



# Яблоня

- Выращивание • Хранение и заготовка
- Целебные свойства

УДК 635.1/.8  
ББК 42.34  
Я14

*Составители: Татьяна Замулина, Татьяна Молодцова*

*Дизайн обложки Юлии Смирновой*

*Серия основана в 2014 году*

# ВЫРАЩИВАНИЕ



garden.com

# САД БЕЗ ЯБЛОНИ – НЕ САД



Среди плодовых культур первое место по праву принадлежит яблоне. Благодаря сортовому разнообразию она обладает большой изменчивостью и приспособляемостью к самым различным почвенным и климатическим условиям. Этим и объясняется ее широкое распространение, – рассказывает Ирина ИСАЕВА, доктор с. х. наук из Москвы, потомственный садовод, дочь Сергея Ивановича Исаева, который вывел более 40 сортов яблони.

## Основа основ

Популярна яблоня благодаря долговечности, зимостойкости, засухоустойчивости, относительной простоте ухода, более высокой, чем у других плодовых культур, урожайности и, наконец, своему буйному цветению по весне.

Дерево яблони, как и любой другой плодовой культуры, состоит из надземной части – ствола и кроны – и подземной –

корневой системы. Переходная зона между главным корнем и стволом условно называется корневой шейкой.

В естественных условиях яблоня размножается семенами, в культуре — прививкой, то есть перенесением определенным способом части побега или отдельной почки с одного растения на другое. Необходимость такого способа вызывается тем, что при размножении семенами сортовые свойства потомству не передаются.

То растение, на которое прививают называется *подвоем*, а то, которое прививают — *привоем*. Для прививки на уже взрослые деревья используют черенок — однолетний ростовой побег прирост текущего года с расположенными вдоль него боковыми почками, называемыми в практике *глазками*. Для выращивания саженца к основанию молодого деревца — подвоя — прививают почку (глазок) с нужного сорта. На следующий год подвой выше прививки срезают, привитая же почка развивается в побег из которого формируют дерево культурного сорта.

Если дерево развивается из семян, его называют *сеянцем*, из привоя — *саженцем*. Таким образом, *саженец* — это *некорнесобственное* растение, *сеянец* — *корнесобственное*. Саженец представляет собой соединение двух взаимовлияющих друг на друга организмов — привоя и подвоя. А это значит, что судьба будущего дерева — размеры, продолжительность жизни, начало плодоношения, урожайность, зимостойкость — определяется качеством этих компонентов и их совместимостью.

Подвой яблони подразделяются на *сильнорослые*, *среднерослые* (*полукарликовые*) и *слаборослые* (*карликовые*) что определяет и размеры развивающихся на них деревьев. Лучшими сильнорослыми подвоями в центральных районах России считаются сеянцы основных местных сортов, и прежде всего Антоновки обыкновенной, а также Анисов, Грушовки московской, Боровинки, дикой лесной яблони и китаек. Мелкоплодные сорта типа ранеток и полукультурок обычно выращивают на сеянцах Ранетки пурпуровой или некоторых сортов полукультурок.

## Первые яблоки сезона

Одно из условий круглогодичного потребления свежих яблок – наличие в саду раннеспелых сортов. Потребительскую зрелость плоды таких сортов приобретают еще на дереве, поэтому почти не хранятся и нетранспортабельны. Из-за этого летние яблоки рекомендуют снимать несколько раньше, чем они созревают.

Летних сортов немного. Основная масса созревает со второй половины августа. Открывают яблочный сезон сорта *Летнее полосатое*, *Красное раннее*, *Аркад желтый*, *Китайка золотая ранняя*, *Кипарисовое*, *Июльское Петрова*, *Грушовка Ранняя*, *Июльское Черненко*, примерно на неделю позже созревают *Конфетное*, *Пионерское*, *Грушовка московская*, *Мантет*, *Папировка*, *Солнцедар*, *Оттава* и еще позже – *Ломоносовское*, *Красавица сада*, *Розовое превосходное*, *Суйслепское*, *Медуница*, *Мелба*, *Юбилар*. Удачно заполняет «пустой» период от окончания летних до появления осенних сортов *Десертное Будаговского* – созревает на 10–12 дней позже *Мелбы*).

Сорта с сентябрьским сроком созревания плодов относятся к осенним, или среднеспелым. Плоды этой группы сортов обычно становятся съедобными через две-три недели после их съема. Храниться они могут в течение двух-трех месяцев. Это наиболее многочисленная группа. Среди сортов осеннего срока созревания для средней полосы – *Аэлита*, *Осенняя радость*, *Десертное Исаева*, *Улада*, *Уэлси*.

## Сорта длительного хранения

Продолжительной лежкостью в сочетании с высокими вкусовыми качествами знамениты южные сорта яблок. Создать же подобные сорта для средней полосы России по ряду обстоятельств не просто. Вот почему в прежние годы в российских садах были распространены в основном три зимних сорта. *Бабушкино*, *Скрыжалец* и *Антоновка обыкновенная*. Первые два сорта уже почти ушли из наших садов, яблоки

### ОРЛИК

Сорт зимнего срока созревания, скороплодный, урожайный. Дерево достаточно зимостойкое, среднерослое, с компактной округлой кроной. Плоды средней величины (90–100 г) плоскоокруглые. Кожица светло-зеленая с густым темно-красным румянцем почти по всему плоду. Мякоть кремово-белая, очень сочная, кисло-сладкого вкуса с сильным ароматом. Плоды созревают в конце сентября – начале октября. Хранятся до февраля–марта. Устойчивость к парше средняя.



### БОГАТЫРЬ

Сорт зимнего срока созревания, скороплодный. Дерево сильнорослое, с округлой слабораскидистой кроной. Плоды крупные (средняя масса 200–220 г). Характерная особенность – сильная оржавленность воронки, выходящая за ее пределы. Окраска при съеме светло-зеленая, в процессе хранения становится желтой. Мякоть белая, плотная, сочная, очень вкусная, с гармоничным сочетанием сахара и кислоты. Плоды лежат до конца мая без потери вкусовых качеств.

же знаменитой Антоновки обыкновенной хранятся только до начала января.

Усилиями отечественных селекционеров, а также благодаря появлению в нашей стране иностранных сортов число сортов с продолжительным сроком хранения плодов значительно увеличилось. Появились сорта с лежкостью яблок до конца февраля – начала апреля. Среди них Лобо, Орлик, Звездочка, Бефорест, Память Мичурина, Ренет Черненко (Ренет Кичунова) Уэлси, Студенческое, Полинка, Норис, Беркутовское, Спартан, Богатырь, Куликовское, Мекинтош, Победа Черненко, Имрус, Строевское, Болотовское, новые сорта из Белоруссии – Имант, Надзейны, Память Коваленко, Поспех. Среди рекордсменов по лежкости плодов сорта Московское позднее, Московское зимнее, Россиянка, Северный синап, Синап орловский, Белорусский синап, Зимняя красавица, Свежесть – плоды их хранятся до мая и дольше.

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.

## Сладкие яблоки

О вкусах, как говорится, не спорят. Одним нравятся кисловатые яблоки, другие предпочитают сладкие. Сладкие особенно важны 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.

Но вкус плодов определяется не столько содержанием сахара и кислоты в отдельности, сколько отношением сахара к кислоте, называемым сахаро-кислотным коэффициентом. У сортов с плодами высоких десертных вкусовых качеств он обычно равен 20–34. Это, например, Витязь,

### СЕВЕРНЫЙ СИНАП

Сорт позднезимнего срока созревания, скороплодный, урожайный. Дерево зимостойкое, среднерослое, с густой широкопирамидальной кроной. Плоды средние (80–120 г) округло-конической формы или стаканчатые. Основная окраска желтовато-зеленая, покровная – в виде буровато-красного румянца на освещенной стороне плода. Мякоть белая или слегка зеленоватая, кисло-сладкая, сочная, с легкой пряностью. Плоды хранятся до мая. Устойчивость к парше выше средней.



### МОСКОВСКОЕ ЗИМНЕЕ

Сорт зимнего срока созревания, зимостойкий, устойчив к парше. Дерево сильнорослое. Плоды крупные, уплощенно-округлые, правильной формы. Основная окраска – светло-зеленая, при хранении – зеленовато-желтая. Покровная – размытая, темно-красная на большей части плода. Мякоть светло-зеленая, сочная, кисло-сладкого вкуса с легкой пряностью и ароматом. Съемная зрелость – конец сентября – начало октября. Плоды хранятся до апреля.

*Мелба, Пепин шафранный, Розовое превосходное, Ренет Черненко.* У сладкоплодных сортов этот показатель выше (легендарная *Медуница, Конфетное, Медок*, старинный сорт *Коробовка*). Потребность в сладких яблоках существовала издавна и продолжает оставаться.

## 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. Например, в то время как большинство сортов вступает в плодоношение на 4–6-й год, некоторые – *Народное, Победитель, Студенческое, Мелба, Лобо, Уэлси, Десертное Исаева, Юный натуралист, Орлик, Жигулевское, Северный синап*, сорта Института плодководства НАН Белоруссии *Антей, Дарунак, Имант, Память Коваленко, Поспех* – начинают плодоносить уже в первые 3 года после посадки. При этом важно не просто раннее начало плодоношения, но и быстрое наращивание урожаев.

Различаются сорта и способностью к регулярному плодоношению. Одни дают урожаи ежегодно, другие плодоносят 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. Вот почему особо ценятся сорта с достаточно высоким, но одновременно регулярным плодоношением, например *Народное, Осенняя радость, Московское зимнее, Жигулевское, Северный синап, Россиянка, Пепин шафранный, Антей*. Деревья таких сортов отличаются умеренным цветением, тогда как периодически плодоносящие бывают сплошь покрыты цветками. Так как периодичность плодоношения связана с величиной урожая, то понятно, что у молодых деревьев она проявляется в меньшей мере, а с возрастом при наращивании урожаев усиливается.

### ЛОБО

Сорт зимнего срока созревания. Дерево среднерослое, с широко-округлой разреженной, хорошо облиственной кроной. Сорт скороплодный, ежегодно плодоносящий и урожайный. Плоды крупные, до 200 г, плоскоокруглые, слабребристые, имеют сильный восковой налет. Основная окраска желтовато-зеленая, покровная – в виде сплошного розово-красного размытого румянца. Мякоть белая, сочная, нежная, приятного кисло-сладкого вкуса. Плоды хранятся до февраля.



### НАДЗЕЙНЫ

Сорт позднелиственного срока созревания, иммунный к парше, зимостойкий, урожайный, скороплодный, устойчив к весенним заморозкам. Дерево средней силы роста, крона густая, округлая, компактная. Плоды довольно крупные (средний вес 155 г). Основная окраска зеленая, покровная буровато-красная в виде размытого румянца по меньшей части плода. Мякоть зеленоватая, нежная, сочная, приятного кисло-сладкого вкуса. Период потребления до апреля.

В понятие «сорт интенсивного типа» входит и сдержанный рост определяющий небольшой размер дерева. Это дает возможность более плотной посадки, а значит повышает урожайность с единицы площади и облегчает уход за деревьями, что особенно ценно для семейных садов. Сравнительно небольшим размером дерева (типа полукарлика) выделяются сорта *Народное*, *Брусничное*, *Юный натуралист*, *Жигулевское*, *Студенческое*, *Успеха*, *Избранница*, которые можно отнести к интенсивному типу и с учетом других показателей.

Есть целый арсенал агротехнических приемов, позволяющих в отдельности усилить любое из свойств, определяющих интенсивность сорта. Ускорить плодоношение можно наклоном ветвей, умеренностью в обрезке молодых деревьев, иногда кольцеванием и бороздкованием штамба и ветвей. Периодичность плодоношения смягчают сочетанием обрезки с ручным удалением некоторой части цветков и молодых плодиков. Систематической обрезкой поддерживают 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. Сорта интенсивного типа, так же как и любые сорта на слаборослых подвоях, требуют особо заботливого ухода, и культивирование их должно вестись с неукоснительным соблюдением основных правил — подкармливать, поливать и обрезать.

На участках, расположенных в неблагоприятных для садоводства условиях, лучше посадить 1–2 дерева высокозимостойких сортов типа полукультурок и распространенных в средней полосе кустарников. Они не подведут даже в очень суровую зиму — а их плоды, хотя и мелковаты, высоко ценятся благодаря своему биохимическому составу и хороши для всякого рода домашней переработки.

# ГОТОВИМСЯ К ПОСАДКЕ

Садоводы говорят не «посадка» а «закладка» сада. И знаете почему? Потому что сад – это всерьез и надолго. Здесь нельзя кое-как да побыстрее – считал Роман КУДРЯВЕЦ, доктор с. х. наук из Москвы

## Определяемся со сроками

Лучший срок для посадки яблони – весна. У древесных растений корневая система слабая. При выкопке она теряет основную массу мелких всасывающих корней и поэтому не может снабжать надземную часть растения водой вдоволь. Испарение с поверхности ветвей, пока температура положительная, идет очень активно. Зимой вдобавок к этому холодные ветры сильно иссушают молодые нежные растения. Поэтому саженцы яблони лучше хранить до весны в специальных хранилищах или на прикопном участке. Хотя, как известно, нет правил без исключений. Если с посадкой не задержались и до морозов еще далеко, а осень теплая, посаженные растения успеют укорениться на новом месте, прекрасно перезимуют и рано весной начнут свою первую вегетацию в вашем саду

## Изучаем условия

Прежде чем сажать, нужно оценить свой участок, посмотреть, как ориентирован склон по сторонам света. На южном склоне раньше сходит снег, раньше начинается вегетация, но на нем растения чаще страдают от солнечных ожогов, морозобоин, недостатка влаги. Северный и северо-восточный склоны очень холодные. На них период вегетации короче и морозы на несколько градусов сильнее. Наиболее удачные склоны – юго-западный и юго-восточный.

Важно также знать, как глубоко залегают грунтовые воды, не препятствуют ли стоку холодного воздуха сплошные заборы, насыпи. Обращают внимание на кислотность почвы. Если на участке растет конский щавель, хвощ, лютик, то почва кислая. Для выращивания яблони нужно внести осенью под перекопку на каждый квадратный метр по 300–400 г *малого известняка* или по 250–300 г *гашеной извести*. Такие растения, как лебеда, крапива, подсказывают, что почва только чуть-чуть подкислена. Красный клевер и донник вообще не переносят кислых почв.

## Как подготовить яму

Готовить посадочные ямы лучше с осени, но уж если так вышло, что не успели, постарайтесь приготовить их весной, хотя бы за 2–3 недели до посадки. В соответствии с планом обозначают кольщиками места посадки растений. Делают это по шнуру, чтобы и красиво было, и удобно. Простейший способ посадки – в посадочную яму, размер которой для яблони такой: глубина 60 см, ширина до 1 м. Ямы можно копать и круглыми, и квадратными, но только не стоит шлифовать стенки, как у горшка, корням будет трудно из него выбираться.

Землю плодородного верхнего горизонта складывают по одну сторону ямы, а нижнего – по другую. Можно вообще землю снизу не использовать, если ей есть замена. Обязательно выбирают корни многолетних сорняков. Вынутую землю смешивают с удобрениями и сыпают обратно: вниз – верхний, а сверху – нижний слой. Засыпают выше уровня почвы на 10 см. Не трамбуют и не уплотняют – пусть усадка идет естественно.

Посадочные ямы целесообразно копать для одиночных растений или когда расстояния между соседними деревьями достаточно велики – более 3 м. При загущенном размещении растений лучше выкопать вдоль всего ряда сплошную траншею – корням будет больше простора. Глубина траншеи, ширина и порядок выемки и загрузки земли такие же, как и при копке ям.

## Органика или минералка?

Посадочную яму нужно заправить. Органические удобрения во всех случаях не будут лишними. Под каждое дерево яблони вносят 30–40 кг перепревшего навоза, созревшего компоста или перегноя и 5–6 стаканов древесной золы. С минеральными удобрениями нужно быть осторожными. Азотные вообще при посадке не вносят. Суперфосфата и сернокислого калия можете добавить по 1,5 стакана. Одни минеральные удобрения без органических добавлять не стоит. Они будут либо малозффективными, либо бесполезными. А если их окажется много, то они будут угнетать рост корней.

Ямы или траншеи заполняют до самого верха. Если смеси плодородной почвы с органическими удобрениями окажется мало, землю берут из верхнего горизонта вне посадочных ям. Почву вынутую снизу придется разбросать равномерно по саду.

При близком залегании грунтовых вод посадочные ямы не нужны. В месте посадки почву рыхлят на глубину пахотного горизонта, сверху насыпают холм плодородной почвы диаметром 1,5 м и высотой около 1 м (фото 1).



## Берегите корни

Перед посадкой саженцы нужно внимательно осмотреть. Если обнаружили загнившие, сильно подсохшие и поврежденные корни, обрежьте их до здоровых тканей. Если заметили наросты корневого рака на отдельных корнях – удалите их. Если наростов много или они расположены на корневой шейке, растения для посадки не годятся. Мелкие обрастающие корни, в каком бы состоянии они ни были, трогать не нужно. Если растения или только корни кажутся подсохшими, опустите их в емкость с водой на сутки-двое. Станет после этого кора упругой, глянцевой – все в порядке, останется сморщенной – дерево для посадки не годится.

До посадки открытые корни не оставляют на солнце и ветру даже на несколько минут. Можно обмакнуть корни в глиняную или земляную болтушку (так называют сметанообразную смесь глины, земли и воды) – но можно и не делать этого. Ни большой пользы, ни вреда от такой операции не будет. Но если уж обмакнули корни, тут же высаживайте растение, иначе глина быстро подсохнет и уже будет не защищать корни, а вытягивать воду из них. Корни всех растений, кроме одного, с которым в данный момент работают, должны все время быть под нетолстым слоем влажной земли.

## Работаем в паре

После того как почва на насыпных холмиках, в посадочных ямах и в траншеях осядет, можно приступать к посадке. В намеченных для посадки местах выкапывают лишь такие ямки, в которых можно свободно поместить корни.

Сдвинувшись на 10–12 см от шнура, натянутого через центры посадочных ям или вдоль траншей, вбивают вблизи мест посадки колья (фото 2). Высота кола зависит от высоты саженца, но над поверхностью почвы он должен возвышаться на 1–1,2 м. К колу потом подвязывают молодую яблоню.

Сажать растения удобнее вдвоем. Один сначала расправляет корни саженца, а потом держит его и следит, чтобы он не отклонился от

вертикали, не сдвинулся от центра ямы, не оказался слишком высоко или слишком низко посаженным. Другой набрасывает землю на корни и периодически уплотняет ее.

Саженец устанавливают на холмик рядом с колом. Корневая шейка (не путайте ее с местом прививки) вначале должна быть чуть ниже уровня почвы. Потом, слегка встряхивая растение и подтягивая его вверх, что необходимо для заполнения пустот между корнями, поднимают до нужного уровня.

Землю нужно уплотнять, при этом ступню ноги ставят по радиусу от стволика к периферии ямы (фото 3). Закончив засыпать яму, еще раз уплотняют почву и насыпают холмик у самого штамба. Затем нужно поставить лопату ребром по радиусу от стволика к краю ямы. Передвигаясь вокруг дерева, отребуют почву к периферии. Получается удобная красивая лунка, ограниченная довольно высоким ровным валиком. Теперь еще раз нужно проверить, правильно ли посажено дерево. Корневая шейка должна быть на 5 см выше уровня почвы. Когда почва осядет и уплотнится, корневая шейка окажется как раз на должном уровне.



2



3



В каждую лунку нужно влить по 1,5–2 ведра воды, но не сразу – нужно дать время, чтобы она впиталась. Полив необходим для улучшения контакта корней с почвой, поэтому поливают даже в дождь. Если где-то при поливе оголились корни, землю подсыпают. Затем всю поверхность лунки нужно замульчировать торфом, компостом или, на худой конец, сухой почвой из междурядий из расчета 5–10 кг на одно растение.

Подвязывают саженец к колу веревкой. Колышек не должен быть выше веток саженца. Чтобы веревка не травмировала растение и выполняла свою роль, ее накладывают «восьмеркой» не туго, но так, чтобы дерево держалось, можно даже в двух местах (фото 4).

Если вы решили посадить саженцы яблони осенью, начинайте в период, когда у них вызреет древесина. Заканчивают посадку не позднее чем за 25–30 дней до устойчивых заморозков на почве. В условиях Черноземной зоны это примерно первая декада октября.

Осенняя посадка нежелательна на участках с тяжелой глинистой почвой и в районах с малоснежными зимами.

# САЖЕНЦЫ: ПРОБЛЕМА ВЫБОРА

Правильная посадка – важная составляющая успешного укоренения и дальнейшего роста яблони – утверждает Татьяна ТАЛЫЗИНА, агроном из поселка Селекция Нижегородской области

## С чего начать?

Сейчас такой огромный выбор посадочного материала, но из этого многообразия сложно выбрать то, что нужно именно вам. Прежде всего найдите информацию о сортах, которые могут расти в вашей местности. Можно рискнуть и присмотреться к сортам менее зимостойким, но только если у вас есть желание и возможность обеспечить неженкам дополнительные мероприятия по зимовке.

При покупке саженца обычно смотрят на его величину, фотографию плодов и описание сорта. Большие размеры саженца должны вас насторожить, обычно их выдают за трех-четырёхлетки, а с возрастом ухудшается приживаемость. Лучший возраст для саженцев – 1–2 года: корни в это время еще эластичные, крона дерева не сформирована. Вы сами «сконструлируете» дерево, ведь, как правило, у большинства саженцев приходится укорачивать или обрезать полностью некоторые ветви, чтобы сбалансировать «вершки» и «корешки» – при выкопке корневая система обычно травмируется.

Придя за покупкой с готовым списком желаемых сортов, вам будет проще устоять перед красочными фотографиями. Описание цвета, вкуса, размера, сроков созревания и изображение можно найти в литературе. После того как вы определились на месте с сортами, присмотритесь к саженцам данного сорта: они не должны отличаться друг от друга цветом коры, формой и величиной почек, хотя бы явно.



Следует обратить внимание на то, как упакованы саженцы: хорошо ли защищена корневая система от пересыхания, имеется ли притенение от палящего солнца.

Осмотрите внимательно конкретный саженец: кора на стволе не должна иметь повреждений, должна быть гладкой, блестящей, ветви должны быть упругими, не ломаться при легком сгибании. Корни – чуть влажными, без задиров. Цвет

их должен быть коричневым. Если корни обмакнуты в болтушку – протрите кусочек корня и убедитесь, что он живой. При возникновении сомнений попросите продавца отрезать кончик корня – срез должен быть белым. Еще лучше, если на концах корней присутствуют беловатые наплывы каллуса – зачатки молодых корешков (фото 1).

## Какие бывают саженцы

Саженцы могут быть привитыми на семенные или клоновые подвои. Знание этого момента поможет правильно выбрать и посадить саженец.

Для прививки в питомниках чаще всего используют два способа: *улучшенная копулировка* (прививка черенком в зимний период) и *окулировка* (прививка почкой в конце лета). На молодых саженцах место прививки еще не окончательно зажило, и можно рассмотреть при прививке черенком затянувшуюся рану от косого среза на стволе, а при окулировке имеется небольшое искривление ствола. Прививки выполняют на семенные и клоновые подвои (корни).

Саженцы сейчас предлагают с открытой корневой системой и с закрытой корневой системой. Саженцы с открытой корневой системой (ОКС)

обычно дешевле, и при покупке можно рассмотреть состояние их корней. Высаживать их можно весной сразу после оттаивания почвы и до первой половины мая, но почки у растений не должны быть открытыми. Осенний период посадки продолжается с середины сентября до первой декады октября. Правильно посаженные растения при хорошем уходе быстро вступают в плодоношение. Недостатками саженцев с ОКС являются: короткий период посадки, трудности в сохранении растений весной в спящем состоянии до посадки и возможное пересыхание корней.

Саженцы с закрытой корневой системой (ЗКС) можно высаживать со второй половины мая до конца октября. Главное, чтобы весной саженцы с распутившимися листьями не попали под возвратные заморозки. Обычно такие саженцы стоят немного дороже.

Ошибочным является мнение, что такой саженец просто нужно вынуть из контейнера и закопать ком в землю. Контейнер ограничивает рост корней в стороны, они оплетают земельный ком по кругу. Перед посадкой ком следует нарушить и слегка расправить закрученные корешки. Иначе долгие годы корни будут нарастать только в пределах первоначального кома и не будут стремиться осваивать новые земли. Именно это часто является причиной медленного роста саженца в первые годы.

## Особенности посадки

Если саженцы на семенных подвоях, обратите внимание на корневую шейку. Корневая шейка — еще не ствол, но уже и не корень — это условная граница или место перехода корневой системы в ствол дерева. Главное, нужно научиться точно ее определять. Посмотрите внимательно, и вы заметите, что в этом месте желтовато-коричневый цвет иногда красноватый — корень переходит в зеленый цвет ствола. Это и есть корневая шейка. При посадке такие саженцы засыпают землей до корневой шейки. Эти растения сажают так, чтобы корневая шейка была на уровне земли или на 3–5 см выше уровня земли с учетом последующего



мульчирования приствольного круга (фото 2).

Саженцы на клонových подвоях не имеют четко выраженной корневой шейки, а узнать такие саженцы можно по сильно мочковатым корням (фото 3а). У таких саженцев нужно найти место прививки, а это может быть окупировка (выглядит как небольшое искривление ствола или прививка черенком (затянувшаяся рана от

косого среза). Здесь при посадке тоже нужно ориентироваться по месту прививки: она должна быть выше уровня земли на 2–3 см, несмотря на то что расстояние от нее до верхнего уровня роста корней бывает до 10 см (фото 3б). В дальнейшем на закопанной в земле части ствола вырастут дополнительные подвойные корни, что закрепит растение в земле и увеличит площадь питания.

Иногда можно встретить саженцы с интеркалярной (промежуточной) вставкой: на семенной подвой прививают клонovую ветку – а к ней уже черенок нужного сорта (фото 4а). Расстояние между прививками (длина вставки) может быть от 15 до 25 см. На саженце нужно найти обе прививки и расстояние между ними зрительно поделить пополам – это и будет уровень земли (фото 4б). При такой посадке на закопанной части вставки со временем появляются корни, что улучшит зимостойкость саженца, его якорность, увеличит количество именно всасывающих корней для лучшего питания надземной части.

Приобретая саженцы, помните, что это не краткосрочные инвестиции. Следует серьезно подготовиться к выбору и посадке растений, чтобы избежать негативных последствий и помочь быстро прижиться новичкам в саду



# ПЕРВАЯ ПОСЛЕПОСАДОЧНАЯ ОБРЕЗКА

При первой послепосадочной обрезке нужно позаботиться о том, чтобы центральный проводник занимал доминирующее положение: у него не было конкурирующих ветвей, число основных ветвей и расположение их соответствовали условиям формирования данной кроны, – убежден Роман КУДРЯВЕЦ, доктор с. х. наук из Москвы.

Основная задача послепосадочной обрезки – исправить имеющиеся недостатки в структуре кроны и привести дерево к тем исходным позициям, с которых начинается формирование. Укорачивание и вырезка ветвей должны быть по возможности сведены к минимуму.

Если растение хорошо развито, имеет центральный проводник и много достаточно сильных ветвей, выбирают из имеющихся 2–3 в качестве основных, уравнивают их в силе роста обрезкой или изменением угла наклона и подчиняют проводнику. У сортов с пониклым ростом проводник должен быть выше уровня окончания основных ветвей на 10–15 см, с пирамидальным – на 20–25 см.

Возраст привитых саженцев исчисляют от начала роста привитых почек. Возраст корневой системы не учитывают, хотя она может быть на 2–4 года, а то и на 5–6 лет старше надземной.

Конкурент вырезают на кольцо, а все другие ветви, не вошедшие в остов, отгибают до горизонтального или пониклого положения.

Иногда в питомнике по каким-то причинам не удастся заложить основу кроны. Кроме того, часть ветвей может быть повреждена при выкопке, транспортировке или посадке. При первой послепосадочной обрезке необходимо исправить имеющиеся в кроне недостатки.

## Наиболее часто встречающиеся дефекты в кроне и их исправление

**1. Первые разветвления размещены очень высоко.** Поскольку штамп наиболее подвержен морозобоинам и ожогам, рисковать не следует. Лучше обрезать растение на высоте 100–120 см. При сильной обрезке вновь появившиеся ветви будут отходить от ствола под острыми углами. Чтобы не было разломов, удаляют центральный проводник, конкурент и еще одну-две ветви, следующие за ними. Из ниже расположенных выбирают новый проводник и основные ветви.

**2. Слишком длинный проводник.** Если оставить так, нижние ветви отстанут в росте, а более сильные окажутся слишком высоко. Это приведет к увеличению высоты штамба или к потере 1–2 лет на формирование новой кроны. Проводник укорачивают, а ветви подчиняют ему.

**3. Проводник подавлен или его совсем нет.** Ствол обрезают над ветвью, наиболее пригодной для формирования нового проводника. Выбранную ветвь ориентируют вертикально, закрепляют в таком положении и укорачивают на нужной высоте, остальные ветви при необходимости укорачивают для подчинения новому проводнику.

**4. Слишком слабые основные ветви.** Придают им вертикальное положение и обрезают проводник. Если этого недостаточно, можно заменить проводник одной из сильных удачно расположенных боковых ветвей и заложить новую крону.

**5. Ветви различаются по силе роста.** Наиболее слабым придают вертикальное или близкое к нему положение, а сильные отгибают до горизонтального. Если этого недостаточно, то сильные ветви еще и укорачивают.

**6. Избыточное число ветвей.** Выбирают в качестве основных три ветви, наиболее сильные, удачно расположенные, остальные отгибают до горизонтального или пониклого положения, превращая их тем самым во временные, обрастающие.

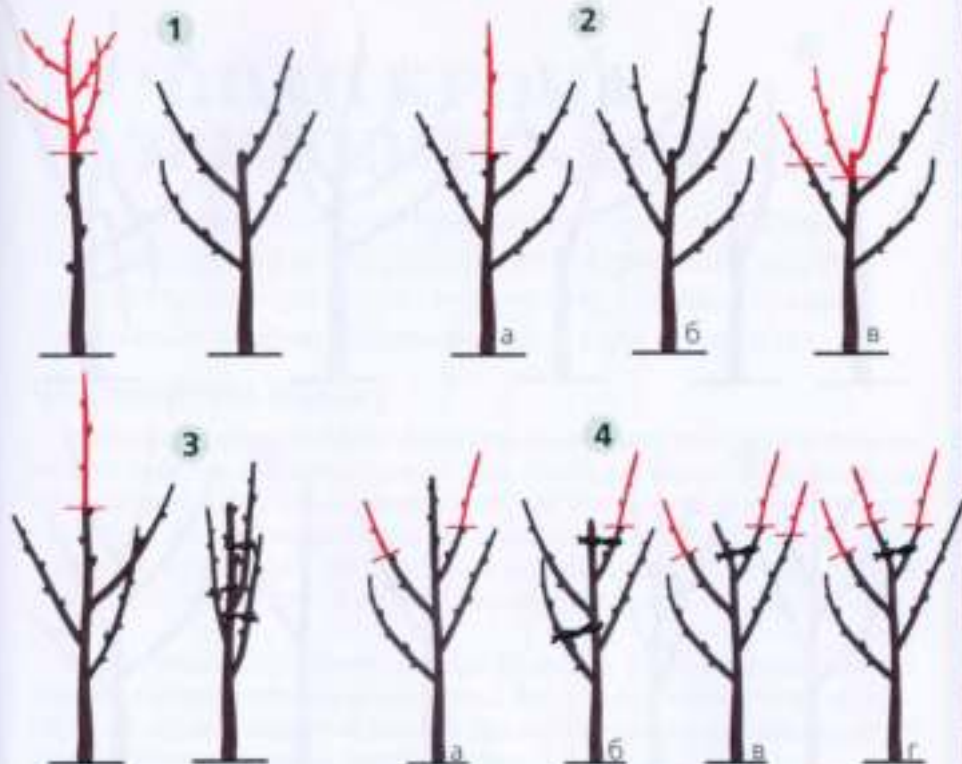
**7 Верхние ветви сильные, нижние – слабые.** Изменением угла наклона рост одних ветвей усиливают других – ослабляют. При необходимости соответственно укорачивают наиболее сильно растущие ветви и проводник.

**8. Недостаточное число ветвей.** Если имеется только одна ветвь, лучше заложить новую крону.

**9. Сильный рост конкурента.** При достаточно сильных ветвях подавляют конкурент обрезкой, а в дальнейшем через 1–2 года удаляют на кольцо. Можно также в зависимости от силы роста других ветвей вырезать конкурент вместе с проводником, заменив проводник расположенной ниже хорошо растущей боковой ветвью, или заменить проводник конкурентом.

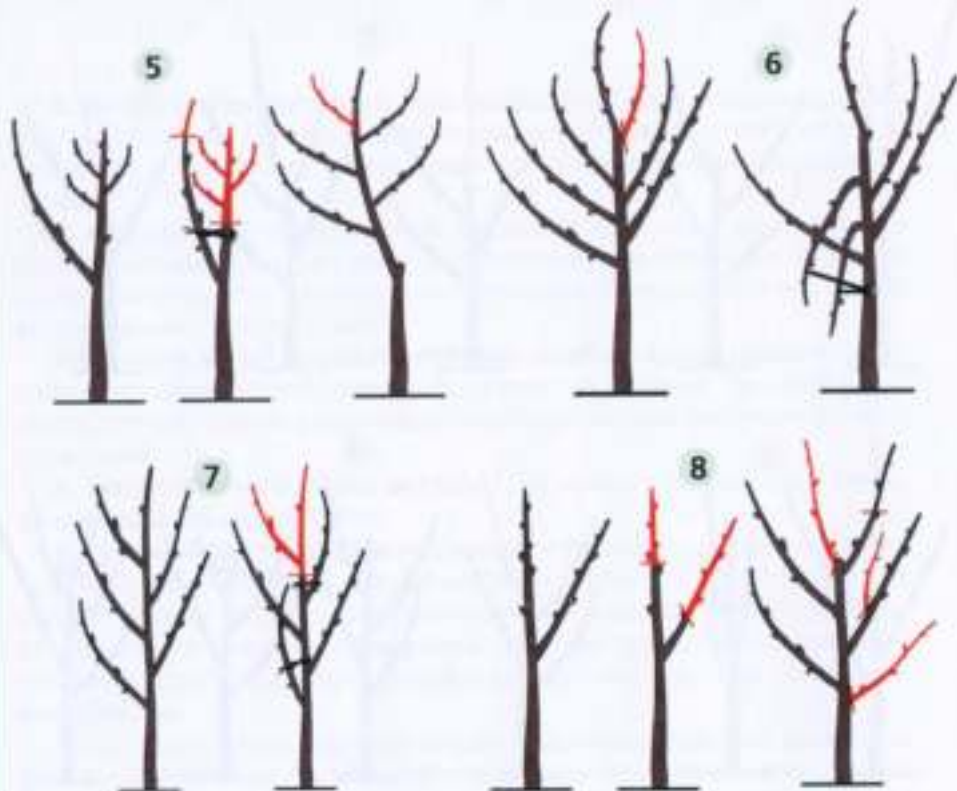
Могут встретиться и другие случаи неудачного строения кроны, но если вы научитесь исправлять перечисленные выше недостатки, они не будут представлять особой трудности.

В условиях недостаточного увлажнения первую после посадки обрезку проводят в год посадки или весной следующего года, если деревья были посажены осенью. При достаточном количестве обрезку проводят через год после посадки.



## Недостатки в кронах двухлетних растений и их исправление:

1 – высокое размещение ветвей: закладывают новую крону;  
 2 – длинный проводник: а – укорачивают; б, в – заменяют другой ветвью;  
 3 – слабое развитие ветвей: проводник укорачивают, а ветвям придают вертикальное положение;  
 4 – проводник отстал в росте (а) сломан (б, в) отклонился (г): заменяют другой, удачно расположенной ветвью;



5 – имеется только одна сильная ветвь. закладывают новую крону  
 6 – избыточное число ветвей: выбирают три удачно расположенные, конкурент вырезают, лишние отгибают  
 7 – нижние ветви отстали в росте: заменяют проводник, наиболее слабым ветвям придают вертикальное положение;  
 8 – в зоне закладки основных ветвей имеется только одна ветвь. сильной обрезкой проводника и этой ветви вызывают ветвление, из появившихся ветвей выбирают нужные для закладки остова.

# ЛУЧШАЯ КРОНА – РАЗРЕЖЕННО-ЯРУСНАЯ

Этот вид кроны наиболее приближен к естественному. На стволе дерева ветви располагаются группами – то есть ярусами по две-три штуки – и одиночно. Поэтому нужно постараться яблоню сформировать в саду именно так.

## Формируем осанку

Начинают с обрезки однолетнего растения. Рано весной нужно отмерить на деревце от уровня почвы 50 см. Это будет зона штамба. Меньше 50 см штамб иметь нежелательно, так как впоследствии нижние ветви будут мешать ухаживать за садом. Очень высокий штамб в средней полосе оставлять опасно. Он будет сильно страдать от солнечных ожогов и морозобоин. Так что 50 см, как показала практика, оптимальный вариант.

Выше зоны штамба отмеряют еще 30 см. Это будет зона размещения основных ветвей первого яруса кроны. Все, что расположено выше, срезают над хорошо развитой почкой. Делают это для того, чтобы ствол не отклонился от вертикального положения.

Если срез выполняют садовым ножом, то его нужно поставить с обратной стороны почки под углом 30° к горизонтали и срезать ветвь резким движением на себя. Нельзя над почкой оставлять пенек, иначе побег может сильно отклониться в сторону. Но и основание ее подрезать нельзя: усохнет – а побег вырастет из другой почки и направится совсем не в ту сторону – в какую должен расти центральный проводник. Если вы не уверены, что у вас получится хороший срез над почкой, оставьте сверх отмеренных еще 10 см. Это будет шип, к которому вы подвяжете побег.

когда он достигнет длины 10–12 см. Летом нужно наблюдать, не тронулись ли в рост побеги на шпиге из спящих почек. Если таковые есть, то их выламывают — они дереву не нужны. Осматривают — нет ли побегов в зоне штамба. Если есть — прищипывают их над 3–4-м листочком. После прищипки сильно они не вырастут — а их листья будут способствовать утолщению штамбика и лучшему росту побегов в зоне ветвления.

## Долой конкурентов!

Весной следующего года на штамбе удаляют все ветви, если вдруг такие опять появятся. В зоне размещения основных ветвей выбирают три. Самая нижняя должна быть на высоте штамба 50 см — а две другие выше по стволу с интервалами 15 см. Чуть больше, чуть меньше — не беда. Важно, чтобы размещались основные ветви не скученно. Одна из них должна быть направлена в одну сторону — а две другие — в противоположную. Оптимальный угол расхождения между основными ветвями 120°.

Одну-две ветви, ближайšie к месту, где был обрезан в прошлом году ствол, вырезают целиком. Это конкуренты. Они отходят от центрального проводника под острым (менее 40°) углом и растут так же сильно, как и ветвь, с помощью которой наращивается высота кроны. В качестве основных ветвей они не годятся, так как постоянно грозят разломами.

Также вырезают целиком и другие сильные ветви, не входящие в осто. Срез делают у самого их основания, где обычно бывает кольцевой наплыв. Отсюда и термин у садоводов — *вырезать на кольцо*. Кстати, в кольцевом наплыве имеется очень много способных к активному делению клеток, что способствует лучшему и скорейшему заживанию ран. Однако их можно отогнуть до горизонтального или пониклого положения. Пусть временно поработают на растении. Это ускорит начало плодоношения. А вырезать их всегда можно. К тому же сильно расти горизонтально расположенные ветви не будут.

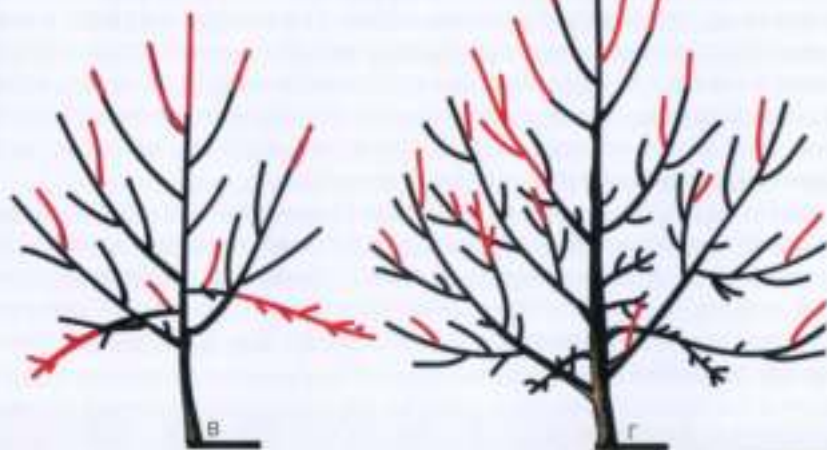


Формирование разреженно-ярусной кроны:

а, б — двулетнее дерево и его обрезка,

в — обрезка трехлетнего дерева,

г — полностью сформированная крона.



Крону двулетнего саженца, у которого несколько сильных ветвей, начинают формировать с трех ветвей. Самая нижняя должна быть на высоте 40–50 см от уровня почвы. Интервал между ветвями желателен 10–15 см, а угол расхождения между двумя верхними примерно 60–70°.

## Держите все под контролем

С тремя оставленными основными ветвями придется еще немножко поработать. Чтобы ни одна из них не обогнала в росте другие, надо поставить их в равное положение. Обрезают концы их примерно на одном уровне. Можно вместо обрезки более длинную ветвь слегка отогнуть книзу, а более короткую подтянуть вверх. Если после этого концы ветвей не окажутся на одном уровне, самую сильную слегка укорачивают.

В следующем году на 50–60 см выше ветвей первого яруса закладывают еще две основные ветви. Интервал между ними – 10–15 см. Как и в прошлом году уравнивают их между собой. Вырезают конкуренты и укорачивают прирост прошлого года проводника, если он окажется намного выше окончаний вновь оставленных основных ветвей. Те же из них, которые в прошлом году отогнули до горизонтального или пониклого положения, если они не мешают, оставляют в покое, а если загущают крону – укорачивают сильнее или вырезают на кольцо.

Спустя год закладывают на 40 см выше двух ветвей второго яруса еще одну основную ветвь. Можно считать, что остов кроны сформирован. Через год-другой, когда верхняя одиночная ветвь займет устойчивое положение, срезают над ней центральный проводник. Дальнейшее увеличение высоты кроны нежелательно, оптимальная – 2,5–3 м. На этом уровне и надо ее поддерживать.

Центральный проводник на протяжении всего периода формирования кроны должен быть выше окончаний основных ветвей у растений с пирамидальным ростом на 15–20 см, с раскидистым – на 10–15 см.

# ПОДДЕРЖИВАЕМ КРОНУ

Вы сформировали крону деревьев, порадовались первому урожаю. Теперь за ней нужно следить и поддерживать ее в течение многих лет

## Держим в тонусе

К концу формирования дерева его высота, диаметр кроны, способность ветвей к росту при умеренном плодоношении вполне удовлетворительны. Поэтому к таким растениям вплоть до начала их старения применяют *поддерживающую обрезку*. Основная ее цель – сохранить создавшееся положение. Эта обрезка не доставит особых хлопот, если выполнять ее не от случая к случаю, а ежегодно.

Начинают с санитарной прочистки кроны. После того как будут удалены сухие, больные и поломанные ветви, нужно позаботиться о том, чтобы крона не вышла за оптимальные пределы высоты. Это 2,5 м, максимум 3 м. Для ветвей стремление уйти вверх вполне естественно, но этого не нужно.

**Снижение высоты кроны.** Чтобы ограничить рост дерева, весной нужно срезать центральный проводник на высоте примерно 1,8 м над боковой ветвью, даже если она не очень сильная. Ближайшие к проводнику боковые ветви обрезают на высоте около 2 м над ответвлениями, направленными от центра к периферии кроны.

Не стоит откладывать эту работу на следующий год, ведь придется срезать еще больше ветвей.

**Прореживание кроны.** После снижения высоты дерева нужно осмотреть крону – не густовата ли она. Имейте в виду, что без листьев даже очень крупная крона легко просматривается во всех направлениях.

Если какие-то ветви растут почти параллельно и размещены близко одна к другой, то после в этом месте затенение неизбежно. Потому одну из ветвей обязательно надо удалить. Такие ситуации в кроне встречаются очень часто.

При прореживании деревьев, особенно молодых, очень важно знать, когда ветви можно и нужно укорачивать, а когда целесообразнее вырезать на кольцо. Подскажет само дерево. Если на его ветвях почти нет сильных разветвлений, а имеются только обрастающие ветви типа кольчаток, плодушек, копыец и плодовых прутиков, прореживание не требуется. Разве только в очень редких случаях, когда несколько ветвей растут в одном направлении и расположены очень близко одна от другой. И укорачивать у таких деревьев нужно только слишком длинные ветви, чтобы крона не оказалась чрезмерно раскидистой.

Если же у дерева каждый год на однолетних ветвях к росту пробуждается лишь несколько ближайших к верхушке почек, без укорачивания не обойтись. Иначе крона станет редкой, оголенной. На ветвях будет очень мало обрастающей, склонной к плодоношению древесины.

Степень укорачивания зависит от длины ветви: чем она длиннее, тем сильнее надо ее обрезать. Это правило не относится к ветвям, длин которых менее 30 см. Их не трогают даже если они растут внутри кроны, поперек других ветвей и расположены рядом с такими же слабенькими веточками. Скорее всего, они без вашей помощи превратятся в плодовые образования. Исключение – коротенькие ветви, которые могут появляться возле ран при вырезке части центрального проводника или крупной ветви. Летом, когда они достигнут длины 7–10 см, их выламывают.

Бывают деревья, у которых все или почти все почки трогаются в рост и дают сильные приросты. У таких растений укорачивать однолетние ветви не рекомендуется. Это может вызвать сильнейшее загущение. Потому в данной ситуации лучше ограничиться прореживанием ветвей.

## Детальная, или нормирующая, обрезка

В первые годы у деревьев скороплодных сортов высокие урожаи могут быть причиной ослабления их роста и раннего переключения на периодичное плодоношение. А это значит, что в один год плодоя бывает столько, что девять некуда, а в другой, а то и два года подряд, деревья стоят почти пустые. Исправить положение поможет особый вид поддерживающей обрезки. Ее называют *детальной, или нормирующей нагрузкой* дерева плодами.

Если плодовых почек заложилось очень много, то удалите часть до цветения. Ущерба от этого урожаю не будет. Из десяти-пятнадцати цветков в большинстве случаев только один плод получите. Остальные опадут. Какие-то на стадии цветка, какие-то в виде завязи, а некоторые в виде незрелых плодов. Однако истощают они дерево настолько, что ему не хватает энергии и запасов, чтобы заложить цветковые почки под урожаем следующего года. Поэтому весной нужно проредить кольчатки, где они густо расположены, укоротить плодушки, обрезать верхушки у некоторых плодовых прутиков и колючек.

Если же плодовых почек заложилось мало, то при обрезке их стараются не срезать.

## Обрезка запущенных деревьев

Запущенным может оказаться дерево в любом возрасте. Если оно очень молодое и садовод не успел вовремя заложить остоу кроны, то по весне нужно определить, какая ветвь может взять на себя роль центрального проводника, а какие ветви вполне подойдут в качестве основных. Их соподчиняют между собой, то есть обрезают примерно на одном уровне и обособляют центральный проводник, чтобы он возвышался над основными ветвями.

Вполне возможно, что обрезку придется делать не на почку на однолетней ветви, а срезать более старую с переводом на удачно расположенную боковую ветвь. Нужно проследить, чтобы не оставался пенек и

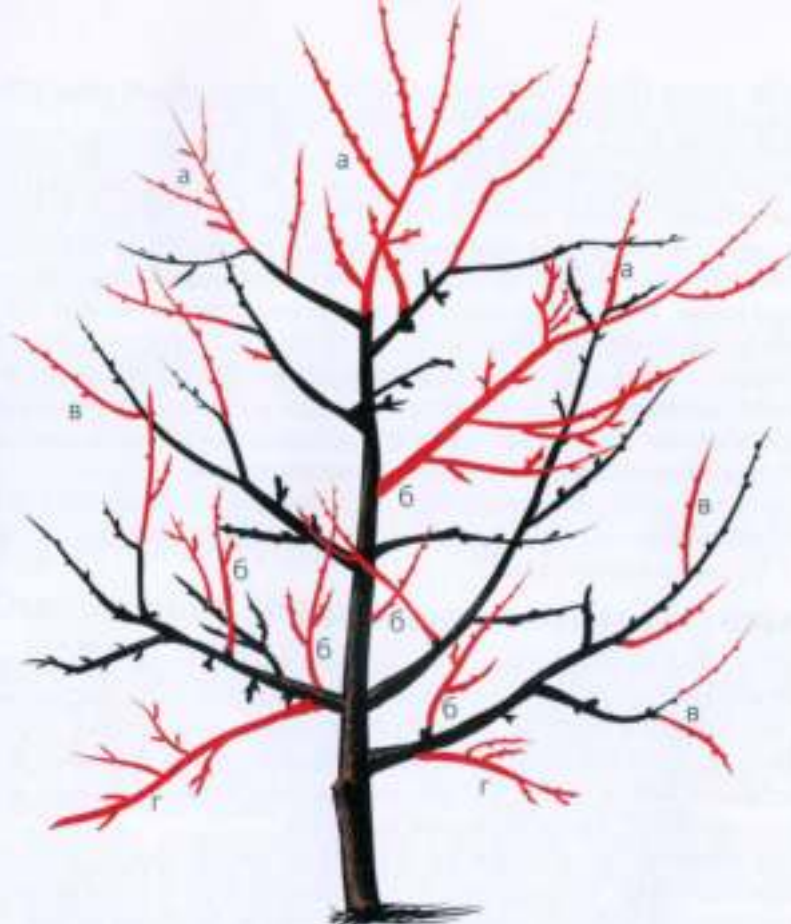
чтобы не оказалось подрезанным основание ветви, на которую сделан перевод. Важно также, чтобы при такой обрезке не очень сильно изменилось направление роста обрезанных основных ветвей. В дальнейшем растение формируют так, как описано выше.

Когда запущенным оказалось дерево, у которого остов кроны уже заложен, тут другой подход. Если крона превысила установленные габариты и внутри сильно загустилась, не стоит заниматься восстановлением центрального проводника и всех ветвей. Пусть все остается так, как сложилось. Просто весной после санитарной прочистки обрезают все ветви, вышедшие за пределы кроны. Срезы делают над ответвлениями, расположенными на многолетней древесине. Постарайтесь сделать так, чтобы направление роста новых ветвей не очень сильно отличалось от естественного для данного дерева. Если после этого крона все еще окажется густой, ее прореживают.

С обрезкой запущенных взрослых деревьев придется повозиться подольше. Удаляют сухие, больные и сломанные ветви, которых найдется немало, снижают высоту кроны. Для этого отходят от дерева на некоторое расстояние и зрительно определяют высоту, на которой обрезка не приведет к утрате более трети всех обрастающих ветвей (напоминаем, что именно на них размещаются листья и плоды). Это самое сложное. А далее все просто.

Вырезают часть центрального проводника на высоте на 0,5–1 м ниже той, которую наметили. Это сразу улучшит освещенность в глубине кроны. Потом все верхние ветви обрезают на установленной вами высоте. Срезать их надо на ответвления, направленные к периферии кроны. Ветви, поникшие до земли, обрезают на ответвления, ориентированные вверх. В средней части срезают все окончания ветвей, которые выходят за оптимальные размеры кроны.

Поскольку при работе с запущенными кронами приходится вырезать много крупных ветвей, очень важно не наломать дров в буквальном смысле этих слов. Например, при попытке вырезать крупную ветвь по кольцевому наплыву она может отщепиться гораздо раньше, чем ее



Обрезка молодого запущенного дерева после завершения формирования: а – снижение высоты, б – прореживание; в – ограничение ширины, г – обрезка обвисших ветвей.

допилят до конца. Получится большая, долго не зарастающая рана. Чтобы избежать этого, выпиливают такие ветви поэтапно.

Сначала отступают от основания ветви на 20–25 см и делают запил снизу. Пилат до тех пор, пока пилку не заклинит. Чаще это происходит на середине диаметра ветви. Затем отступают от нижнего запила на 4–5 см и пилат сверху. В какое-то мгновение ветвь сама отломится по верхнему и нижнему запилам. Чтобы при падении она не повредила ниже расположенные ветви, ее придерживают рукой. Предварительно можно срезать с нее все крупные разветвления.

После того как ветвь отломилась по запилам, спиливают пенек по кольцевому наплыву у основания ветви. А если наплыва нет, то нужно постараться так направить плоскость среза, чтобы рана была наименьшей и чтобы ни вверх, ни вниз спила не оставался пенек.

После сильной обрезки может появиться много волчков, особенно в верхней части кроны и на ее периферии. Летом, когда побеги достигнут длины 7–10 см, их выпалывают.

## Обрезка подмерзших деревьев

Молодые 2–4-летние растения, вымерзшие до уровня снегового покрова, весной срезают до здоровой древесины. Если срез выше места прививки, появившаяся поросль будет принадлежать культурному сорту. После ее отрастания выбирают наиболее сильный побег и оставляют для формирования новой кроны. Остальные удаляют. Можно оставить все до следующего года, а весной лишние вырезать.

Вполне вероятно, что на подвое и от корня тоже пойдет поросль. Удаляют ее по мере появления, чтобы дерево не расходовало органическое вещество на рост поросли, а использовало его на развитие оставленных ветвей.

Слабо подмерзшие взрослые растения обрезают как здоровые. Но степень обрезки должна быть чуть меньше. Лучше в следующем году поправить положение.

Если же деревья сильно подмерзли, с обрезкой не надо спешить. Нужно подождать, пока почки тронутся в рост. Тогда видно будет, какие ветви совсем вымерзли – их вырезают целиком, а у каких подмерзли только верхушки – их укорачивают до здоровой древесины, то есть до места, где появились побеги.

Срезы делают тщательно и тут же покрывают их тонким слоем садового вара.

После подмерзания не стоит особенно увлекаться обрезкой ветвей. Одни смогут восстановиться, другие – усохнут. Вот в следующем году и нужно навести порядок. А в первый год даже волчки, которые не особенно нужны, сохраняют. Чем больше останется листьев на дереве, тем быстрее оно будет восстанавливаться.

## Омоложение деревьев

Старение – процесс естественный. Но как скоро оно наступает и как быстро прогрессирует у плодовых деревьев, зависит от ухода за ними. Особую роль здесь играет обрезка. Ведь основной признак старения – сначала ослабление, а затем почти полное прекращение роста ветвей в длину. Оно и понятно: с возрастом разветвлений становится все больше и дерево не в состоянии обеспечить их водой и питанием.

Если рост ветвей продолжения стал менее 15–20 см, приступают к омоложению дерева. Нужно уменьшить число потенциальных точек роста, а проще говоря, срезать верхушки стареющих ветвей.

Омоложению подлежат и обрастающие ветви, и плодушки. На них больше всего почек, каждая из которых будет тянуть из дерева соки. А если часть их при обрезке удалить, то поток влаги и питания распределится между оставшимися почками, что заметно усилит рост побегов.

# УДОБРЯЕМ ЯБЛОНИ

Что обычно делают рядовые дачники, чтобы любимый сад дал достойный урожай в следующем году? В лучшем случае после уборки плодов уберут падалицу и сорняки, взрыхлят междурядья или землю под деревьями – всё!

До зимне-весенней обрезки туда больше не ступает нога человека. Приносит ли в итоге выгоду такое бездействие? Нет! – уверен Иван БУРАКОВ, ученый агроном из города Новая Каховка Херсонской области.

## В сезоне предыдущем

На самом деле, если вникать в биологию яблоневого дерева, то готовить его надо в первую очередь не к зиме, а к весне и следующему сезону плодоношения. Предпринимать конкретные действия надо задолго до уборки урожая текущего сезона! И по той простой причине, что яблони начинают формировать цветковые почки под урожай следующего сезона начиная с конца июня. Продолжается этот процесс от 3 до 5 недель, в зависимости от сорта, и заканчивается в первой половине августа. Фактически еще задолго до сбора урожая текущего сезона! В самих цветковых почках все органы развиваются полностью только к октябрю.

Этот факт биологии яблони многие просто не знают. Результат же проявляется уже в самом начале цветения. Вроде бы и цветковых почек деревья заложили достаточно, но в каждой второй распустившейся почке всего по полтора недоразвитых цветка. Завязей с них – никаких. Даже из цветков внешне совершенно нормальных да при хорошей работе пчел образуется нежелательно много деформированных, кособоких яблок. Причина этому более тонкая: неравномерно развитые пестики. В третий

раз результат проявляется в период июньского осыпания завязей. Это явление в принципе считается нормальным и неизбежным. Но вот сколько осыплется и сколько останется плодов на деревьях – это в значительной мере зависит от силы дерева, качества цветков в период цветения и качества их опыления.

## Подкармливаем в «канавку»

Как же всего этого избежать? Соблюдать несколько рекомендаций. Зона наиболее действенной части корневой системы каждого дерева находится ориентировочно по краю проекции кроны. Вот именно в эту зону наиболее целесообразно и вносить все удобрения, и поливать. Так вот по проекции края кроны поздней осенью, после осыпания листьев, нужно выкопать круговую канавку шириной и глубиной в штык лопаты. При этом будьте внимательны, не повредите корневую систему дерева. Подготавливаемая канавка должна быть сформирована впереди молодых корней и выше их. В нее засыпают *перепревший навоз* ни в коем случае не свежий! *перегной* из расчета ведро перегноя на метр канавки. Если это *перепревший птичий помет* – то полведра. Затем канавку засыпают вынутой при копке землей. И так – каждый год, постепенно передвигаясь все дальше от ствола дерева. Такая подкормка необходима при осенней волне роста новых корней, но наиболее результативна при весеннем росте и корней, и цветков, а потом и побегов с плодами.

Если есть возможность вносить удобрения и летом, используйте *нитрофоску*, *аммофоску* – в период до налива плодов, который совпадает с завершением формирования цветковых почек под урожай следующего года. Вносить минеральные удобрения лучше в жидком виде – 50 г на 10 л воды. Этот раствор используют на 1 м<sup>2</sup> проекции кроны. Из такого же расчета можно вносить и сухие удобрения под последующий полив.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ



Чтобы получать хорошие урожаи, яблони необходимо обеспечить полноценным питанием. Недостаток в почве тех или иных веществ можно определить по внешним признакам: окраске и размерам листьев, приростам текущего года, характеру роста, окраске плодов и другим показателям. Дерево как бы вызывает о помощи, и садовод, понявший эти сигналы, восполняет недостающие элементы. При этом можно использовать как корневые, так и некорневые подкормки, — считает Лидия ЮРИНА, кандидат с. х. наук из Москвы.

Дефицит азота в почве проявляется в измельчании листьев, изменении их окраски на бледно-зеленую, их преждевременном пожелтении и осыпании. У деревьев в плодоносящем возрасте уменьшается количество цветковых почек, плоды мельчают, снижаются вкусовые качества, они интенсивно

окрашены, легко опадают, хранятся неудовлетворительно. Недостаток азота чаще всего наблюдается на дерново-подзолистой почве.

*При нехватке азота яблони надо опрыскивать раствором мочевины: 20–50 г на 10 л воды.*

*При недостатке фосфора листья также мельчают, становятся темно-зелеными, иногда с бронзово-пурпурным и красным оттенками, засыхающие листья темного, иногда черного цвета, листопад ранний. Во второй половине лета листья «седеют». Образуются тонкие и укороченные побеги. Цветков и плодов мало, плоды мельчают и слабо окрашены.*

*Деревья опрыскивают раствором суперфосфата: 300 г на 10 л воды.*

*При дефиците калия листья становятся морщинистыми, голубовато-зелеными. Один из характерных признаков – так называемый краевой ожог листьев (калийный некроз) при котором края сначала светлеют, затем буреют, закручиваются вверх и отмирают. При калийном голодании нарушается рост, нередко отмирают побеги. Плоды мелкие, плохо окрашенные, их вкус ухудшается. Они сильно осыпаются и плохо хранятся. Недостаток калия чаще всего имеет место на болотных и торфяных, а также на песчаных и супесчаных почвах.*

*Для некорневой подкормки используют сульфат калия: 100 г на 10 л воды.*

*При недостатке кальция происходит крапчатое пожелтение листьев, появляются буроватые пятна, края буреют и закручиваются вверх, отмирают верхушки побегов, плоды плохо хранятся. Дефицит кальция чаще бывает на кислых почвах, в районах с большим количеством осадков.*

*Нормализовать содержание кальция можно, если провести опрыскивание яблони раствором хлористого кальция: 30–40 г на 10 л воды.*

*Признаки недостатка магния чаще видны на старых листьях. На них образуются бледно-зеленые пятна, поэтому они кажутся пятнистыми «мраморными». Вдоль жилок сохраняется зеленая окраска межжилковый хлороз). Листья приобретают красноватый или пурпурный*

оттенки, преждевременно осыпаются, как правило, с нижней части побегов. Плоды формируются мелкие, вкус ухудшается. Недостаток магния ощущается прежде всего на сильнооподзоленных кислых почвах (песчаных, супесчаных, глинисто-песчаных)

При нехватке магния яблони опрыскивают раствором сернокислого магния: 200 г на 10 л воды.

Дефицит железа вызывает хлороз (пожелтение листьев. Молодые листья вначале желтеют, затем белеют, позднее покрываются по краям коричневыми пятнами отмирающей ткани и опадают. При длительном недостатке железа отмирают побеги и даже ветви. Обычно железа не хватает на высококарбонатных и слабодренированных почвах.

Восполняют недостаток железа, опрыскивая яблони раствором железного купороса: 50–100 г на 10 л воды.

При недостатке цинка растения заболевают мелколистностью. Из-за межжилкового хлороза листья становятся крапчатыми, побеги укорочены, из верхушечных почек вместо побегов образуются розетки узких недоразвитых листьев. Плоды вырастают мелкими, уродливой формы.

При цинковом голодании яблони опрыскивают раствором сернокислого цинка: 5–10 г на 10 л воды.

Если не хватает бора, листья мельчают, появляется хлороз, причем у яблони листья сначала желтеют с покраснением жилок, наблюдается раннее опадение молодых листьев, отмирают верхушечные почки. Растения слабо цветут, плоды плохо завязываются. На плодах образуются бурые или красно-коричневые подкожные пятна из опробковевшей ткани – специфическая пятнистость. При продолжительной нехватке бора наблюдается суховершинность деревьев. Растительные ткани отличаются пониженной морозостойкостью. Недостаток бора проявляется прежде всего на карбонатных почвах или там, где внесены большие нормы извести, азотных удобрений.

Восполнить нехватку бора следует опрыскиванием раствором борной кислоты: 10–15 г на 10 л воды.

При дефиците меди листья становятся пестрыми, вялыми. Рост ослаблен, иногда отмирают верхушки побегов. Признаки недостатка этого элемента заметны прежде всего на более молодых частях растений и особенно в засушливое лето. При остром недостатке меди возникает суховёршинность деревьев. Нехватка меди чаще всего ощущается на торфяных, болотных и кислых песчаных почвах.

Чтобы ликвидировать медное голодание, яблони опрыскивают раствором сернокислой меди: 2–5 г на 10 л воды.

Кроме некорневых летом проводят и корневые подкормки удобрениями. Для этого используют быстродействующие органические: навозная жижа, коровяк, птичий помет или минеральные удобрения. Навозную жижу разбавляют водой в соотношении 1:5. Питательная ценность навозной жижи увеличивается при добавке на одно ведро раствора 30–50 г суперфосфата. В 10 л воды разводят 1 кг коровяка или 0,5 кг сухого птичьего помета. На 1 м приствольного круга вносят одно ведро подготовленного жидкого удобрения (лучше в бороздки глубиной 8–10 см). Для приготовления жидкого минерального удобрения в 10 л воды разводят 100 г суперфосфата, 40 г калийной соли, 60 г мочевины. Особое внимание следует обратить на подкормку деревьев, подмерзших в зимний период, используя для этого как некорневую, так и корневую подкормку.

Если при подкормке используются два вида удобрений, дозу каждого следует уменьшить вдвое, если три – втрое. Первую подкормку проводят через неделю после цветения, вторую – через 15–30 дней после первой. Лучше опрыскивать растения утром или вечером, но в пасмурную погоду это можно делать и днем. Опрыскивать следует мелко распыляя раствор, не допуская его стекания на землю. Однако некорневые подкормки – только временная помощь. Основное удобрение (навоз, компосты, древесную золу, минеральные удобрения) вносят осенью или весной.

# ЗАЩИТИТЬ И ПРЕДУПРЕДИТЬ!

Защита яблонь от вредителей и болезней пожалуй самое важное но вовсе не простое мероприятие. Растения обладающие хорошим иммунитетом способны противостоять всякой напасти. Главное – создать им подходящие условия для жизни и проводить профилактические мероприятия – считает Людмила ЛУКЬЯНОВА, агроном по защите растений из поселка Ждановский Нижегородской области.

## Яблонный цветоед

В весенний период активен яблонный цветоед. Он повреждает в основном яблони, реже груши. Конечно, полностью избавиться от него трудно, а вот уменьшить численность и вредоносность – можно.

Цветоед – жук семейства долгоносиков, небольшой, 4,5 мм, буровато-серый, с вытянутой в длинный хоботок головой. На конце хоботка расположен грызущий аппарат.

Весной жуки пробуждаются при среднесуточной температуре 6 °С, начинают ползать и питаться набухшими и распускающимися почками, выгрызая – как бы прокалывая – в них узкие углубления. Из ранок, нанесенных жуком, выступают капельки прозрачного сока.

Через 1–2 недели, когда воздух прогреется до 12–14 °С, жуки начинают летать. Самки выгрызают круглые отверстия в едва обозначившихся зеленых бутонах и откладывают по 1 яйцу в каждый бутон. Всего самка может отложить 50–100 яиц.

Еще до начала цветения из яиц отрождаются личинки, которые выедают внутренние части бутона – тычинки и пестики, а своими экскремента-

ми склеивают изнутри лепестки. Поврежденные бутоны не раскрываются, буреют, засыхают, приобретая вид коричневого колпачка и кажутся пострадавшими от заморозков. Окукливание личинок и формирование жуков происходит внутри поврежденных бутонов.

Молодые жуки выходят из куколок, выгрызают отверстие в засохшем «колпачке» и выбираются наружу примерно через 2–3 недели после окончания цветения и осыпания лепестков яблони. В течение первых 10–15 дней цветоеды питаются листьями. Затем жуки разлетаются по всему саду – в том числе и на деревья, которые в данном году не цвели, прекращают питание и остаются до осени в трещинах и дуплах. С началом листопада перебираются в места зимовки.

В прохладную весну, когда растягивается по времени фаза бутонизации и самки могут отложить весь свой запас яиц, число поврежденных бутонов достигает 70–80% – а при слабом цветении близко к 100%. В теплую же весну, наоборот, развитие плодовых деревьев идет стремительно и количество заселенных личинками бутонов оказывается более низким.

Заметили склеенные лепестки, которые быстро засыхают, а вместо цветка красуется коричневый колпачок из засохших лепестков, – на ваши деревья напал цветоед. Приподнимите колпачок – там либо светло-желтая личинка, либо бурый жук. ➤





Почки, слегка смоченные стекающим соком, кажутся «плачущими». По этим характерным признакам легко определить время появления и многочисленность цветоеда в кроне дерева.



Сам цветоед питается листьями или почками, а вот его личинка – цветковыми почками и считается основной причиной потери урожая яблок. Зимуют жуки-цветоеды под опавшей листвой около стволов и частично в коре и дуплах яблони.



#### МЕРЫ БОРЬБЫ:

- очистить стволы от отмершей коры, являющейся местом зимовки вредителя,
- наложить клеевые пояса для отлова жуков; заползающих в крону дерева (после цветения яблони пояса снимают и сжигают)
- побелить стволы яблони, ведь цветоеды слабо заселяют плодоносящие яблони, кроны которых в начале набухания почек побелены известковым молоком (1 5–2 кг свежесваренной извести на 10 л воды)

но для привлечения жуков одну из плодоносящих яблонь оставляют без побелки и только на ней ведут борьбу с жуками.

- проводить трех-четырёхразовое стряхивание жуков рано утром на любую подстилку с последующим их уничтожением во время набухания и распускания почек, для чего с помощью деревянных колотушек или шестов, обмотанных на конце мешковиной или другим мягким материалом, чтобы не повредить кору резко, но не сильно ударяют ими по скелетным ветвям, жуки падают на подстилку (полиэтиленовую пленку, брезент) притворяясь мертвыми, их сметают в ведро с водой, в которую добавляют немного керосина, и уничтожают;
- проводить обработку химическими препаратами – Фуфанон (10 мл на 10 л воды) Карбофос (75–90 г на 10 л воды) Инта-Ц-М (1 таблетка на ведро воды) в фазе зеленого конуса;
- опрыскивать в период вегетации дважды, при этом расход раствора 2 л на молодое дерево, 5 л – на плодоносящее;
- оборвать первый нераскрывшийся цветок с коричневым колпачком и уничтожить личинку жука, если яблоня молодая, так поступают со всеми коричневыми бутонами.

Из-за совпадения фаз развития вредителя со скоростью весеннего пробуждения яблонь сильнее всего повреждаются сорта со средним сроком цветения. У раноцветущих яблонь наиболее чувствительная фаза проходит, когда цветоед еще не готов к откладке яиц. У поздноцветущих – когда он уже отложил яйца. На вредоносность долгоносика влияют также морфологические особенности соцветий яблонь.

Нашествие цветоеда чаще бывает в садах, которые расположены рядом с лесным массивом.

Особый вред наносит жук прохладной влажной весной. Бутоны на яблоне формируются медленно, и жуки быстро успевают их испортить.

## «Охотимся» на яблонную плодожорку

В наших садах яблонная плодожорка вредит ежегодно. Особенно опасной она бывает в годы с жарким, умеренно влажным летом, когда число червивых яблок в запущенных садах может достичь 50–60%.

Зимуют у плодожорки взрослые бледно-розовые с коричневой головой гусеницы. Осенью их можно обнаружить в паутинистых коконах под старой отставшей корой, в трещинах на стволах и скелетных ветвях, в дуплах. Реже зимующие коконы вредителя можно найти в поверхностном слое почвы на глубине до 3 см, главным образом около корневой шейки дерева, под опавшими листьями или другими растительными остатками.

Превращение гусениц в куколки начинается весной после установления среднесуточной температуры выше 10 °C. Обычно этот процесс совпадает со временем окрашивания бутонов яблони, причем очень недружно, растягиваясь на длительный период. Бабочки начинают летать примерно через 2–3 недели после окукливания, самцы вылетают на два-три дня раньше.

Начало лёта плодожорки совпадает с окончанием цветения яблони и временем осыпания избыточной завязи. Лёт продолжается 1,5–2 месяца.

Бабочки-плодожорки неприметные. Заметить в саду их довольно трудно. У спокойно сидящей бабочки крылья сложены, и по цвету ее трудно отличить от коры стволов и ветвей деревьев. Днём бабочки сидят на коре деревьев или прячутся в траве. Они летают после захода солнца, в сумерках или ночью, на свет не летят.

Яйца плодожорки откладывают в тихую погоду, когда после захода солнца температура воздуха не ниже 16 °C, и в первую очередь в верхней части кроны с южной



стороны. Самка выбирает гладкие поверхности, опушенные молодые плоды ее не привлекают. Поэтому первое время бабочки откладывают яйца по одному преимущественно на гладкую верхнюю сторону листьев, расположенных около плодов, меньше – на побеги и плоды. Позднее они отдают предпочтение плодам.

Яйца у плодовой моли приплюснутые, диаметром до 1 мм, словно пленочки, или капельки молока, или воска. Плодовитость самок от 60 до 300 яиц. Через 7–10 дней после того, как были отложены яйца, из них отрождаются гусеницы (личинки). Обычно они внедряются в плод в местах каких-либо поражений или проколов кожуры под прикрытием листочка, иногда через чашечку или черешковую ямку, затрачивая на это чаще всего от нескольких минут до полутора часов. Найдя подходящий плод, личинки вгрызаются в него. Входное отверстие заделывают огрызками, оплетенными паутиной. Питаясь мякотью яблок, гусеница прокладывает ход к семенной камере, где повреждает 1–2 семени. Плоды, поврежденные плодовой мотылькой, начинают как бы преждевременно созревать, на их плодоножках в местах прикрепления к веткам происходит опробковение тканей, и плоды опадают. А гусеница покидает яблоко и переходит в следующее. За 25–40 дней своего развития личинка плодовой моли повреждает чаще всего два небольших плода, и они, часто прямо с гусеницами, опадают на землю. Выползшие из плодов гусеницы забираются в укромные места, и большая часть из них остается «спать» до весны, так как плодовая мотылька в нашей зоне чаще развивается в одном полном поколении.

### КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ВРЕМЯ НАЧАЛА ОБРАБОТОК?

Для этого бабочек отлавливают на бродящие жидкости, феромонные ловушки. За вылетом плодовой моли можно наблюдать по отрождению из зимующих коконов, помещенных в стеклянную банку горловиной которой завязана марлей или тканью. Банку помещают под навес и периодически просматривают. Как только бабочки начали вылетать, начинают

отсчет: первые два-три дня летят только самцы, затем и самки. Яйца самки начинают откладывать только на третий-пятый день жизни. Ориентировочно время первой обработки наступает через 15–20 дней после окончания цветения основных осенне-зимних сортов яблони, в начале образования черешковой ямки у плодов сорта Антоновка обыкновенная.

**МЕРЫ БОРЬБЫ:**

- очищать отмершую кору с помощью деревянных скребков и белить стволы и скелетные ветви, всю кору сжечь,
- через 2–3 недели после цветения на стволы и крупные ветви наложить ловчие пояса, изготовленные из картона (лучше гофрированного или картонных коробок; нарезают полосы шириной 16–20 см и по одной накладывают вокруг ствола на нижнюю его часть, обвязывают сверху и снизу бечевкой так, чтобы края пояса были немного отогнуты и под них могли заползти гусеницы, раз в 10–12 дней заползших гусениц удаляют и уничтожают: после сбора урожая ловчие пояса снимают с деревьев и сжигают
- при высокой численности вредителя и если есть угроза потери значительной части урожая, химические обработки рекомендуется проводить дважды: *первую* – в начале появления гусениц плодовой гусеницы до внедрения их в плоды ориентировочно через 15–20 дней после окончания цветения основных осенне-зимних сортов яблони *вторую* – через 18–20 дней после первой,
- применять для обработок *Кинмикс* (2,5 мл на 10 л воды) *Карбофос* (75–90 г на 10 л воды) *Фуфанон (Кемифос)* (10 мл на 10 л воды) *Инта-Вир* (1 таблетка на 10 л воды)
- сразу же после цветения яблонь в их кроне разместить полные ве-  
ники, устанавливая их шатром на скелетные ветви,
- собирать ежедневно во второй половине дня падалицу для чего перед сбором дерева желательно слегка встряхнуть, чтобы вызвать опадение поврежденных плодов.

В конце цветения, во время опадения лепестков, у поздних сортов яблонь в кронах деревьев развешивают баночки с приманочной жидкостью для отлова бабочек-плодожорки. В качестве приманки используют забродивший яблочный сок или компот, хлебный квас с тушей или специально приготовленные приманочные жидкости. Для этого берут 100 г сушеных фруктов и заливают 2 л воды, кипятят около 30 минут. Затем добавляют 0,5 л молочной сыворотки, 0,5 л хлебного кваса, 20–25 г дрожжей, 250 г сахара и ставят в теплое место. О готовности жидкости судят по началу ее брожения.

Другой рецепт: в трехлитровую банку кладут 200–300 г корок ржаного хлеба, 3–5 кусочков сахара и немного дрожжей, заливают водой, накрывают марлей и ставят в тепло. Через 1–2 дня квас готов. Жидкость сливают, а к осадку добавляют хлеб, сахар, воду. Забродившую гущу разбавляют водой и используют как приманку. Чтобы не губить полезных насекомых, которые тоже активно полетят на приманку, баночки для отлова плодожорки вывешивают вечером, а утром снимают, вынимают из них отловленных бабочек и до вечера приготовленную жидкость хранят в закрытой таре в прохладном месте.



## Осторожно, парша!

Парша – одно из наиболее распространенных и вредоносных заболеваний плодовых деревьев семечковых пород. Особенно сильно оно проявляется в годы с дождливой теплой погодой весной и в первой половине лета.

Возбудитель болезни – гриб. Болезнь поражает листья, цветки, плоды. На листьях образуются сначала слегка желтоватые, как бы просвечивающие маслянистые пятна, которые затем покрываются зеленовато-бурым бархатистым налетом на верхней стороне листьев. Пятна парши весной бывают более крупными – до 8–13 мм, при осеннем заражении – 2–3 мм. Поражаются в основном молодые листья.

На плодах пятна округлые, почти черные или темно-серые. Ткани плода в местах заражения становятся деревянистыми, нередко растрескиваются.

В годы, когда урожай убирают во влажную погоду с туманами, на плодах отмечают позднюю паршу в виде очень мелких коричнево-черных точек. Во время съема они почти не заметны и проявляются лишь при хранении. Болезнь в этом случае называют «кладской» или «амбарной» паршой. При хранении перезаражения здоровых яблок от больных не происходит.

Особенно опасно раннее проявление болезни на листья и чашелистиках цветков до начала цветения. В этом случае инфекция может перейти на формирующиеся завязи, вызвать их подсыхание и преждевременное опадение. При сильном проявлении болезни на восприимчивых сортах уже в первой половине лета может опсть до 80% листьев.

В годы, благоприятные для развития болезни, ее вредоносность выражается в снижении облиственности яблонь, уменьшении количества завязей, снижении урожая и качества плодов, уменьшении прироста молодых побегов. В этом случае почки в зиму уходят неподготовленными, зимостойкость деревьев в целом снижается.

Основным источником инфекции у яблонь являются перезимовавшие больные листья. Развитию инфекции способствует высокая влажность

(когда листья мокрые в течение нескольких часов). В течение всего лета может развиваться 8–10 генераций парши.

Не забывайте о том, что сад требует постоянного внесения органических и минеральных удобрений, так как большое количество питательных веществ забирается из почвы в годы обильных урожаев и вымывается из верхних слоев в годы с дождливым летом. «Голодные» деревья хуже переносят зимние морозы, имеют пониженный иммунитет ко всем заболеваниям. Поскольку наиболее ответственный за иммунитет калий, а он присутствует в почве в несвязанном состоянии и легко вымывается водой, при достаточном калийном питании болезнь будет менее вредоносной. Подкормки должны носить комплексный характер и содержать все необходимые элементы питания в зависимости от плодородия почвы конкретно каждого отдельного участка.

*Паршой сильнее поражаются ранние сорта яблони: Мелба, Грушовка московская, Мекинтош, Лобо, Мантет. Более устойчивы к болезни Уэлси, Пепин шафранный, Коричное новое. Обратите внимание на сорта, устойчивые к парше: Свежесть, Строевское, Рождественское, Веньяминовское, Имрус, Болотовское и другие.*



## МЕРЫ БОРЬБЫ

- уничтожить главный источник инфекции – зараженные листья, осенью после листопада их закапывают, закладывают в компосты или сжигают. можно это сделать и весной,
- почву под деревьями до распускания почек обработать высококонцентрированными растворами минеральных удобрений, для этого 1 кг хлористого калия, или 0,7 кг мочевины, или 1 кг аммиачной селитры растворяют в 10 л воды, на 100 м<sup>2</sup> расходуют 25 л такого раствора, во избежание ожогов коры и повреждения почек нельзя допускать, чтобы раствор удобрений попадал на штамбы и ветви деревьев,
- опрыскивать деревья фунгицидами в несколько этапов:
  - первое – до распускания почек, так называемое голубое опрыскивание 4%-ной бордоской смесью (300 г медного купороса, 400 г извести на 10 л воды) или в фазу выдвижения и обособления бутонов, до цветения – 1%-ной бордоской смесью (100 г медного купороса, 100 г извести на 10 л воды)
  - второе – сразу же после цветения – 1%-ной бордоской смесью, препаратами Скор (2 мл на 10 л воды) Абига-Пик (40 г на 10 л воды) или другим разрешенным для применения в индивидуальных садах фунгицидом;
  - третье – через 15–20 дней после второго опрыскивания после цветения – теми же препаратами, что и второе;
- выбирать устойчивые к парше сорта.

Во время развития плодов, особенно во влажные периоды, желательно не применять препараты, содержащие медь, так как они могут вызвать ожоги на плодах (образование характерной сетки из пробковой ткани).

Массовое заражение паршой происходит обычно рано весной в фазы выдвижения и обособления бутонов до конца цветения. Болезнь чаще всего отмечается на листьях и чашелистиках цветков в период массового опадения лепестков.

# ПРОВЕРЕНО НА ПРАКТИКЕ

## Как победить паршу

Чаще всего наши яблони страдают от парши. Последствия этой грибной болезни наиболее вредоносны. В последнее время парша появляется на яблоне ежегодно, поражая в большей или меньшей степени – в зависимости от погоды – цветки, завязи, плоды – рассуждает Александр РОМАНОВ, садовод из города Саранск.

### Решаем проблему

К сожалению, подавляющее большинство сортов яблони в наших садах имеет очень слабую устойчивость к парше или вообще неустойчиво. Бороться с любой грибной болезнью, конечно же, можно и нужно, но это потребует от садовода значительных средств и сил. Но выход все же есть.

Лет десять назад появилась первая информация о создании иммунных к парше сортов во ВНИИСПК г. Орел. Мне посчастливилось приобрести орловские сорта, за что хочется выразить огромную благодарность Зое Михайловне СЕРОВОЙ – соавтору большинства современных сортов яблони орловской селекции.

Орловские сорта дают прекрасный урожай в моих садах и подтвердили абсолютную устойчивость к парше как на листьях, так и на плодах. Никакие средства химической защиты я не использовал. Яблоки крупные, красивые и вкусные. Товарные качества плодов оказались ничуть не хуже привозных «заморских». Особенно впечатляющим это было на фоне сильнейшего поражения паршой старых сортов яблони.

## Выбирайте устойчивые сорта

Количество иммунных к парше сортов и имеющих достаточную зимостойкость для Средневолжского региона еще невелико. Но в ближайшие годы ситуация изменится. Более 15 сортов орловской селекции уже включены в Госреестр и рекомендованы к размножению либо еще проходят госиспытания: Афродита, Болотовское, Веняминовское, Здоровье, Имрус, Кандиль орловский, Курнаковское, Орловское полесье, Рождественское, Свежесть, Солнышко, Старт, Юбилей Москвы, Юбиляр. Из них Юбиляр – позднелетний сорт, Солнышко – позднеосенний, Афродита и Орловское полесье – раннезимние, Свежесть – позднезимний. Остальные – зимнего срока потребления плодов (максимально до марта).

Все перечисленные сорта высокоурожайные, скороплодные, не склонны к периодичности плодоношения.

**Наиболее зимостойкие** – Афродита, Болотовское, Веняминовское, Кандиль орловский, Курнаковское, Орловское полесье, Рождественское.

**Самые вкусные плоды** у сортов Афродита, Веняминовское, Здоровье, Имрус, Кандиль орловский, Строевское, а **самые крупные** – у Болотовского, Здоровья, Имруса, Орловского полесья, Рождественского, Свежести, Солнышка, Старта.

Афродита, Веняминовское, Кандиль орловский, Орловское полесье, Рождественское, Солнышко, Строевское, Юбиляр дают **наиболее привлекательные плоды**.

Следует отметить, что некоторые сорта (Афродита, Болотовское, Веняминовское) имеют сильнорослый тип кроны, выращивать их на сильнорослых подвоях нежелательно. Значительно разумнее все сорта яблони высаживать саженцами с карликовой или полукарликовой вставкой, что позволит иметь современный сад с малогабаритными деревьями. Орловские сорта на карликовой вставке начинают плодоносить уже на 3-й год после посадки однолетним саженцем. Выращивая в своем саду эти сорта яблони, вы забудете о том, что такое парша.

### СВЕЖЕСТЬ

Иммунный к парше сорт поздне-зимнего срока созревания. Дерево средней величины, зимостойкое, с округлой кроной. Плоды средние (140 г) бочонковидные, широко-ребристые, правильной формы. Основная окраска в момент съемной зрелости зеленовато-желтая. Покровная окраска на большей части плода в виде штрихов и полос красного цвета. Мякоть зеленоватая, плотная, сочная, со слабым ароматом. Съемная зрелость наступает в конце сентября. Хранятся до мая.



### ВЕНЬЯМИНОВСКОЕ

Иммунный к парше сорт зимнего срока созревания. Дерево крупное, с округлой кроной. Плоды средние (130 г) среднеуплощенные, конические. Основная окраска в момент съемной зрелости зеленоватая, в состоянии потребительской зрелости – зеленовато-желтая. Покровная окраска на большей части плода в виде малинового румянца. Мякоть белая, плотная, сочная. Период потребления – до конца февраля, а при комфортных условиях – вплоть до следующего урожая.

## Колонновидные яблони: это фантастика!



Сегодня в мире насчитывается более 3 тысяч сортов яблони, отличающихся размером, окраской и вкусом плодов, зимостойкостью, устойчивостью к болезням и вредителям, формой и размерами кроны. Но особый интерес садоводов в последние годы вызывают так называемые колонновидные сорта яблони — рассказывает Александр СИДЕЛЬНИКОВ, садовод-опытник из города Магнитогорск.

Популярность колонновидных сортов яблони непрерывно росла. И это неудивительно. По сравнению с обычными сортами колонновидные обладают комплексом достоинств.

Большинство колонновидных сортов очень рано вступают в плодоношение. Нередки случаи, когда колонновидная яблоня зацветает в год посадки однолетнего саженца на постоянное место в саду. А со второго года садовод может рассчитывать уже на товарный урожай яблок. Это качество привлекает как садоводов-любителей, так и фермеров, которые уже за первые 1–2 года могут окупить затраты на закладку сада.

Уход за садом колонновидных яблонь значительно проще, чем за садом, заложенным обычными сортами. Высота деревьев новых колонновидных сортов обычно не превышает 1,5–2 м. Поэтому все работы по уходу за садом: обработку от болезней и вредителей, сбор урожая, обрезку – выполняют с земли без применения лестниц, стремянок. Кстати, в обрезке и формировании кроны колонновидные сорта почти не нуждаются. Садоводу лишь изредка необходимо удалять появляющиеся развилки и тем самым поддерживать колонновидный тип кроны.

Самым главным достоинством колонновидных яблонь является их уникальная урожайность в пересчете на единицу площади. Одно дерево колонновидного сорта яблони может дать урожай до 20–25 кг. По сравнению с урожаем от обычной яблони это кажется не очень значительным показателем. Но плотность посадки колонновидного сада очень высокая – 20–22 тысячи саженцев на гектар. И за счет этого урожайность с одного гектара колонновидного сада оказывается в 5–6 и даже до 10 раз выше, чем урожайность обычного яблоневого сада. В средней полосе России всего с одной сотки, засаженной колонновидными сортами, садовод может получить огромный урожай – до 1 тонны ярких и очень вкусных плодов. А английским селекционерам именно на колонновидных яблонях удалось добиться мирового рекорда урожайности на яблоне – 400 т с одного гектара! Это 40 кг или примерно 2–3 ящика яблок, всего с 1 м<sup>2</sup>! Просто фантастика! И это притом что колонновидные сорта такие огромные урожаи формируют ежегодно без характерной для большинства обычных сортов периодичности.

Долгое время распространению колонновидных сортов яблони препятствовала их недостаточная зимостойкость. В последние годы российским селекционерам удалось получить сорта, которые успешно зимуют не только на юге и в средней полосе России, но даже на Урале и юге Западной Сибири. К тому же большинство современных российских сортов колонновидной яблони устойчивы к парше — основному заболеванию яблони, что позволяет снизить затраты на производство яблок и при этом получать максимально экологически чистые урожаи плодов.

Колонновидные сорта яблони по сравнению с обычными не предъявляют особых требований к условиям произрастания. Под них подойдут хорошо освещенные участки, защищенные от холодных северных ветров. Схема посадки:  $(50 \times 50 - 40 \times 50)$  см. Посадочная яма глубже полуметра не требуется. Хорошо, если перед посадкой в нее будут внесены органические и минеральные удобрения.

Особое внимание следует уделить приобретаемому посадочному материалу. К сожалению, их популярность вызвала поступление на рынок откровенных подделок. Поэтому приобретать саженцы колонновидных яблонь желательно в надежных местах, у серьезных производителей, располагающих всеми документами на право их выращивания и знающих ряд тонкостей в их производстве. Такую, к примеру, особенность колонновидные сорта плохо растут и начинают сильно ветвиться, если их выращивать на сеянцевых подвоях. И лучшими для «колонн» считаются клоновые карликовые подвои яблони.

Сегодня в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории России, включено около двух десятков сортов колонновидной яблони. Интенсивная работа по селекции колонновидной яблони ведется во многих селекционных центрах России. В результате этой работы еще несколько десятков колонновидных сортов находятся на сортоиспытании и в ближайшие годы поступят в питомники на размножение.

### ТРИУМФ

Сорт осеннего срока созревания, скороплодный, отличается высокой, ежегодной урожайностью. Плоды ниже средней величины, плоскоокруглые, с гранями. При созревании наливаются. Хранятся в течение месяца. Мякоть белая, сочная, мелкозернистая, хорошего кисло-сладкого вкуса.

Сорт отличается высокой зимостойкостью. Устойчив к парше.



### МАЛЮХА

Один из лучших колонновидных сортов с плодами десертного сладкого вкуса и сочной мякотью. Сорт очень скороплодный, плодоносит с первого года при посадке весной однолеток, а на 4–5-й год набирает свой полный урожай. Плоды средних размеров, массой до 80 г. Созревают в конце сентября и хорошо хранятся около месяца. Зимостойкость на уровне Антоновки обыкновенной, устойчив к вредителям и болезням.

Наиболее интересными для садоводов-любителей можно назвать такие сорта, как *Валюта*, *Президент*, *Московское ожерелье*, *Останкино*, *Диалог*, *Червонец*, *Васюган* и другие.

Сорт *Валюта* был выведен профессором В.В. Кичиной. Виктор Валерьянович был первым российским селекционером, начавшим работу с колонновидной яблоней. Сорт не повреждается паршой. Очень рано вступает в плодоношение. Обладает хорошей зимостойкостью. Плоды крупные, 160–180 г, ярко-малиновой окраски с изумительным вкусом. Срок созревания – конец осени – начало зимы.

Сорт *Президент* также выведен Виктором Кичиной. Созревает в конце августа и может храниться до полутора месяцев. Плоды 140–150 г, бело-зеленые с плотной, очень вкусной и ароматной мякотью.

Сорт *Московское ожерелье* ранее размножался под названием X2. Обладает исключительной скороплодностью – товарный урожай дает уже в первый год после посадки саженца на постоянное место. *Московское ожерелье* – один из самых урожайных сортов колонновидной яблони. Зимостойкость высокая. Плоды крупные, до 170 г, выровненные, вкус хороший, покровная окраска плодов – сплошной карминно-красный румянец. Плоды хранятся до середины зимы.

К достоинствам колонновидных сортов яблони можно отнести их высокую декоративность и, как следствие, возможность широкого применения в декоративном садоводстве. Аллея, а по сути, сплошная стена из колонновидных яблонь представляет собой неповторимое зрелище. К этому следует добавить, что селекционерами созданы колонновидные формы яблони высотой всего 30–40 см, которые с успехом можно выращивать в небольшом кашпо на балконе, в лоджии или в миниатюрном «японском» садике. Среди колонновидных яблонь есть формы, которые цветут розовыми и пурпурными цветками, что придает весенним садам неповторимый вид.

## Обновите свой сад

Иногда верхушка у колонновидных яблонь может подмерзнуть. В рост одновременно трогаются три-четыре боковые почки, получается уже не один ствол, а несколько. В этом случае каждое лето в начале – середине июня, когда побеги достаточно подрастут, я убираю все, кроме одного, самого сильного. Дерево сохраняет свою форму и активно продолжает расти дальше.

Еще одна особенность – периодически на их стволах образуются боковые ветви около 20–25 см длиной. Их немного, но они не очень гармонично смотрятся на колонне. Сначала я нигде не нашла информации, что с ними нужно делать. Случайно увидела статью в газете, где говорили о том, что эти ветви нужно укорачивать на две трети длины, чтобы сохранить плодоношение на оставшейся после обрезки веточке. Я так и сделала. Сейчас встречаю в других источниках как вариант вырезку такой ветви целиком, без всяких «пеньков».

За 6 лет выращивания сортов колонновидной яблони открыла для себя следующие их преимущества перед другими:

- плодоношение начинается с 3–4-го года, при высоком агрофоне – со 2–3-го;
- обработки проводятся без усилий и проблем, чем достигается высокое качество всех проводимых с деревом операций;
- при тщательной обработке нет никакой падалицы и не нужно тратить время и силы на сбор с земли гниющих плодов, что создает благоприятную фитосанитарную обстановку на участке;
- на любом участке можно разместить несколько деревьев, они не затеняют участок, экономят место;
- осенью очень часто колонновидные яблони не успевают сбросить листья, поэтому я легко обрываю их сама.

Хочу отметить, что на моем участке растут следующие сорта: Останкино, Арбат, Крупный Викич и Титания.

Любовь АЛАЛИНА, садовод-любитель. Нижний Новгород

## Где будет талия?

Ускорить плодоношение яблони поможет плодовый пояс. При этом воздействовать вы можете не только на отдельную ветвь, но и на все растение сразу. Возьмите полоску мягкой жести. Ширина ее должна быть около 7 см (можно от 5 до 10 см) а длина несколько больше длины окружности ветви в месте накладки пояса. По краям сверху и снизу сделайте треугольные вырезы. Без таких надрезов края полоски могут врезаться в кору дерева. Оберните полоску вокруг ветви или штамба и туго стяните проволокой. Перетяжка будет препятствовать утолщению ветви или штамба. Проводящие сосуды будут перекрываться все сильнее и сильнее. Отток продуктов фотосинтеза из вышерасположенной части будет затруднен, что и будет стимулировать закладку цветковых почек. Слишком долго держать пояс на дереве не следует. Как только дерево начало плодоносить – снимите пояс.

*Роман КУДРЯВЕЦ, доктор с.-х. наук, Москва.*

### Бороздование плодовых деревьев

Этот старый простой, но, к сожалению, забытый прием успешно использовался во время сокодвижения для повышения долголетия и продуктивности деревьев, ускорения начала их плодоношения. Во всех книгах рекомендуют проводить бороздование только коры. Но я советую проводить одновременно бороздование коры на всю ее толщину и древесины под корой на глубину 1 мм. В этом случае получается двойной эффект. Такое бороздование проводят весной. Такое бороздование проводят весной остро отточенным лезвием ножа. 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. Перед бороздованием следующего дерева нужно продезинфицировать лезвие ножа в слабом растворе марганцовокислого калия.

*Валерий МАМЧИЧ, садовод-опытник, Нижний Новгород.*

# ХРАНЕНИЕ И ЗАГОТОВКА



# СОХРАНИМ ЯБЛОКИ ДО НОВОГО УРОЖАЯ



Яблоки от других плодов отличаются значительно более продолжительным сроком хранения. Для длительного хранения пригодны яблоки только зимних сортов, для кратковременного 1–2 месяца – осенних сортов, достигшие съемной зрелости, а яблоки летних сортов для хранения непригодны, – рассказывает Валерий ШАФРАНСКИЙ садовод из Екатеринбурга.

Сохранность яблок зависит от правильности выбора срока их уборки. Различают съемную, техническую и потребительскую степень зрелости.

При наступлении съемной зрелости плоды имеют размер и форму, присущие данному сорту. Они дозревают при хранении и приобретают типичные для сорта вкус и окраску.

Плоды, снятые в стадии технической зрелости, которая наступает на

3–4 дня позднее съемной, пригодны для консервирования и перевозки. А при *потребительской* – плоды пригодны для потребления в свежем виде и имеют характерные для сорта размер, внешний вид, консистенцию и окраску мякоти, вкус, сочность и аромат.

Яблоки собирают в сухую погоду, снимают их с дерева осторожно, вручную, не нанося плодам и деревьям механических повреждений. Плоды должны легко отделяться. Опадание плодов свидетельствует о том, что они уже перезрели. Яблоко придерживают ладонью и всеми пальцами, а указательным пальцем прижимают плодоножку в месте соединения ее с плодовой веткой. Его осторожно приподнимают кверху и отклоняют в сторону, отрывая его с плодоножкой. Яблоки снимают сначала с нижних ветвей, затем со средних и заканчивают сбор на верхних ветвях. Не следует вырывать или обламывать у яблок плодоножки, так как места повреждений быстро портятся.

После сбора яблоки сортируют по величине, степени зрелости, удаляют пораженные плодовой жоркой и с механическими повреждениями. Их не следует держать под навесом, если температура воздуха выше 5–6 °С, а лучше сразу отнести в подвал.

Чем крупнее яблоко, тем оно сильнее дышит, ускоряя созревание всех окружающих плодов. Несколько крупных яблок в ящике с яблоками среднего размера могут значительно ускорить их созревание, что совершенно нежелательно. Поэтому плоды одного сорта перед хранением лучше разобрать на крупные, средние и мелкие. Очень крупные яблоки не следует закладывать на длительное хранение еще и потому, что они значительно чаще поражаются болезнями. Лучше всего для этого отбирать хорошо окрашенные плоды среднего размера.

Отсортированные яблоки заворачивают в тонкую бумагу и укладывают рядами в чистые, решетчатые ящики плодоножками вниз или в сторону.

Вместо бумаги плоды часто переслаивают мхом, сухими древесными листьями, древесной стружкой мягких лиственных пород, например

осины и липы. Стружка деревьев хвойных пород непригодна, она может передать плодам смолистый запах.

На ночь ящики с уложенными в них яблоками выносят под навес для охлаждения воздухом. А в утренние часы ящики переносят в погреб.

Можно хранить яблоки и в полиэтиленовых пакетах емкостью 2,5–3 кг. Их кладут в пакеты и, не завязывая, охлаждают в подвале до температуры окружающего воздуха. Если пакеты сразу завязать, то в них образуется конденсат и яблоки быстро загниют. А вот после охлаждения пакеты можно крепко завязать и поставить на полки. Стеллажи, на которые вы будете ставить такие мешочки, надо предварительно застелить бумагой, чтобы шероховатые доски не повредили пленку. В таком виде яблоки хорошо хранятся до апреля следующего года, не теряя своей свежести.

Наилучший режим хранения для яблок в погребе: температура от 0 до 1°C, относительная влажность воздуха 85–95%.

### Решайте сами

Нельзя поливать яблони незадолго до уборки урожая, так как в этом случае снижается лежкость яблок, они легче подвергаются заражению болезнями. Плоды надо хранить в отдельном помещении, а не в общем подвале – они легко впитывают чужие запахи и приобретают неприятный вкус и запах, например картофеля и других овощей. Но это не всегда возможно. В этом случае единственный выход, если у вас немного яблок, хранить их в маленьких полиэтиленовых пакетах.

Даже хорошо сохранившиеся плоды могут побуреть и потерять свой привлекательный вид, если их неправильно вывести из режима хранения. Чтобы этого не произошло, яблоки из подвала лучше на некоторое время сначала перенести в место с температурой около 10°C, а затем уже вносить в более теплое помещение и подавать на стол.

# ПРОФОСМОТР

Хранящиеся в погребе яблоки постарайтесь осматривать почаще. Не стоит ждать, когда они все «вдруг» начнут портиться – предупреждал Роман КУДРЯВЕЦ, доктор с. х. наук из Москвы.

Бывает плод всем хорош, а кожица побурела. Это *загар*. Виной всему высокая влажность воздуха и колебания температуры в хранилище. Но предпосылки к загару создались еще в саду. Почва была богата азотом и влагой, а кроны деревьев – густые. Используют такие плоды в первую очередь.

Если на плодах резко очерченные, коричневатые пятна и мякоть под ними слегка повреждена – это *мокрый низкотемпературный ожог*. Причина из названия понятна: низкая температура и высокая влажность воздуха в хранилище.





*Горькая ямчатость возникает при недостатке кальция в плодах.*



*Серая гниль быстро переходит на соседние плоды.*



Бывает что плоды чуть-чуть полежали и стали совсем рыхлыми. Мякоть безвкусная, мучнистая, цвет ее буроватый, кожицу можно легко пальцем продавить. Да она и сама лопнет вскоре. Это *пухлость*. Перезрели плоды. Кальция в них мало, а азота – много.

Заметили на плодах небольшие (2–3 мм) пятнышки, кожица под которыми слегка провалилась, так знайте, что это *подкожная пятнистость*. За горький вкус плодов ее называют еще и *горькой ямчатостью*.

Наливные яблочки только в песнях да в сказках хороши. На самом деле это болезнь – *стекловидность*. Случается она при дефиците кальция. Межклеточники в плодах заполнены соком, оттого и прозрачны наливные яблоки. Собирают такие плоды при первых признаках заболевания и сразу используют. Кстати, кальция в почве может быть предоста-

точно, но поглощение его при избытке калия и магния ослаблено. Так что нелишним будет еще раз напомнить. «кормление» растений по принципу «кашу маслом не испортишь» всегда кончается плохо.

Красноватые, будто прыщи, точки и пятна на кожице бывают у плодов из сада, где много щитовок. В этом случае нужно проверить и постараться их вывести.

Всякие повреждения кожицы грозят началом гниения. Часто встречается *горькая плодовая гниль*. Сначала появляются круглые резко очерченные коричневые пятна. Потом они расслаиваются на темные и светлые, чуть розоватые концентрические круги. Будут зреть споры. А мякоть плода станет горькой. Особенно быстро гниют плоды в тепле. Но развивается болезнь, хотя и помалу даже при 0 °С. Начинается она в саду. Небрежная обрезка, плохая защита ран – и пожалуйста, на ранах поселился грибок, а с них переберется и на плоды.

*Серая гниль* в саду поражает все: плоды, ягоды, листья и ветви. В хранилище заболевшие плоды сначала увядают, буреют, затем на поверхности появляется обильный серый налет.

*Сизую и розовую плесневидные гнили* можно узнать по быстро растущему светло-бурому, чуть желтоватому пятну. Позже на нем появится грибница в виде зеленовато-сизого или розового налета. Плод несъедобный, и запах от него затхлый. Может начаться заболевание и с семенной камеры, если чашечка плода закрывается неплотно. В этом случае внешне он вроде бы здоров, а разрежете – все сгнило.

Заболевшие плоды отбирают и удаляют из хранилища. Но самое главное, по ним можно определить, что у вас в саду неладно и где недорабатываете. Нужно подумать об обрезке, известковании почвы, водоснабжении и минеральном питании. Все сказывается на лежкости плодов. Особое внимание – времени сбора урожая. Поспешите – создадутся условия для увядания, загара, замешкаетесь – плоды будут страдать от пухлости, мокрого ожога, горькой ямчатости.

## Джем «Серенада» »

Нам потребуется:

- 1 лимон
- 1 апельсин
- 1 кг очищенных яблок
- 1 кг сахара

Апельсин и лимон пропускаем через мясорубку, добавляем сахар и ставим на водяную баню. Когда сахар растворится, выкладываем туда яблоки, порезанные на дольки. Ставим на огонь и варим около 30 минут. Помешиваем, чтобы не пригорело. Готовый джем разливаем по банкам и закрываем крышками.

*Лана ИШАНОВА. Волгоград.*

### Яблочная начинка «Проще не бывает»

В любом саду всегда пропадает много яблок из-за того, что не хватает времени на их переработку. Сушить, варить варенье долго и хлопотно. Я хочу предложить рецепт — проще не бывает, а зимой у вас всегда будут пироги со свежими яблоками.

Яблоки порезать, как получится, сложить в кастрюлю. На 1 кг яблок добавить 300 г сахара и 0,5 стакана воды. Довести все до кипения (не кипятить!), тут же разложить по банкам и закатать.

Не нужно даже стерилизовать. С этой начинкой я пеку и закрытые, и открытые пироги. Тесто под начинкой слегка посыпаю крахмалом, и начинка не растекается, а становится как мармелад.

*Евгения КОМАР. Ульяновск.*



Джем «Серенада»

## Мармелад из яблок »

Нам потребуется:

- 500 г яблок
- 1,5 стакана сахара
- 20 г желатина
- 1 белок
- 0,25 стакана яблочного сока

Желатин залить яблочным соком и оставить на 20–30 минут. После распустить на водяной бане. Яблоки очистить, вырезать сердцевину, мякоть натереть на мелкой терке. Выложить в сотейник, добавить сахар и влить 1 стакан воды. Варить на слабом огне, помешивая 20–30 минут. Измельчить блендером и протереть через сито. Остудить. Белок взбить в крепкую пену и, продолжая взбивать, влить желатин и добавить яблочное пюре, взбивать еще 1–2 минуты. Разложить массу по маленьким силиконовым формочкам (или вылить в форму высотой 1–1,5 см) и поместить в холодильник до полного застывания, на 5–6 часов. Перед подачей выложить мармелад из формочек на тарелку.

## Яблоки в кляре

Нам потребуется:

- 2 яблока
- 2 ст. ложки сока лимона
- 1 ст. ложка сливочного масла
- 1 яйцо
- 1 ст. ложка сахара
- 3 ст. ложки сметаны
- 0,5 ч. ложки тертой на мелкой терке цедры лимона
- 1 ст. ложка рома или коньяка
- мука
- растительное масло для жаренья
- ванильная сахарная пудра – по вкусу

В растопленное сливочное масло добавить сахар и цедру лимона, тщательно растереть. После добавить яйцо, сметану, ром, всыпать муку и замесить тесто. Яблоки нарезать кружочками, вырезать сердцевину и полить соком лимона. Затем кружочки яблок обмакнуть в тесто и обжарить в кипящем растительном масле до золотистого цвета. Выложить на бумажное полотенце, чтобы удалить лишнее масло. При подаче посыпать ванильной сахарной пудрой, цедрой лимона и украсить листочками мяты или мелиссы.



## Кетчуп с яблоками »

Нам потребуется:

- 2 кг томатов
- 1 кг яблок
- 1 небольшой стручок острого перца
- 1 ч. ложка молотого черного перца
- 0,5 ч. ложки молотой корицы
- 1 ч. ложка молотого мускатного ореха
- 1 ст. ложка меда
- 2 ст. ложки 9%-ного уксуса
- 3–4 дольки чеснока
- соль – по вкусу

Томаты нарезать крупными дольками, выложить в кастрюлю и потушить на слабом огне под крышкой до мягкости. Остудить и протереть через сито. Яблоки нарезать, также потушить до мягкости под крышкой и протереть через сито. Соединить томатное и яблочное пюре, добавить стручок острого перца и тушить на слабом огне 10 минут. После стручок острого перца убрать. Добавить черный молотый перец, корицу, мускатный орех, мед, по вкусу посолить и тушить еще 10 минут. Добавить уксус, измельченный чеснок и потушить еще 5–7 минут и разложить в простерилизованные банки. Накрыть крышками, закатать и укутать до полного остывания.

## Яблоки медовые

Нам потребуется:

- 6 яблок
- 0,75 стакана изюма без косточек
- 0,5 стакана измельченных грецких орехов
- 0,5 стакана меда
- 0,25 ч. ложки молотой корицы
- 1 стакан свежавыжатого яблочного сока

Изюм промыть, обсушить, смешать с медом, корицей и грецкими орехами. Яблоки вымыть, срезать верхушки, вырезать сердцевину и часть мякоти. Наполнить яблоки приготовленной начинкой, выложить в смазанную растительным маслом форму. Полить яблочным соком и запекать в нагретой до 180° С духовке 30–35 минут.



## Розочки из яблок » и слоеного теста

Нам потребуется:

- 0,5 упаковки слоеного теста (готовое)
- 2 яблока красных, средних)
- 4 ст. ложки сахара
- 100 мл воды
- корица
- сахарная пудра

Яблоки, не очищая от кожуры, порезать тонкими ломтиками. Тесто раскатать и разрезать на полоски размером 3 × 20 см. Воду поставить на огонь, добавить сахар и довести до кипения. В сироп опустить ломтики яблок и снова довести до кипения. Затем яблоки достать из сиропа, разложить вдоль полоски теста (кожурой вверх) и посыпать корицей. Свернуть рулетики, чтобы получились розочки. Поставить в разогретую духовку на 20 минут. Готовые розочки посыпать сахарной пудрой.

## Голубцы с яблоками

Нам потребуется:

- 600 г белокочанной капусты
- 4 яблока
- 0,5 стакана кураги
- 2 ст. ложки изюма
- 1 ст. ложка сахара
- 1 ч. ложка сливочного масла
- 4 ст. ложки сметаны
- 1 ст. ложка муки

Кочан капусты опустить в кипящую воду и варить 2–3 минуты. Остудить и разделить на отдельные листья, утолщенные части листьев вырезать или отбить молотком. Курагу и изюм промыть, обсушить. Яблоки очистить, вырезать сердцевину и вместе с курагой мелко нарезать. Добавить изюм, сахар, тщательно перемешать. На капустные листья выложить приготовленную начинку и свернуть конвертиками. Уложить на смазанный сливочным маслом противень, полить взбитой с мукой сметаной и запекать в нагретой до 180 °С духовке 30–40 минут до готовности.



Розочки из яблоч и слоеного теста

## Моченые яблоки

Нам потребуется:

- 50 г солода
- 2 ст. ложки соли
- 100–150 г сахара
- яблоки
- 5 л воды
- листья смородины, малины, ржаная солома, хрен

Лучше всего для мочения подходят яблоки сорта Антоновка обыкновенная. После сбора им нужно дать полежать в проветриваемом помещении неделю-две. Мочат яблоки в эмалированной или деревянной посуде.

Мы делаем таким способом. Готовим рассол. В 0,5 л воды разводим 50 г солода, доводим до кипения и кипятим 5 минут. Доливаем воду до объема 5 л и вновь доводим до кипения. Добавляем соль и 100–150 г сахара. Если солода нет, его можно заменить ржаной мукой, только муки нужно взять в 2 раза больше, чем солода. Рассол остужаем.

На дно емкости укладываем слой ржаной соломы, затем слой яблок, слой соломы, слой яблок и так до верха тары. Можно добавить листья смородины и малины. Если нет ржаной соломы, можно использовать листья смородины и малины, а для остроты и аромата добавить листья хрена и мяты. Яблоки заливаем рассолом и выдерживаем в квартире в течение 2–3 дней.

Затем емкость с яблоками убираем в погреб. Сверху кладем нетяжелый гнет. Яблоки готовы через 40 дней.

Евгений СОБОЛЬ, Нижний Новгород



## Яблоки запеченные » с творожной массой

Нам потребуется:

- 3 яблока
- 3 ч. ложки меда
- 100 г творога
- 0,5 стакана жирной сметаны
- по 0,25 стакана измельченных грецких орехов, изюма и цукатов
- сахар, сахарная пудра – по вкусу

Яблоки помыть, обсушить, срезать верхушки, вырезать сердцевину и часть мякоти. В каждое яблоко влить по 1 ч. ложке меда, накрыть срезанными крышечками и запекать в нагретой до 180 °С духовке до мягкости. Остудить. Приготовить крем: изюм, цукаты и орехи мелко нарезать. Творог протереть через сито, взбить со сметаной, по вкусу добавив сахар. Добавить орехи, цукаты и изюм, перемешать. С яблок снять крышечки, наполнить творожным кремом. Накрыть крышечками, посыпать сахарной пудрой.

## Пирог «Болгарский»

Нам потребуется для теста:

- 3 яйца
- 0,75 стакана сахара
- 1 стакан муки

Для начинки:

- 6–7 яблок
- 0,5 стакана сахара
- 0,5 стакана измельченных орехов
- молотые сухари

Приготовить тесто: яйца взбить с сахаром, всыпать муку и взбивать до образования однородного теста. Яблоки очистить, вырезать сердцевину, мякоть нарезать ломтиками или кружочками. Форму смазать сливочным маслом, присыпать сухарями. Выложить слоями яблоки, посыпая каждый слой сахаром и орехами. Залить тестом и выпекать в нагретой до 180 °С духовке 30–35 минут.

Мария ВАСКЕВИЧ, Тюмень.



Яблоки запеченные с творожной массой

## Варенье из яблок и клюквы «Сладкий сон»

Нам потребуется:

- 3 кг яблок,  
порезанных дольками
- 1 кг клюквы
- 0,5 кг меда
- 0,5 кг сахара
- 1 стакан очищенных  
грецких орехов

В клюкву наливаем полстакана воды и варим, пока ягоды не станут мягкими. Снимаем с огня и протираем через сито. Затем кипятим мед на маленьком огне, добавляем к нему протертую клюкву, сахар, дольки яблок, измельченные орехи и варим 40 минут на небольшом огне. Разливаем в баночки и закатываем, а можно поставить в холодильник и сразу кушать.

Татьяна НИКИТИНА. Нижний Новгород.

## Яблочное варенье

Нам потребуется:

- 1 кг яблок
- 1 кг сахара

Яблоки моют, режут на мелкие дольки или кубики. Выкладывают в таз и засыпают сахаром. Если яблоки несочные, то добавляют 0,5 стакана воды. Оставляют на 6–8 часов. Варят варенье в три приема. Первый раз доводят до кипения и кипятят 5 минут. Снимают с огня и оставляют на 8–10 часов. Затем процедуру повторяют. Третий раз варят до готовности. В конце варки можно добавить корицу, цедру апельсина или натертые грецкие орехи.

# ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА



# ВТОРОЕ ЛИЦО ЯБЛОКА

В старину бытовало народное поверье, что съеденное на ужин одно яблоко обеспечивает человеку легкий и спокойный сон. И сейчас в восточной медицине яблоки считаются одним из важнейших целебных плодов – рассказывает Валерий ШАФРАНСКИЙ, садовод из Екатеринбурга.



## Чем ценно яблоко?

Химический состав яблок изменяется в широких пределах и зависит от сорта, агротехники, погодных условий. Яблоки содержат до 12–13% сахаров (в основном фруктозу), от 0,3 до 1,2% органических кислот (в основном яблочная, немного – лимонной), от 0,8 до 1,2% пектиновых веществ.

Из витаминов в значительном количестве содержится витамин С (от 8 до 30 мг%, или 30 мг на 100 г массы продукта). Р-активные соединения (40–100 мг% витамин Е – 0,6 мг%, фолиевая кислота –

0,1 мг%, витамин А, хлорогеновая кислота, калий, железо, марганец и другие. А семена яблок исключительно богаты йодом. Для удовлетворения суточной потребности человека в йоде достаточно очень тщательно разжевать и проглотить 15–20 семечек яблока.

По содержанию активных веществ сорта яблок отличаются друг от друга, а плоды летних сортов значительно беднее витаминами и микроэлементами, чем яблоки зимних сортов.

Вкус яблок зависит от соотношения в них сахаров и кислот. Наиболее гармоничный, полный вкус имеют яблоки, содержащие большое количество сахаров и довольно значительное количество кислот. Органические кислоты улучшают аппетит, усиливают активность кишечника, регулируют кислотность, улучшая переваривание белков и жиров, подавляют развитие вредных микроорганизмов, не позволяют вашей коже превратиться в «печеное яблоко».

Однако при заболеваниях желудка и кишечника, а также печени и поджелудочной железы кислые яблоки употреблять не следует.

Яблоки – богатейший источник пектиновых веществ. Именно с ними связаны прежде всего основные их целебные свойства. Они связывают и выводят из организма соли тяжелых металлов, радиоактивные вещества, холестерин и разные токсические соединения.

Яблоки содержат много клетчатки, которая вызывает ложное чувство сытости. Поэтому медицина рекомендует употреблять яблоки в большом количестве людям, страдающим ожирением, если они хотят или должны похудеть. Для этого проводятся специальные разгрузочные «яблочные» дни один раз в неделю, когда весь суточный рацион больного должен состоять всего из 1–1,5 кг яблок. При необходимости соблюдать такую яблочную диету надо помнить, что сладкие сорта яблок подходят для больных с заболеваниями почек, а кислые яблоки – для больных сахарным диабетом и страдающих ожирением. Полным людям для похудения также полезен яблочный сок в смеси с соками томатов, тыквы и лимона.

## Как набрать вес

Сейчас везде пишут о том, как избавиться от лишнего веса, а вот информации о том, как набрать недостающие килограммы, крайне мало.

Решив восполнить этот пробел, пишу рецепт действенного средства. Оно эффективно должно помочь, если, конечно, пониженный вес не связан с каким-либо серьезным заболеванием.

Нарежьте 6 яблок и потопите их в духовке вместе с 400 г нутряного сала (можно заменить топленным маслом, даже лучше). Затем процедите через марлю, смешайте с 12 желтками куриных яиц, растертыми с 1 стаканом сахара и 4 плитками горького шоколада (или 1 пачкой какао). Можно добавить 100 мл сока алоэ.

Смесь употребляйте 3–4 раза в день, намазав на хлеб и запивая молоком. Прибавка в весе в среднем – 1–1,5 кг в неделю.

Сергей ЗУБОВ, г. Саров, Нижегородская обл.

## Действенная помощь ЖКТ

Печеные яблоки полезны при запорах, так как обладают слабительным действием, а свежие яблоки назначают при колитах. При хроническом колите очень хороший эффект дает лечение сухофруктами. Их заливают водой, доводят до кипения, варят 45–50 минут на слабом огне. Вареные сухофрукты отделяют от отвара и дают больным до 1 кг в день, это усиливает перистальтику кишечника, но не вызывает раздражения слизистой оболочки.

При заболевании печени, желчевыводящих путей рекомендуют принимать утром и вечером до еды по 0,5 стакана яблочного сока, в который добавляют 1 ч. ложку меда.

Содержащаяся в яблоках в значительном количестве хлорогеновая кислота – хорошее средство для профилактики образования камней,

а большое содержание калия существенно влияет на кислотно-солевое равновесие в организме. Именно поэтому яблоки очень полезны людям, проживающим в районах с повышенной радиацией, склонным к образованию камней в почках или мочевом пузыре, страдающим болезнями сердечно-сосудистой системы.

В народной медицине свежие яблоки, свежий яблочный сок и яблочный отвар применяют как мочегонные средства. При отеках и камнях в почках очень полезны и отвар из сушеных яблок и печеные яблоки, которые обладают мочегонным действием. А компоты из яблок, приготовленные без сахара, очень полезны при сахарном диабете.

Особенно полезна кожура яблок, та самая кожура, которую мы не задумываясь часто выбрасываем. Для приготовления лекарства на зиму эту кожуру необходимо высушить и измельчить в порошок. Для приготовления целебного настоя надо 1 ст. ложку порошка залить 1 стаканом кипящей воды и настоять 30 минут. Принимать по 0,5 стакана утром натощак и вечером перед сном. Этот отвар из сухой яблочной кожуры, содержащий много кремния, также полезен, если у вас слоятся ногти, а волосы стали хрупкими и тусклыми.

Лечебными, гипотензивными свойствами обладают следующие сорта. Памяти Будаговского, Россиянка, Успенское (на фото), Поливитаминное, Память Исаеву, Баганенок, Морское-ботаническое, Диво, Даурия, Уральский сувенир, Краса Свердловска, Воспитанница, Долго и другие.



## Для профилактики ОРЗ

Яблоки применяют и при лечении простудных заболеваний. При ларингите и ангине у детей кожурку от одного яблока, 1 ст. ложку семян льна и 1 ч. ложку меда надо залить 1,5 стакана кипящей воды и кипятить на слабом огне 10 минут, процедить. Принимать настой в теплом виде по 0,5 стакана 3 раза в день за 10 минут до еды.

При охриплости, осиплости, полной потере голоса надо 10–15 листьев яблони заварить в 0,5 л кипятка, настоять 30 минут и принимать в течение дня небольшими порциями. При простудных заболеваниях помогает чай из листьев и цветков яблони. Его надо пить в горячем виде по 0,5 стакана через каждые 2 часа.

При ангинах и тонзиллитах одним из лучших средств считается полоскание рта раствором яблочного уксуса. Для этого 1 ч. ложку яблочного уксуса разводят в 1 стакане воды. При острой ангине этим раствором горло надо полоскать каждый час.

Чтобы снизить температуру при ангине, сопровождающуюся болью и першением в горле, смачивают марлю в яблочном уксусе и прикладывают к лбу несколько раз в день. Очень хорошо помогает

## Чего боится бронхит?

Я не понаслышке знаю, что такое бронхит. Больного просто раздирает грудной кашель. Предлагаю такой рецепт народной медицины от этого заболевания.

Натрите на мелкой терке яблоки, репчатый лук и смешайте с медом в соотношении 1:1:2. Принимайте смесь при сильном кашле 6–7 раз в день по 1 ст. ложке. Средство очень доступное и эффективное.

Чтобы избежать осложнений при бронхите, вовремя начинайте лечение.

Лидия РОЖКОВСКАЯ, г. Сычевка, Смоленская обл.

# Содержание

<b>ВЫРАЩИВАНИЕ</b>	<b>3</b>
Сад без яблони – не сад.	4
Готовимся к посадке	15
Саженцы: проблема выбора	21
Первая послепосадочная обрезка	26
Лучшая крона – разреженно-ярусная	31
Поддерживаем крону	35
Удобряем яблони	42
Дополнительное питание	44
Защитить и предупредить!	48
Проверено на практике	59
<b>ХРАНЕНИЕ И ЗАГОТОВКА.</b>	<b>69</b>
Сохраним яблоки до нового урожая	70
Профосмотр	73
Джем «Серенада»	76
Мармелад из яблок	78
Яблоки в кляре.	78
Кетчуп с яблоками	80
Яблоки медовые	80
Розочки из яблок и слоеного теста	82
Голубцы с яблоками	82
Моченые яблоки	84
Яблоки запеченные с творожной массой	86
Пирог «Болгарский»	86
Варенье из яблок и клюквы	88
«Сладкий сон»	88
Яблочное варенье	88
<b>ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА</b>	<b>89</b>
Второе лицо яблока.	90

ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ

# Секреты богатого урожая ЯБЛОНЯ

Ответственный редактор Татьяна Замулина

Технический редактор Светлана Васильева

Верстка Светлана Васильева

Корректор Лев Зелексон

Фото: Нина Белавская, Ирина Бородина, Ирина Исаева, Татьяна Ковалевская, Людмила Лукьянова, Алексей Малышев, Вячеслав Маслов, Наталья Планкина, Елена Руфанова, Евгений Соболев, Михаил Солунин, (iStock/Thinkstockphotos//Fotobank.ru (стр. 1, 3, 57, 69, 73, 89, 90), Purestock/Thinkstockphotos//Fotobank.ru (стр. 70)

Шеф-повара: Евгений Кувшинов, Марина Паршина

Схемы на стр. 29, 30, 33, 39 предоставлены Ниной Белавской. Рисунки Ирины Стефановой.

Подписано в печать 5.05.2014. Формат 62 х 64/16

Усл. печ. л. 4,4. Тираж 20000 экз. Заказ 3577

ЗАО «Издательство "Газетный мир"»

603126, Нижний Новгород, ул. Родионова, 192, корп. 1

тел.: (831) 469-98-09, 469-98-15, факс (831) 469-98-00, e-mail: sales@gmi.ru

Отдел продаж наложенным платежом:

тел.: 8-800-100-17-10 (звонок по России бесплатный),

(831) 469-98-20, 469-98-22, e-mail: kntida@gmi.ru

Отпечатано согласно предоставленному оригинал-макету в типографии «Фактор-Друк», Украина, г. Харьков, ул. Саратовская, 51

Настоящее издание является специальным выпуском газеты «Огород». Главный редактор Т.Н. Кузнецова.

Газета зарегистрирована Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации средства массовой информации.

ПМ №77-7930 от 27 апреля 2003 г.

Продукция предназначена для детей старше 16 лет. Учредитель и издатель.

ЗАО «Издательство "Газетный мир"». Цена договорная





Книги из серии «Секреты богатого урожая» предназначены для садоводов и огородников. Каждая посвящена определенной культуре: **томату, огурцу, картофелю, вишне, черешне, землянике садовой, яблоне, капусте, смородине и крыжовнику** и другим. Мы собрали самый интересный и нужный материал, который поможет получить гораздо больший урожай с прежней площади. Вы найдете информацию о способах хранения и консервирования выращенной продукции, рецепты кулинарных блюд.



4 520011 162762

ISBN 978-5-4423-0052-9



9 785442 300529