обновленная груша	51
Быть или не быть в садах вишне	58
Посадите в саду сливу	67
Что за сад без земляники!	79
В саду ягода-малинка	89
Черная, красная, белая, золотистая... ..	94
Крыжовник — северный виноград	100
Знакомые и незнакомые нетрадиционные культуры	103
Лоза устремляется к северу	115
Сладчайший персик	119
Солнечный абрикос	122
Черешня — сестра вишни	126
Царственная шелковица	128
Сладкая стевия	131



ГОД САДОВОДА НАЧИНАЕТСЯ ВЕСНОЙ

Карел Чапек

«Март садовода»	143
«Апрель садовода»	189
«Май садовода»	243

Календарь рождения урожая

В преддверии цветения	190
Расцветали яблони и груши	243

Главная работа месяца

Обрезка и формирование деревьев и кустарников	144
Узнай, как перезимовал сад	167
Ода прививке	194

Размножьте черную смородину	215
Как сажать землянику?	247

В копилку экологически чистого сада

Развесьте домики для птиц	170
Защита сада без химии	221
Правильное компостирование — залог экологически чистого сада	252
Они вырабатывают биогумус	260

Труд в саду без науки, что без головы руки

Экологически чистое биодинамическое земледелие	173
Насекомые-опылители и урожай	266

Не в аптеку, а в сад...

Вспомните о шиповнике	179
Тонизирующие напитки... из порошка	236
Целебность листьев	270

Заветные уголки сада

Вестники весны	180
Цветочный хоровод	237
В подмосковной Голландии	272



САД ЛЕТОМ

Карел Чапек

«Июнь садовода»	282
«Июль садовода»	309
«Август садовода»	333

Календарь рождения урожая

...Как с белых яблонь дым	282
У истоков плодоношения	310

Главная работа месяца

Удобрения — под корень	285
Саженам в пакетах — заботливый уход	288
Приготовьте рассаду земляники	312
Начинайте сбор яблок	335

В копилку экологически чистого сада

Плодожорке — бой	290
Почему усыхает облепиха	313

Труд в саду без науки, что без головы руки

Черный пар или задернение?	315
----------------------------------	-----

Не в аптеку, а в сад...

Польза первых ягод сезона	292
Садовые растения в дерматологии	338

Сад и красота

- Маски и лосьоны из земляники 294
Освежит, отбелит и морщины разгладит... 320

Зима спросит, что лето припасло

- Заготовка первых ягод сезона 296
Ягоды на зиму 321
Из опавших яблок, облепихи
и актинидии 341

Заветные уголки сада

- Зеркальная гладь вашего сада 301
Наивность, простота, прелестный ералаш... 326
Сад-цветник 345



ОСЕННИЕ ЗАБОТЫ

Карел Чапек

- «Сентябрь садовода» 352
«Октябрь садовода» 373
«Ноябрь садовода» 393

Главная работа месяца

- Сама садик я сажала 352
Посадка плодовых деревьев 374
Ямный и безъямный сад 378
Где какое дерево посадить 381

В копилку экологически чистого сада

- Собирайте яичную скорлупу 394

Труд в саду без науки, что без головы руки

- Сила и слабость «карликов» 359
Новое в размножении плодовых деревьев 384
Луной был полон сад... 395

Не в аптеку, а в сад...

- Простудились —
вспомните о малине 400

Сад и красота

- Не упустите последние плоды сезона 362
Чтобы волосы не выпадали 386

Зима спросит, что лето припасло

- Из боярышника и шиповника 363

Заветные уголки сада

- Украшение усадьбы 365
Сделайте садовую вазу 402



ЗИМА — ВРЕМЯ ТРЕВОГ

Карел Чапек

- «Декабрь садовода» 411

Главная работа месяца

- Начинайте зимнюю прививку 433

Труд в саду без науки, что без головы руки

- Как зимует саду 421

Не в аптеку, а в сад...

- Помогут сухие листья и плоды 415
Рекомендуется при сахарном диабете 427
Попробуйте при гипертонии 442

Сад и красота

- Яблочные маски 428

Зима спросит, что лето припасло

- Варенье бродит, портится компот 416



СПРАВОЧНЫЙ ОТДЕЛ

Названия основных частей . . .

- плодового дерева 446
Органические удобрения 446
Что надо знать о минеральных удобрениях 448
Как по действующему веществу
минеральных удобрений
рассчитать их норму внесения 450
Плодовое дерево с точки
зрения возможности
вегетативного размножения 451
Метрические меры 452
Измерение площадей и объемов 454
Как измерить высоту столба, дерева и т.п. 457
Если нет весов 458
Определение фаз Луны 459

755
Исаева И. С.

**И85 Мой сад — день за днем. — М.: Колос, 2000. — 464 с.: ил.
ISBN 5-10-003364-9.**

Автор посвящает свою книгу семейному саду: какие культуры посадить в нем, каким сортам отдать предпочтение. А может быть, читатель решит завести одно-единственное дерево-сад, привив на него, по совету автора, множество сортов. День за днем, месяц за месяцем автор знакомит читателей с приемами ухода за садом, дополняя традиционные знания личными наблюдениями и богатым опытом садовода-профессионала.

Читателю интересно будет познакомиться со старинным сельскохозяйственным календарем, узнать, какие травы собирать в тот или иной месяц, как лечиться садовыми растениями, что можно приготовить из них и многое другое.

Для широкого круга читателей.

**УДК 634
ББК 42.3**

Издание для досуга
Исаева Ирина Сергеевна

Мой сад — день за днем

Художник **В. И. Шапурова**

Художественный редактор **Т. И. Мельникова**

Технический редактор **Н. Н. Зиновьева**

Компьютерная верстка **Е. В. Козловой**

Корректоры **В. И. Хомутова, Г. В. Абатурова**

Лицензия № 010159 от 06.03.97 г.

Сдано в набор 15.10.98. Подписано в печать 17.03.99. Формат 70х90^{1/16}. Бумага офсетная № 1. Гарнитура Школьная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 33,93. Усл.кр.-отт. 137,48. Уч.-изд. л. 34,43. Изд. № 356. Тираж 18 000 экз. Заказ «С» № 717

Государственное предприятие ордена Трудового Красного Знамени
издательство «Колос». 107807, ГСП-6, Москва, Б-78, Садовая-Спасская, 18.

Типография ОАО «Внешторгиздат», 127576, Москва, Илимская, 7.

ISBN 5-10-003364-9



9 785100 033646





**ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ОБНОВИТСЯ В САДУ
И САДОМ ВЫПРАВИТСЯ.**

ФЕДОР ДОСТОЕВСКИЙ

