

# Глава пятнадцатая

## Декоративные съедобные культуры

### Рябина черная – арония

#### Общие сведения

Арония — канадская рябина. Она попала в Россию в конце XIX века. Довольно много селекцией аронии занимался Мичурин. Но настоящее распространение арония получила у садоводов-любителей лишь после войны. Как и красная рябина, арония — растение неприхотливое. Ее устраивает почти любая почва, но на скудных почвах урожай падает и ягоды мельчают. Так что, если хотите получать высокие урожаи крупных сочных ягод, извольте внести в почву перед посадкой хорошо перепревший компост. Сажают аронию осенью. Посадочные ямы делают размером 50 × 50 см, если высаживают одиночный куст где-нибудь в углу, или копают сплошную траншею, если сажают сплошной зеленой оградой вдоль границы участка или забора. В этом случае расстояние между кустами оставляют в 2–2,5 м.

#### Особенности выращивания

##### ПОСАДКА

При посадке под кусты надо внести по стакану двойного гранулированного суперфосфата. Саженьцы при посадке заглубляют в почву на 5–6 см. Арония светолюбива и влаголюбива. В сухую и жаркую погоду ее следует поливать пару раз в месяц, выливая по 3–4 ведра воды под куст. При умеренно сухом лете поливки не требуются, поскольку у нее довольно глубокая корневая система. При посадке стебли надо укоротить на треть их длины. В дальнейшем следует вырезать только поломанные или стареющие ветки. Обрезку делают ранней весной, до распускания почек.

Старые ветки легко отличить от молодых. Примерно на 7–8-й год жизни на них начинают расти укороченные боковые веточки, в то время как у молодых веток боковые веточки обычно отрастают до 20–30 см за лето. Если куст не освобождать от старых веток, то он сильно загущается и плодоношение на нем падает. Во-первых, на старых побегах практически нет ягод, во-вторых, из-за загущения в середину куста не попадает свет и все плодоношение смещается на периферию куста, ветки же внутри куста пустуют. Отсюда сразу же следует вывод: арония очень светолюбива. Ее надо сажать на солнце, а поскольку она чрезвычайно морозостойка (выносит морозы более 40 градусов), то ее можно сажать по северной границе участка для защиты от северных и северо-восточных ветров.

##### ПОДКОРМКА

Уход заключается в подкормке, рыхлении почвы под кустом, прополке. Один раз в два года, весной, надо внести ведро органики и 2 ст. ложки двойного гранулированного суперфосфата по периметру кроны куста. Но, даже если вы не будете ухаживать за аронией, она все равно будет ежегодно одаривать вас ягодами. Просто не уносите из-под куста опадающие с нее листья, и она

сама себя прокормит.

## РАЗМНОЖЕНИЕ

Размножается черноплодная рябина семенами (это долго), черенками как одревесневшими, так и зелеными, отводками, а еще проще — корневыми отпрысками или делением куста.

На аронию можно прививать грушу. Но ветки у аронии тонкие, у груши же очень быстро становятся гораздо толще, чем у подвоя, а потому ветки аронии легко обламываются. Под них надо ставить постоянные, хорошо укрепленные подпорки.

Арония цветет поздно, когда уже минуют заморозки, да она их и не особенно боится. Так что заморозки не страшны. Болезней и вредителей у этого растения тоже нет. Так что уход самый минимальный: не забывать вырезать старые ветви и не допускать более 10 побегов в одном кусте. Вырезать лишние ветви надо под самый корень.

## ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Ягоды аронии полезны и вкусны, надо только вовремя их снимать, иначе они перезреют и сразу потеряют вкус или их склюют птицы.

Время сбора конец августа–начало сентября.

В ягодах содержатся все витамины, особенно много витамина С, кроме того йод, Р-активные органические вещества, бета-каротин, глюкоза, фруктоза, пектины, органические кислоты. Плоды аронии способствуют выводу из организма радиоактивного стронция, снижают артериальное давление. Но есть и противопоказания: сок ягод аронии загущает кровь. С одной стороны, это приводит к быстрой свертываемости крови, а потому к хорошему заживлению ран, а с другой — способствует образованию сгустков крови, что опасно для больных тромбофлебитом. В этом случае следует принимать препараты, разжижающие кровь.

## Кулинарные рецепты

Из аронии отжимают сок, делают джем, варят с яблоками. Вино из аронии обладает посредственным вкусом, а вот ликер получается замечательный.

### Сок из аронии

Отжать сок, разлить по стерильным бутылкам, закупорить.

Хранить в холодильнике. При употреблении разбавлять водой и добавлять сахар по вкусу.

### Ликер из аронии

*1,5 кг ягод, 1 кг сахара, 2 стакана воды, 2 г лимонной кислоты, водка по объему получившегося сиропа 1 : 1.*

Рябину, воду и сахар варить примерно 20 минут. Ягоды откинуть на дуршлаг, сироп процедить. В остывший сироп влить водку и добавить лимонную кислоту.

Разлить по бутылкам и закупорить.

**П р и м е ч а н и е.** Оставшиеся ягоды разложить на противне в один слой и подсушить в слабонагретой духовке. Получится вкусный изюм, но, если ягоды не досушить, они заплесневеют, а если пересушить, то станут невкусными. Хранить в закрытой банке.

## «Шерри-бренди»

*100 листиков вишни, 200–250 ягод черноплодки, 1 л воды, 800 г сахара, 1 чайная ложка лимонной кислоты, 0,5 л водки (или 0,25 л спирта).*

Залить водой ягоды и листья и кипятить примерно 10 минут. Снять с огня, процедить не отжимая (иначе ликер станет мутным).

Добавить сахар, лимонную кислоту и прокипятить 2–3 минуты. Остудить и медленно влить водку.

**П р и м е ч а н и е.** Если использовать спирт, то сироп надо вливать в спирт, а не наоборот, и долить еще 250 мл холодной кипяченой воды.

### **Изюм из аронии**

*1,5 кг ягод, 2 стакана воды, 1 стакан сахара, 1 ч. ложка лимонной кислоты.*

Сварить сироп и залить ягоды. Варить на медленном огне, снимая пену. Процедить через дуршлаг, чтобы не оставалось сиропа.

На доску настелить чистую бумагу и разложить ягоды в один слой, вялить в течение 3–4 суток в сухом и теплом месте.

Сложить ягоды в банку и держать на кухонной полке для хранения.

Из остатков сиропа сделать еще одну порцию изюма или добавить водку — получится ликер.

Если ягоды недосушить — они заплесневеют, а если пересушить — они станут невкусными.

### **Квас из аронии или красной рябины**

*4 л воды, 1 кг ягод, 400 г сахара, 5 г дрожжей.*

Ягоды красной рябины предварительно надо ошпарить кипятком и дать постоять 10–15 минут, воду слить и сразу залить холодной водой, через 5–10 минут воду слить. С ягодами аронии ничего делать не требуется.

Ягоды размять в эмалированной посуде, залить теплым сахарным сиропом (воду прокипятить, намного остудить). Накрыть марлей и дать настояться в теплом помещении сутки. Процедить, добавить 5 г дрожжей, размешать и поставить до появления пены в теплое место.

**П р и м е ч а н и е.** Квас готов, но, чтобы он не перекисал, его надо убрать в прохладное место.

### **Джем из аронии и яблок**

*1 кг аронии, 400 г яблок, 1,2 кг сахара, 1–1,5 стакана воды.*

Плоды рябины размять деревянным пестиком. Яблоки разрезать на дольки, удалить семенное гнездо, бланшировать.

К смеси плодов добавить сахар, воду и нагревать на малом огне до растворения сахара. Нагрев усилить и варить до тех пор, пока масса станет однородной.

Расфасовать по стерильным банкам.

### **Варенье из аронии с вишневыми листьями**

*1 кг ягод, 1 кг сахара, 25–30 вишневых листьев, 1 стакан воды.*

Засыпать попеременно ягоды с сахаром и оставить постоять сутки, встряхивая время от времени. Добавить воду, поставить на огонь и варить 20 минут, помешивая. Опустить вишневые листья и варить еще примерно 15 минут.

Остудить, листья вынуть, разложить по банкам, закрыть.

Хранить при комнатной температуре.

**П р и м е ч а н и е.** Чтобы листья было удобно вынимать, их перед варкой надо нанизать на белую нитку.

## **Коврижка**

### ***Первый вариант***

*3 стакана муки, 3 яйца, 3 ст. ложки какао, 150 г масла, 1/2 стакана сахара, 3/4 стакана простокваши, 1/2 ч. ложки соли, 1/2 ч. ложки соды, 3 ст. ложки варенья из черноплодки.*

Все вместе размешать. Вылить в смазанную маслом форму и выпекать в нагретой до 200 градусов духовке примерно 60 минут. Вынуть из формы и попудрить сахарной пудрой.

### ***Второй вариант — для поста***

*2 стакана муки, 2 ст. ложки какао, 1 стакан крепкого холодного чая, 1 стакан сахара, 3–4 ст. ложки варенья из темных ягод (лучше всего из черноплодной рябины), 3–4 ст. ложки растительного масла, 1 ч. ложка (неполная) соды, 1/2 ч. ложки лимонной кислоты.*

Все размешать. Влить в форму, смазанную маслом и присыпанную сухарями, и выпекать около часа в духовке на самом малом огне. Вынуть из формы и присыпать сахарной пудрой.

## **Черноплодная рябина и слива, протертые с сахаром**

*300 г черноплодной рябины, 400 г сливы (без косточек), 300 г сахара.*

Сливу бланшировать, удалить косточки, протереть через сито. Так же поступить с рябиной. Смешать протертые ягоды и добавлять сахар постепенно, тщательно перемешивая, до полного растворения сахара. Однородную массу нагреть до 70 градусов и расфасовать в горячие банки. Смесь имеет приятные вкус и аромат.

## **Черноплодная рябина и клюква, протертые с сахаром**

*1 кг черноплодной рябины, 1 кг клюквы, 1 кг 800 г сахара.*

Черноплодную рябину бланшировать, протереть через сито. Клюкву протереть через сито. Смешать протертые ягоды и добавить сахар. Размешать до полного его растворения. Массу нагреть до 70 градусов и расфасовать в горячие банки.

# **Ирга**

## **Общие сведения**

Сушеные ягоды ирги называют коринкой, поэтому часто и само растение называют коринкой. Ирга растет практически на любой почве, за исключением болотистой, но лучше всего на суглинках. К плодородию почв она тоже нетребовательна, поскольку умудряется расти даже на голых скалах.

У ирги красивые округлые листья с голубоватым отливом, цветет она рано, поэтому уходит из-под весенних заморозков, вследствие чего всегда дает урожай. Обильное цветение делает ее весной нарядной, а гроздья темных ягод появляются в начале лета. Правда, осенью особой кра-

сотой ирга не блещет. Обычно вырастает один высоченный ствол, ягодами с которого охотно лакомятся птицы. Чтобы ягодами вместо птиц лакомились вы сами, не давайте ей вырастать больше 2–2,5 м, для чего постоянно укорачивайте у ирги верхушку, спиливать которую лучше поздней осенью. Подпиливание верхушки создает условия для появления из почвы нулевых побегов. Обычно они идут прямо у ствола, поэтому откопать такой побег для размножения совсем непросто, этого обычно и не делают. Побегов надо тоже ежегодно укорачивать.

Ни врагов, ни болезней у ирги нет — такое вот симпатичное растение.

На иргу можно прививать грушу, которая вступит в плодоношение уже на 2–3-й год. Как и на рябину, прививку следует делать низко, на уровне 13–20 см от поверхности почвы.

## Особенности выращивания

### ПОСАДКА

Сажают иргу как весной, так и осенью. Она хорошо приживается при условии, что у нее хорошая корневая система. Обращайте на это внимание при покупке саженца. Черенками ирга размножается очень трудно, поэтому черенковать ее не стоит. Ее можно размножить отводками, но корни у прикопанной ветки нарастают медленно, и обычно отсаживают прикопанное растение только через год. Зато ирга хорошо размножается семенами. Их высевают сразу после того, как ягоды созрели. Зрелую ягоду размазывают по туалетной бумаге и высевают на место прямо вместе с бумагой. Следите, чтобы почва в месте посевов не пересыхала. Весной появятся молодые растеньица, которые той же осенью можно пересадить на место, хотя они еще совсем маленькие. С пересадкой можно подождать и до весны, но затягивать с пересадкой не следует. Взрослое или подростное растение пересадку переносит плохо, поскольку его корневая система медленно приживается на новом месте. Зато потом с растением ни забот, ни хлопот. Растет себе само и в уходе не нуждается.

Конечно, ирга, как и любое растение, предпочитает плодородную почву и хорошее освещение, но будет мириться с тем, что есть.

Не убирайте из-под растения листву, этого ирге вполне хватит, чтобы прокормиться. Если время от времени будете баловать ее парой ведер органики по весне, то она отблагодарит вас отменным урожаем.

Растение исключительно зимостойкое, поэтому иргу можно использовать для защиты сада от северного ветра. Высаживайте ее в качестве зеленого забора по северной границе участка. Она миролюбива и хорошо ладит со всеми жителями сада.

### ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Ягоды имеют пресный вкус, созревают раньше, чем у черной смородины. Особенными свойствами они не обладают, но приятны на вкус, содержат не столько витамины, сколько полисахара. Ее очень любят дети, звери и птицы, значит, это стоящая ягода.

От птиц требуется защита, иначе они проклевывают созревший бочок у ягоды и она засыхает. Накрывать растение лутрасилом бесполезно, птицы забираются внутрь укрытия, а вот набрасывать сверху сеть — мера действенная. Птицы боятся силков. Вместо сети можно использовать мешки из-под лука или картофеля, напоминающие сеть.

## Кулинарные рецепты

Из ягод ирги варят варенье вместе с ягодами черной смородины или без ягод черной смородины, но тогда при варке следует добавлять немного лимонной кислоты. Варенье варят только,

пятиминутное.

Сначала доводят до кипения пару раз, а затем варят его 5 минут, иначе ягоды скукоживаются, а кожица у них становится жесткой. Еще вкуснее варить иргу с лимоном.

### **Варенье с лимоном**

*1 кг ягод, 800 г сахара, 1 лимон и 1/4 ч. ложки ванильного сахара.*

Ягоды засыпать сахаром на 5–6 часов. Лимон обдать кипятком. Натереть его на терке или измельчить в кухонном комбайне либо на мясорубке, убирая зерна (иначе варенье будет горчить). Смешать лимонную массу с ягодами, довести до кипения, снять с огня, остудить. Затем снова довести до кипения и варить 5–7 мин. Добавить ванилин, размешать и разложить по банкам.

## **Айва японская – хеномелес**

### **Общие сведения**

Настоящая айва — это дерево, плодоносящее крупными ароматными плодами, растущее исключительно в южных регионах страны. В коллективных садах обычно растет японская айва — хеномелес. Это невысокий кустарник с мелкими малосъедобными плодами, который больше используют для декоративного оформления участка, нежели как плодовую культуру. Однако плоды японской айвы богаты витаминами, особенно много в них витамина С, есть и лимонная кислота и другие органические кислоты, поэтому пренебрегать ими не стоит.

### **Особенности выращивания**

Кустарничек этот неприхотлив и живуч. Предпочитает нейтральные или слабокислые почвы, рыхлые, с достаточным содержанием органики. Не любит подкормок минеральными удобрениями, поэтому лучше использовать золу. Очень отзывчива айва на удобрение АВА, которую вносят в виде гранул не более 1 ч. ложки под куст. Заделывают удобрение в любое время по периметру кроны в почву на глубину 5–7 см один раз в три года. Весной неплохо бы внести под каждый куст по половине ведра перепревшего навоза или компоста. Если компоста или навоза нет, то после цветения полейте куст настоем сорняков.

Не убирайте опавшую листву, она послужит одеяльцем для корней в зимнее время и пищей на следующий сезон. Тем более что никаких болезней или вредителей у айвы нет, так что они не накапливаются на листьях или под ними.

Айва предпочитает освещенное солнцем место, но легко мирится и с полутенью. При посадке, а ее, как и любой другой кустарник, предпочтительнее сажать в конце лета, корневую шейку заглубляют в почву на 3–4 см. Посадочные ямы готовят так, чтобы в них поместилась корневая система. На глинах сажать не стоит. Корням айвы нужен хороший доступ воздуха.

Размножается хеномелес проще всего корневыми отпрысками. Но можно размножить отводками или черенками, делением куста и даже семенами, которые высевают сразу после уборки урожая. Правда, из семян она растет медленно.

Айва цветет красивыми шерлахово-красными цветками ранней весной, еще до появления листьев. Листья у нее тоже нарядные, ярко-зеленые, блестящие. Ветви поникающие. Не сажайте ее густо в качестве зеленого забора, хотя и так ее тоже можно использовать, но тогда всей красоты куста вы не увидите. Им нужен некоторый простор.

Если вы хотите использовать плоды, то надо вовремя проредить цветки, обрывая лишние так, чтобы между ними осталось расстояние в 4–5 см. Если этот момент прозевать, то образовавшиеся завязи будет очень трудно выщипнуть, настолько прочно они прикреплены к ветке. Плоды из прореженных цветков образуются величиной с куриное яйцо. Их надо снять до первого заморозка, иначе при температуре всего –1 градус они подмерзнут, мякоть станет коричневой и несъедобной.

## Кулинарные рецепты

Из айвы можно приготовить варенье. Однако лучше всего просто настрогать мягкую часть плода дольками, пересыпать их сахаром, сложить в банки, накрыть пергаментом, завязать и держать в холодильнике. Используют сырые дольки айвы вместо лимона с чаем. Они сохраняют аромат и витамины до самой весны. Но можно приготовить из айвы и приправу к мясу или просто гарнир без сахара. Для этого настроганные ломтики сложить в кастрюлю. Грубую сердцевину с семенами залить отдельно небольшим количеством воды и проварить 5–7 минут. Затем отвар слить в кастрюлю с дольками, которые доварить до полной мягкости. Разложить по банкам и закатать.

### Джем из аронии и японской айвы

*1 кг аронии, 1,3 кг сахара, 1 стакан воды.*

Налить в таз воду, высыпать туда аронию и варить до полного разваривания. В конце варки добавить сахар и варить еще 5–10 минут. Прибавить кусочки айвы и варить еще около получаса, пока дольки айвы не станут прозрачными.

Загустевшую массу поместить в стерильные банки и закрыть пергаментом.

## Глава четырнадцатая Чудо-ягода – крупноплодная садовая земляника

### Общие сведения

Крупноплодная садовая земляника произошла от случайного скрещивания двух видов земляники. Около трехсот лет тому назад в Европу были привезены два вида земляники. Чилийская, родом из Южной Америки, была высажена в Версальском саду во Франции рядом с виргинской земляникой из Северной Америки. Пчелы переопылили растения. Из полученных семян неожиданно-негаданно выросла крупная чудо-ягода. Самое замечательное, что крупноплодность ягод закрепилась на генетическом уровне и стала передаваться по наследству. Этот случайный гибрид стал родоначальником всех дальнейших сортов крупноплодной садовой земляники. В Россию растение попало около ста лет назад из Англии и первоначально получило имя «Виктория» по названию привезенного сорта. Но затем распространилось название «клубника», хотя это совершенно другой вид растений.

Клубника растет в лесу так же, как и лесная земляника, но отличается от последней тем, что имеет более светлоокрашенные листья с четким рисунком жилок. Цветонос у нее прочный и высокий, так что ягоды возвышаются над кустом и не ложатся на почву при созревании. Ягоды мелкие, хотя и крупнее, чем у лесной земляники. Они никогда полностью не окрашиваются, но зато

имеют сильный аромат. Самое главное отличие земляники от клубники в том, что земляника — растение однодомное, а клубника — двудомное, то есть у нее есть женские растения, дающие ягоды, и мужские, которые цветут, но ягод не дают. Это иногда ставит садоводов в тупик.

Почему обильное цветение заканчивается без ягод или на некоторых кустах созревает урожай какой-то мелочи? Ответ прост. Вероятно, у вас растет клубника, а не садовая земляника и часть растений, именно мужских, не плодоносит. Но причина может быть и другая. Дело в том, что среди растений садовой земляники могут оказаться сорта-засорители. Это *Жмурка*, вообще не дающая ягод; *Дубняк*, у которого не появляются даже цветоносы; *Бахмутка*, которая дает небольшой урожай мелких, округлых, розоватых ягодок, и *Подвеска* с темно-красными, мелкими, удлинёнными ягодками. Чтобы избавиться от них, следует проводить на всех грядках две сортопрочистки. Одну надо сделать весной, когда среди цветущих кустиков земляники хорошо видны нецветущие кусты Жмурки и Дубняка, а вторую во время сбора первого урожая крупных ягод. В это время мелкие ягодки Бахмутки и Подвески очень заметны. Кусты следует сразу же удалить и высадить на их место сортовые растения.

Чтобы в дальнейшем избежать недоразумений, условимся сразу же называть клубнику **клубникой**, крупноплодную садовую землянику, которую мы выращиваем на своих садовых участках, в дальнейшем будем именовать просто **земляникой**, а лесную ягоду будем называть **лесной земляникой**.

## Виды земляники

### ЗЕМЛЕКЛУНИКА

На садовых участках встречается еще одно растение, которое называется землеклуникой и является гибридом земляники с клубникой. Лет двадцать тому назад селекционеру Т. С. Кантор путем межвидового скрещивания удалось получить гибрид садовой земляники с клубникой, который получил название землеклуника. Созданные Т. С. Кантор сорта *Раиса*, *Диана* и *Пенелопа* до сих пор остаются лучшими.

От клубники растение получило в наследство высокий и прочный цветонос, сравнительно мелкие ягоды красновато-беловатого окраса, кончики у которых остаются зеленоватыми даже в зрелом виде. Но зато ягоды сохранили удивительно сильный аромат и повышенное содержание сахаров. Поэтому их так любят дети.

От садовой земляники растения получили плодовитость. При выращивании землеклуники надо знать, что она дает большое количество усов и очень влаголюбива. Если влаги недостаточно, урожай ягод существенно падает за счет того, что часть ягод засыхает прямо на цветоносе, не развиваясь.

Под посадки этой культуры следует отводить сплошной массив (например, под кронами деревьев), залужая сад землеклуникой вместо газонных трав. Или отвести ей место по краю канавы. Либо на ровной поверхности почвы без гряд — **ковровым способом**. Кстати, ковровым способом можно выращивать и садовую землянику. Заключается он в том, что всю посадочную площадь просто засаживают растениями и больше ничего с посадками не делают в течение нескольких лет. Их не пропалывают, не удаляют отцветшие цветоносы, не обрезают усы, не убирают листву. Земляника растет, как в лесу, без всякого ухода. Единственное, что следует делать, — поливать посадки, особенно если ковровым способом вы посадили землеклунику. Если перед посадкой вы внесли в почву порошковую фракцию удобрения АВА (1,5 ч. ложки на каждый квадратный метр посадок), то подкармливать землянику не придется в течение трех лет. Если этого удобрения не вносить, то ежегодно после плодоношения следует вносить взброс прямо по растениям по 1 ст. ложке азофоски на 1 м<sup>2</sup> посадок. Можно вносить удобрения, растворив их в воде, совмещая с поливом.

Сначала растения начинают давать много усов, затем их количество сильно сокращается в связи с



недостатком свободной площади. То есть растения сами начинают регулировать свое дальнейшее разрастание. Конечно, земляника попытается захватить все прилегающие территории. Ее следует ограничить: либо ежегодно окапывая по всему периметру участок, на котором она растет, либо окантовать посадки досками, жердями или плоским шифером. Через 4–6 лет урожай начнет резко снижаться. Это означает, что посадочный материал пришел в негодность и почва под посадками истощена.

После уборки урожая завалите участок с земляникой прямо по верху кустиков сеном, листьями, выполотыми сорняками или складывайте на этом месте компостную кучу все лето. В конце сезона накройте старой пленкой так, чтобы ее не снес ветер, и оставьте до следующей весны. За долгие осень и зиму под пленкой все перегниет. Так что ни выкапывать, ни уничтожать посадки вам не придется. Если хотите, чтобы биомасса перепрела всего за месяц-полтора, то перед укрытием пленкой полейте площадку препаратом «Возрождение». Следует знать, что бактерии, которые находятся в этом препарате, остаются в живых лишь при температуре от 0 до 25 градусов тепла. Поэтому плантацию надо подготовить и полить препаратом в начале августа. Следующий земляничный ковер закладывайте в августе текущего года на новом месте. Однако посадочный материал со старой плантации брать не следует.

## РЕМОНТАНТНЫЕ ЗЕМЛЯНИКИ

Их, вообще говоря, несколько видов. Есть такие, которые непрерывно плодоносят все лето, в частности, безусая земляника. Существуют и другие, плодоношение у которых проходит дважды за сезон.

## БЕЗУСАЯ ЗЕМЛЯНИКА

Это многолетнее растение, получившее широкое распространение, может долго находиться на одном месте. Однако каждый кустик довольно быстро загущается, и плодоношение падает, поэтому ее приходится рассаживать примерно каждые четыре года. На самом деле это не один кустик, а много растений, выросших вокруг посаженного растения из семян, опавших с перезревших ягод. Цветет и плодоносит безусая земляника с июня по сентябрь. Ягоды у нее удлиненной формы, размером и внешним видом похожи на ягоды лесной земляники и обладают таким же сильным ароматом.

## Посадка

Посадки садовой и безусой земляники не следует располагать близко друг от друга. Лучше всего смотрится безусая земляника, посаженная небольшими куртинками в цветниках или вдоль дорожек, расположенная в один ряд. Ею можно сделать окаймление цветочной клумбы или каменистой горки, то есть это растение не требует специального места на участке, но, конечно, можно ее высадить и на отдельной грядке, удаленной от посадок садовой земляники. Кустики с многочисленными белыми цветками, зелеными и красными ягодами выглядят очень нарядно все лето.

Безусая земляника более устойчива к болезням и вредителям земляники, в частности, к долгоносику и нематоде.

## СОРТА

Самый распространенный сорт *Ада*, а также *Сахалинская ремонтантная* в последнее время вытесняются сортами *Али-Баба*, *Барон Солемахер*, *Рюген*, *Желтое чудо*. Несомненное достоинство этой земляники в том, что ее можно вырастить из семян, и уже в первое лето она начнет давать урожай. Можно размножать ее делением кустика. Важно то, что она более

теневынослива, нежели крупноплодная земляника, поэтому ее можно сажать и под пологом деревьев или между деревьями в саду и даже выращивать в цветочных горшках на балконе, лоджии и подоконнике в комнате.

## РАЗМНОЖЕНИЕ СЕМЕНАМИ

При семенном размножении у безусой земляники в потомстве не происходит расщепления сорта, поэтому смело сейте ее в феврале или начале марта в неглубокие емкости, высотой примерно 5–7 см, главное, они должны быть широкими (например, банка из-под селедки).

Почву лучше всего приготовить из смеси торфа, песка и просеянной золы или мела. Торф можно купить в магазине для садоводов, мелкий речной песок и мел — в магазинах строительных товаров или в магазинах «Все для дома». Смешайте их в такой пропорции: ведро торфа, пакет песка весом 1–2 кг и 2 стакана мела (или литровая банка просеянной золы). В дальнейшем мы с вами часто будем использовать эту смесь. Лично я еще добавляю в такую посадочную смесь 1 ч. ложку порошковой фракции универсального удобрения АВА. Если вы используете золу, то можете этого удобрения не вносить. Если у вас нет золы или АВА, возьмите 1 ст. ложку азофоски.

Этой почвосмесью надо заполнить емкость до самого верха, хорошо промочить ее водой, уплотнить столовой ложкой. Прежде чем высевать очень мелкие семена любой земляники, принесите с улицы немного снега, насыпьте тонким слоем на почву и уплотните ложкой. А вот теперь высевайте семена. Они хорошо видны на снегу, и вы всегда можете их переместить так, чтобы не было слишком густых посевов.

Лучше сразу посеять семена на расстоянии около 2 см друг от друга. Все мелкие семена, необязательно земляничные, не следует заглублять в почву. Им требуется свет для прорастания. Снег, растаяв, затянет семена в почву наполовину, и они хорошо взойдут.

Важно, чтобы поверхностный слой почвы не пересыхал. Для этого лучше всего положить сверху на банку (а не на почву!) стекло или поставить банку в полиэтиленовый пакет и поместить в теплое место. Как только появятся всходы, пленку или стекло снимаем и переставляем емкость на подоконник как можно ближе к стеклу либо подсвечиваем рассаду лампой дневного света в течение 12 часов. Всходы такие крошечные, что напоминают зеленые мелкие точки на земле. Поливать их следует водой по краю банки из чайной ложки. Если влага попадет на семядольные листочки, то они прилипнут к поверхности почвы и больше не смогут подняться. Можно увлажнять почву из пипетки.

Рассада земляники не пикируется, а просто прореживается, когда у нее отрастут два-три настоящих листочка (поэтому и требуется разреженный посев). К моменту пересадки на грядку или в «школку» (специальное место на грядке для подращивания рассады) всходы должны иметь 4–5 настоящих листочков. Растеньица такие маленькие, что вынимать их вместе с комочком почвы можно чайной ложкой. Почва должна на грядке быть подготовлена заранее, минимум за две недели до пересадки растений, и быть совершенно свободной от сорняков. Для школки лучше всего сделать насыпной грунт из смеси торфа, песка и золы, как было рассказано выше. В этом случае вам не придется постоянно бороться с сорняками. Однако можно семена земляники посеять в конце августа или начале сентября прямо на подготовленное место, чистое от сорняков. Напоминаю, что семена земляники в почву не заделывают!

На заметку

Следует знать, что при выращивании крупноплодной земляники из семян вы рискуете получить совсем не то, что посеяли, поскольку, в отличие от ремонтантной, в потомстве садовой земляники происходит расщепление сорта. После начала плодоношения придется отобрать те кустики, которые вас удовлетворяют, а остальные выбросить.

## Уход

Земляника хорошо растет на слабокислых и нейтральных (рН = 5–6) почвах. Как и большинство растений, земляника предпочитает листовую перегной или другую, богатую гумусом почву, суглинки или супесчаные почвы. Однако земля не должна быть слишком жирной. Если почвы бедные, подзолистые, то надо внести при подготовке посадочной площади ведро перегноя и 3 ст. ложки азофоски на каждый квадратный метр. В начальный период роста самое главное — это влага. Поливать молодые посадки следует регулярно, не допуская малейшего пересыхания поверхностного слоя почвы. Пока растения маленькие, полив следует делать осторожно, чтобы не прибить растеньица к почве. Высаживать рассаду надо после того, как минуют весенние заморозки. Безусую землянику можно высаживать сразу на место на расстоянии 30 см друг от друга, хотя оно и кажется в этот момент слишком большим.

### На заметку

Кроме безусой, существуют ремонтантные сорта земляники, которые дают усы, поэтому размножить их можно молодыми розетками, что существенно проще, чем размножение семенами. Кроме того, при размножении розетками сохраняются все сортовые особенности.

Лет десять–пятнадцать назад многие садоводы стремились выращивать на своих участках ремонтантные сорта земляники из-за того, что они плодоносят два раза в сезон. Первый в начале лета, второй раз – в конце. Основное различие между ремонтантными и обычными сортами земляники в том, что ремонтантные сорта закладывают цветочные почки при высокой температуре и длительном световом дне. Эти сорта летом выбрасывают усы, которые, даже не успев укорениться, сразу выбрасывают цветонос и начинают плодоносить. Иногда можно прочесть, что цветки при весеннем цветении надо оборвать, чтобы получить более высокий урожай осенью. В условиях Северо-Запада этого делать не следует. И вот почему: первый урожай в начале лета, хотя он и меньше, чем второй, в наших условиях вызревает полностью. А вот второй урожай в конце лета у нас, как правило, не успевает созреть и частично погибает, даже при установке над посадками дуг с пленочным покрытием. Поэтому многие от ремонтантных сортов отказались. Однако для более теплых регионов эти сорта имеют смысл выращивать, только вы должны знать, что ягоды у ремонтантных сортов менее крупные, чем у садовой земляники.

## ВЫБОР СОРТА

Появились новейшие сорта с крупными ягодами, в частности, сорт *Брайтон*. Надо знать еще об одной особенности ремонтантных сортов. Они были выведены в странах с гораздо более теплым климатом, нежели у нас в Нечерноземье и тем более на Северо-Западе. Такие сорта, как *Монт Эверест*, у себя на родине, во Франции, дают не два, а три урожая, думаю, что на Украине это тоже возможно. В Германии распространен сорт *Махерн*, в США — *Ред-Рич*. В последнее время семена этих и других зарубежных сортов появились в продаже и у нас. Есть и наши сорта: *Крымская ремонтантная* и особенно широко рекламируемый сорт *Московский деликатес* (под неграмотным названием *Клубника Московский деликатес*). Есть интересный сорт *Белый лотос* с белыми ягодами. Многие ремонтантные сорта цветут и плодоносят весь сезон на неукореняющихся розетках текущего лета. Пакетики с семенами часто сопровождаются красочной картинкой, на которой помещена фотография стенки, буквально завешенной цветущей и плодоносящей земляникой. В аннотации садоводам обещают сказочные урожаи — до 2 кг с куста. Это совсем не соответствует действительности, и боюсь, что «клянувших» на эту приманку ждет разочарование, которое в свое время пережила и я.

Надо ли иметь на участке ремонтантную землянику? А почему бы и нет? Например, вполне

можно завести даже на Северо-Западе по 3–4 кустика довольно крупноплодных сортов *Колумбийская* или *Кардинал*. Правда, придется предпринять некоторые меры. Для ускорения созревания первого урожая сразу в апреле надо накрыть грядку с ремонтантной земляникой двойным слоем лутрасила, натянутого на дуги. Урожай вы получите на две недели раньше, чем с основной плантации садовой земляники. В начале августа, когда ночные температуры падают до 6–8 градусов и вызревание ягод замедляется, надо снова поставить над ремонтантной земляникой укрытие. Тогда вы обойдетесь с минимальными потерями урожая.

На заметку

Ремонтантные сорта можно растить на шпалере или в ампельной форме, но для нашего климата это слишком сложно. Можно отвести под такие посадки северную стенку в застекленной теплице или в такой, с которой не снимается на зиму пленка. Ящик с высаженной земляникой придется на зиму снимать и вкапывать в почву в теплице, если вы растите землянику в ампельной форме. Если вы растите ее в шпалерной форме, то растения надо снять на зиму со шпалеры и разложить по почве до весны. И в том и в другом случае эти посадки следует укрыть лапником. Ведь им придется зимовать без снежного укрытия, потому что они зимуют в теплице.

## Крупноплодная садовая земляника

Как уже говорилось выше, в России земляника получила широкое распространение, увы, под неверным названием «клубника».

### Проблемы морозостойкости

Происхождением земляники из жарких стран объясняются ее любовь к солнцу и теплу и ее вечнозеленая листва, хорошо зимующая только под снежной шубой. В районах, где часто бывают зимние оттепели с последующими морозами без снега, земляника может погибнуть, если морозы достигнут отметки 15 градусов мороза, поэтому в бесснежные зимы ее следует укрывать лапником, задерживающим первоначально выпавший снег и сохраняющим тепло. Раскрытые цветки земляники и молодые завязи погибают уже при температуре от 0,5 до 1 градуса мороза (сердцевина цветка становится черной). Поэтому при любой угрозе наступления заморозков посадки земляники лучше накрыть сверху прямо по кустам двойным лутрасилом. Либо надо установить над посадками тоннельное укрытие из пленки с самой ранней весны до окончания заморозков. Бутоны выдерживают около двух градусов мороза, цветочные почки – 12. Ростовые почки более выносливы и погибают после того, как температура понизится до –15 градусов. Корневище погибает уже при 8 градусах мороза, в то время как крона остается живой при –12. То есть у земляники гибель корневища наступает при менее сильных морозах, чем гибель ее вечнозеленых листьев.

### Подкормка

Земляника относительно мало выносит питательных веществ из почвы с урожаем. Ее агронома  $N+P+K$  (суммарный вынос азота, фосфора и калия при урожае 1,5 кг с 1 м<sup>2</sup> посадок) составляет за весь сезон всего 18 г с 1 м<sup>2</sup>. Баланс между этими элементами  $N : P : K$  в процентах равен 44 : 17 :

39. То есть земляника относится к группе растений, особенно любящих фосфор. Напоминаю, что средний баланс для группы фосфоролюбов 36 : 20 : 44, и к этой группе относят все растения, которые выносят из почвы не менее 17 г чистого фосфора с каждого квадратного метра площади за сезон. Поэтому перед посадкой земляники в каждую лунку следует внести 1 ч. ложку двойного гранулированного суперфосфата, если вы не вносите удобрение АВА.

## Уход

Рост листьев у земляники происходит в две волны. Первое отрастание листьев начинается ранней весной и длится примерно 60–70 дней, до самого плодоношения (на Северо-Западе весь май и июнь). После плодоношения эти листья краснеют, повреждаются и постепенно отмирают. Их рекомендуется убрать сразу после окончания плодоношения и даже частично убрать во время плодоношения, чтобы улучшить освещенность и воздушный обмен.

Второе отрастание листьев начинается сразу после плодоношения. Новые листья уходят под зиму и, если сохраняются до весны под снегом, то урожай будет хорошим. Если листья зимуют не под снегом или другим укрытием, то они, как правило, погибают, что задерживает плодоношение, пока не отрастут новые листья. Период цветения у земляники растянут почти на месяц (на Северо-Западе основное цветение происходит с середины мая по середину июня).

## ТИПИЧНЫЕ БОЛЕЗНИ

Самое неприятное заболевание — **серая гниль**. Споры гриба — возбудителя болезни живут на поверхности почвы и растительных остатках. К моменту появления первых ягод споры созревают, разлетаются во все стороны или смываются водой, распространяясь на довольно большие площади. Попадая на ягоды, они вызывают их заболевание. Проявляется болезнь в виде серого налета, под которым ягоды загнивают.

Пораженные серой гнилью ягоды нельзя класть в компост, поскольку произойдет его заражение спорами гриба серой гнили. Их следует закапывать в специально отведенном для этого месте. При сборе ягод зараженные ягоды надо складывать в отдельную тару. Из больных ягод не следует делать зимние заготовки, но вино из них делать можно, предварительно срезав все гнилые части ягод.

Во влажную погоду, особенно в дождливую и холодную, болезнь развивается быстро и может губить существенную часть урожая. Серая гниль поражает не только землянику, но и другие ягодные культуры, например, смородину, виноград, она переходит даже на овощные культуры. Кроме ягод у земляники серой гнилью могут поражаться плодоножки, цветки и даже бутоны. Особенно сильно способствуют появлению серой гнили плохое проветривание растений из-за загущенных посадок, расположение земляничника в низинах, а также избыток азота в почве при излишнем внесении органики или мочевины. Препараты биологического происхождения «Фитоспорин» или «Фито-плюс» помогают сберечь урожай. Ягоды следует снимать своевременно, примерно через день, не давая им перезреть на кустах.

### На заметку

Как только закончилось цветение, нужно сделать обработку «Фитоспорином». Затем обработку следует повторить в момент образования первых крупных, еще зеленых завязей. Вы, наверное, замечали, что иногда на зеленых ягодах вдруг появляются коричневые пятна? Это и есть серая гниль. Как только увидели подобные пятна на ягодах, сразу поливайте кусты «Фитоспорином». Кстати, этот препарат убережет землянику и от других грибковых болезней: белой пятнистости и бурой пятнистости листьев. «Фитоспорин» не химический препарат. Он не ядовит. Это просто гумат (то есть органическое удобрение), в который внедрена живая бактерия *Bacillus subtilis*. Обитает

бактерия в почве. Она является хищницей и уничтожает возбудителей практически всех грибковых и бактериальных болезней. Специальный консервант удерживает бактерию в спячке при температурах от  $-20$  до  $+40$  градусов. Пока концентрация консерванта достаточная, бактерия недееспособна, но, как только она попадает в водную среду со слабой концентрацией консерванта, она активизируется и начинает уничтожать возбудителей многих болезней.

Два других распространенных грибных заболевания земляники — это **белая и бурая пятнистость** листьев. Обычно заболевания проявляются в конце лета. Белая пятнистость — в виде красных пятен с белыми точками на листьях. Бурая — в виде красно-бурых пятен на листьях с подсыхающими краями. Пораженные листья кажутся засохшими, на них видны черные точки. Болезни, как правило, поражают стареющие листья. Споры этих грибов зимуют на листьях земляники и на поверхности почвы. Вот почему в начале осени следует полить посадки земляники «Фитоспорином» дополнительно. И обязательно сделать опрыскивание в самом начале весны.

Недавно создан еще один очень эффективный препарат против всех болезней (и даже вирусных!). Он называется «Циркон». Это не химический препарат. Он представляет собой смесь гидроксикоричных кислот, которые иммунная система любого растения вырабатывает для своей защиты против возбудителей болезни. Но, если по каким-либо причинам иммунная система вырабатывает их в недостаточном количестве, растения перестают сопротивляться заболеваниям. Опрыскивая растения «Цирконом», мы восполняем этот недостаток. Листья всасывают препарат, он входит в биохимические процессы, и растение легко противостоит заболеваниям. Если «Фитоспорина» или «Циркона» у вас нет, то используйте 1 %-ный раствор бордоской жидкости (1 ч. ложка на пол-литра воды). Этот же раствор можно использовать для обработки посадок земляники против серой гнили сразу после уборки урожая (или сразу после скашивания листьев, если вы их скашиваете). И опять-таки ранней весной.

К сожалению, земляника поражается **микоплазменными и вирусными болезнями**, которые проявляются в виде увядания всего куста, либо появления мозаики на листьях, или появления желто-зеленых цветков. Растения становятся карликовыми, часто у них курчавится макушка. Листья на укороченных черешках становятся мелкими и принимают неправильную форму. Сосущие насекомые переносят болезнь от одного растения на другое и могут заразить всю плантацию в течение одного сезона.

Химических или биологических средств борьбы с этими болезнями пока не существует, поэтому больные растения следует сразу выкопать вместе с корнями и сжечь. Выкопанные растения нельзя класть в компост. На место выкопанных растений не следует пересаживать рассаду земляники, лучше высаживать в эти лунки бархатцы или какие-либо другие цветы в течение 3–4 лет. Можно, конечно, сменить почву, то есть выкопать больное растение вместе с большим комом земли и отправить все в костер. А на это место принести свежую почву из перепревшего компоста. Тогда можно и землянику высадить на прежнем месте.

## ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

Самый опасный среди них — **нематода**. Это мелкий (не более 1 мм), нитевидный, совершенно прозрачный червяк, поэтому он не виден невооруженным глазом. Существует много видов нематод. Землянику заселяют два вида: **стеблевая нематода** и **земляничная**. Питаются нематоды соком и тканями растений, разрушая их, что вызывает деформацию и даже гибель земляники. Урожай снижается наполовину.

Стеблевая нематода заселяет листья вместе с черешками и цветоносы. Листовые пластинки искривляются, черешки укорачиваются, на них появляются утолщения. Растения становятся карликовыми и через 2–3 года погибают. С зараженных нематодой растений нельзя брать усы, поскольку они тоже заражены вредителем. Земляничная нематода, как правило, заселяет бутоны,

цветки и ягоды, вызывая их деформацию. Чаще это проявляется на ягодах второго и третьего сборов. При сильном заселении вредителем кусты земляники становятся похожими на завязывающуюся головку цветной капусты. Черешки листьев укорочены, усы утолщенные, цветки уродливые, грязно-зеленого цвета, листья искривленные. Созревшие на таких кустах ягоды искривленные и совершенно невкусные. Практически все образующиеся на таком растении розетки тоже поражены нематодой, а потому брать с зараженных кустов новый посадочный материал не следует.

Весной, в мае–июне, и осенью, в сентябре, надо обязательно проверять кусты на зараженность нематодой, поскольку в это время особенно хорошо видны повреждения земляники. В годы с повышенной влажностью нематоды расселяются особенно быстро. Если вы обнаружили заселенный этим вредителем куст, надо выкопать вместе с корнями не только его, но и по два куста в обе стороны от него, и все сжечь. Возвращать на старое место землянику можно не раньше, чем через 2–3 года.

Сейчас создан новый биопрепарат «Немабакт», который позволяет бороться с нематодой, но я его еще не испытывала на своем участке, поэтому ничего не могу о нем сказать. Если заселенных нематодой кустов довольно много, то лучше ликвидировать всю плантацию и заложить новую, купив чистый посадочный материал в питомнике. Розетками со своей плантации пользоваться нельзя. Лучше всего на освободившейся грядке посадить овощные культуры. В следующем году весной всю грядку надо засеять бархатцами. Затем перекопать их вместе с почвой в конце лета, перед посадкой земляники. Нематода проникает в бархатцы, но в них и погибает, а не расселяется по всей грядке.

Хотя специалисты и считают, что посадки бархатцев не спасают землянику от нематоды, но мои наблюдения этому противоречат. Из зараженного куста земляники нематода, конечно, не уйдет, но она совершенно точно не будет переселяться в другие растения, если среди земляники высажены бархатцы. Поэтому я все-таки рекомендую высаживать бархатцы среди кустов земляники после того, как минуют весенние заморозки. После осенних заморозков, когда надземная часть цветов погибнет, кустики бархатцев не надо убирать с земляничной грядки, а оставить их зимовать, распотрошив кустик и присыпав его почвой прямо на месте. А вот общепринятой посадки чеснока среди земляники, с целью отвести от нее долгоносика, я бы делать не советовала. Долгоносик, может, и уйдет куда подальше, а вот расселению нематоды по всей плантации чеснок точно поспособствует. Если уж вы сажаете среди земляники чеснок, то после того, как минуют весенние заморозки, подсадите бархатцы, чередуя их с чесноком.

Другой довольно опасный вредитель – это небольшой (около 0,5 см) жук, **малинно-земляничный долгоносик**, который зимует в почве под кустиком-кормильцем и выходит на поверхность, когда почва прогреется до 8 градусов тепла. Обычно в это время начинается обособление бутонов земляники. В первый же выдвинувшийся и еще не раскрывшийся бутон малинно-земляничный долгоносик и откладывает личинку. Она выедает сердцевину бутона, затем покидает бутон и уходит в почву на окукливание.

Первым выдвигается бутон самой крупной ягоды, и этот небольшой серый жучок с длинным хоботком лишает нас наиболее ценной части урожая. Долгоносик при кладке личинки надкусывает поврежденный бутон, и он засыхает. Поникший, усохший бутон хорошо видно, и садоводы тотчас же начинают с этим вредителем бороться. Но дело в том, что жук в это время уже перешел на малину и на землянике его нет. Возвратится долгоносик обратно на землянику в момент отрастания у нее новых, молодых листьев.

Как только вы заметили, что на новых листьях земляники появились точечные проколы, знайте: это долгоносик вернулся подкрепиться перед зимовкой соком свежих листьев. Зимовать он уйдет в почву прямо под кустами земляники, как только температура почвы в поверхностном слое снизится до 8 градусов. Поэтому с долгоносиком надо бороться вовремя.

Посадки необходимо опрыскать трижды. Первый раз, когда на землянике еще не начали обособляться бутоны (на Северо-Западе в самом начале мая). Затем — когда начали обособляться бутоны на малине (начало июня для Северо-Запада). И последний раз в тот момент, когда

появились проколы или небольшие дыры на молодых, новых листьях земляники (начало августа для Северо-Запада). Вот в это самое время и надо сделать опрыскивание земляники, малины и снова земляники раствором одного из препаратов — «Ципершанс» либо «Фитоверм». Конечно же, «Фитоверм» предпочтительнее, поскольку это не химический, а биологический препарат, полученный из почвенного лучевого микрогриба. Через 48 часов после обработки опрысканные овощи, ягоды или фрукты можно есть. Если у вас ничего этого нет, то опрыскайте посадки настоем сорняков. Запах дезориентирует вредителя, и он вашу плантацию покинет. Можно просто собирать жука ранним утром, когда он малоподвижен, и уничтожать. С кустиков земляники жука просто стряхивают на подстилку и давят. Одна самка откладывает до 50 личинок!

**Слюнявка-пенница** — это тоже довольно распространенный вредитель земляники. Чаще всего пенница высасывает сок из сердечка. Ее хорошо видно — в центре кустика земляники вдруг появляется «плевок». Это пенница, защищая свой нежный наружный покров от солнечных лучей, выпускает вокруг себя слюну. Можно просто обойти плантацию, собрать и раздавить пенницу. Клещ довольно крупный и хорошо виден из-за слюней.

Бороться с пенницей можно и другим простым способом. Для этого надо облить кусты земляники горячей водой (65–70 градусов) с добавлением марганцовокислого калия до получения раствора ярко-розового цвета. Такие горячие души полезны для земляники в любое время роста и развития. Они не причиняют ей вреда даже во время цветения. Как только вы заметили, что ваша земляника «поскучнела», сразу сделайте ей такой горячий душ, лучше, конечно, под вечер. На следующее утро вы свою землянику не узнаете, настолько она «воспрянет». Но молодые кусты земляники без ущерба для себя выносят температуру не выше 45 градусов.

На заметку

Иногда в книгах пишут, что кроме марганцовки надо добавлять в воду при опрыскивании земляники борную кислоту. Мои наблюдения показывают, что делать этого не следует. Земляника не переносит бор, у нее отмирает корневище. Не верите — проверьте. Добавьте в 10 л горячей воды 2 г борной кислоты и опрыскайте пару крайних кустиков земляники два-три раза за сезон. Осенью или следующей весной отгребите от корневища почву, и вы увидите, что оно стало на изломе оранжевого цвета. Через год корневище отомрет и на изломе станет темно-коричневым, а куст захиреет и погибнет.

Земляничный прозрачный **паутинный клещ** очень мелкий и простым глазом не виден. Он находится с нижней стороны листа и занимается тем, что высасывает из него сок. Это очень ослабляет землянику, и она буквально «скучнеет». Листья съеживаются. При большом заселении клеща они приобретают маслянистый блеск, а потом желтеют и отмирают. С этим клещом проще всего бороться горячей водой так же, как с пенницей. Но можно и использовать коллоидную серу (по инструкции) или препарат против клещей «Аполло», «Неорон» или «Фосбецид», которые являются всасывающимися химическими препаратами. Они ядовиты, использовать их можно только после плодоношения. Нехимический универсальный препарат «Фитоферм» можно использовать в любое время.

## ВЫБОР СОРТА

Правильный выбор сорта для вашего региона — залог успеха. В северных регионах не следует высаживать не только южные сорта, но даже сорта, районированные для средней полосы России. Соответственно, и наоборот. Вы просто не получите того, что сорт может дать. Посадки будут постоянно подвергаться нападению то болезней, то вредителей, поскольку у более южных сортов выше требования к свету и теплу, а северные сорта, специально созданные для условий пониженной радиации, будут угнетаться излишне высокой для них температурой и солнечной энергией. Ничего, кроме разочарования, посадка нерайонированных сортов не приносит.

Так, к примеру, было с непревзойденным сортом для Северо-Запада *Фестивальная*. Слава о ней



прошла буквально по всей России, но нигде она так себя не проявила, как у нас. Садоводов Северо-Запада поджидает еще одна западня, когда им предлагают растить крупноплодные сорта типа *Лорд*, *Гигантелла* и другие, им подобные. Дело в том, что эти сорта требуют очень хорошего агрофона. Так, под каждый куст сорта *Лорд* ежегодно следует вносить не менее ведра хорошо перепревшего компоста и давать ему большую площадь питания, то есть высаживать его по схеме 60 × 60 см. И даже при этом у нас они дают по одной очень крупной ягоде на цветоносе, весь же остальной урожай — весьма посредственный. Последнее время получили широкое распространение отличные сорта *Баунти* и *Кармен*. У них крупные, выровненные по размеру ягоды с плотной мякотью, что делает их транспортабельными. При этом отличные вкус и аромат. Ягоды отлично сохраняются при замораживании.

Сортов садовой земляники и у нас, и за рубежом создано великое множество (уже свыше трех тысяч!). Нет никакой возможности привести их здесь все. Я только выделю некоторые из них по устойчивости к тем или другим напастям. К определенным заболеваниям устойчивы следующие сорта:

вертициллезное увядание (вирусное заболевание) — *Веснянка*, *Вечная весна*, *Былинная*, *Зенга-Зенгана*, *Зенит*, *Золушка*, *Карнавал*, *Коррадо*, *Луч ВИРа*, *Найдёна*, *Памятная*, *Пуруровая*, *Ранняя плотная*, *Редгонтлит*, *Редготлит*, *Редкоут*, *Рубиновая*, *Пурпуровая*, *Спасская*, *Талисман*, *Талка*, *Трибьюти*, *Тристар*, *Баунти*, *Кармен*;

пятнистость листьев — *Богема*, *Былинная*, *Заря*, *Зефир*, *Луч ВИРа*, *Новинка*, *Памятная*, *Ранняя плотная*, *Фестивальная*;

серая гниль — *Богема*, *Боровицкая*, *Гренадир*, *Зенга Тигайга*, *Луч ВИРа*, *Маковка*, *Памятная*, *Ранняя плотная*, *Рубиновый кулон*, *Трубадур*, *Фейерверк*, *Фейерфакс*, *Холидей*, *Щедрая*, *Кармен*;

слизняк-пенница — *Балерина*, *Вечная весна*, *Говоровская*, *Карнавал*, *Лорд*, *Марсианка*, *Махерн*, *Регина*, *Розана*, *Русь*, *Талисман*, *Щедрая*, *Элиста*, *Юбилейная Ленинграда*;

паутинный клещ — *Вечная весна*, *Говоровская*, *Карнавал*, *Русь*, *Тотем*;

стеблевая нематода — более или менее устойчивы *Богема*, *Былинная*, *Вечная весна*, *Десертная Кубани*, *Карнавал*, *Луч ВИРа*, *Ранняя плотная*, *Памятная*.

**Внимание!** Восприимчивы к серой гнили сорта: *Зенга-Зенгана*, *Красавица Загорья* и *Надежда*.

Для Нечерноземья районированы **ранние** и **среднеранние** сорта земляники: *Заря*, *Кокинская ранняя*, *Красавица Загорья*, *Ранняя Махерауха*, *Мускатная Бирюлевская*, *Надежда Загорья*, *Павловчанка*, *Роксана*.

Сорта **средних** сроков созревания: *Алая зорька*, *Алисо*, *Вымпел*, *Деснянка*, *Зенит*, *Надежда*, *Окская красавица*, *Северная урожайная*, *Фестивальная*, *Холидей*, *Щедрая*, *Юния Смайде*.

**Среднепоздние** и **поздние** сорта: *Амулет*, *Добрыня*, *Зенга-Зенгана*, *Золушка*, *Редгонтлит*, *Талисман*.

Для Северо-Запада районированы **ранние** сорта: *Заря*, *Приневский*, *Ранняя Махерауха*, *Роксана* и новейшие сорта, созданные известным петербургским селекционером Г. Д. Александровой: *Волишебница*, *Красавица*, *Сударушка*.

*Волишебница* получена от известного сорта *Фестивальная* селекции Ю. К. Катинской и сорта иностранной селекции *Вола*. Кусты мощные, цветоносы расположены на уровне листьев. Первые ягоды округлые, темно-красные, весом до 28 г. Ягоды последующих сборов не теряют формы, их вес уменьшается до 10–12 г. Растения обладают хорошей зимостойкостью, устойчивы к вертициллезному увяданию, грибковыми болезнями поражаются в средней степени. По моим наблюдениям, лучше выращивать этот сорт в 2–3-летней культуре.

*Красавица* получена скрещиванием сортов *Павловчанка* и *Горелла*. Куст высокий, с крупными светло-зелеными листьями, цветонос высокий, выше уровня листьев. Ягоды тупоконические, массой до 34 г. Мякоть красная, плотная. Сорт скороплодный, поэтому лучше всего его растить в двухлетней культуре. Тогда у этого сорта будет высокая урожайность. Сорт устойчив к увяданию, обладает хорошей зимостойкостью и мало подвержен грибковым болезням.

Сорт *Сударушка* получен скрещиванием *Фестивальной* с *Роксаной*. Куст невысокий, раскидистый. Цветонос немного ниже уровня листьев. Ягоды выровненные, по форме напоминают округлую юлу, довольно крупные, до 34 г, ярко красные. Куст дает много усов, поэтому его легко размножить. Сударушку лучше выращивать ковровым способом, закладывая плантацию по схеме 70 × 70 см. Сорт устойчив к болезням.

Сорта **среднераннего** и **среднего** сроков созревания: *Алиссо*, *Фестивальная*, *Холидей*, *Юния Смайдс*, *Щедрая* и новейшие сорта Г. Д. Александровой *Дивная* и *Царскосельская*.

Сорт *Дивная* — один из лучших после *Фестивальной* сортов земляники для Северо-Запада. Получен сорт скрещиванием *Фестивальной* и сорта *Холидей*. Куст высокий, мощный, с крупными зелеными листьями на толстых высоких черенках, поэтому он хорошо продувается ветром, а отсюда — малое поражение ягод серой гнилью. Ягоды первого сбора, крупные (до 38 г), правильной тупоконической формы, темно-красные блестящие, с плотной мякотью, отличного вкуса. Последующие ягоды не меняют форму и сохраняют довольно большую массу (до 18 г). Отличает сорт высокая урожайность. Сорт зимостойкий, мало повреждается болезнями и вредителями.

*Царскосельская* получена скрещиванием сортов *Павловчанка* и *Холидей*. Растения средней высоты, кусты полураскидистые, с темно-зелеными листьями. Цветоносы расположены ниже уровня листьев. Ягоды первого сбора до 35 г, темно-красные, правильной овальной формы, в последующих сборах мельчают незначительно, сохраняя форму и привлекательный товарный вид.

У этого сорта очень высокая урожайность. Сорт зимостоек и устойчив к большинству заболеваний. Ягоды хорошего вкуса, с плотной мякотью. Для нашего региона это наиболее подходящий сорт.

Из **среднепоздних** и **поздних** сортов в нашем регионе можно порекомендовать сорта *Зенга-Зенгана* и *Талисман*. Из новых сортов — *Онега* селекции Г. Д. Александровой.

*Онега*, пожалуй, — один из самых зимостойких сортов земляники, поэтому его можно рекомендовать для Карельского перешейка. У него очень крупные первые ягоды, отличного вкуса. Мощный куст, высокий цветонос возвышается над листьями. Сорт урожайный.

Плодоношение продолжается еще в начале августа. Поэтому я не рекомендую обрабатывать его осенью, лучше отложить это до весны. И уж конечно, его нельзя скашивать. Сорт *Фаворит* получен при скрещивании *Онеги* и *Красавицы*. Из зарубежных новых сортов интерес представляют сорта *Голд*, *Кент*, *Баунти*, но самый лучший на сегодня сорт — *Кармен*. Он так же устойчив к пониженным температурам, но обладает лучшим вкусом, чем *Онега*.

Земляника может переопыляться, поэтому каждый сорт лучше сажать отдельно от других сортов, и уж тем более, их нельзя сажать на одной грядке.

## Полезные свойства

О лекарственных свойствах земляники известно буквально всем. И в листьях, и в ягодах заключена буквально вся таблица элементов Менделеева. Ягоды — просто кладь витаминов и органических кислот, необходимых организму человека. Рекомендуется земляника буквально всем, особенно при гастритах, подагре, камнях в почках и желчном пузыре, при сахарном диабете. Кроме того, и это, пожалуй, самое главное, ягоды земляники обладают замечательным

вкусом и прекрасным ароматом.

К числу ее достоинств следует отнести скороплодность. Посадил — и на следующий год уже получил первый урожай. И конечно, немаловажный фактор — ее неприхотливость. Земляника отлично растет и плодоносит в нашем регионе. Однако есть и противопоказания. Землянику могут не переносить люди с аллергической реакцией на ее запах и ягоды. Она для таких людей попросту опасна, так как может вызвать отек Квинке, даже со смертельным исходом. Поэтому начинайте приучать к этой ягоде маленьких детей осторожно, начиная буквально с нескольких капель сока. Аллергическая реакция на землянику ниже, если ягоды не только вымыть в холодной воде, но и окатить их крутым кипятком.

На невымытых ягодах земляники, так же как и на ягодах малины и винограда, живут винные бактерии брожения. Поэтому при изготовлении вина в домашних условиях можно класть в сусло для закваски невымытые ягоды земляники вместо дрожжей, которые портят вкус вина.

## Кулинарные рецепты

### Свежая земляника

Очищенные ягоды вымыть, обдать кипятком и залить сливками или сметаной, взбитыми с сахаром. Вместо этого можно использовать сгущенное молоко с сахаром. Можно заливать ягоды молоком, добавив сахар по вкусу.

### Фруктово-ягодный салат

*1 апельсин, 2 стакана ягод земляники, 1 стакан сметаны, 1/2 стакана сахара.*

Очистить и вымыть ягоды земляники, обдать кипятком, дать стечь воде. Выложить ягоды в центр блюда.

Ошпарить и очистить апельсин, нарезать полукружьями и положить на блюдо вокруг земляники.

Цедру апельсина натереть на мелкой терке.

Приготовить соус, для этого взбить сметану с сахаром, добавить в нее цедру апельсина и залить салат.

### Суп-пюре из земляники (на 1 порцию)

*300 мл воды, 120 г ягод земляники, 1 ч. ложка крахмала, 1 ст. ложка сметаны, 1 ст. ложка сахара.*

Ягоды очистить, промыть, опустить в кипящую воду на 2–3 минуты. Вынуть, откинуть на дуршлаг, дать стечь воде. Протереть сквозь сито, оставив несколько ягод целыми. В ягодное пюре влить воду, внести сахар и проварить 1–2 минуты. Развести крахмал в кипяченой холодной воде и влить, размешивая, в суп. Как только суп начнет снова закипать, снять с огня.

Вылить суп в тарелку, положить оставшиеся целые ягоды и заправить сметаной.

### Земляничный мусс (на 10 порций)

*200 г земляники, 250 г сахара, 150 мл воды, 1 ст. ложка желатина, 5–6 ст. ложек сметаны, 1 ч. ложка лимонной кислоты.*

Замочить желатин. Три четверти ягод протереть через сито и поставить в холодильник.

Оставшуюся в сите массу залить небольшим количеством кипящей воды, проварить 5 минут, процедить. В отвар добавить половину сахара, желатин, лимонную кислоту; помешивая, довести до кипения. Снять с огня, охладить. Соединить с протертыми ягодами из холодильника и взбить до образования густой, однородной массы.

Разлить по формочкам и поставить застывать в холодильник.

Приготовить сироп, для этого остальную четверть ягод размять, залить 150 мл горячей воды, варить 5 минут, процедить, добавить остальной сахар и прокипятить еще 1 минуту. Остудить.

При подаче на стол нижнюю часть формочек чуть согреть и выложить содержимое на блюдо. Сверху полить приготовленным сиропом.

### **Земляничный сок**

*1 кг земляники, 400 г сахара.*

Ягоды очистить от плодоножек, вымыть и опустить в кипящую воду в дуршлаге.

Как только вода начнет снова закипать, дуршлаг вынуть, дать стечь воде. Ягоды засыпать сахаром и держать сутки в закрытой таре. Сок слить, разлить по стерильным бутылкам, закупорить.

Хранить в холодильнике не более 2 месяцев.

Для более длительного хранения следует готовить сок так же, как сок из жимолости.

### **Взбитый земляничный сок**

*1 яйцо, 1/2 стакана сахара, 1/2 стакана земляничного сока.*

Отделить белок от желтка. Отжать сок из земляники. Белок взбить, постепенно добавляя сахар и сок.

**Примечание.** Желток можно растереть с сахаром (1 ст. ложка) и 1 ч. ложкой какао (гоголь-моголь).

### **Квас из земляники на меду**

*250 г ягод, 750 мл воды, 1 ст. ложка меда, 2 ч. ложки сахара, 1 г лимонной кислоты (1/4 ч. ложки).*

Мелкую зрелую ягоду очистить от плодоножек, вымыть. Залить кипящей водой и прокипятить 2–3 минуты. Снять с огня, настоять 10–15 минут. Профильтровать. Добавить мед, сахар, лимонную кислоту, размешать. Профильтровать еще раз, добавить 2–3 немытые ягоды земляники (или изюма), поставить на 2–3 дня в теплое место. Как только появится пена, квас готов к употреблению.

Пену снять и убрать квас в прохладное место.

### **Земляничный напиток**

*1 кг ягод, 200 г сахара.*

Очистить ягоды от плодоножек, хорошо промыть, дать стечь воде. Сложить в эмалированную посуду без сколов, пересыпая сахаром. Поставить в холодное место на 6–8 часов. Выделившийся сок отфильтровать через 2 слоя марли и вылить в стеклянный кувшин, который надо держать в прохладном месте. Его подают к столу со сливками, взбитыми с сахаром или просто с молоком или сливками.

### **Взбитый земляничный напиток**

*1 стакан ягод, 1 ст. ложка сахара, 1 стакан молока.*

Чистые ягоды растереть с сахаром. Добавить молоко и взбить в миксере. К столу напиток подавать охлажденным.

### **Земляничный напиток с вином**

*500 г земляники, 1 стакан сахара, 1 стакан белого вина,  
1/2 стакана красного вина.*

Ягоды очистить от плодоножек, промыть, Обдать кипятком, дать стечь воде. Сложить в стеклянный кувшин, добавить сахар и залить винами.

К столу напиток подавать охлажденным.

### **Вино из земляники**

*Ягоды, воду и сахар взять в пропорции 1 : 1 : 1.*

Ягоды освободить от цветоножек, размять невымытые (на них, естественно, не должно быть грязи или земли). Сложить в банку, добавить сахар и воду. Банка должна быть заполнена не более чем на три четверти объема. Если вам пришлось грязные ягоды мыть, то добавьте горсточку невымытой малины или изюма.

Накрыть банку кусочком полиэтиленовой пленки и надеть на горло банки не слишком плотную резинку. При брожении образуется углекислый газ, он будет оттягивать резинку и выходить наружу, но воздух извне, содержащий кислород, проникать внутрь банки не сможет. Поставить банку в теплое место. Для брожения необходима температура не менее 20–22 градусов.

Через 2 месяца мезга осядет. Вино надо осторожно слить с осадка через резиновую трубку. Это первая фракция вина.

Осадок профильтровать через тройную марлю, дать отстояться и тоже слить с осадка. Это вторая фракция вина.

Обе фракции вина слить вместе, добавить сахар по вкусу, размешать и разлить по бутылкам. Закупорить.

Хранить в прохладном месте.

### **Компот из земляники**

*1 л воды, 100 г сахара, лимонная кислота на кончике ножа, 1/4 стакана сока жимолости или сырой свеклы.*

Поставить кипятиться воду. Как только закипит, добавить сахар.

Перед заливкой компота добавить лимонную кислоту, сок жимолости или свеклы, прокипятить не более 1–2 минут.

Ягоды очистить от плодоножек, вымыть, опустить в кипящую воду. Как только вода начнет снова закипать, ягоды вынуть, дать стечь воде.

Банку заполнить ягодами на одну треть и залить кипящим сиропом. Закатать, перевернуть на крышку и остудить под одеялом.

Хранить при комнатной температуре.

### **Земляника в собственном соку**

*1 кг ягод, 1,5 кг сахара.*

Некрупные ягоды освободить от плодоножек, вымыть, опустить на полминуты в кипящую воду, дать стечь воде.

Сложить в эмалированную посуду без сколов, засыпать сахаром на 6–8 часов.

Поставить на огонь, приподнять деревянной лопаточкой сахар со дна.

Медленно нагревать, не перемешивая, а встряхивая ягоды. Проверять деревянной лопаточкой, не осел ли сахар на дно, иначе варенье пригорит.

Измерять температуру около стенок посуды. Как только она достигнет 85 градусов, снять с огня и быстро разложить землянику по стерильным банкам.

Закатать или закрыть винтовыми крышками. НЕ переворачивая, остудить под одеялом.

Хранить в холодильнике.

Земляника имеет вкус и аромат свежих ягод.

### **Земляничное варенье «Ягодка к ягодке»**

*1 кг ягод земляники, 1 кг сахарного песка.*

Ягоды послойно пересыпать сахарным песком и поставить на ночь в холодильник или холодное помещение.

Утром образовавшийся сироп слить в кастрюлю, нагреть до кипения и в кипящий сироп положить ягоды поштучно, стараясь, чтобы кипение не прекращалось. Варить еще 15–20 минут на слабом огне. В конце варки добавить 1 г лимонной кислоты

**П р и м е ч а н и е.** Имеется в виду варенье из крупноплодной садовой земляники (*Виктория*), обычно называемой садоводами клубникой. Это касается и остальных рецептов из земляники.

### **Свежая земляника**

Землянику, как, впрочем, и другие ягоды, можно довольно долго сохранять в свежем виде в холодильнике, если использовать специальные вакуумные крышки «Вакс» с насосом, откачивающим воздух из банки.

Ягоды прямо на кустах промыть струей колодезной воды и дать им обсохнуть. Снять стерильными руками и сложить в стерильные банки, накрыть крышками «Вакс» и откачать воздух. Крышки удобны еще и тем, что при использовании части ягод остальную часть можно снова укупорить той же крышкой и использовать по мере надобности.

Хранить в холодильнике.

Кроме того, земляника отлично хранится в замороженном виде.

## **Глава пятнадцатая Кустарниковые культуры**

### **Черная смородина**

#### **Общие сведения**

Черная смородина пришла к нам из леса. Она до сих пор в диком виде повсеместно растет в лесах Европы и России. Отсюда и ее требования к условиям произрастания: почва с достаточным содержанием гумуса, слабокислая или нейтральная, небольшая потребность в минеральных элементах, устойчивость к затенению, зимостойкость и выносливость.

## Особенности выращивания

*Что любит черная смородина?* Слабокислые, богатые гумусом влаго- и воздухопроницаемые почвы, солнечное местоположение (хотя и может мириться с полутенью), фосфорные удобрения и, главное, влажную почву. Поэтому ее регулярно поливают всю весну и начало лета, особенно в сухую и ветреную погоду. Прекращают полив только после того, как завязи полностью выросли и начали окрашиваться. В этот момент полив вреден, так как ягоды могут растрескиваться прямо на кустах от избытка воды в клеточном соке.

*Чего не любит черная смородина?* Большого количества извести, поэтому ее лучше вносить постепенно, в виде поливок известковым молочком один раз за сезон, если почва кислая. Кроме того, она не любит подкормок хлористым калием, больших доз азота, пересыхания верхнего слоя почвы, поэтому почву под кустами надо держать в рыхлом состоянии, регулярно удаляя сорняки.

Неплохо бы сразу весной замульчировать почву под смородиной (накрыть почву). Обычно в качестве мульчирующих материалов рекомендуют использовать торф или просто сухую комковатую почву. Но это может быть и мох-сфагнум, и даже просто газеты. Накрывать газетами почву под кустами следует в период появления зеленого конуса и обособления бутонов (кстати, этот простой прием не позволит вредителям выйти после зимовки из почвы). В момент цветения газеты следует убрать, так как в это время выходят на поверхность почвы полезные насекомые. После цветения газеты возвращают под кусты, но уже с целью предотвратить испарение влаги из почвы. Газеты можно заменить остатками старой пленки от теплиц, кусками картона, рубероида, но лучше всего — черным лутрасилом, который позволяет делать поливы прямо по материалу. Черные материалы способствуют быстрому прогреванию почвы весной и пробуждению корней.

## ПОСАДКА

Самое подходящее время для посадки ягодных кустарников и, в частности, смородины — это конец августа—начало сентября. Если вы приобрели посадочный материал в конце сентября, то ориентируйтесь по погоде. Если по прогнозам осень ожидается теплая, то можно высаживать кусты даже в начале октября. У ягодных кустарников корневая система продолжает рост до самой поздней осени. Придется лишь замульчировать почву под посадками, для этого достаточно бросить под кусты выколотые сорняки, ботву томатов или кабачков. Если осень холодная, с ранними морозами, то лучше прикопать кусты в горизонтальном положении до весны. И самой ранней весной их высадить. Посадочное место надо приготовить сразу с осени. Перед посадкой любое растение следует поставить на пару часов в воду, чтобы корни напитались водой.

Все кустарники, кроме малины и жимолости, следует сажать наклонно, независимо от того, сажаете ли вы тоненький прутик или кустик с 2–3 стеблями. При посадке в почву заглубляют стебли так, чтобы в земле оказались 3 нижние почки. Над поверхностью тоже оставляют только 3 почки. Всю остальную верхнюю часть куста срезают секатором.

Зачем это делается? Чтобы куст не начал преждевременно стареть, когда весной начнут раскрываться листья за счет питательных соков в стеблях. Корневая система, пострадавшая при пересадке, еще не успеет хорошо укорениться и начать полноценно снабжать почвенным раствором надземную часть. Поскольку хозяйкой каждого стебля является его верхушечная почка, которая оттягивает на себя все питательные вещества, то при слабой корневой системе питания хватает только для этой верхушечной почки. На ветке не образуются короткие, обрастающие плодовые веточки-плодушки, она оголяется, листья у нее располагаются только на концах. То есть куст стареет сразу же, в первый год посадки, поэтому и требуется обрезка при посадке куста, чтобы уменьшить надземную часть и убрать верхушечную почку.

Кроме того, очень важно, чтобы из земли сразу же пошли несколько побегов. Из закопанных в почву почек как раз и будут развиваться эти дополнительные побеги. Если кустик высадить

вертикально, то он долго будет иметь ровно столько побегов, сколько вы высадили, даже если его заглубить при посадке в почву. Такой вертикально посаженный куст не будет давать больших урожаев несколько первых лет.

Когда на следующий год у наклонно посаженного куста начнут отрастать новые ветки, вы увидите, что на каждом посаженном стебле растут по две боковых веточки. Как только ростовая почка на конце каждой веточки убирается, из двух ближайших к ней почек, расположенных на ветке ниже места обрезки, начинают развиваться новые боковые побеги. Поэтому осенью вы снова укоротите все выросшие за лето боковые веточки, оставив всего по три почки на каждой. Ту же процедуру придется повторить еще раз. Вот теперь вы полностью закончили формирование куста, и вместо 1–3 посаженных стеблей у вас оказался куст с большим количеством веток на каждом побеге, идущем из земли.

Что делать, если куст посажен неправильно?

Если куст молодой, то надо глубоко всадить лопату с южной стороны от куста, приподнять куст, наклонив макушку на север, подсыпать в образовавшуюся полость почву и засыпать нижнюю часть стеблей землей. Лучше это сделать ранней весной. Все ветви укоротить на одну треть их длины.

Если куст старый, то следует все нижние ветви прищипить к почве, предварительно сделав гвоздиком бороздки на коре стеблей для более быстрого укоренения. Можно полить «Корневином». Чтобы место укоренения не пересыхало, подсыпьте сверху влажную почву и прикройте это место пленкой так, чтобы ее не сносил ветер. Камни класть не следует.

Существует особый способ посадки кустов в **штамбовой форме**, когда куст специально формируется в виде деревца. Тогда его сажают вертикально, удаляя все побеги, кроме одного. Его укорачивают сразу при посадке, оставляя 3–4 почки над поверхностью земли. Затем следующей весной снова укорачивают все веточки на одну треть длины, повторяют укорачивающую обрезку еще раз следующей весной. Через 3–4 года ветки омолаживают, вырезая устаревшие до основного вертикального ствола. Появляющиеся «волчки» (вертикально растущие молодые побеги из пазухи листьев) укорачивают на одну треть. Такое деревце будет плодоносить 5–6 лет, затем оно устаревает и урожай падает. Урожай ягод на штамбовой форме растения всегда намного ниже, чем на кустовой.

Если корневая система у саженца слабовата, то неплохо полить после посадки куст раствором «Корневина», который ускоряет процесс образования новых корней.

Залог успеха не только в правильной посадке, но и в хорошо подготовленной почве. У черной смородины поверхностная корневая система, поэтому ей не нужны глубокие посадочные ямы. Лучше всего сажать смородину в один ряд вдоль границы участка. Во-первых, за ней будет удобно ухаживать, во-вторых, она закроет вас от соседских глаз. При такой посадке не копают отдельных посадочных ям, а выкапывают сплошную траншею, если вы сажаете сразу несколько кустов.

Если ваш участок заливает водой, то лучше расположить кусты смородины на сплошной гряде, поднимающейся над уровнем почвы примерно на 15–20 см. Дернину, снятую с почвы, лучше убрать или оградить ею траншеи, разложив по краям дерниной вниз. Предварительно надо вынуть из нее все корни и корневища многолетних сорняков.

Выкопанную траншею глубиной всего 20–25 см заполняем хорошо перепревшим компостом или перепревшим навозом. Черная смородина предпочитает слабокислые почвы, рН = 5,1–5,5, хотя она и мирится даже с кислой почвой. Если у вас почва кислая, а тем более сильнокислая, то в посадочную яму следует внести раскислитель, который будет долго в почве работать. Для этого не подходит известь-пушонка: она растворяется в воде вся и сразу и тут же вымывается дождями из верхнего слоя почвы в нижние. Лучше использовать доломит или мел, гипс, старый цемент, старую либо сухую штукатурку. Можно воспользоваться яичной скорлупой, которую следует предварительно размолоть.



Если вы используете золу, то должны знать, что содержащийся в ней кальций тоже быстро вымывается водой и придется вносить золу ежегодно. Раскисляющие материалы следует вносить в соответствии с вашей почвой. Как определить, что у вас за почва и сколько и какого раскисляющего материала надо в нее внести, я уже подробно писала в книге по агротехнике «Как посадишь, так поешь».

Черная смородина относится к группе растений-фосфоролубов. Суммарный вынос ею из почвы с урожаем азота, фосфора и калия с каждого квадратного метра за сезон (агронорма) составляет всего 27 г. Так что можно отнести ее к экономным растениям. Баланс (соотношение между этими элементами в %) 41 : 22 : 37. У большинства растений, относящихся к двум другим группам (азотолубов и калиелубов), потребление фосфора не превышает в балансе 15–16 %, а у смородины эта цифра составляет 22 %. Поэтому при посадке в посадочную яму следует внести фосфорное удобрение. Достаточно 2 ст. ложек двойного гранулированного суперфосфата под куст. При посадке рекомендуют вносить дополнительно по 1 ст. ложке мочевины и калия, не содержащего хлор.

Для Северо-Запада такая рекомендация непригодна. Калий и азот, которые легко растворяются в воде, при осенней посадке дождями вымываются из почвы в нижние слои. К весне эти удобрения окажутся недоступными для корней смородины. Зимой же корни растений ничего из почв не усваивают, у них наступают длительные зимние каникулы. Поэтому при осенней посадке следует вносить только фосфор. Азот и половинную дозу калия надо внести весной после того, как минуют весенние заморозки.

Иногда советуют после посадки, особенно после поздней посадки, окучить кустики землей. Это можно сделать при обязательном условии, что ранней весной, как только погода позволит, вы посаженные кусты разокучите. Дело в том, что смородина рано весной трогается в рост и молодые корешки сразу прорастут в окученной части, так как она быстрее прогреется почвой, нежели та, которая находится в зоне основных корней. При этом рост основной части корней задержится. А поскольку эта почва быстро высохнет насквозь, то и корешки засохнут либо вымерзнут следующей зимой. Смородина же потеряет часть новой корневой системы, что для молодого растения нежелательно.

## ПОДКОРМКА

В подкормках черная смородина нуждается в момент интенсивного роста завязей. В это время все растения в основном нуждаются в микроэлементах. Кроме того, все растения, в том числе и черную смородину, сразу после плодоношения следует подкормить, поскольку в этот момент они закладывают урожай будущего года. Поэтому, как только начали расти завязи, кусты надо опрыскать раствором микроэлементов. Лучше всего для этого подходит «Унифлор-микро» (2 ч. ложки на 10 л воды). Сразу после плодоношения следует подкормить кусты фосфором и второй половиной дозы калия (под каждый куст черной смородины надо внести по 1 ст. ложке двойного гранулированного суперфосфата и бесхлорного калия на 10 л воды). Удобрения вносят в полив, если стоит сухая погода. Но если идут дожди, то лучше удобрения рассыпать по влажной почве всухую, а затем их слегка зарыхлить в землю.

Что делать, если удобрений нет, извести или доломита тоже нет? Совершенно не огорчаться и внести под каждый куст весной по пол-литровой банке золы, но не в центр куста, а по периметру кроны и даже на 20–25 см дальше, потому что именно там и располагается основная масса сосущих корней черной смородины. В середине августа эту подкормку повторить. А поздней осенью (на Северо-Западе в конце октября) подсыпать по периметру кроны каждого куста по ведру перепревшего компоста

Надо ли подкармливать черную смородину, высаженную на удобрение АВА? Нет, поскольку в удобрении есть все необходимое для роста и развития растения, в том числе и микроэлементы. В удобрении нет азота, но он и не требуется, поскольку азотфиксирующие бактерии, обитающие в верхнем слое почвы, в достаточной мере снабжают растения азотом. Особенно бурно

азотофиксаторы развиваются в почвах при внесении в них удобрения АВА. Кроме того, черная смородина в больших дозах азота не нуждается.

Следующее внесение этого удобрения потребуется только через три года. Тогда вы углом полотьника сделаете круговую канавку вокруг куста по периметру кроны глубиной в 5–6 см и равномерно подсыплете в канавку 1–1,5 ст. ложки удобрения, затем заделаете его в почву. В последующие три года никаких дополнительных подкормок минеральными удобрениями не потребуется. АВА работает только в почве, поэтому удобрение не следует рассыпать по поверхности. Для Северо-Запада оно особенно ценно тем, что не растворяется в воде и, следовательно, не вымывается в нижние слои. Удобрение медленно тает, как леденец, постепенно отдавая все, что содержит, в почвенный раствор. При этом отдача элементов идет только, пока температура почвы не опустилась ниже 8 градусов тепла, то есть пока корни растений работают. Зимой же, когда многолетники находятся в состоянии покоя и ничего не берут из почв, АВА не расходуется и не теряется напрасно, как это происходит с обычными минеральными удобрениями.

Посадка же на «Аквадон» или гидрогель дает возможность поливать кусты один раз в две-три недели в течение двух лет, что существенно облегчает труд на участке. После двух лет полимерная крошка, из которой и состоят «Аквадон» и «Гидрогель», разлагается в почве на углекислый газ и воду.

## РАЗМНОЖЕНИЕ

Черную смородину размножают семенами, прошлогодними черенками (одревесневшими черенками), зелеными черенками, которые выросли в текущем году, отводками. Можно, конечно, и делением куста, но это самый верный способ погубить хороший куст.

Семена надо сеять сразу после сбора ягод так, чтобы это место не забили сорняки. Осенью следующего года молодые сеянцы уже можно высадить в школку до того момента, пока они не зацветут и не дадут ягоды. Тогда надо произвести отбор по вкусовым качествам и величине ягод. В потомстве происходит расщепление, поэтому можно получить совсем не то, что вы сеяли.

Черенки прошлого года берут в начале мая с концов веток, то есть с прошлогодних приростов. Они должны быть толщиной и длиной с карандаш. Нижний конец отсекают наклонно, а верхний срезают прямо. Снимают все листья. В специально подготовленный череночник их высаживают наклонно, заглубив три нижние почки в песок. Затем все черенки накрывают пленкой, натянутой на дуги. Главное, череночник не должен быть расположен на солнце и в нем должны быть постоянно влажные воздух и почва. Для этого каждый вечер песок поливают, а черенки опрыскивают водой. Как только появятся новые листья, черенки прижились и пленку можно снимать. Осенью их уже можно пересадить на место. При таком способе размножения все родительские свойства, конечно же, сохраняются.

Зеленые черенки берут с приростов текущего года в конце июля и высаживают их в череночник точно так же. Но после того, как пленка будет снята, черенки не пересаживают, а оставляют расти до следующей осени на этом же месте. Обычно растения, выращенные из черенков, зацветают уже на второй год.

Как сделать череночник? Выбрать подходящее место в тени или в полутени. Вскопать, выбрав корни и корневища многолетних сорняков. Добавить хорошо перепревший компост или навоз. Обильно полить. Сверху насыпать промытый песок высотой около 10–12 см. Вот в этот песок и будем втыкать черенки.

Можно пригнуть одну из нижних веток, припилить ее к почве, сделав предварительно несколько царапин на коре. Не следует прижимать ветку камнями, надо сделать деревянные рогатки. Место прикопки должно все время находиться во влажной почве. Поэтому надо сверху присыпать его влажной почвой и прикрыть пленкой, чтобы она не пересыхала. Верхнюю часть прикопанной ветки не обрезают. На следующий год укоренившуюся ветку отделяют от

материнского куста и пересаживают на место. Отводок зацветает в этот же год.

## УХОД

Прежде всего, необходимы поливы — не менее 2–3 ведер под куст в неделю при отсутствии дождей. Напоминаю, что поливать все растения следует под вечер, чтобы за ночь влага успела проникнуть в зону корней. Если поливать растения утром и, тем более, днем, то влага, не успев впитаться в почву, испарится с поверхности земли. Такой полив можно рекомендовать только в качестве физзарядки. Кроме того, не следует лить воду в центр куста. Во-первых, там нет сосущих корней, а во-вторых, в почве вокруг стеблей образуются зазоры, по которым осенью проникнет вода и затем замерзнет в морозы, что плохо скажется на самочувствии растения. Поливы следует делать по периметру кроны.

### Как я ухаживаю за черной смородиной

Во-первых, сразу при посадке куста вношу прямо под корни 1 стакан «Аквадона», 1 ст. ложку гранулированного удобрения АВА и 1 стакан золы. Затем хорошо поливаю, но так, чтобы все это не смыло водой. Высаживаю куст наклонно, как об этом говорилось выше, и еще раз аккуратно, не спеша, его поливаю. «Аквадон» дает мне возможность больше о поливах в течение трех недель не думать, а удобрение АВА вообще вносится один раз в три года, так что о подкормках, в том числе и микроэлементами, я больше не забочусь.

Почву под кустами я не мульчирую и осенью не вношу под них органику. Почему? Да потому, что я не выпалываю сорняки, а срезаю их плоскорезом Фокина, заглубляя его в почву примерно на 2 см. Срезанные сорняки я оставляю тут же, под кустами и вокруг них, только немного отгребаю их от центра куста к его периферии. Для этой работы можно использовать любой другой подходящий инструмент, только он должен быть хорошо заточен, поскольку брить сорняки тупым инструментом очень трудно, а острым — легко.

Что это мне дает? Срезанные сорняки становятся своеобразной мульчой и предохраняют почву от высыхания, а меня — от лишних поливов. Срезанный верхний слой земли заменяет рыхление почвы под кустами. Оставленные под кустом сорняки, постепенно перегнивая, дают органическое удобрение, и мне не требуется осенью вносить под кусты органику. Кроме того, мне не надо полоть сорняки и носить их на компостную кучу. Мой опыт совершенно точно показывает, что с многолетними сорняками проще всего бороться, угнетая их, то есть постоянно срезая надземную часть. Они погибают уже за один сезон. Прополка же ведет к их усиленному размножению, поскольку из каждого оставшегося в почве обрывка корня или корневища сорняка тотчас же снова начинают появляться новые растения.

Не верите — проверьте. Один из двух растущих рядом одуванчиков срежьте, заглубляя инструмент на 2–3 см в почву, а второй подкопайте совком и выдерните вместе с корнем. Недели через три посмотрите, что у вас выросло. Вы увидите, что на месте срезанного одуванчика выросло одно растение, а на месте выкопанного — целая компания. Кроме того, мои наблюдения показывают, что перекопка почвы вообще вредна, а под кустами и деревьями вдвойне.

Зачем же тогда рекомендуют перекапывать приствольные круги? В основном затем, чтобы избавиться от вредителей, зимующих в почве под растениями. Кроме того, чтобы разрыхлить уплотнившуюся почву. Рыхление сохраняет влагу в почве и позволяет сократить поливы, поэтому рыхление так же рекомендуют делать несколько раз в течение лета. Регулярное рыхление вынуждает корни уходить в более глубокие слои почвы.

Однако и рыхление, и перекопка почвы под посадками наносят несомненный вред сосущей части корневой системы растений, особенно таких, как черная смородина, у которой корни расположены неглубоко от поверхности. Причем все эти труды дело далеко не легкое, а ведь их можно избежать, если систематически (примерно три раза за сезон) срезать сорняки, растущие под всеми посадками и вокруг них. Это тоже требует труда, но в сумме гораздо меньшего, чем те

работы, которые обычно рекомендуют делать на участке. Если вы заглянете под срезанные сорняки через пару недель, то увидите большое количество дождевых червей, которые пришли подкормиться разлагающимися остатками растений и их корней. Вы, несомненно, заметите, что почва под срезанными сорняками рыхлая и влажная. Такой подход существенно упрощает труд на участке.

## ОБРЕЗКА ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ

Всю обрезку лучше делать весной или в самом начале лета, но не в августе или в начале сентября, потому что при ранней осенней обрезке на концах веток пойдут в рост молодые побеги, которые зимой погибнут. При поздней осенней обрезке, в ноябре, через ранки может произойти обморожение древесины. И в том и в другом случае концы веток снова придется следующей весной обрезать. Зачем же делать двойную работу? Но в октябре обрезку делать можно.

Если ветви растут внутрь куста, то они только загущают куст, но не плодоносят, следовательно, их следует вырезать. Если ветки перекрещиваются, то одну из них тоже следует вырезать. Если не вырастают прикорневые побеги, то надо сделать сильную обрезку нескольких веток, укоротив их примерно на треть длины. Если такая укорачивающая обрезка не помогла, следует нарушить равновесие между надземной частью и корнями, вырезав одну-две слабые ветки до самой земли. Корни окажутся мощнее надземной части, и, чтобы восстановить равновесие, они сразу вытолкнут из почвы новый прикорневой побег.

Во взрослом кусте черной смородины (которой 5–6 лет) должно быть примерно 12–15 побегов разного возраста. Как этого добиться? Регулярным (ежегодным) вырезанием устаревших стеблей. Как только вы вырезаете старый стебель до основания, не оставляя пенька, так из почвы появляется новый прикорневой побег, который следующей весной надо укоротить, оставив всего три-четыре почки над землей. Если появляется слишком много корневых отпрысков, то следует оставлять ежегодно не более двух, остальные удалять.

Главный показатель для обрезки — прирост текущего года. Если он слаб и мал (около 10 см), то надо спуститься вниз по ветке до того места, где растет много плодушек или растет сильный волчок (он всегда появляется, если в верхней части ветки дела обстоят неважно), и срезать верхнюю часть ветки до этого места. Черная смородина плодоносит в основном на приростах прошлого года. Их хорошо видно — они светлее, чем остальная часть веток.

Как отличить старый стебель от молодого? Во-первых, у него старая серая кора. Во-вторых, на старом побеге практически нет ягод. Это хорошо видно весной, так как на старых побегах нет цветочных кистей. На ветках видны колечки – показатели числа лет. Ветки старше 5–6 лет обязательно ежегодно удаляют, иначе урожаи падают.

Как омолодить старый куст? Если кусту больше 20–25 лет, то его надо выкорчевать и сжечь, никакое омоложение уже не поможет. Если кусту около 15–17 лет, то сначала надо вырезать примерно треть стеблей, до самого основания. Из появившихся побегов замещения следует оставить три самых сильных, остальные вырезать. Затем на следующий год надо вырезать еще треть старых ветвей и снова оставить не более трех новых побегов замещения. И только на третий год убрать все остальные старые стебли. Срезать весь куст сразу нежелательно, хотя и можно.

Если в центре куста растут хилые прикорневые побеги, то их сразу надо вырезать, не оставляя пеньков. Слабые, тонкие веточки тоже необходимо удалять, вырезая их до места прикрепления к более толстой ветке. Теперь следует внимательно посмотреть на эту ветку, точнее, на ее верхнюю часть. Если верхняя часть стебля имеет мало плодушек (небольших плодовых веточек, расположенных по всему стеблю), то ее тоже надо срезать.

Ягоды мельчают, следовательно, куст стареет, если из земли не появляются новые прикорневые побеги (побеги нулевого порядка). Их появление вызывает сильная обрезка. После любой обрезки все срезанные части надо сразу же сжигать!

## ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ

### Типичные болезни

Самое страшное заболевание — неизлечимая вирусная болезнь — **махровость**. Ее легко определить во время цветения. Обычно цветки у черной смородины с белыми округлыми лепестками, а у больных махровостью кустов цветки деформируются и лепестки напоминают вытянутые вперед узкие шупальца кальмара, грязно-розового цвета. Образующаяся из них завязь разворочена. Следует не просто вырезать ветку с такими цветками — надо немедленно выкорчевать весь куст и сжечь его. На этом месте нельзя сажать черную смородину в течение 4–5 лет. Если вы оставите больной куст, есть большая вероятность погубить всю плантацию, поскольку заболевание переносят насекомые со своей слюной от одного растения к другому.

Другое широко распространенное заболевание — **американская мучнистая роса** (сферотека). Проявляется, прежде всего, на молодых листьях, отрастающих в середине лета (на Северо-Западе в июле), в виде белого налета. Затем переходит на ягоды и старые листья, которые темнеют, скручиваются и отмирают. Это грибковое заболевание. Споры гриба зимуют на пораженных частях кустов. Самый простой способ борьбы с любыми заболеваниями — хороший уход. Поражаются главным образом ослабленные растения.

Весной по молодым листьям, а затем через две недели по молодым завязям кусты можно опрыскать одним из химических препаратов: «Вектра», «Топаз», «Коллоидная сера», которые разводят, согласно инструкции, или 0,1 %-ным раствором медного купороса, или бордоской жидкости, или хлор-окиси меди (1 ч. ложка на 5–7 л воды). Можно воспользоваться йодом, для чего один флакончик 5 %-ного йода (10 мл) разводят в 10 л воды. Делают небольшой березовый веничек и «отшлепывают» кусты с макушки до низа раствором йода. Через три дня «эксекую» повторяют (раствор йода может стоять несколько дней в закрытой посуде) либо опрыскивают кусты раствором «Фитоспорина». Как уже говорилось выше, «Фитоспорин» не является химическим препаратом и он не всасывается листьями и ягодами (их можно вымыть и есть прямо после опрыскивания). А потому этот препарат, наравне с йодом, предпочтительнее других. Опрыскивание проводят систематически, один раз в месяц, начиная с середины мая.

Если у вас есть свежий навоз, особенно конский, то вы сможете избежать болезней и нападения вредителей. В июне просто забросьте в центр куста сверху одну лопату навоза, в котором развиваются бактерии, уничтожающие возбудителей мучнистой росы. Есть еще один безобидный дедовский способ: регулярно мыть верхушки кустов мыльно-зольным раствором, или разведенным в воде кефиром, либо сывороткой от простокваши. Можно до цветения и сразу после цветения опрыскать кусты раствором питьевой или кальцинированной соды (3 ст. ложки любой из них на 10 л воды). Так как листья черной смородины плохо смачиваются, то для лучшего прилипания в раствор следует добавить немного любого мыла (40 г).

Заболеванию способствуют внесение азота под кусты и поливы настоем сорняков (одна лопата навоза в центре куста погоды не делает). Пораженные мучнистой росой концы веток хорошо видны — они чернеют. Их надо обязательно срезать ранней весной, поскольку они все равно погибли, но при этом являются рассадником сферотеки. Поскольку мучнистая роса начинается на молодых листьях, на концах веток, то, как только начинают созревать ягоды, сделайте прищипку кончиков веток (выщипнув ростовую почку).

Ранней весной, сразу после полного распускания листьев, на черную смородину может переселиться **бокальчатая ржавчина**, обычно зимующая на осоке. Она проявляется в виде выпуклых оранжевых бородавок. Споры вызревают на нижней стороне листа, затем разлетаются дальше. Есть еще одно похожее заболевание — **столбчатая ржавчина**, зимующая на хвойных культурах, в основном на сосне. Она проявляется в виде мелких желто-оранжевых точек на листьях. Если не применять никаких мер, то споры гриба могут распространиться по всему листу, и он пожелтеет целиком, а затем опадет. Меры борьбы те же, что и с бокальчатой ржавчиной.

В середине лета на листьях черной смородины обычно появляются красно-бурые пятна, которые затем сливаются в сплошные пятна. Листья, начиная с нижних, бурют и преждевременно опадают. Это **антракноз**. Гриб, вызывающий это заболевание, зимует на остатках листьев. Поэтому их надо сразу после появления заболевания опрыскать «Фитоспорином» и повторить опрыскивание в конце лета. Обычно рекомендуют листья либо убирать, либо закапывать в почву под кустами. Я же просто опрыскиваю поздней осенью, когда температура снизится до 8 градусов тепла, весь сад, в том числе и кусты черной смородины, а также почву под кустами и деревьями раствором мочевины очень высокой концентрации (700 г на 10 л воды). Это опрыскивание губит возбудителей грибковых и бактериальных заболеваний, а также всех вредителей, зимующих в развилках ветвей и в опавшей листве. Опрыскивание следует повторить ранней весной, еще до начала сокодвижения (на Северо-Западе — в конце марта–начале апреля).

Как уже говорилось выше, все кустарники очень полезно весной, по молодым листьям, опрыскать «Цирконом» и «Эпином-экстра».

Берете каждого из них по 2 капли и растворяете в 1 л воды. Опрыскивание «Цирконом» следует повторить в конце лета. «Циркон» усиливает стойкость растений к любым заболеваниям, а «Эпин-экстра» — к любым неблагоприятным погодным условиям.

Иногда, особенно на старой коре, появляются мелкие **оранжевые точки**. Это гриб, который селится на умирающей древесине. Надо просто вырезать стареющие ветки и сжечь.

**Внимание!** Все опрыскивания следует делать под вечер, в тихую погоду, без ветра и дождя. Дождя не должно быть, по крайней мере, часа три после опрыскивания. Широко бытующее обливание кустов кипятком ранней весной — труд титанический и совершенно бесполезный.

## Основные вредители

**Почковый клещ**, самки которого внедряются в почки, что вызывает их вздутие. Эти круглые толстые, крупные почки хорошо видны на голых ветвях осенью, после опадания листвы, и весной, до ее распускания. Вот и соберите их с веток и обязательно сожгите. Это самый простой и эффективный метод. Если почек на ветке много, то ее следует вырезать целиком и сжечь. Если заражена бо́льшая часть куста, то его надо срезать весь, под корень, и также сжечь. Выросший из побегов замещения на этом месте новый куст обычно бывает без почкового клеща. Если вы прозеваете момент, когда почки на смородине раскроются, то из них выйдут бродяжки, которые переберутся в новые почки. Следует сказать, что в одной почке может находиться до 5–10 тысяч личинок клеща!

Можно каждый куст накрыть пленкой, завязав ее вокруг основания кустов, а внутри поджечь серную шашку. Можно опрыскать куст одним из химических всасывающихся препаратов против клещей: «Аполло», «Неорон», «Данитол», «Маврик», что, конечно же, крайне нежелательно на маленьком участке в шесть соток. Можно использовать один из биопрепаратов: «Фитоверм» или «Агравертин» («Искра-био»). На клещей совершенно не действуют наружные, смачивающие листья препараты против грызущих насекомых: «Инта-вир», «Кинмикс», «Каратэ», «Децис», «Суми-альфа», «Фьюри», и более сильные «Шерпа», «Цимбуш» и так далее. Так что не травите окружающий вас мир и самих себя, что совершенно напрасно.

Из других вредителей чаще всего на смородину нападает **черносморodinный пилильщик**. Появляется вредитель в момент образования крупных завязей и откладывает на них яйца. Личинки развиваются внутри растущих завязей, выедая в них семена. Ягоды преждевременно созревают, они хорошо в этот момент видны. Надо их собрать и уничтожить. Если этого не сделать, то гусеница прогрызет кожуру, выйдет наружу, спустится на паутинке на почву и уйдет в нее на зимовку. Поскольку личинка развивается в тот момент, когда уже есть зеленые ягоды, то применять никаких ядохимикатов нельзя, но можно применить «Фитоверм» или «Агравертин», если вам недосуг собирать преждевременно созревшие крупные, ребристые ягоды.

Другой распространенный вредитель — **крыжовниковая огневка**. Куколки огневки зимуют в верхнем слое почвы, прямо под кустами черной смородины или крыжовника. Перед самым

цветением из них отрождаются бабочки, которые выходят на поверхность и откладывают яйца на цветки. Личинки вгрызаются в завязи и поедают их, затем переходят в следующие ягоды, и каждая из них может повредить до 6–8 ягод крыжовника или до 10–15 ягод черной смородины. Ягоды эти, оплетенные паутиной, хорошо видны, главное — собрать их вовремя. Если в предыдущее лето огневкой был нанесен существенный урон, то весной, перед самым цветением, кусты можно обработать «Карбофосом». Либо накрыть почву под кустами газетами, пленкой, чтобы не дать бабочкам выйти на поверхность. Но сразу после начала цветения укрытия следует снять, чтобы выпустить полезных насекомых.

Можно воспользоваться биопрепаратами «Фитоверм», «Искра-био» (или «Агравертин»). Попробуйте еще один дедовский способ. Поздней осенью надо кусты окучить или замульчировать торфом на высоту 8–10 см, а весной, сразу после цветения, их разокучить.

Есть еще один довольно распространенный общий вредитель у крыжовника и черной смородины — **крыжовниковая пяденица**. Нарядная, белая дневная бабочка, с россыпью черных и желтых пятнышек на крыльях. Появляется она в июне–июле, яйца откладывает на нижней стороне листьев. Отрождающиеся гусеницы объедают листья, в основном на крыжовнике, но не брезгуют листьями черной и красной смородины. Гусеницы сероватые, с желтым пузом и характерными черными четырехугольными пятнами на спинке. Окукливаются в середине лета в паутинных коконах, которые висят на кустах. Самое простое дело — снять коконы и уничтожить. Хороший метод борьбы с пяденицей — и осеннее опрыскивание сада мочевиной. Конечно, можно профилактически опрыскать смородину и крыжовник «Фитовермом», как только замелькала приметная бабочка или вы обнаружили ее гусениц.

Очень скверный вредитель черной смородины — **стекляница**, рассадником которой является обыкновенная черемуха. Поэтому нельзя ее держать на участке или вблизи него. Однако можно растить на участке гибридные черемухи — *Вергинскую* и *Красную китайскую*. Массовый лет этой неприметной небольшой бабочки идет во время цветения малины.

В этот момент и следует предпринимать защитные меры. Для этого достаточно опрыскать кусты черной смородины любым отваром или настоем с сильным запахом, например, хвои, пижмы, луковой шелухи, полыни, пасынков томатов. Можно разложить среди кустов черной смородины пасынки томатов или положить хвойные ветки. (Их можно сохранить до этого времени в тени с северной стороны дома после того, как вы их сняли с роз, клематисов и других укрывных культур.)

Чужой запах, примешивающийся к знакомому запаху растения-хозяина, кормильца, дезориентирует вредителя, и он пролетает мимо ваших кустов. Вредитель тоже любит свое потомство и не хочет обрекать его на голодную смерть, отложив яйца на растение с сомнительным запахом. А вдруг оно не подходит для его любимых деток? Поэтому лучше поискать надежного кормильца для потомства.

Самки откладывают до 60 яиц каждая, обычно около трещинок или повреждений на коре веток. Отрождающаяся гусеница прогрызает древесину и дальше выедает сердцевину ветки, постепенно спускаясь в самый низ. Первую зиму она обычно зимует внутри ветки. Весной поврежденная ветка сразу видна, поскольку цветки или ягоды на ней усыхают, а затем начинает увядать и засыхать она сама. Если секатором начать постепенно срезать такую ветку, то видна черная сердцевина. Постепенно режьте ветку, пока не дойдете до чистой древесины, до которой гусеница еще не добралась. Где-то среди отрезанных кусочков она и находится. Все куски веток надо сжечь, при желании гусеницу можно обнаружить внутри срезанных стеблей. Она довольно большая, около 2–2,5 см, белая, с бежевой головкой. Если вы срезали стебель до земли и все время в нем была черная сердцевина, то гусеница уже покинула стебель и вышла наружу, чтобы окуклиться. Опрыскивание «Фитовермом» после цветения черной смородины отлично помогает против этого вредителя. Так что если вы заметили усыхающие цветки или ягоды и обнаружили черную сердцевину на срезе стебля, то просто опрыскайте куст и, особенно, усыхающую ветвь «Фитовермом».

**Галлица** — это маленький комарик, взрослые личинки которого зимуют прямо под кустом, в

почве. Цветочная галлица вылетает в период бутонизации, листовая — в начале цветения, а побеговая — во время массового цветения черной смородины. Все виды галлиц при большом заселении сильно угнетают куст, вызывают прекращение роста и развития побегов, а затем — усыхание ветвей. Цветки обычно приобретают красноватый окрас и опадают, не давая завязей. Перед цветением кусты можно опрыскать карбофосом или «Фуфаном», а во время вегетации использовать «Фитоферм».

**Побеговая тля** также может напасть на смородину. Не следует использовать против тли сильные химические яды. Тля — сосущее насекомое, поэтому против нее следует использовать всасывающиеся препараты, и лучше всего для этого подходит «Фитоверм» или «Искра-био». Но можно обойтись и простыми средствами. Поскольку у тли очень нежные покровы, достаточно их обжечь, чтобы ее погубить. Можно использовать для этой цели настой хвои или взять 3 ст. ложки без верха мочевины и добавить марганцовки до ярко-розового цвета и опрыскать. А еще лучше просто промыть все концы веток, поскольку тля всегда высасывает соки из самых молодых листочков и побегов, а они находятся на концах. Тлю невозможно уничтожить за один раз. Летучая самка прилетит откуда-нибудь и сразу отложит сотни яиц, из которых за неделю вырастут взрослые особи и тоже отложат сотни яиц, так что бороться с тлей надо еженедельно, кроме того случая, когда применяется «Фитоверм». Этот препарат всасывается и держит оборону против всех сосущих и грызущих вредителей около трех недель.

У тли есть естественные вредители: хищные галлицы, а также божьи коровки и их личинки. Как только тли становится слишком много, сейчас же появляются личинки божьей коровки. Часто садоводы принимают их за вредителей и уничтожают. Личинки около 7–8 мм длиной, черные или темно-серые, с оранжевыми крапинками по бокам. Они, как и сами божьи коровки, поедают тлю и ее яйца. Это самые большие наши помощники. Если кусты опрысканы «Фитовермом», то вредители, отведавшие листьев или сока, уже через два часа после опрыскивания перестают питаться, поскольку «Фитоверм» вызывает у них паралич кишечно-желудочного тракта, и через двое суток они погибают от голода. Если божьи коровки или другие полезные насекомые или птицы съедят таких насекомых, с ними ничего не случится, а вот если применять в саду ядохимикаты для борьбы с любыми вредителями, в том числе и с тлей, то это обязательно приведет к массовой гибели наших помощников. Популяции вредителей, а особенно тли, восстановятся гораздо быстрее, нежели популяции полезных насекомых, а тем более птиц. Так что, пытаясь отравить врагов, вы травите друзей!

Среди вредителей черной смородины есть **ложнощитовка**, которая высасывает соки из коры. Она хорошо видна на ветках в виде выпуклых запятых более светлого цвета, нежели кора. Если вы будете ее соскабливать ножом, то не забудьте подстелить под куст кусок пленки в форме детского слюнявчика, чтобы опавших щитовок потом собрать и сжечь. Если этого не сделать, то они снова переползут с почвы на концы веток. У щитовок прочный панцирь — хитиновый покров, защищающий от врагов и ядохимикатов, но от «Фитоверма» он их не спасает. Не спасает он и от опрыскивания концентрированным раствором мочевины поздней осенью.

Черная смородина довольно морозоустойчива. Ее крона и ростовые почки способны выдерживать морозы до –40 градусов. Цветочные почки — до –35 градусов, а вот корни выдерживают всего –15 градусов мороза. Бутоны сохраняются до 5 градусов мороза, а открытые цветки — до 3 градусов. Наиболее уязвимы молодые завязи, которые выдерживают только 2 градуса мороза. Если после морозной зимы древесина на срезе темная, то она погибла от слишком низкой температуры и ветку следует срезать постепенно, до здоровой белой древесины.

## ВЫБОР СОРТА

Для Северо-Запада самый подходящий и неприхотливый сорт — это *Карельская стелящаяся* (старинный финский сорт *Бредторн*) и, соответственно, сорта, полученные на основе *Карельской стелящейся*. Все они отличаются тем, что имеют слегка полегающую форму, ветки — слегка волнистую форму и далеко расходятся в стороны. Как только ветка ложится на землю, она сразу укореняется, поэтому куст может сильно разрастаться во все стороны. Под него следует ставить



подпорки. Но зато все эти недостатки искупают плодовитость, крупноплодность, хорошие вкусовые качества ягод, устойчивость к болезням и вредителям, генетическая устойчивость сорта. Он до сих пор существует без всякой обрезки и ухода на старинных, заброшенных с 1945 года финских хуторах. При этом отлично плодоносит.

Карельская смородина дает урожай всегда, потому что срок цветения у нее растянут почти на две недели, хотя часть цветков уходит от весенних заморозков. Кроме того, цветут нижние ветки и те, что расположены в центре куста, так же обильно, как и периферийные. Созревание ягод у нее тоже растянуто, поэтому урожай приходится снимать в несколько приемов. С одной стороны, это неудобно для тех, кто продает ягоды, но, с другой стороны, очень удобно для тех, кто растит урожай для себя и своей семьи. Во-первых, ягоды можно снимать постепенно, особенно не утруждаясь. Во-вторых, на нижних ветках урожай есть еще в конце августа, что дает возможность сварить киселек, когда уже нет никаких ягод. У этого сорта есть еще одно достоинство — у него не остается на ягодах чашелистников, поэтому их легко перерабатывать.

К ранним сортам относятся неплохой сорт *Приморский чемпион* и *Сеянец Голубки*. К среднеранним сортам можно отнести белорусский сорт *Минай Шмырев*, у которого прямостоячие высокорослые кусты, хорошая урожайность, крупные вкусные ягоды, но иногда сорт поражается клещами. Зато он устойчив к большинству болезней, в том числе и к махровости.

К средним сортам относятся сорта *Загадка*, *Измайловская*, *Карельская*, *Нарядная*, *Оджебин*, *Пилот Александр Мамкин* и новые сорта *Володинка*, *Бинар*, *Велой*, *Детскосельская*. Практически все они устойчивы к болезням, в том числе и к махровости, и к почковому клещу. Четыре последних сорта имеют раскидистые кусты. Совсем недавно для Северо-Запада были районированы новые сорта *Зеленая дымка* и *Трилена* средних сроков созревания. Самый поздний сорт — *Победа*, но в условиях Северо-Запада недостаточно зимостойкий. У него подмерзает корневая система при внезапных морозах, без снега, после оттепели.

В последнее время появились сорта с исключительно крупными, величиной с вишню ягодами. Однако они, на мой взгляд, недостаточно урожайные. Это сорт алтайской селекции, который вполне хорошо прижился и на Северо-Западе, *Галинка* и северный сорт *Вологда*.

Черная смородина — урожайная культура, при хорошем уходе с каждого куста можно снимать от 4 до 10 кг ягод. Поэтому мой вам совет: лучше меньше, да лучше. Посадите немного кустов хороших сортов и хорошо за ними ухаживайте, тогда будете с большим урожаем. Для семьи из 3–4 человек вполне достаточно 3–4 кустов.

На заметку

Не следует сажать старых сортов, таких как *Голубка* или *Стахановка Алтая*. Не следует возиться с сортами, сильно подверженными в вашем регионе заболеванию мучнистой росой. На Северо-Западе это *Ленинградский великан*, иногда *Белорусская сладкая*, *Памяти Мичурина* (сорт районирован для Нечерноземья). Не сажайте сортов, которые очень быстро вырождаются. К ним относятся такие сорта, как *Памяти Жукова*, *Памяти Вавилова*, *Космическая*, *Студенческая*, *Багира*, *Черный жемчуг* и даже *Виноградная*, сравнительно новый сорт *Эврика*, несмотря на то что три последних сорта достаточно крупноплодные. Следует также избегать таких сортов, на которые любит нападать почковый клещ, ибо бороться с ним довольно трудно. К таким сортам относятся сорта *Диковинка*, *Дочка*, *Имандра* (кстати, это самый зимостойкий сорт), *Нина*, *Памяти Шукшина*, *Чудесница*. Самое главное — сорт должен быть районирован для вашего региона.

## ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Ягоды черной смородины — это кладовая витаминов, органических кислот, необходимых организму человека, микро- и макроэлементов. Ягоды и даже листья черной смородины обладают противовоспалительным, мочегонным, потогонным, общеукрепляющим действием. Очень

полезна черная смородина при авитаминозе, кашле, бронхите, почечных и печеночных коликах, при гастрите, атеросклерозе, гипертонии. Очень полезно добавлять в чай свежие или сухие листья черной смородины. Для сушки молодые листья собирают после сбора урожая. Весной, при обрезке кустов, надо собрать срезанные ветки и поставить их в воду. Распускающиеся на них листья и цветки полезно класть в чай.

Однако есть и предостережения: как и все темно-окрашенные ягоды, черная смородина загущает кровь, поэтому пожилым людям не следует слишком налегать на эту ягоду. Недаром существует присказка, что белую смородину расти для себя, красную — для детей и черную — для внуков.

На заметку

Есть нарядная родственница у черной смородины — золотистая смородина. Свое название она получила за лепестки цветков, имеющие желтый цвет. Весной длинные кисти желтых цветков выглядят очень нарядно. Листья у этой смородины более мелкие и более скругленные. Смородина эта не имеет вредителей и практически не поражается болезнями. Все было бы просто замечательно, да вот только она не обладает ни вкусом, ни ароматом черной смородины. Гроздья мелких, посредственного вкуса ягод большого урожая не дают. К тому же золотистая смородина — перекрестноопыляемое растение. Так что если хотите ягод, извольте посадить рядом, по крайней мере, два куста. Ее обычно используют в качестве декоративного кустарника, а не ягодного.

## Кулинарные рецепты

### Сок из черной смородины без отходов

Отжать сок. Добавить сахар (1/2 кг на 1 л сока). Купажировать (то есть нагреть до 60 градусов и сразу снять с огня). Разлить горячим по стерильным бутылкам. Закатать.

Хранить в холодильнике.

В отжимки добавить по 1 кг сахара на 1 кг жмыхов. Проварить 5–7 минут, непрерывно размешивая. Разложить по стерильным банкам.

Закатать и остудить под одеялом.

Хранить лучше в холодильнике. Использовать для приготовления булочек и пирогов.

### Концентрированный компот

*1/2 кг ягод, 0,5 л воды, 1/2 стакана сахара, литровая емкость.*

Бланшировать ягоды (опустить промытые ягоды на 1–2 минуты в кипящую воду в дуршлаге и сразу же вынуть, как только вода снова начнет закипать).

Заполнить стерильную банку бланшированными ягодами черной смородины по плечики и сразу залить кипящим сахарным сиропом по самый верх.

Закатать, остудить под одеялом. Хранить при комнатной температуре.

Приготовить сироп — вскипятить воду с сахаром (примерно 1/2 стакана сахара и 0,5 л воды) и залить ягоды.

**П р и м е ч а н и е.** При употреблении разбавлять кипяченой водой и добавлять сахар по вкусу. Можно готовить кисели или компоты, использовать для начинки пирогов и булочек, слив через дуршлаг лишний сок. Очень полезно давать такой разбавленный сок для питья детям или больным.

### Обыкновенный компот

*1 стакан ягод, 1/2 стакана сахара, литровая емкость.*

Ягоды бланшировать. Разложить по стерильным банкам и залить кипящим сахарным сиропом. Закатать, остудить под одеялом.

Хранить при комнатной температуре.

### **Квас из черной смородины**

*4 л воды, 1 кг ягод, 400 г сахара, 3–4 немытые изюминки (или горсть немытых ягод малины либо земляники).*

Ягоды вымыть, дать стечь воде. Растолочь в эмалированной посуде. Приготовить сахарный сироп, растворив сахар в кипящей воде, дать остыть. Залить теплым сахарным сиропом ягоды, накрыть марлей и оставить на сутки при температуре не ниже 20 градусов тепла. Профильтровать, добавить изюм или малину для брожения (на поверхности этих ягод есть винные бактерии). Можно для надежности и ускорения процесса добавить 5 г дрожжей. Посуду с квасом накрыть крышкой или марлей.

**П р и м е ч а н и е.** Если квас оставить в теплом помещении, то он будет готов примерно через сутки (сразу, как только появится шапка пены, которую следует размешать). Часть кваса можно оставить в холодном месте, тогда он будет готов примерно через неделю. Можно по мере надобности часть кваса отливать и ставить на ночь в теплое помещение, чтобы он был готов к утру.

### **Вино из черной смородины**

Надо сказать, что оно вкусное, если правильно приготовлено и не закисло.

*Закваска.* Всыпать в бутылку 200 г немытых размятых ягод малины или земляники либо купить и размять немытыми 200 г ягод винограда (чтобы не смыть винные бактерии с поверхности ягод). Добавить 1 стакан воды и полстакана сахара. Заткнуть отверстие бутылки ватным тампоном и поставить в теплое помещение (температура не ниже 20–22 градусов) на брожение. Как только ягоды забродят — закваска готова. Закваска может храниться не более 7–10 дней.

Полтора стакана закваски хватает для приготовления 10 л десертного вина.

*Мезга.* Вымыть ягоды, размять, добавить теплую воду из расчета 1 стакан воды на 1 кг размятых ягод. Эта масса и называется мезгой.

Добавить к ней закваску, перемешать и заполнить на три четверти стеклянную емкость. Накрыть тканью и поставить в теплое помещение на 3–4 дня для брожения. Мезга будет подниматься, и, чтобы она не закисло, ее следует несколько раз в сутки размешивать.

*Прессование.* Дать стечь образовавшемуся соку в чистую стеклянную тару. Затем сильно отжать мезгу. Добавить в мезгу по 100 мл воды на 1 кг мезги, размешать и снова отжать. Размешать всю выжатую жидкость вместе — она называется сусло.

*Брожение.* Чтобы сусло перебродило и превратилось в вино, температура должна быть не ниже 22–24 градусов тепла. На каждый 1 л сусла надо добавить еще 100 мл воды и 500 г сахара. Размешать и залить в стеклянную бутылку, заполнив ее на три четверти объема. Накрыть кусочком пленки и надеть на горлышко резинку. Выделяющийся углекислый газ будет оттягивать ее и выходить наружу, но кислород снаружи в бутылку попасть не сможет, поэтому процесс брожения пойдет правильно. На 4–5-й день брожения следует добавить по 100 г сахара на 1 л сусла.

Затем на 7-й день добавить еще по 100 г сахара и на 10-й день добавить еще по 100 г сахара. Сахар нельзя внести весь сразу, потому что при большом его количестве остановится процесс брожения. Процесс брожения длится примерно 3–4 недели. После этого мутное сусло начинает осветляться.

*Осветление.* Осветление вина длится еще примерно 2–3 недели после окончания брожения.

Только после этого через резиновую трубочку его надо аккуратно слить с осадка. Гуще дать отстояться 2–3 дня и снова слить с осадка. Гущу отфильтровать в вино. Все смешать, разлить по стеклянным бутылкам по самое горлышко, закупорить и поставить в прохладное место еще на месяц для отстоя.

*Окончательный разлив.* Вино еще раз сливают с осадка, разливают по бутылкам, не доливая на 3 см до горла бутылки, прочно закупоривают и хранят в прохладном месте.

*Примечание.* Аналогично готовят вино из любых подходящих для этого ягод.

### **Крепленое вино**

Его приготовить очень просто.

Размять 1 кг ягод. Залить 1 л водки, закрыть и поставить в темное место на 10 дней.

Процедить.

Добавить 1 стакан сахара, размешать, пока сахар не растворится. Чтобы ускорить этот процесс, можно слегка подогреть вино на небольшом огне (не доводить до кипения!).

Как только сахар полностью растворится, вино разлить по бутылкам, закупорить и хранить в прохладном месте.

*Примечание.* Такое вино можно готовить из любых ягод (клюквы следует брать 1/2 кг).

### **Желе из черной смородины**

*1 литровая банка ягод, 1 литровая банка сахара.*

1. Отжать сок из чистых ягод. Добавить в него такое же количество сахара. Поставить на очень слабый огонь (ни в коем случае не доводя до кипения!) и размешать желе до полного растворения сахара. Снять с огня и разложить по стерильным банкам, закрыть крышками и поставить в холодильник.

2. Бланшировать 1 стакан ягод и сразу пропускать через мясорубку в теплом виде вместе с таким же количеством сахара. Каждую порцию складывать в общую эмалированную или стеклянную посуду. Затем все вместе тщательно перемешать, накрыть марлей и дать постоять несколько часов, чтобы сахар полностью растворился, затем разложить по банкам.

3. Растолочь ягоды деревянной ступкой в эмалированной посуде порциями, выкладывая каждую в общую эмалированную посуду. Затем добавить сахар из расчета на 1 кг ягод 1,5–1,8 кг сахара. Размешать (можно слегка подогреть на очень небольшом огне). Разложить по стерильным банкам. Закрыть, хранить желе в холодильнике.

*Примечание.* Иногда советуют насыпать сверху на желе слой сухого сахарного песка для предохранения от плесени. Делать этого не следует, потому что сахар вызовет брожение. Лучше налить сверху 1 ст. ложку водки.

### **Черная смородина, толченая с сахаром**

*1 кг ягод, 1,8 кг сахара.*

Бланшированные ягоды порциями растолочь в эмалированной посуде деревянной толкушкой. Пересыпать сахаром, хорошо размешать, накрыть марлей и оставить постоять несколько часов. Еще раз тщательно размешать, разложить по банкам, налить сверху 1 ст. ложку водки и закрыть пергаментом. Хранить в прохладном месте.

### **Пастила из любых садовых ягод**

*5 кг ягод, 3 кг сахара.*

Ягоды засыпать сахаром и оставить на 4 часа, иногда перемешивая. Нагреть массу на слабом огне. Часть образовавшегося сока отлить для любого использования. Остальную массу варить до загустения и отделения от дна посуды. Накрывать доску промасленным пергаментом и выложить на него массу. Разровнять и поставить в горячую духовку. Подсушить, разрезать на небольшие куски, обсыпать пастилу сахарной пудрой.

Хранить в стеклянной банке, обвязав крышку пергаментом.

Для пастилы можно использовать ягоды не лучшего качества, например помятые.

## Красная смородина

### Общие сведения

Эта ягода отлично растет и плодоносит повсеместно, а для Северо-Запада она одна из основных ягодных культур. Неприхотливый в общем-то кустарник, обладающий хорошей зимостойкостью и очень большой урожайностью, поэтому не надо сажать много кустов, особенно на небольшом участке. Немного — это сколько? Для семьи из 3–4 человек достаточно одного куста, поскольку при хорошем уходе взрослый куст красной смородины способен ежегодно давать до 10–12 кг ягод. Надо только правильно выбрать сорт и место для посадки. Садоводы предпочитают черную смородину. Обычно они ссылаются на то, что у красной смородины слишком кислые ягоды. Это верно только для старинных сортов, таких, например, как *Голландская красная*. Но в последнее десятилетие создано много новых сладкоплодных сортов, в ягодах которых сахара содержится ничуть не меньше, чем в ягодах черной смородины. При этом следует помнить, что красная смородина полезнее черной, особенно для людей, так скажем, «в возрасте».

### Особенности выращивания

*Что любит красная смородина?* Солнечное местоположение, слабокислые суглинки с рН = 5–5,5, усиленные дозы калия. Поскольку у нее довольно глубокая корневая система (сосущие корни проникают на глубину 40 см), то посадочные ямы следует делать глубиной не менее 60 см. Перед посадкой яму следует хорошо заправить органикой и минералкой, поскольку куст может расти на одном месте до 25 лет. Конечно, предпосадочной заправки на этот долгий срок не хватит, кусты придется ежегодно подкармливать. Агронорма (N+P+K) у красной смородины 31 г на квадратный метр за сезон, а баланс (N : P : K) — 39 : 13 : 48. Отсюда следует, что она относится к любителям калия (растения относятся к этой группе, если у них в балансе K не менее 45).

*Чего не любит красная смородина?* Растить в тени или полутени, на слишком кислых и плотных почвах, близкого стояния грунтовых вод, поэтому, если глубина их залегания 50–60 см, красную смородину сажают на небольших холмах. Расстояние между кустами, если вы сажаете не один куст, должно быть не менее 1,5–2 м, поскольку они довольно большие. Красная смородина хорошо соседствует с крыжовником, несмотря на то что у них есть общие вредители, и не любит соседства черной смородины. Ко всем остальным растениям в саду она относится вполне терпимо, прежде всего, потому, что ее корневая система занимает промежуточное положение по глубине залегания сосущих корней — между деревьями, у которых глубина залегания корней ниже, и теми растениями, у которых корневая система поверхностная. Поэтому перед кустами красной смородины с южной стороны можно размещать землянику, овощи и зелень с неглубокой корневой системой, луковичные однолетние и многолетние цветы.

## ПОСАДКА

Как и все кустарники, красную смородину сажают ранней осенью, в течение всего сентября. Ямы копают размером 50 × 50 см и, как уже говорилось, глубиной 60 см. На дно кладут щепу, нарубленные ветки, можно положить стебли малины. Переслаивают все вынутой из ямы землей, добавляя в посадочную яму мел или доломит (пол-литровую банку), 3 ст. ложки азофоски и дополнительно вносят 1 ст. ложку калийного удобрения, не содержащего хлор. Вместо мела и доломита можно использовать золу (литровая банка на яму).

Когда яма заполнится на три четверти высоты, землю в ней утрамбовывают, добавляют хорошо перепревший компост, уплотняют, поливают водой, делают в центре ямы холмик и расправляют на нем корни саженца. Перед посадкой, как всегда, саженец надо на два часа поставить в воду, чтобы он хорошо напитался водой. Неплохо добавить в воду «Корневин», для быстрее образования новых корней. Если есть сухие или поломанные корни, то их, естественно, перед посадкой следует удалить.

Куст надо обязательно сажать наклонно так, чтобы три нижние почки на каждом стебле были заглублены в почву, а над землей оставлены тоже всего три почки. Над верхней из них на каждом стебле делают прямой срез. Затем засыпают посадки почвой, которая осталась после копки ямы. Если эта земля слишком плотная, то ее разбавляют песком. После этого саженец поливают, чтобы почва хорошо налипла на корни, но ни в коем случае не утаптывают. Если корни оголились после полива, то почву дополнительно подсыпают, но больше не поливают.

В посадочные ямы можно вносить одну столовую ложку АВА вместо всех других минеральных удобрений и три года не делать минеральных подкормок. Раскислитель при этом, естественно, надо вносить (лучше всего использовать доломит или мел). Первые два-три года идет рост корневой системы, и только потом начинается быстрый рост надземной части куста. Исключение составляет сорт *Джонкер-Ван-Тетс*, который растет быстро, как черная смородина. В год посадки, осенью, куст больше не подрезают и слегка окучивают на высоту 10–12 см. Весной куст надо обязательно разокутить и укоротить все выросшие за прошедшее лето ветки на одну четверть их длины. В дальнейшем красную смородину ни окучивать, ни разокучивать, ни укорачивать не надо. Вырастающие из земли побеги замещения укорачивают весной на треть их длины. Примерно через пять лет куст должен иметь около десяти сильных основных ветвей разного возраста. Лишние побеги замещения вырезают до уровня почвы, не оставляя пеньков.

## ПОДКОРМКА И УХОД

У красной смородины после того, как куст сформирован, никогда не обрезают верхушки веток. Ведь именно на концах веток у нее, в отличие от черной, не одна, а целый букет плодовых веточек-плодушек, дающих основной урожай ягод. Плодушки у красной смородины живут гораздо дольше, чем у черной, — до 8–10 лет. После этого они отмирают и урожая не дают. Такую устаревшую ветку надо вырезать под корень, и на следующий год из земли пойдет побег замещения.

Если у основных плодоносящих ветвей ежегодный прирост мал, всего 5–7 см, и хорошо подрастают плодушки, то такие ветки можно оставить. А вот если прирост мал и плодушки не подрастают, то такую ветку следует полностью удалить, чтобы вызвать побег замещения.

Красная смородина цветет по частям и быстро, поэтому обычно успевает завязать и даже подрастить завязи до такого возраста, что они уже переносят заморозки до –7 градусов, поэтому ей не страшны поздние весенние заморозки. (Напоминаю, что наименее зимостойки у всех растений цветки и молодые завязи.) Поэтому красная смородина дает высокие, стабильные, ежегодные урожаи. В отличие от черной смородины, ягоды красной могут долго висеть на кустах, не осыпаясь и не теряя вкуса. Исключение составляют сорта белой смородины, у которых перезревшие ягоды теряют вкус. Красная смородина — долгожитель. Она растет и плодоносит

20–25 лет на одном месте. Причем старый куст еще можно омолодить, постепенно за три приема вырезая у него по трети веток до самой почвы.

Ежегодно после плодоношения под каждый куст следует внести комплексное минеральное удобрение (не менее 3 ст. ложек). Если используется АВА, то ее вносят один раз в три года по 1 ст. ложке гранул под куст. Все удобрения следует вносить всухую, по периметру кроны куста, и заделывать в верхний слой почвы. Ежегодно почву необходимо раскислять, для чего использовать доломитовое молочко (1 стакан доломита на 10 л воды), которым следует полить куст по периметру кроны в конце лета. Если вместо минеральных удобрений вы используете золу (по пол-литровой банке под растение), то доломит можно не вносить. Кроме того, смородине требуется органика. В конце осени под каждый куст надо внести по ведру перепревшего навоза или компоста.

В дополнительных поливах эта смородина не нуждается, за исключением короткого периода в июне, если стоит сухая погода, и в октябре, опять-таки если осенью длительное время не было хороших дождей. Полив должен быть обильным — не менее 3–5 ведер под куст. Сначала надо слегка смочить почву по периметру кроны, затем долить остальную воду, тогда влага впитается в почву, а не скатится с нее неизвестно куда. Поливы и опрыскивания кустов следует делать вечером в сухую погоду.

На заметку

Чтобы вырастить красную смородину не в форме куста, а в форме деревца — **штамбовой формы**, саженец сажают осенью, как обычно, но не наклонно, а вертикально. Тогда не будет корневых побегов, а те, которые в дальнейшем могут появиться, надо вырезать по уровню почвы. На следующую весну стебель укорачивают всего на одну почку. Для образования штамба нижние 4–5 почек выщипывают. Если в дальнейшем на штамбе будут появляться веточки, то их следует удалять. Затем, когда из двух верхних почек разовьются веточки, весной у них выщипывают или обрезают верхнюю почку. Примерно через 5 лет у вас образуется невысокое нарядное деревце. Оно будет плодоносить лет 8–10, затем плодушки отомрут и плодоношение прекратится. Придется единственный стебель срезать по уровню почвы, чтобы вызвать побег замещения, и все повторить сначала. Конечно, смородина в штамбовой форме дает весьма небольшой урожай, поскольку это всего одна ветка, а в обычном кусте их может быть до десяти и больше. Так что смородина в штамбовой форме — это просто нарядная игрушка.

## ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ

Красная смородина устойчива к **мучнистой росе** и вирусным заболеваниям. Иногда она поражается **столбчатой** или **бокальчатой ржавчиной** и в конце лета — **антракнозом**, который вызывает покраснение, затем почернение, скручивание и опадание ее листьев. Против этих болезней можно использовать 1 %-ную бордоскую смесь, но лучше воспользоваться биопрепаратом «Фитоспорин» или «Циркон».

Из вредителей самые злостные — это **красногалловая тля**, вызывающая красные вздутия на листьях ранней весной, и гусеница **крыжовниковой огневки**, объедающая листья в основном в июле. Против этих вредителей лучше всего воспользоваться биопрепаратом «Фитоверм» или «Искра-био». Против красногалловой тли можно сделать опрыскивание пищевой либо кальцинированной содой (3 ст. ложки на 10 л воды), но смочить надо обязательно нижнюю сторону листьев, по которой ползет тля. У тли, как известно, очень нежные покровы. Проползая по соде, она обжигает брюшко и погибает. Никакие смачивающие препараты, вроде «Инта-вира», на тлю не действуют, поскольку тля проникает внутрь листовой пластины, там и питается. Поэтому нужен всасывающийся препарат против сосущих вредителей. Самый безопасный на сегодняшний день — это «Фитоверм» («Искра-био» или «Агравертин»).

Гусениц крыжовниковой огневки проще всего собирать руками и уничтожать. Но есть старинный народный способ, о котором я уже рассказывала, когда писала о черной смородине. В конце мая— начале июня в центр куста надо забросить лопату свежего навоза. Давно подмечено, что вредители, даже тля, не трогают такой куст.

## ВЫБОР СОРТА

Старинный сорт *Голландская красная* я сажать не советую, несмотря на то что он устойчив к болезням и вредителям и дает обильный урожай. У него мелкие и очень кислые ягоды.

Из ранних сортов достаточно распространен сорт народной селекции *Чулковская*, не представляющий большой ценности.

Сорт *Ранняя сладкая* представляет интерес из-за большого содержания сахара в ягодах и раннего их созревания. Ягоды в кисти выровненные по величине, куст раскидистый, довольно высокий, сорт урожайный.

*Первенец* (финский сорт *Эрстлинг аус Фирлянден*) имеет высокие компактные кусты, ягоды крупные, кисло-сладкие, созревают рано и могут висеть на кусте до сентября, не теряя вкуса. Сорт высокоурожайный (до 12 кг с куста), устойчив к антракнозу, морозостойкий.

*Джонкер Ван Тетс* — сорт зарубежной селекции. Куст компактный, сильнорослый, очень урожайный. Длинные кисти ярко-красных ягод скрыты листьями, поэтому их почти не трогают птицы. Сорт устойчив к антракнозу.

Из сортов **среднего** срока созревания неплохо иметь на участке один из сортов — *Версальская белая* или *Версальская розовая* — с ягодами отличного вкуса, который они теряют, к сожалению, при перезревании. Оба сорта достаточно урожайные, но не слишком морозостойкие. Кусты раскидистые, ветки ломкие.

*Красный крест* — сорт иностранной селекции, морозостойкий, урожайный, но довольно сильно поражается антракнозом. Цветки у него темно-красные, ягоды светло-красные, хорошего десертного вкуса. Кусты средней величины, раскидистые, ветви ломкие.

Сорт *Фея плодородная* зарубежной селекции имеет раскидистые кусты средней величины. Сорт в отдельные годы поражается антракнозом. Ветви ломкие. Урожайность хорошая, ягоды крупные, но довольно кислого вкуса.

*Щедрая* — сорт выведен на Павловской опытной станции под Петербургом. Урожай созревает в **среднеранние** сроки. Кусты средней величины, умеренно раскидистые. Ягоды светло-красные, средней величины, имеют кисло-сладкий вкус. Сорт высокоурожайный. В отдельные годы может сильно поражаться антракнозом.

*Ютербогская* — зарубежный сорт, имеет невысокие раскидистые кусты. Ягоды очень светлого окраса, кисло-сладкие, вкусные, могут висеть на кустах до самых заморозков. Сорт высокоурожайный (до 13 кг с куста), морозостойкий, устойчивый к антракнозу.

Хороший сорт *Ненаглядная* морозостойкий, устойчивый к грибковым заболеваниям, урожайный. Кусты средней величины, полураскидистые. Ягоды крупные, красного цвета, кисло-сладкого вкуса.

Сорт *Красная Андрейченко* имеет полураскидистые кусты средней высоты, высокую урожайность, морозостойкость и устойчивость к грибковым заболеваниям. Крупные ягоды кисло-сладкого вкуса, красного окраса.

Из **поздних** сортов можно назвать только *Голландскую красную*, *Варшавича* и *Рондом*. Из них наибольший интерес представляет последний из трех сортов. Сорт зарубежной селекции, высокоурожайный, морозостойкий, достаточно устойчивый к антракнозу. *Рондом* имеет невысокий, компактный куст. Ягоды крупные, красного цвета, приятного кисло-сладкого вкуса.



## Кулинарные рецепты

### Желе из смеси красной смородины и малины

*4 л сока красной смородины, 1 л сока малины, 7,5 кг сахара.*

Отжать соки.

Сахар при постоянном размешивании добавлять до тех пор, пока сок не загустеет и не превратится в желе (обычно сахара приходится брать 1,5 кг на 1 л сока).

Разложить по стерильным банкам. Закрыть.

Хранить в прохладном месте.

**П р и м е ч а н и е.** Желе из смеси красной смородины с малиной приобретает вкус и аромат малины, а это, согласитесь, гораздо вкуснее. Красная смородина является природным консервантом, как черника и болгарский перец или хрен. Используя желе из красной смородины, можно любую селедку по вкусу превратить в изысканную селедку в вине.

### Заправка для селедки

Сельдь очистить, вынуть кости, снять кожу, нарезать на кусочки.

Приготовить заправку из воды, растительного масла и желе красной смородины в соотношении 1 : 1 : 1.

Залить кусочки селедки заправкой не менее чем на 3–4 часа.

Любая, самая дешевая, селедка приобретет вкус изысканной сельди в винном соусе.

## Крыжовник

### Общие сведения

Его недаром называют «северным виноградом», ибо по своим лечебным свойствам и полезности он ни в чем винограду не уступает, разве что во вкусовых качествах. Крыжовник был известен на Руси еще в XI веке! В царских садах в XII–XIV веках его выращивали в Москве в больших количествах. Ягода эта была столь популярна, что были заложены специальные плантации, на месте которых сейчас расположены Берсеневская набережная и Берсеневский переулок. В их названиях сохранилось старинное название ягод крыжовника — «берсень». И только в XVI веке крыжовник стали разводить сначала в Европе, а потом спустя еще два века в Северной Америке. Так что крыжовник — истинно русская ягода.

Многие крыжовник недооценивают и считают его чуть ли не бросовой ягодой. А зря. Это просто кладезь всевозможных витаминов. Кроме того, ягоды крыжовника обладают ярко выраженным желчегонным и мочегонным свойствами. Его применяют при болях и резах в желудке, при поносах и запорах, так как он нормализует деятельность желудочно-кишечного тракта. Полезен крыжовник при туберкулезе и после тяжелых заболеваний. Кроме того, это попросту вкусная ягода. Крыжовник полезен всем, и противопоказаний к его употреблению нет.

Достоинствами крыжовника являются его неприхотливость, выносливость, скороплодность, урожайность, долговечность.

Он хорошо растет практически во всех областях, в том числе и на Северо-Западе. В отличие от черной смородины, некоторые сорта крыжовника менее зимостойкие, и приросты текущего года, то есть молодые концы веток, могут вымерзнуть до уровня снежного покрова при температурах ниже 33 градусов мороза, хотя крона крыжовника обычно выдерживает морозы до 40 градусов. Неблагоприятны и зимние оттепели с последующими морозами без снега. Корни могут подмерзнуть в таких условиях уже при температуре ниже 3–5 градусов мороза. Обычно же корневая система способна выдерживать до 20 градусов мороза. Цветочные почки, как и у черной смородины, выносят сильные морозы — до 35 градусов — без повреждения, бутоны — только –6, цветки — только –3, а молодые завязи — всего –2 градуса. Так что при сильных весенних заморозках весь урожай можно потерять.

Иногда крыжовник мульчируют осенью, чтобы уберечь его корневую систему от гибели в морозные бесснежные зимы, а также против зимующих под кустами вредителей. Но весной мульчу обязательно надо от куста отгрести, во-первых, чтобы в слое мульчи не образовались дополнительные корни, которые следующей зимой все равно погибнут, а растение напрасно израсходует на них силы, а во-вторых, чтобы погибли зимовавшие под кустом вредители.

## Особенности выращивания

*Чего не любит крыжовник?* Он не любит застойных вод, излишнего переувлажнения, сильно кислых почв. Предпочитает расти на солнце, но переносит и небольшое затенение. Не любит он соседства черной смородины, но вполне мирится, как и малина, с яблонями, однако сажать его можно не ближе чем в 1,5–2 м от этих деревьев. Дружелюбно относится крыжовник и к соседству красной смородины.

## ПОСАДКА

Сажают крыжовник только осенью, лучше всего в сентябре. Перед посадкой корни надо опустить в воду на 2–3 часа, чтобы они напитались влагой. Если есть возможность, то добавить в воду «Корневин», который способствует корнеобразованию. Яму копают размером 50 × 50 см, глубиной не менее 40 см. Яму заполняют до половины высоты смесью выкопанной из ямы почвы и хорошо перепревшего компоста, которого потребуется не менее 8–10 кг на яму. Добавляют в яму полстакана двойного гранулированного суперфосфата и два стакана золы. Другие удобрения вносить с осени не следует, поскольку осенними дождями и зимними оттепелями их смывает в нижние слои почвы. При посадке корни тщательно расправляют на небольшом холмике, который делают в центре ямы.

Крыжовник можно сажать вертикально, но лучше его сажать наклонно, чтобы быстрее пошли из земли нулевые побеги. Крыжовник способен давать дополнительные корни, поэтому при посадке корневую шейку заглубляют на 3–5 см. Затем яму полностью засыпают почвой, которую выкопали из ямы, и хорошо поливают. Когда земля осядет, ее дополнительно подсыпают. Я критически отношусь к рекомендациям утаптывать почву вокруг саженца после посадки. Нет лучшего способа для заполнения пустот в зоне корней почвой, чем полив, а утаптывание приводит лишь к тому, что к корням будет плохо поступать воздух, а это в начальный период приживания растения нежелательно, так что будем обходиться без утаптывания. После полива, который делают в несколько приемов, замульчировать поверхность почвы под кустом любой сухой землей слоем примерно в 7–8 см.

## ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРЕЗКА

После посадки или до посадки, но куст надо укоротить, обрезав концы веток, как бы ни было их

жаль. Оставлять на каждой ветке следует не более 3–4 почек над поверхностью земли и примерно столько же должно оказаться в почве. Такая сильная обрезка при посадке способствует образованию боковых побегов у основания куста и хорошему, а главное быстрому и правильному, формированию растения.

В дальнейшем многое зависит от своевременной и правильной обрезки кустов. Плодушки (плодовые почки) у крыжовника живут долго, около 8 лет, но плодоносить они будут только, если есть хороший прирост (он считается плохим, если достигает в конце лета всего 7–8 см).

Внимательно следите за этим. Прирост хорошо виден — кора на подросших концах веток более светлая. Чем меньше новый прирост, тем слабее побег, тем сильнее надо делать обрезку этой ветки, опускаясь по ней вниз до первого сильного бокового ответвления с хорошим приростом. Верхушечная почка оттягивает все питательные вещества, и если ветка слабая (у нее тонкий конец), то не образуется плодушек и урожай снижается. Поэтому следует обязательно укорачивать слабые побеги.

Куст ветвится только при укорачивании нулевых побегов, то есть тех, которые растут из земли. Каждый новый нулевой побег обязательно укорачивают на четверть его длины. Обратите внимание на то, чтобы срез находился на 1 см выше сильной почки, находящейся на наружной стороне ветви. Иначе побег, который пойдет из почки, находящейся ниже среза, будет расти внутрь кроны и его придется удалять. Нулевые побеги укорачивают весной следующего года. Обрезка делается в марте, до начала сокодвижения. Либо ее можно сделать поздно осенью, когда растение ушло на покой. Но делать укорачивающую обрезку среди лета или ранней осенью нельзя, так как она вызовет новый прирост, а он не успеет одревеснеть до морозов и высохнет. Так что вы попросту погубите побег.

Если на ветви нет плодушек, то ее следует удалять до первого сильного разветвления (обычно до ветви, от которой пошел этот бесплодный побег). Если ветвь устарела, то она перестает плодоносить, и тогда ее надо срезать до уровня почвы, не оставляя пенька.

Первые 2–3 года у крыжовника обычно развивается корневая система, а крона почти не растет. Затем начинается быстрый рост надземной части, а также появляется много поросли. Всю поросль куст прокормить не в состоянии, поэтому она будет напрасно загущать куст и усыхать. Лучше ее сразу же удалять, особенно ту, которая появляется в центре куста. Все лишние побеги вырезают по уровню почвы, не оставляя пеньков, иначе в оставленных пеньках быстро расселятся вредители и возбудители болезней. Кроме того, следует вырезать ветви, лежащие на земле.

Пока формируете куст, надо ежегодно оставлять 3–4 молодых нулевых побега, тогда постепенно за 5 лет у растения образуются 20–25 сильных ветвей разного возраста. С этого момента начинается обильное плодоношение. В правильно сформированном кусте в расцвете его сил всегда должно быть 20–25 плодоносящих ветвей. Сажать кусты крыжовника надо на расстоянии 1,5 м друг от друга.

Старые, поломанные, больные и слабые ветви следует ежегодно удалять. Обычно ветвь стареет к 8–9 годам, и на ней прекращается плодоношение.

В дальнейшем укорачивайте каждый появляющийся из земли побег на четверть его длины, удаляйте поросль в центре куста, вырезайте лишние, особенно растущие внутрь куста, ветви, прореживайте куст. Однолетние приросты у плодоносящих ветвей не укорачивают, потому что это снижает урожай. Их укорачивают ранней весной лишь в том случае, если за зиму они почернели или засохли. Концы чернеют, если они поражены мучнистой росой. Усыхают концы ветвей, если молодой пророст не успел до морозов одревеснеть. Чтобы этого не происходило, выщипывайте верхушечную почку (самую верхнюю почку на конце ветки) в первых числах июля, чтобы прекратить отток питательных веществ к верхушке.

Старые кусты можно **омолодить** сильной обрезкой. Поздно осенью вырезаете треть веток в кусте до уровня почвы. Вносите 2–3 ведра перегноя. Это вызовет рост нулевых побегов из почвы. Следующей осенью подросшие за лето нулевые побеги укоротите на одну четверть их длины, а из старых ветвей удалите еще одну треть. Затем на следующую осень удалите остальную старую

часть куста. Срезать под корень сразу весь куст с целью его омоложения не следует. Однако надо знать, что никакое омоложение не поможет слишком старому растению, которому более 30 лет. Если вы будете своевременно вырезать устаревающие ветви (обычно они стареют к 10 годам), то таких кардинальных мер, как омоложение куста, не потребуется. Показателем старения ветви является прекращение ее плодоношения.

Помните, что крыжовник не переносит загущения и затенения. Он начинает хиреть, болеть и может погибнуть. Если вы бросите крыжовник на произвол судьбы, вы его потеряете.

На заметку

Крыжовник, как и красную смородину, можно растить в **штамбовой форме**. В качестве подвоя обычно берут золотистую смородину, на которую прививают черенок, взятый от плодоносящей ветки крыжовника. Такой куст вступает в плодоношение сразу, на следующий год. А можно вырастить крыжовник и корнесобственный, но тогда его обязательно сажают вертикально, чтобы задержать появление из земли новых (нулевых) побегов. Заглубляют в почву на 3–4 см и делают обрезку, оставив всего одну почку. Из нее пойдет побег, на котором в конце сезона следует удалить (выщипнуть) 4–5 нижних почек. Это и будет штамп будущего куста. Сам побег так же укорачивают на четверть его длины, чтобы следующей весной пошли боковые ответвления.

В дальнейшем, когда будут появляться из почвы побеги замещения (нулевые побеги), их вырезают до основания. Срезают также и все боковые веточки, появляющиеся на штамбе. Кроне куста выше штамба дают свободно развиваться. Удобно обрабатывать такой куст, делать под ним прополку, перекопку. Он выглядит очень нарядно, но, увы, плодоносит гораздо меньше, чем обычный куст. К тому же кусты в штамбовой форме недолговечны. Они живут и плодоносят, пока не устареют плодушки на этом единственном стволе, то есть примерно 8 лет, поскольку замены из нулевых побегов у них нет. В суровые зимы крыжовник подмерзает выше уровня снегового покрова, поэтому куст в штамбовой форме часто вымерзает.

## ПОДКОРМКА И УХОД

Поскольку у крыжовника сосущие корни залегают на довольно большой глубине (около 40 см), он не нуждается в постоянных поливах в сухую погоду, в отличие от черной смородины. Однако при недостатке влаги крыжовник преждевременно сбрасывает листья, и у него мельчают ягоды. Отличает его от красной и черной смородины, больших любителей фосфора, потребность в повышенных дозах калия, что следует учитывать как при посадке, так и при подкормках. Обычно рекомендуется раз в сезон вносить под каждый куст по 20 г азота, фосфора и калия сразу после плодоношения. При подкормке калием полезно знать, что в калийной соли калия содержится 40 %, и вносить следует 100 г удобрения (полстакана). Сернокислый калий содержит 50 % калия, и его достаточно внести 80 г (менее половины стакана). В углекислом калии содержится около 45 % чистого калия, потребуется внести около 90 г этого удобрения. Калийная селитра содержит около 14 % азота и 38 % калия, достаточно половины стакана удобрения. В золе содержится всего около 10 % калия, поэтому потребуется внести золы около 400 г (4 стакана). Следует знать, что крыжовник не переносит хлор и серу. Он преждевременно сбросит листья, если его подкармливать хлористым калием, и сразу сбросит листья, если его обработать серой против вредителей или болезней.

Как уже говорилось, крыжовник более устойчив к засухе, нежели черная смородина, и поливка требуется только в засушливое лето, в момент образования завязей и после плодоношения. Если стояла долгая сухая осень, то потребуется обильный полив всего сада, в том числе и крыжовника в конце сентября—начале октября. Недопустимо, чтобы сад ушел на зиму с сухой корневой системой, при морозах это может привести к высыханию ветвей.

Если лето стояло слишком дождливое, то следует внести прямо по почве золу (литровая банка под куст) по периметру кроны куста, в зону сосущих корней. Зола вообще неплохо вносить по половине литровой банки весной и осенью. Весной можно подкормить куст навозной жижей,

разбавив навоз водой 1 : 10, по полведра под куст, опять-таки по периметру кроны. Сразу после плодоношения дают минеральную подкормку, как уже написано выше.

Начиная со второй половины августа никаких азотных подкормок давать не следует, так как азот снижает морозостойкость растений, кроме того, азот может спровоцировать дальнейший рост концов веток (если вы своевременно не выщипнули верхушечные почки в начале июля). Да и осенними дождями азот легко вымывается из почв. Очень хорошо крыжовник, как и большинство садовых культур, реагирует на внесение комплексного удобрения АВА. Его достаточно вносить один раз в три года по 1 ст. ложке, заделывая гранулы в неглубокую бороздку по периметру кроны куста. Кроме того, необходимо ежегодно под каждый куст вносить не менее ведра хорошо перепревшего навоза или компоста по периметру кроны.

Нужна ли осенняя перекопка почвы под кустами? Считается, что осенью под кустами надо непременно делать перекопку. Во-первых, чтобы освободить куст от устроившихся под ним зимовать вредителей, во-вторых, чтобы взрыхлить под растениями почву, утоптанную при сборе урожая. Поскольку в уплотненной почве корни начинают испытывать недостаток кислорода, они в поисках воздуха начинают подниматься ближе к поверхности вместо того, чтобы идти вниз, а потом подмерзают в бесснежные морозные зимы. Перекопку надо делать неглубокую, у центра куста (примерно на 6–8 см) и более глубокую по периметру кроны (примерно на 12–15 см).

Однако делать перекопку необязательно, если вы регулярно в течение лета срезаете сорняки и оставляете их под кустами. При этом верхний слой почвы остается рыхлым все лето и не уплотняется. Если кусты посажены на гребнях, тогда при уборке урожая вы не топчете почву под кустами. Вредителей надо просто не допускать в свой сад, как я писала об этом в книге «Как посадишь, так поешь». Мало того, сейчас в моде посадка кустарников на газоне. Для посадки просто вырезают дернину (квадрат размером 50 × 50 см или круг диаметром 50 см), которую удаляют, готовят на этом месте посадочную яму и высаживают растение. Особенно эффектно смотрятся на газоне кусты в штамбовой форме. Газон постоянно стригут. Когда кусты растут в штамбовой форме, косить под ними траву проще. Ни о какой перекопке почвы под кустами в данном случае не может быть и речи.

## РАЗМНОЖЕНИЕ

Крыжовник хорошо размножается только делением куста и отводками, из черенков и семян он растет долго. Семенное размножение используется в основном при создании новых сортов.

Проще всего и безболезненнее для куста размножить сорт отводками. Для этого весной, еще до распускания почек, выбирают несколько (или один) здоровых, сильных прикорневых побегов (побеги нулевого порядка, растущие из земли), осторожно, чтобы не сломать, пригибают к почве и прищипывают в подготовленные неглубокие бороздки (6–8 см глубиной). Землей их не засыпают, пока не появятся вертикально растущие новые побеги. Когда они подрастут до высоты примерно 10 см, их наполовину окучивают. Затем подокучивают повторно. Почва как в бороздке, так и после окучивания должна быть все время влажной. Проще всего это обеспечить, если накрыть отводки зеленым мхом-сфагнумом. Делением куста не следует увлекаться, поскольку это приводит к сильному ослаблению маточного куста. Этим способом обычно пользуются, если надо ценный сорт перевезти в другое место.

## ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ

Крыжовник любят все, в том числе и вредители, а вредителей у него немало. К счастью, не все они наносят большой урон урожаю, поэтому бороться следует в основном с крыжовниковой огневкой, крыжовниковой пяденицей и пилильщиком.

**Крыжовниковая огневка** — малоприметная бабочка, которая откладывает яйца в цветки весной. Отрождающиеся из них гусеницы повреждают завязи. Каждая гусеница способна уничтожить до 8–15 ягод. Опутанные паутиной гроздья выеденных ягод хорошо заметны на кустах. Их во время

сбора ягод надо собирать и уничтожать. Неубранные, опутанные паутиной гроздья опадут на землю и уйдут на зимовку в почву под кустом. Самый простой способ борьбы — окучивание осенью центра куста почвой на высоту примерно 10–12 см. Но ранней весной почву следует отгрести на периферию куста (по периметру кроны). Вредители погибнут. Из химических препаратов можно использовать перед цветением карбофос или «Фуфанон», сразу после цветения — «Децис», «Каратэ», «Актеллик» либо биопрепараты «Фитоверм», «Искра-био», «Агравертин».

**Крыжовниковая пяденица** — красивая дневная бабочка желтого цвета с многочисленными черными пятнышками, лёт которой совпадает с лётom заметной и хорошо известной бабочки-белянки (капустницы) и проходит с конца июня. Из яиц, отложенных на листьях, отрождаются гусеницы, вначале они зеленые, по мере роста становятся желтыми снизу, серыми сверху. Питаются листьями и могут быстро объесть весь куст, оставив лишь прожилки от листьев. Зимуют в паутинных коконах, висящих на кустах, в трещинах коры, в опавшей листве. Можно собирать и уничтожать гусениц, которые хорошо видны, или собирать и сжигать паутинные коконы. Либо использовать биопрепараты «Фитоверм», «Искра-био» («Агравертин»), поскольку ядохимикаты в это время применять нельзя.

**Крыжовниковый пилильщик** развивается в двух поколениях. Зимует вредитель в плотных коконах в почве под кустами. Ранней весной, в период роспуска листочков, выходит из почвы. Самки откладывают яйца на молодых листьях, из которых быстро появляются гусеницы, питающиеся листьями. К моменту окончания цветения первое поколение окукливается в почве под кустом, и уже в конце июня из этих куколок появляется второе поколение вредителей, личинки которых внедряются в молодые завязи ягод. Ягоды, заселенные пилильщиками, деформируются, становясь ребристыми, и досрочно окрашиваются, поэтому хорошо видны на кустах. Их надо просто обобрать и уничтожить, и никакой обработки не потребуется.

Редко на крыжовник нападает **стеклянница**, лёт которой совпадает с цветением вишни. Личинка внедряется в сердцевину веток через трещины и повреждения на коре. Выедая сердцевину, вызывает гибель веток. Поврежденные вредителем ветки засыхают после цветения. Их надо вырезать и сжечь.

Из болезней крыжовника самая распространенная и губительная — это американская мучнистая роса (**сферотека**). Проявляется ранней весной. На молодых листьях появляется белый, сверкающий как иней налет. Затем он переходит на молодые завязи. В дальнейшем налет темнеет, плотнеет, становится похожим на войлок. Урожай погибает. Если не принимать никаких мер, то и куст постепенно погибнет.

Требуется трехкратное опрыскивание за сезон раствором химических препаратов «Вектра» или «Топаз». Первый раз — по разворачивающимся листьям весной, потом, примерно через две недели, — по молодым завязям, затем — после уборки урожая. Мучнистой росы не будет несколько лет, но потом она появится снова. Никакие поливки кустов кипятком в марте от мучнистой росы крыжовник не спасут. Профилактически очищенные от сферотеки (американской мучнистой росы) кусты крыжовника можно поливать 2–3 раза за сезон раствором биопрепарата «Фитоспорин» либо можно использовать биологический препарат «Циркон». Как и для любых садовых растений, весной, по молодым листьям, делают опрыскивание «Цирконом» вместе с «Эпином-экстра», а после уборки урожая — «Цирконом». Это очень эффективная защита против любых заболеваний, в том числе и против мучнистой росы.

Среди сортов крыжовника есть старинные сорта, необычайно устойчивые к болезням и вредителям. Их следует иметь тем садоводам, которым некогда возиться с кустами, вечно болеющими мучнистой росой. К сожалению, большинство современных крупноплодных и очень вкусных сортов подвержены этому гнусному заболеванию.

## ВЫБОР СОРТА

Старинный сорт *Хаутон* имеет темно-красные ягоды, но, к сожалению, мелкие. Его надо иметь обязательно, потому что без ягод вы не останетесь при любых погодных условиях.

Сорт *Зеленый бутылочный* имеет средние вкусовые качества, но очень крупные ягоды с длинным «горлышком», как у бутылки. Из его зеленых ягод, в которых еще не успели образоваться семена, варят изумительно вкусное, «царское», варенье.

Есть два старинных сорта **среднего** срока созревания — *Русский красный* и *Русский желтый*. Высокие — с дугообразными ветвями кусты очень урожайные, а главное, не поражаются мучнистой росой.

Есть еще два хороших старинных сорта — *Английский желтый* и *Английский зеленый*, которые мало поражает мучнистая роса, но оба сорта недостаточно зимостойкие и частенько подмерзают в морозные зимы выше уровня снегового покрова. Кусты легко восстанавливаются, но урожайность при этом получается низкой. Зато вкусовые качества отменные.

Примерно так же себя ведет и старинный сорт *Финик*, с ягодами янтарного цвета в зрелом виде. Ранний и сладкий сорт, который любят дети.

Из относительно новых сортов устойчивостью к мучнистой росе отличаются все имеющие черный или темно-фиолетовый окрас ягод.

Мичуринский сорт *Черный негус* — огромный, хаотичный куст, который практически ничем никогда не болеет. К тому же обладает хорошей зимостойкостью и хорошей устойчивостью к поздним весенним заморозкам, а потому дающий ежегодно стабильно высокий урожай ягод, с тонкой, нежной кожицей, пригодных для варки варенья в зрелом виде. Из них получают вино и компот прекрасного виноградного вкуса и красивого цвета. Единственным недостатком сорта является его большая шиповатость.

*Черныш* имеет тоже высокий, но компактный куст, очень шиповатый. Окрас у ягод почти черный, вкус отличный. Сорт устойчив к вредителям и болезням, в частности, не болеет мучнистой росой.

*Африканец* — устойчивый к заболеваниям сорт. Его тонкие вертикальные ветви усыпаны черными ягодами хорошего вкуса. Существенное преимущество сорта — у него почти нет шипов.

*Изабелла* имеет огромный куст. Сорт **среднего** срока созревания, мало околочен. Ягоды имеют цвет и вкус винограда Изабелла. Заболеванию мучнистой росой сорт не подвержен.

Один из **самых ранних** сортов — *Сеянец Лефора*, имеет невысокий шаровидный куст и мелкие шипы. Ягоды овальной формы, в зрелом виде красного цвета, причем еще до созревания обладают хорошим вкусом. Сорт зимостойкий и мало подвержен заболеванию мучнистой росой.

Сорт *Краснославянский* отличается высокой зимостойкостью, средней шиповатостью, отличным вкусом, но в условиях Северо-Запада поражается мучнистой росой. Сорт **среднего** срока созревания, урожайный, с нарядными, крупными, малиновыми круглыми ягодами.

Старинный шведско-финский сорт *Олави (Хеномайнен Пулайнен)* имеет ягоды среднего вкуса. Сорт зимостойкий, слабо поражается мучнистой росой, среднеоколоченный, но требует постоянного присмотра, так как быстро хиреет при загущении.

*Малахит* имеет кисловатые ягоды ярко-зеленого цвета с небольшим восковым налетом. Очень урожайный.

Сорт *Московский красный* отличается необычайно вкусными ягодами темно-красного цвета. Но сорт неустойчив к мучнистой росе. Сорт редкий. Его сразу можно узнать по некоторой особенности. Единственный сорт, который поднимает листья вверх, показывая изнанку листа. Околочен в средней степени.

Из желтых сортов есть довольно устойчивые к болезням сорта: *Лучистый* и *Дамские пальчики* — **очень поздний** сорт.

Есть еще интересный сорт — *Сливовый* — с ягодами, у которых кожица темная, а мякоть, как у сливы, мягкая, мясистая, желтого цвета. Куст слабооколоченный.

Сорт *Ранний розовый* вкусный, но малоурожайный, и неустойчив к мучнистой росе.

Сорт *Родник* имеет ягоды зеленого цвета, сорт устойчив к мучнистой росе, слабошиповатый.

*Орленок* малошипый, ягоды фиолетового цвета, посредственного вкуса.

К бесшипым сортам относится сорт *Капитан* с ягодами почти черного цвета, посредственного вкуса, но из них получается изумительного вкуса варенье. Сорт обладает высокой урожайностью. Другой бесшипый сорт — это *Колобок*.

Сорт *Ленинградец* интересен фиолетовым цветом ягод довольно хорошего вкуса.

Сорт *Балтийский*, с ягодами зеленого цвета, обладает исключительно высокой урожайностью.

Сорт *Салют* привлекателен устойчивостью к мучнистой росе.

Один из **самых поздних** и крупноплодных сортов — *Голиаф* (*Зеленый финик*) с ягодами красного цвета, к сожалению, сильно поражается мучнистой росой.

Сорт *Неслуховский* **очень ранний**, вкусный, один из самых крупных, с ягодами в виде розового бочонка, не поражается мучнистой росой, но, к сожалению, подмерзает.

Гибрид крыжовника с черной смородиной *Йошта* (создан в Германии), или аналогичный гибрид *Крома* (Швеция), либо *Йохен* (Болгария), не поражается мучнистой росой, и в этом его единственное достоинство. У него подмерзают не только цветочные почки, но и побеги, поскольку осенью долго продолжается их рост. Плодоношение слабое, вкусовое качество ягод посредственное, аромата и вкуса черной смородины гибрид не унаследовал. На мой взгляд — это неудавшееся детище селекционеров.

## На заметку

Если вам надоело вести регулярную войну с мучнистой росой, постоянно одолевающей ваш крыжовник, то заведите сорта, которые этой напасти не подвержены, а именно, простенький и мелконький, зато очень надежный и вкусный сорт *Хаутон* или черные сорта *Негус*, *Африканец* и другие. Из последних можно сварить отличное варенье, заготовить компоты или сделать первоклассное вино.

## Кулинарные рецепты

Из ягод крыжовника получается замечательное вино, особенно из ягод сорта *Черный негус*. Из него же, кстати, и самый вкусный компот, да и варенье получается неплохое, поскольку ягоды обладают собственным ароматом. А вот из созревших ягод других сортов крыжовника варенье вкуса не имеет, из них лучше делать желе. Варенье варят из совсем зеленых ягод и, чтобы сделать его ароматным, добавляют либо ягоды черной смородины, либо вишневые листья, а то и вовсе пряности, используемые в кондитерской промышленности. Чтобы сварить действительно вкусное варенье из крыжовника, надо вспомнить один старинный рецепт под названием «Царское варенье».

### Царское варенье из крыжовника

*1 кг недозрелых ягод крупного крыжовника, 1,5 кг сахарного песка, 100 вишневых листьев.*

Очистить ягоды от плодоножек и чашелистников. Засыпать листьями вишни. Залить кипящей водой и дать настояться 6—8 часов.

Листья выбросить, воду слить, ягоды засыпать сахарным песком и дать настояться 6—12 часов.

Довести до кипения на среднем огне, размешивая сахар, особенно со дна таза, иначе варенье пригорит, сразу снять с огня и дать остыть.

Затем доварить варенье до готовности, помешивая и снимая пену.



Остудить и разложить по банкам.

Это варенье варят только из совершенно зеленого крыжовника, когда в нем еще только-только начали образовываться семена. Лучше использовать крупноплодные сорта.

### **Компот из крыжовника**

*1/2 стакана ягод, 1/4 стакана сахара, 0,75 л воды.*

Ягоды освободить от плодоножек и чашелистников, вымыть, бланшировать и сложить в стерильную литровую банку.

Залить кипящим сахарным сиропом (на три четверти литра воды четверть стакана сахара).

Сразу же закатать, перевернуть банку на крышку и остудить под одеялом.

Хранить при комнатной температуре.

**П р и м е ч а н и е.** Те, кто не любят сахар, могут ограничиться 1 ст. ложкой с небольшой горкой.

### **Желе из крыжовника без отходов**

*1 кг ягод, 1,5 кг сахара.*

Ягоды промыть, бланшировать и, не удаляя плодоножек и чашелистников, пропустить через соковыжималку. Добавить сахар и размешать его до полного растворения. Разложить по банкам, накрыть крышками.

Хранить в холодильнике.

Оставшиеся после отжатия сока жмыхи залить холодной водой и довести до кипения. Слить через сито сироп в другую кастрюлю, добавить сахар по вкусу и прокипятить 2–3 минуты. Снять с огня. Получится отличный напиток.

Если любите кисель, то разведите в стакане холодной кипяченой воды 1 ст. ложку крахмала и вылейте в кипящий напиток, быстро размешайте и сразу же снимите с огня.

### **Маринованный крыжовник**

*0,5 кг ягод, 0,5 л воды, по 1 ст. ложке соли, сахара и 9 %-ного уксуса, лавровый лист, пара горошин черного перца, 1 горошина душистого, 2 гвоздички, немного корицы, если есть, кардамон, семена тмина или кинзы (по чуть-чуть).*

Незрелые, совсем еще зеленые ягоды крыжовника очистить от плодоножек и чашелистников, вымыть, дать стечь воде. Каждую ягоду наколоть вилкой. Ягоды бланшировать в кипящей воде в дуршлагае.

Дуршлаг вынуть, дать стечь воде, сложить ягоды в подготовленные банки и сразу же залить кипящим сиропом.

Для приготовления сиропа в кастрюлю с водой опустить все специи, соль и сахар, прокипятить 5–6 минут, снять с огня, влить уксус, размешать и залить ягоды.

Закатать, перевернуть на крышку и остудить под одеялом.

Хранить при комнатной температуре.

**П р и м е ч а н и е.** Для тех, кто любит более острые приправы, можно увеличить дозу уксуса до 3–6 ложек, и соответственно надо брать такое количество сахара, оставляя по-прежнему соли всего 1 ст. ложку.

На заметку

Точно так же можно мариновать черную смородину, физалис, грибы, свеклу, морковь, томаты, перец, огурцы. Используют такие маринады в небольших количествах в качестве

пикантных добавок к гарнирам для вторых блюд или для закусок. Отличная, кстати, закуска под водку!

### **Ягодный уксус**

Для его приготовления больше всего подходит крыжовник, но можно использовать и белую или красную смородину, вишню и вообще говоря любые ягоды.

*0,5 л воды, 3–4 ст. ложки сахара.*

Литровую емкость наполовину заполнить снятыми с куста, невымытыми ягодами крыжовника.

Добавить сахар, налить холодной воды, заткнуть ватным тампоном или завязать чистой тряпкой.

Поставить на брожение в теплое место (с температурой не ниже 20–22 градусов).

Через 3 месяца процедить через сито, разлить по бутылкам, закупорить и хранить в холодильнике.

### **Варенье из крыжовника**

*1 кг ягод, 1 кг сахара, 1 стакан воды, 1/4 ч. ложки ванилина.*

Ягоды очистить от чашелистников, наколоть и поставить в холодное место на 4–6 часов.

Сварить сироп, опустить в горячий сироп холодные ягоды и встряхнуть, чтобы они погрузились одновременно. Снять с огня и полностью охладить.

Холодный сироп слить, поставить на огонь и довести до кипения. Вновь погрузить ягоды в сироп, довести до кипения и полностью охладить. Осторожно вынуть ягоды по одной, сироп вновь нагреть, погрузить в него ягоды, довести до кипения и варить 30–35 минут.

В готовое варенье добавить ванилин или ванильный сахар.

Разложить в холодном виде по банкам. Хранить в прохладном месте.

Вино из крыжовника делают точно так же, как десертное или крепленое вино из черной смородины, поэтому не будем останавливаться на этом.

Квас из крыжовника тоже готовят точно так же, как из черной смородины.

## **Малина**

### **Общие сведения**

Малина отлично растет на солнечных и влажных местах практически по всей территории России. Она следует за человеком буквально по пятам.

Обратите внимание на обочину только что проложенной дороги, лесную вырубку, пожарище, и вы тотчас же заметите молодые кустики малины. Семена малины в основном разносят птицы.

В птичьих желудках сами семена не перерабатываются, только слегка размягчается прочная семенная оболочка, что способствует их быстрому прорастанию.

При размножении малины семенами следует об этом помнить и перед посевом семена скарифицировать (нарушить семенную оболочку, прокатывая семена по наждачной бумаге) либо выдерживать примерно полчаса в слабом растворе соляной кислоты или в желудочном соке (продается в аптеке).

## Особенности выращивания

*Что малина любит?* Солнце, хорошее освещение целый день (хотя и может смириться с полутенью), богатую перегноем почву с нейтральной реакцией, подкормки удобрениями, содержащими азот. Любит она и свежий навоз, влажную почву.

*Чего малина не любит?* Малейшего пересыхания верхнего слоя почвы. Поэтому почву под малиной надо мульчировать, то есть покрывать ее слоем перепревших опилок высотой не менее 8–10 см. Можно для этой цели использовать торф, листву, сено, солому, мох-сфагнум, выполотые сорняки. Вместо мульчи допустимо накрывать почву между рядами, а также на обочинах посадок малины любим светонепроницаемым материалом, который сохранит в почве влагу и тепло и не позволит прорасти сорнякам. Поскольку у малины поверхностная корневая система, расположенная в слое почвы глубиной 15–20 см, то сорняки ее сильно угнетают, лишая питания и влаги. Землю под малиной можно залить слоем в 2–3 см навозной жижи или тиной из-под сброженных сорняков, но предварительно следует полить посадки водой, чтобы не вызвать ожога корней слишком высокой концентрацией такой мульчи.

Не любит малина кислые почвы, тяжелые глины или суглинки, плохо растет на песках, не выносит застойных вод во время зимних оттепелей и весеннего паводка. На скудных почвах перед посадкой малины следует внести по ведру перегноя или перепревшего компоста под каждый куст. Лучше высаживать кусты на ровной поверхности, но если грунтовые воды находятся близко к поверхности или участок подтопляется водой, то следует сначала насыпать гребни высотой около 30 см и шириной около 1 м и на них сажать малину. Для лучшего дренажа под гребень вносят хворост, стебли, щепу, ветки.

## ПОСАДКА

Лучше всего малину сажать в конце лета в те же сроки, что и землянику, то есть с середины августа до середины сентября. Но можно пересаживать ее с одного места на другое весной и даже в середине лета, если требуется отсадить молодую поросль. Рекомендуется выбирать под посадку солнечное место. Почву улучшают внесением перепревшего компоста (1–2 ведра под растение). Раскисляют золой (литровая банка под куст) или вносят по стакану извести.

Есть разные способы выращивания малины. Часто ее сажают большой куртиной, располагая растения по схеме 50 × 50 см равномерно по всей площади, при этом заглубляют стебли в почву при посадке на 3–4 см. Если посадить малину глубже, стебель может загнить, а если выше, то возникает опасность вымерзания посадок зимой. Посадкой все и кончается, поскольку дальше малину бросают на произвол судьбы. Она растет сама по себе, как в лесу. Подкормок не делают, старые стебли не вырезают, листья не убирают. Лишь поливают из шланга по почве в сухую погоду. Подземная часть малины живет около 12 лет, поэтому куртину придется переносить на другое место.

Однако чаще малину выращивают вдоль границ участка в одну или две строки, располагая кусты на расстоянии 80 см друг от друга, а ряды — на расстоянии 1 м. Ширина ряда для малины должна быть около 40 см. Всю поросль, выбивающуюся за это ограничение, следует вырезать, иначе малина расплзется вокруг посадок на довольно большое расстояние. При посадке рядами удобнее копать не отдельные ямы для каждого куста, а сплошную траншею, в которую и высаживать растения. Обычно рекомендуется сажать сразу по два растения вместе. Перед посадкой корни надо обязательно опустить в воду не менее чем на два часа, чтобы они напитались влагой, неплохо добавить в воду «Корневин» или «Гетероауксин». Но не следует держать корни в воде более длительное время, поскольку они потеряют весь содержащийся в них калий, а это приведет к ослаблению растения на раннем этапе приживания.

В посадочные ямы или траншеи следует внести все, что было указано выше, хорошо пропитать

почву водой так, чтобы растения высаживались в грязь. Сделать холмики, расправить на них корни (поломаные или сухие предварительно следует вырезать), и засыпать их сухой почвой. В траншее кустики высаживают на холмики, расположенные в 80 см друг от друга. Затем траншею полностью засыпают почвой. Почву после посадки не уплотняют, а лишь слегка обжимают вокруг стеблей малины.

Посадочный материал малины сразу при покупке следует укоротить, оставив стебли высотой всего 20–25 см. Если вы отсаживаете молодую поросль со своей плантации, то ее тоже следует укоротить перед посадкой на такую же высоту. Иначе листья, испаряющие влагу, иссушат стебель, который не снабжается влагой, пока куст не прижился и не появились сосущие корешки.

Сажать следует несколько разных сортов, поскольку малине требуется переопыление. Кроме того, надо иметь в малиннике сорта разного срока созревания.

В дальнейшем оставляют не более 4 молодых побегов в кусте в дополнение к 4 прошлогодним стеблям. Если оставлять в начале лета более 4 молодых побегов, кусты сильно загущаются, что приводит, с одной стороны, к плохой освещенности, а следовательно, к падению урожайности, с другой — к распространению грибковых заболеваний.

Если вы растите малину рядами, то обязательно потребуется подвязка стеблей, иначе они под тяжестью ягод или мокрой листвы начнут склоняться к почве, а это может привести к поломке стебля у основания, что особенно часто бывает при сильных ветрах. Для удержания стеблей в вертикальном положении натягивают две-три горизонтальные шпалеры из прочной проволоки или шнура из стекловолокна, которые закрепляют на колах, вбитых в землю на расстоянии 2–3 м друг от друга.

Если сделать две таких ограды на расстоянии 40 см друг от друга с двух сторон от посадок, то малину можно к шпалерам не подвязывать. Если ограда только одна, то придется стебли подвязать к каждой из горизонтальных шпалер. Ограждения можно раздвинуть на ширину примерно 50–60 см. К одной стороне подвязать прошлогодние побеги, с которых будем снимать урожай, а для появившейся молодой поросли останется достаточно места. Ее не будут затенять плодоносящие ветки. По мере роста молодые побеги следует подвязывать к шпалерам второй ограды. Таким образом, вы разделите прошлогодние и молодые побеги. Это существенно облегчает уход за растениями.

Чтобы малина не расползлась из отведенного места, надо либо вкопать на глубину 30 см шифер и ограничить посадки с двух сторон, либо каждую весну и осень прорубать на штык лопаты ограничительные линии вдоль посадок. Но можно поступить иначе — оставить вдоль посадок малины дернину шириной около 40 см с каждой стороны, по которой постоянно ходить, утаптывая траву. Малина не любит плотной почвы и не будет распространять свои корни на утоптанное место. Если все-таки поросль появляется в неполюженном месте, ее следует удалять, подрезав острой лопатой и вырвав с корнями. Срезать поросль малины секатором бесполезно, так как она будет расти еще гуще.

Малину можно рассаживать одиночными кустами по всему участку на солнечных местах. Но тогда перед посадкой по центру будущего куста вбивают отрезок водопроводной трубы длиной примерно 2 м, заглубляя его в землю не менее чем на 40–50 см. Посадив сразу два растения с двух сторон от трубы, по мере роста будете подвязывать их к этой опоре, просто слегка стянув веревкой в пучок все стебли. Постоянно следите за тем, чтобы корни не расползлись по сторонам.

Существует и такой способ выращивания малины, при котором в одном ряду малина плодоносит, а всю молодую поросль вырывают, в другом же ряду, наоборот, растет только молодая поросль для плодоношения в будущем году, а все плодоносящие побеги вырезаны. На следующий год плодоносящий ряд и ряд с молодой порослью поменяются местами. Но в стесненных условиях маленького участка применять такой способ неэкономично с точки зрения использования посадочной площади.

Малина отлично соседствует с яблоней, грушей, сливой, но она совершенно не выносит вишню:

даже посаженная в 2–3 м от нее, малина начинает хиреть, становится низкорослой, плохо плодоносит. Не следует сажать малину близко к облепихе и черной смородине, поскольку у всех этих растений корни обитают в одинаковом слое почвы. Облепиха постепенно выживет малину с ее места, а малина прорастет в середине кустов черной смородины, угнетая последние. Нельзя сажать малину рядом с земляникой и не только потому, что у них корни располагаются на одной глубине, но и потому, что у них есть общие болезни и вредители. Не рекомендуется разбивать плантацию малины после томатов и картофеля.

При любом способе посадки малину не следует держать на одном месте больше 8–10 лет. Она практически перестает плодоносить. И не только потому, что устарела корневая система или накопилось большое количество болезней и вредителей. Есть еще одна сторона дела, на которую почему-то мало обращают внимания.

Дело в том, что корни всех растений выделяют токсины с целью подавления роста корней других соседствующих с ними растений. Но при длительном выращивании одного и того же растения на одном месте этих токсинов накапливается слишком много, и они начинают угнетать само выделяющее их растение. У каждого растения есть свой отрезок времени, за который происходит этот процесс. Так, при выращивании на одном и том же месте салата влияние собственных токсинов начинает сказываться уже в третьем поколении. У пионов процесс растягивается лет на 15, а у малины он наступает примерно через 8–9 лет. Даже при омоложении куста растения остаются угнетенными, поскольку требуется не только обновление самого растения, но и смена почвы. Об этом не надо забывать, когда вы омолаживаете сильной обрезкой кустарники. Обязательно надо обкопать кусты со всех сторон траншеями, вынуть из них почву и заменить ее свежей.

## ПОДКОРМКА И УХОД

Не торопитесь весной развязывать или разгибать малину, если вы ее связали или уложили на почву осенью. У малины хрупкие стебли, и они легко ломаются почти у самой земли, особенно при температурах воздуха ниже 6 градусов тепла. Просыпается малина поздно, поэтому развяжите кусты только после того, как температура станет около 10 градусов. Стебли выпрямятся сами. Только после этого их следует подвязать к шпалерам или кольям.

Малина любит азотные подкормки, но азот снижает морозостойкость, поэтому первую подкормку азотом следует давать только после окончания весенних заморозков (для Северо-Запада — в начале июня). Для азотных подкормок лучше всего подойдет свежий навоз, разбавленный водой (1 : 10), кроличий и козий помет (1 : 10) или птичий помет, разведенный водой (1 : 20). Можно использовать фекалии из туалета (1 : 10), но это нежелательно. Вместо навоза и помета можно воспользоваться настоем сорняков, но его тоже следует разбавить водой (1 : 2). Перед подкормками растения всегда следует полить водой, чтобы избежать ожога корневой системы. Если органической подкормки нет, то воспользуйтесь минеральной, содержащей азот: мочевиной, аммиачной селитрой. Однако лучше всегда делать подкормку минеральным азотом вместе с калием, то есть добавить еще и не содержащий хлора калий (сернокислый или углекислый калий). Удобнее всего использовать для подкормок калийную селитру, содержащую и азот, и калий. Всего минеральных удобрений надо брать 3 ст. ложки и развести их в 10 л воды. Но перед подкормкой сначала хорошо полить малину водой. Под каждый куст следует выливать примерно по 1 л подкормки.

Калийная селитра предпочтительнее в качестве весенней подкормки еще и потому, что она не закисляет почву, в отличие от всех других азотных подкормок, а малина, как вы помните, не любит кислой почвы. В связи с этим на плантацию малины постоянно надо вносить раскислитель, особенно на Северо-Западе, где подкисление почв идет постоянно. Можно поливать 2–3 раза за сезон известковым молочком (1 стакан извести или доломита на 10 л воды, которые используют на 10 м посадок) либо подсыпать под каждый куст 1–2 стакана золы по влажной почве.

Помните: главное — весной и в начале лета малину надо постоянно поливать (не менее 2–3 ведер

воды под куст в неделю). Поливы всегда следует делать под вечер, чтобы влага за ночь просочилась в зону корней, а не испарилась с поверхности поч-вы, как это происходит при дневных или утренних поливах.

В период плодоношения в середине лета малину подкармливают фосфором и калием. Кроме того добавляют микроэлементы. Для этого можно взять по 1 ст. ложке двойного гранулированного суперфосфата и калийного удобрения без хлора, добавить 2 ч. ложки «Унифлор-микро», развести все в 10 л воды и после поливки внести раствор удобрений — по литровой банке под каждый куст. Поливы во время плодоношения можно сократить до 1 ведра под куст в неделю при сухой погоде или прекратить их вовсе, если погода влажная.

После окончания плодоношения следует сразу же вырезать отплодоносившие стебли. Если на них нет вздутий — галл, то стебли можно оставлять прямо под малиной; если такие наросты на стеблях есть, то лучше их сжечь. Однако старые стебли, на которых нет галл, можно оставлять до весны, особенно если вы связываете малину для перезимовки в пучки. Старые стебли послужат опорой и защитят молодые побеги от ветра и холода, поскольку будут способствовать задержанию снега.

Малина — растение не морозостойкое, но многие сорта могут зимовать без всякого укрытия. Для перезимовки кусты стягивают в пучок, завязывают не слишком плотно и оставляют зимовать. Можно каждый куст стянуть в пучок и пригнуть пучки навстречу друг другу, а затем связать верхушками. Можно просто каждый куст прищипить к почве. Но все эти мероприятия следует делать в теплую погоду, при температуре не ниже 6 градусов тепла, и очень осторожно, поскольку можно легко сломать стебли малины при их прищипывании к почве. Иногда советуют прикрывать малину лапником и наваливать на нее снег. Лично я никогда этого не делаю.

В октябре под малину вносят органические удобрения (по ведру под каждый куст) в виде перепревшего навоза или компоста. Если осень стоит сухая, то следует обильно полить малину водой (не менее 3 ведер воды под куст). При выращивании малины очень большое значение имеет мульчирование почвы под посадками. Во-первых, мульча сохраняет влагу в зоне корней, во-вторых, препятствует росту сорняков, в-третьих, сохраняет в почве тепло, а зимой и прикрывает корни малины от морозов. Если у вас нет удобрений, извести, навоза, то используйте вместо навоза настой сорняков, это-то каждый может сделать, и золу вместо минеральных удобрений.

Я сразу при посадке малины вношу 1 ст. ложку комплексного удобрения АВА и больше ничем не подкармливаю малину в течение трех лет, по истечении которых заделываю в почву вокруг каждого куста еще по 1 ст. ложке этого удобрения на три следующих года. Чтобы не заниматься еженедельными поливками, сажаю новые кусты на «Аквадон» или гидрогель (по 2 стакана геля под куст). Это дает мне возможность в течение двух лет поливать малину через неделю в сухую погоду при условии, что посадки замульчированы. Поскольку малина любит азот и постоянно влажную почву, то обильно поливаю ее в начале июня настоем сорняков, хорошо разбавленных водой (1 : 10). После этого сразу заливаю почву под малиной гущей из-под настоя сорняков или навозной жижей, когда есть навоз, слоем не менее 3–5 см. Это дает мне возможность больше ее вообще не поливать и избавляет от борьбы с сорняками.

Как формировать малину? В начале лета, когда из земли пойдут молодые побеги (обычно они красного цвета), следует оставить 4 самых сильных, остальные выдернуть. Кроме того, надо обязательно удалить все побеги, у которых понижают и привядают верхушки, поскольку в них личинка малинной мухи. Когда молодые побеги достигнут высоты 1 м, у них следует выщипнуть верхнюю ростовую почку (можно просто оборвать верхушку побега), чтобы остановить дальнейший рост и вызвать появление боковых побегов. Боковые побеги обычно успевают отрасти на длину 40 см к концу лета.

Следующей весной, как только малина тронется в рост, обрежьте подсохшие концы веток до зеленой части. Если концы веток зеленые, то сделайте прищипку боковых веточек. Прищипка вызовет рост дополнительных веточек, в результате вместо одного стебля получится целое деревце с четырьмя боковыми веточками. Что это дает? Увеличение урожая почти вдвое,

растянутый на все лето период плодоношения малины. Нельзя запаздывать со всеми этими прищипками, потому что иначе плодоношение на боковых побегах начнется позднее, чем следует, и ягоды не успеют созреть до осенних заморозков, а это, согласитесь, обидно.

## ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ

Часть вредителей малины одновременно является и вредителями земляники, соответственно и меры борьбы с ними те же самые. Это **паутинный клещ** и **малинно-земляничный долгоносик**. Но есть и собственные вредители: **малинный жук** и **малинная муха**, которые наносят самый существенный урон малине. Кроме того есть еще **стеблевая галлица**, зато нет нематоды.

С малинной мухой проще всего бороться во время ее лёта, который совпадает с цветением вишни. В этот момент можно опрыскать посадки малины карбофосом еще до ее цветения. Но лучше воспользоваться одним из биопрепаратов — «Фитовермом» или «Агравертином», поскольку из земли уже вышли полезные насекомые. Если вы прозевали момент лёта мухи, то обратите внимание на поникающие верхушки молодой поросли малины. Это муха внедрилась в них, поэтому срочно вырвите поросль и сожгите в печке. Оставлять вырванную поросль на компосте нельзя. Личинка мухи зимует в почве, может перезимовать и в компосте.

Малинный жук также зимует в почве и выходит на поверхность в конце мая. Если в момент цветения вишни вы опрыскали малину биопрепаратом, то он сохраняет свои защитные свойства против всех сосущих и грызущих вредителей три недели, так что следующее опрыскивание можно делать в начале июня. Малинный жук откладывает личинку, как и долгоносик, в бутон цветка. Самый простой способ борьбы — это стряхивание жука по утрам, когда жук малоподвижен, на подстилку и его уничтожение. С долгоносиком на малине тоже проще всего бороться стряхиванием его на подстилку.

Когда вы собираете малину, то невольно помогаете личинкам жука (белым мелким малинным червячкам, промышляющим в ягодах) попасть на почву. Поэтому, чтобы не облегчать их участь, срезайте ягоды малины вместе с плодоножками. Тогда все червяки в ягодах попадут в ваши руки. После чистки ягод от плодоножек залейте малину подсоленной водой (1 ст. ложка на 1 л). Червяки всплывут на поверхность, и останется только слить их вместе с водой, а ягоды промыть еще раз холодной водой и сразу использовать.

Мокрые ягоды малины не хранятся совсем. Ягоды, снятые вместе с плодоножками, можно перевозить и хранить в холодильнике не более суток. Если вы привыкли снимать ягоды без плодоножек, то подстелите на дно корзинки бумагу, чтобы выпавшие из ягод червяки не падали на почву сквозь просветы между прутьями. Либо собирайте ягоды в тазик. А дальше с ягодами поступаем так же, как только что было рассказано. Ягоды, снятые без плодоножек, сильно мнутся, поэтому их перевозка затруднительна. Сбирать малину следует в неглубокую тару, чтобы не измять ягоды. Малины без червей практически не бывает.

Из болезней малины самая распространенная — **серая гниль**, которая особенно досаждала во влажные годы. В загущенных посадках она может нанести значительный урон урожаю. В последние годы на Северо-Западе стала проявляться **пурпуровая пятнистость** стеблей малины. Сначала она появляется в виде пурпурных пятен под черешками листьев, затем пятна расползаются и могут окольцевать стебель. Кора при этом растрескивается, шелушится, побег погибает. Против всех грибковых болезней отлично помогает «Фитоспорин», опрыскивать растения которым можно в любое время во время вегетации, или раннее весеннее опрыскивание 3 %-ным раствором бордоской жидкости. Повторное опрыскивание следует сделать после уборки урожая. В последние годы создан новый препарат «Циркон», который отлично справляется со всеми грибковыми, бактериальными и даже вирусными заболеваниями растений, в том числе и с пурпуровой пятнистостью малины.

Как только вы заметили, что среди лета начинает усыхать какой-то побег (вместе с цветками и ягодами), сразу же вырезайте его до самой земли, не оставляя пенька. Побег нельзя оставлять, его следует сразу же сжечь или, по крайней мере, засунуть в печь. Ведь на стебле как раз и находятся

споры гриба пурпуровой пятнистости, и они разносятся повсюду, в том числе попадают на стебли молодой малины этого года. Надо срочным порядком опрыскать все стебли малины как молодые, выросшие в этом году, так и плодоносящие, препаратом «Циркон».

После уборки урожая, когда вы вырежете и сожжете отплодоносившие побеги, оставшиеся зимовать молодые стебли обязательно опрыскайте «Цирконом» повторно. Этим вы спасете урожай будущего года, иначе закрепившиеся споры на молодых побегах вызовут их гибель следующим летом, в самый разгар плодоношения.

Наиболее опасны для малины вирусные и микоплазменные болезни, против которых препараты пока бессильны. Проявляются эти заболевания по-разному. **Мозаика** малины сразу заметна по желто-зеленой мозаичной окраске листьев. **Ведьмина метла** внешне проявляется в появлении несметного количества корневой поросли, которая не растет. **Курчавость** малины выражается в сморщенности листьев, которые приобретают красновато-бронзовый отлив и сильно мельчают. Все кусты с указанными признаками надо немедленно выкопать с большим комом земли и все сразу сжечь, поскольку заболевания переносятся от больных растений к здоровым слюной сосущих насекомых. Эти болезни распространяются быстро и могут погубить все посадки малины за один сезон.

## ВЫБОР СОРТА

Из современных сортов следует выбирать наиболее зимостойкие и устойчивые к основным грибковым заболеваниям, с крупными ягодами.

Из сортов с красными ягодами наиболее перспективны *Бальзам*, *Брянская*, *Иллюзия*, *Крендо*, *Скромница*, *Спутница*, *Малаховка*, *Метеор*, *Патриция*, *Рубиновая*, *Солнышко*, *Маросейка*, *Мираж*, *Пересвет*, *Гусар*. Очень крупные ягоды до 6–8 г у сортов *Падишах*, *Таганка*, *Айнсберри*. Есть сорта с еще более крупными ягодами — *Краса России* и *Каприз богов*.

Из сортов с желтой окраской ягод перспективны сорта *Беглянка*, *Желтая Спирина* (почти не поражается долгоносиком), *Желтая ананасовая Вигорова*, *Желтый гигант* (к сожалению, не зимостоек и требует укрытия на зиму), *Сластена желтая*. Следует сказать, что желтая малина возделывается точно так же, как и красная.

Из сортов с черной окраской ягод наиболее известны сорта *Кумберленд* и *Бристоль*. Перспективными являются сорта *Нью-Логан* и *Эрли Кумберленд*.

Черная (американская) малина отличается от красной не только окраской ягод. Во-первых, у нее мощная, уходящая вглубь корневая система, поэтому она довольно устойчива к засухе. Ее можно поливать гораздо реже, нежели красную. Во-вторых, она не образует корневых отпрысков. В-третьих, она не полегает, кусты у нее прямостоячие, поэтому черная малина не нуждается в опорах. Однако она менее зимостойкая, поэтому на зиму побеги следует пригибать к земле и укрывать лапником. Молодые кусты следует правильно формировать, тогда образуется мощный куст, дающий обильный ежегодный урожай. Для этого в начале вегетации следует удалить все поломанные, сухие, больные, слабые побеги, вырезая их до основания. Как только однолетние побеги отрастут до 50 см, у них следует укоротить концы на 10 см, тогда к сентябрю сформируются длинные побеги. Следующей весной самые слабые из этих побегов вырезают до основания, а сильные укорачивают, оставляя всего 4–5 почек. В это же лето образуется компактный мощный куст.

В последние годы начали широко распространяться сорта новой селекции, получившие название *Раибуи*. Сорта этой селекции дважды плодоносят на одних и тех же побегах. В конце лета — на молодых побегах текущего года и еще раз на них же летом следующего года, то есть они



являются ремонтантными сортами малины.

Одним из первых сортов этого направления был выведенный еще И. Мичуриным сорт *Прогресс*. Сейчас таких сортов довольно много, это сорта *Сентябрьская*, *Фоллголл*, *Корблюер*, *Журавлик*, *Херитедж*, *Бабье лето*. Скажу сразу, в условиях Северо-Запада эти сорта малоперспективны из-за ранних осенних заморозков. Ягоды не успевают не только созреть, но и нормально отцвести. Концы побегов вымерзают, весной их приходится отрезать, а потому летнее плодоношение просто мизерное.

Очень интересное направление в селекции малины — создание сортов, плодоносящих на побегах текущего года, то есть однолетних малин. После плодоношения малину просто скашивают, и все. На следующий год отрастают новые побеги, на которых и созревает урожай. За такой плантацией легко и удобно ухаживать. Кроме того однолетняя малина меньше подвергается нападению вредителей и болезней. Здесь обязательно надо сказать слова благодарности замечательному брянскому селекционеру малины, создавшему почти все перечисленные выше сорта, а также однолетние сорта малины *Геракл*, *Августин*, *Надежная*, *Элегантная*, *Абрикосовая* (желтая), академику Ивану Васильевичу Казакову.

## БЛИЗКИЕ РОДСТВЕННИКИ МАЛИНЫ

Это, прежде всего, ежевика прямостоячая, или куманика, и ежевика стелющаяся, или росяника. Кроме того есть еще княженика, или, как ее еще называют, поляника, княжья ягода, костяника арктическая, мамура.

Княженика растет в северных лесах и считается одной из самых вкусных ягод Севера. Цветет княженика обильно, но ягод завязывает мало. Созревает в августе и внешне немного похожа на малину.

Около тридцати лет тому назад в Финляндии был создан гибрид малины с поляникой (княженикой), который назвали нектарной малиной, поскольку он оказался слаще малины. Этот гибрид взял от двух своих предков лучшие свойства, а именно, он вкусен и ароматен, как поляника, а урожаен, как малина. Сейчас довольно широко распространен финский сорт нектарной малины — сорт *Хейса*. Побеги у нектарной малины короче, чем у малины. Куст никогда не бывает выше 1,5 м. Разрастается куст медленно, поэтому с порослью практически не бывает проблем. Созревает недели на две позже обычной малины и уходит в осень с цветами и ягодами. Чтобы не терять урожай, над кустами в конце лета целесообразно ставить тоннельное укрытие или хотя бы накрывать кусты двойным слоем лутрасила. Вся остальная агротехника точно такая же, как и у обычной малины.

Ежевике в саду следует сажать, конечно же, прямостоячую, поскольку со стелющейся ежевикой никакого сладу нет. Все ее побеги, как только соприкасаются с почвой, тут же начинают укореняться. Однако именно у росяники более крупные и вкусные ягоды, и выведены бесшипые сорта. Так что выбор за вами. Прямостоячие сорта, естественно, более компактны и не захватывают вокруг себя территорию столь агрессивно, как росяника. Поэтому в небольших садах все-таки лучше выращивать куманику, то есть ежевику прямостоячую. При выборе места надо учитывать, что ежевика менее зимостойка, нежели малина. Поэтому росяника, то есть стелющаяся ежевика, легче зимует, поскольку почти всегда прикрыта снегом. Ежевика менее требовательна к почвам, чем малина. Однако и у нее есть предпочтения. Любит ежевика хорошо дренированные и удобренные органикой суглинки. Реакция почвы должна быть слабокислая или нейтральная. Местоположение солнечное, защищенное от северных ветров.

Сажать ежевику, в отличие от малины, лучше весной, но можно и осенью. В посадочные ямы глубиной около 50 см, вносят ведро компоста, литровую банку золы, если почва кислая, и 2 ст. ложки двойного гранулированного суперфосфата. Яму заполняют на три четверти, если надо, добавляя почву, из нее вынутую. Все хорошо перемешивают, поливают водой, делают холмик, на котором расправляют корни, и засыпают сверху остатками вынутой из ямы земли. После посадки делают обрезку, оставляя пеньки высотой примерно 25–30 см над поверхностью почвы. Кусты

прямостоячей ежевики располагают примерно в 1 м друг от друга. Для росяники нужно больше места. Расстояние между посадками должно быть не менее 2 м. Уход за ежевикой ничем не отличается от ухода за малиной.

Из прямостоячих ежевик наиболее зимостойки сорта *Агавам*, *Уфимская местная*, *Флинт*. Из стелющихся сортов — *Техас*. Наибольший интерес представляют бесшипные сорта росяники: *Торнфри*, а также серия сортов *Торнлес*.

Ежевика — ягода очень вкусная, многие считают ее вкуснее малины. Она, как и малина, богата микро- и макроэлементами, органическими кислотами, витаминами, а вот варенье из ежевики даже вкуснее, чем из малины.

## Кулинарные рецепты

### Малиновый компот (вариант 1)

*1 кг ягод, 1 стакан сахара.*

Ягоды перебрать, если много червячков, то залить на 10–12 минут соленой водой. Все они всплывут наверх. Их надо просто слить вместе с водой, а ягоды промыть чистой, чтобы убрать следы соли.

Окатить кипящей водой и сразу сложить в приготовленные банки (ягоды должны занимать четвертую часть банки). Залить кипящим сахарным сиропом. Сразу же закатать, перевернуть на крышку и остудить под одеялом.

Хранить при комнатной температуре.

**П р и м е ч а н и е.** Если в компот добавить 1 столовую ложку на 1 л компота сок ирги или жимолости, то ягоды малины не потеряют в компоте свой цвет.

### Малиновый компот (вариант 2)

*1 кг малины, 300–400 г сахара, 1 л воды для приготовления сиропа.*

*Объем готового компота 2 л.*

Наполнить банки ягодами, накрыть крышками и поставить на подставку в кастрюлю с холодной водой.

Воду нагреть до 40 градусов. Через несколько минут, когда ягоды уменьшатся в объеме, содержимое двух банок переложить в одну до «плечиков» и продолжать нагревание до 80 градусов.

Вынуть и закатать.

### Малиновый компот (вариант 3)

Приготовить сироп. Банки, наполненные ягодами до плечиков, залить горячим сиропом тоже до плечиков. Установить банки в кастрюлю с водой. Покрыть крышками и нагревать очень медленно до 75–80 градусов. Далее поступать, как в варианте 2.

Подобные компоты можно сделать и из ягод черной и желтой малины. Черная малина придает компотам и другим заготовкам очень красивый цвет.

### Малиновое желе

*На 1 кг малины 0,8–1 кг сахара.*

Растереть только что собранные с кустов чистыми руками ягоды малины с сахаром. Накрыть салфеткой и дать постоять 3–4 часа. Как только сахар полностью растворится, разложить по

банкам, закатать и хранить в холодильнике.

Малина, как и красная смородина, является природным консервантом. Если в ягодах малины много личинок малинной мухи, то поступите так, как было сказано выше, в рецепте для компота.

### **Малиновый ликер**

*500 г малины, 500 г сахара, 1 л водки.*

На дно бутылки высыпать зрелую малину и залить ее водкой. Горло бутылки заткнуть ватным тампоном. Поставить в прохладное место на 3–4 недели.

Приготовить сироп из расчета 500 г сахара на 250 г воды, вскипятить, остудить и влить в бутылку с малиной. Размешать, профильтровать и разлить по бутылкам. Закупорить

Чем дольше такой ликер стоит, тем вкуснее становится.

### **Крем-ликер «Малиновый король»**

*4 яйца, 0,5 л малинового варенья, 250 г сливок, 400 мл водки, пакетик ванильного сахара, 2 ст. ложки какао, 2 ст. ложки сахара.*

Отделить желтки и взбить с сахаром. Какао хорошо размешать со сливками. Продолжая взбивать желтки, постепенно вливать в них сливки, малиновое варенье и водку. В самом конце добавить ванилин. Процедить через сито. Разлить в красивые бутылки. Закупорить. Ликер готовят незадолго до употребления.

### **Малиновый мусс**

*1 яйцо, полстакана сахара, 0,5 стакана сока малины.*

Отжать через марлю сок малины. Отделить белок и взбить его, постепенно добавляя сахар и понемногу вливая сок малины.

Мусс готов, когда он стоит «шапкой». Желток можно использовать для приготовления гоголя-моголя, растерев его с сахаром и какао.

### **Взбитые сливки с малиной**

*0,5 л 35 % сливок (или сметаны), 2–3 ст. ложки сахарной пудры, малиновое варенье или свежие ягоды по вкусу.*

Охладить в холодильнике сливки и взбить их, чтобы масса увеличилась в объеме в несколько раз. Добавить сахарную пудру и еще раз взбить. Выложить в вазочки и добавить сверху малиновое варенье или желе, можно использовать и свежие ягоды.

**П р и м е ч а н и е.** Вместо малины, естественно, можно использовать садовую землянику (которую принято называть клубникой) либо лесную землянику. А можно посыпать взбитые сливки натертым шоколадом или измельченными орехами.

### **На заметку**

Совет для тех, кому не удается взбить сливки или сметану.

Вылейте сметану или сливки в угол мешочка из чистой ткани (на худой конец, в чистую наволочку), подвесьте на кран в мойке, подставив под него тарелку, чтобы жидкость стекала в нее. (Потом этой сывороткой и солью в пропорции 10 : 1 смажете личико, шейку, ручки и тут же смоете теплой водой — даром получите шелковую кожу). Часа через 2–3 выложите сливки или сметану в посуду и поставьте охладиться в холодильник на часок. Вот теперь все у вас взобьется мгновенно.

Дело в том, что сметана и сливки промышленным способом готовятся из сухого порошка,

а не из свежего молочного продукта, а потому в него добавляется водичка. Она-то и не дает сливкам или сметане взбиваться, независимо от того, какой у них процент жирности. А вот натуральная сметанка (или сливки) с рынка взобьется запросто.

### **Блан-манже**

*1 кг сметаны, 1 пакет желатина, 1 стакан сахара, 2–3 ст. ложки ягодного сиропа (можно слить из малинового варенья).*

Желатин размочить (потребуется около 40 минут) в половине стакана холодной кипяченой воды. Поставить его на огонь, довести до кипения и сразу же снять с огня.

Сметану взбить с сахаром. Размешать с остывшим желатином. Разделить на две части. В одну добавить ягодный сироп (или просто сок).

Заливать в формочки слоями, чередуя белый и цветной. Поставить в холодильник (не менее чем на полчаса).

Перед подачей на стол низ у формочек слегка подогреть, перевернуть содержимое на блюдо.

Кроме того, малину можно просто растереть в миксере с сахаром в пропорции 1 : 1, сложить в стерильные банки, закрыть вакуумной крышкой «Вакс» и держать в холодильнике.

## **Глава шестнадцатая**

# **Лианы в саду**

У всех лиан есть некоторые общие требования к условиям произрастания. Во-первых, они влаголюбивы, но при этом не переносят переувлажненных почв, с застоем воды, поэтому перед посадкой предусмотрите дренаж. Во-вторых, они нуждаются в опоре, поскольку в природе растут, цепляясь за деревья.

В-третьих, поскольку они растут на листовой подстилке в лесах, то им требуются листовая перегной для нормального развития и почва, близкая к нейтральной, в крайнем случае, слабокислая. В-четвертых, как истинно лесные жители могут переносить полутень, однако предпочитают солнце, но только не полуденное, а восточное.

Поэтому, выбирая для них место посадки, помните, что при выращивании лиан около стен построек выбирайте восточную, а не южную сторону здания. Дело в том, что лианы преждевременно просыпаются под южным солнцем у хорошо прогретой стены, а затем подмерзают в весенние заморозки. Это, прежде всего, относится к Северо-Западу. Там, где климат сугубо континентальный и весенних заморозков нет, актинидии, в частности, виноград, можно сажать и на солнцепеке.

Категорически нельзя делать обрезку лиан весной, их обрезают поздним летом–ранней осенью. Сажать можно ранней весной или поздним летом. Корневая система неглубокая, располагается в горизонтальном, пахотном слое на глубине около 20–25 см. И только у винограда корни могут проникать глубоко в почву. Лианы предпочитают солнечное освещение надземной части, но любят при этом, чтобы почва под ними была притенена, потому что плохо переносят пересыхание почвы в зоне залегания корней. Поэтому рекомендуется подсаживать под лианы растения с неглубокой корневой системой, например, настурции или почвопокровные многолетники, либо просто создавать тень, падающую на землю под лианой.

# Плодоносящая лиана – актинидия

## Общие сведения

Есть несколько видов актинидии, чисто декоративных, и среди них вид актинидия *Полигама*, растущая у нас на Дальнем Востоке, довольно теплолюбивое растение. Но нас с вами интересуют виды актинидии, имеющие съедобные плоды.

Актинидия — таежное растение, несколько видов которого растут в уссурийской тайге на Дальнем Востоке нашей страны. Есть сорт *Кишмиш* уссурийской актинидии крупной, побеги которой могут достигать 20–30 м и давать урожай до 20 кг. Есть маньчжурская актинидия, которую называют «уссурийским крыжовником». Аромат ее цветков напоминает запах ландыша, а ее плоды наиболее вкусные из всех видов актинидии. Они похожи на ягоды крыжовника с гладкой, тонкой, полупрозрачной кожицей и чудесным вкусом. Растет на Дальнем Востоке носатая актинидия, которую называют «перчиком» за плоды, имеющие носик, как у перца, ярко-оранжевый цвет и жгучий вкус, который пропадает после осенних заморозков, и плоды становятся очень вкусными.

Но нас с вами интересуют те виды, у которых съедобные плоды. Наиболее крупные плоды дает актинидия Киви, которая была выведена в Австралии и получила свое название по имени птицы киви, обитающей исключительно в этой стране и являющейся символом Австралии. Все знакомы с ее плодами, покрытыми волосистой коричневатой кожурой, обладающими нежным, ароматным вкусом. В природе же растет актинидия аргу́та, у которой такие же лохматенькие плоды и такого же вкуса, как у киви, только гораздо более мелкие. Но, к сожалению, и киви, и аргу́та — растения теплолюбивые, и в нашей стране могут расти только в южных регионах. Есть еще одна пестролистная лиана актинидия коломикта, плоды которой напоминают ягоды крыжовника, — *Финик*, такие же янтарно-коричневые, удлиненные и гладкие и примерно такого же размера. Они обладают приятным вкусом, напоминающим то ли землянику, то ли ананас. Но, по сути, они имеют собственный замечательный аромат и неповторимый кисло-сладкий вкус, такой же, как вкус киви. В плодах актинидии много витаминов, особенно витамина С, масса всяких микро- и макроэлементов и органических кислот.

Кроме того, что актинидия коломикта полезна, она еще и поразительно красива. Ее небольшие, удлиненные, с четкими жилками листья обладают волшебным свойством менять цвет. Утром, когда вы только вышли в сад, ее листья были светло-зелеными, и вдруг среди бела дня у них побелели кончики или часть листьев приобрела малиновый цвет, а на некоторых из них посередине листа образовалась светлая полоска! Именно из-за свойства менять окраску листьев ее называют пестролистной лианой. Как и все лианы, актинидия влаголюбива, поэтому в жару, при сухой погоде ее надо поливать, хотя у нее и довольно глубокая корневая система. Однако лианы плохо переносят застойные воды, поэтому надо обязательно предусмотреть дренаж при ее посадке.

## Особенности выращивания

### ПОСАДКА

Обычно растения, требующие опор, сажают у стены здания, но следует знать, что траншею под их

посадку надо делать, отступив от стенки на расстояние не менее 75 см, иначе мощная корневая система лиан постепенно разрушит фундамент. В качестве опор можно использовать арки, перголы, решетки, сетки из капроновой лески или капроновые веревки.

Не бойтесь, если лиана вплотную прильнет к стене. Это устоявшееся заблуждение о том, что под пологом ее листвы начнет гнить дерево, было полностью разрушено, когда в Англии стали реставрировать дом писателя Диккенса. Оказалось, что под лианой дерево было сухим и целым, в отличие от погнивших стен, свободных от лиан. Этому есть простое объяснение: листья лиан располагаются наподобие черепичной крыши, одно над другим, вода стекает по ним, не попадая на стену. Кроме того, на нижней поверхности листьев есть устьица, через которые лианы отсасывают влагу с поверхности стены.

При посадке для лианы не следует копать отдельную яму. Надо выкопать траншею вдоль дома, по которой в дальнейшем и пойдут корни. Сажать надо сразу несколько растений. Во-первых потому, что актинидия — растение двудомное, и лучше всего сажать два женских экземпляра и одно мужское растение между ними.

К сожалению, пока лианы не зацветут, невозможно отличить женское растение от мужского, поэтому не следует покупать актинидию у случайных продавцов на какой-нибудь выставке. Покупать надо только прямо в питомниках или у хорошо знакомых людей.

Траншею следует копать на ширину 50 см и такую же глубину. Одно растение от другого можно сажать на расстоянии 1,2–1,5 м друг от друга, потому что лианы широко разрастаются в дальнейшем и плохо переносят пересадку во взрослом состоянии. Так что сажайте их правильно и сразу на место. Запомните: лианы не любят кислых почв! Но хорошо растут и плодоносят на слабокислых.

На дно траншеи надо уложить камни, битый силикатный (но только не красный глиняный) кирпич, щебенку, гальку, затем засыпать крупным речным песком (для фундаментных работ). И только после этого можно заполнять траншею почвой. Почву надо специально подготовить из смеси листового перегноя и песка в пропорции 1 : 1.

Что делать, если нет листового перегноя? Заменить его перепревшим компостом. Если есть перепревший навоз, то его надо наполовину размешать с той землей, которую вы вынули из траншеи (конечно, если это не сплошная глина). Почву надо очень хорошо промочить водой, сделать холмики, расправить на них корни лиан и аккуратно засыпать сверху почвой, вынутой из траншеи. Не следует утаптывать посадки! Чтобы почва хорошо прилегла к корням, и под ними не образовалось пустот, понемногу поливайте посадки из лейки, и почва налипнет на корни. При утаптывании вы слишком сильно уплотняете землю, и в нее плохо проходит необходимый корням воздух. Сверху почву следует замульчировать, то есть засыпать сухой землей или торфом, чтобы не дать влаге испаряться с поверхности земли. Но торф придется раскислить, для этого посыпьте его золой или известью.

В раннем возрасте актинидию могут погубить кошки, которые раскапывают и сгрызают корни. Для защиты от этих непрошенных варваров над посадками придется поставить железные решетки. Когда у актинидии одревеснеет ствол, кошки потеряют к ней всякий интерес и перестанут ее трогать. Решетки можно будет убрать примерно через 2–3 года после посадки.

## ПОДКОРМКА И УХОД

Весной, после того как минуют заморозки, лианы можно подкормить органикой, содержащей азот. Перед цветением надо дать фосфорную подкормку (1 ст. ложка двойного гранулированного суперфосфата на 10 л воды) под каждую лиану и после плодоношения подкормить калием, не содержащим хлор. Для этого достаточно заделать в почву под лиану 1 ст. ложку калия или посыпать почву золой (достаточно 1 стакана). Перед самой зимой можно высыпать по половине ведра перепревшего навоза или компоста. На зиму с опор актинидию не снимают. Это

зимостойкое растение и укрытия не требует, но вот весной она очень уязвима и сильно страдает от весенних заморозков. Чтобы молодые листья и побеги не погибали, весной на лиану надо набрасывать лутрасил. Актинидия коломикта может вырастать до 5–7 м в высоту.

Когда и как обрезать лиану? Все лианы совершенно не переносят весенних обрезок (так же, как и косточковые культуры). У них не затягивается срез, и сок течет все время через ранку, пока не высохнет вся ветка. Так что все обрезки лиан делают поздним летом или в начале осени. Вырезают только поломанные или слишком старые ветки.

Когда лиана начинает расти, ее стебли сразу подвязывают к опорам. В дальнейшем она сама закрутится вокруг опор против часовой стрелки.

Обычно лианы растут в лесу, цепляясь за деревья, поэтому почва под ними должна быть прикрыта от солнца, а сами растения должны находиться на солнце. Обычно рекомендуют сажать актинидию вдоль западных или восточных стен зданий. С северной стороны дома она расти не будет.

Как отличить мужское растение от женского? В момент цветения на женском растении по всей лозе располагаются одиночные, небольшие, колокольчатого типа белые цветки. А на мужском растении такие же цветки собраны в пучки по 3–7 цветков. Естественно, плоды образуются только на женских растениях. Взрослая лиана в возрасте 10 лет дает до 5 кг ягод.

Как размножить актинидию? Только не семенами. Корневых отпрысков не дает, отводки приживаются плохо, долго и трудно. Проще всего зелеными черенками в начале июля. Но обязательно с «Корневином». Можно обмакнуть конец черенка в воду, а затем в порошок «Корневина» и сразу высадить в череночник. На черенки надо брать среднюю часть нового прироста. Конец лозы для черенкования не годится.

Череночник делают в тени, обязательно накрывают пленкой, постоянно (2–3 раза в день) опрыскивают растения и почву из ручного опрыскивателя и держат в нем плошки с водой, для увлажнения воздуха. Лиана практически ничем не болеет, и вредителей у нее фактически нет. Так что сажайте, особенно если надо закрыть какое-либо неказистое строение.

## ВЫБОР СОРТА

Сразу оговорюсь, на Северо-Западе актинидия коломикта скорее декоративное растение, нежели ягодное. Часто в зимние долгие оттепели она преждевременно просыпается, а в поздние весенние заморозки, как правило, подмерзает, несмотря на всю свою зимостойкость, так что цветет и плодоносит лишь изредка. А потому у нас актинидия не столько растет, сколько с трудом выживает.

Над актинидией для Ленинградской области много работал выдающийся ленинградский профессор Ф. К. Тетерев. Им и его последователями из Всесоюзного института растениеводства (ВИРа) созданы достаточно устойчивые для нашего климата сорта: *Ленинградская ранняя*, *Ленинградская крупная*, *Победа*, *Павловская*, *Достойная*, *Крупная*. Селекционные работы продолжаются и сейчас. Так что у вас есть выбор. Ягоды у актинидии вкусные и ароматные, если сумеете их вырастить. Обычно это удается в редкие годы без весенних заморозков.

Многие сорта актинидии коломикта были созданы еще И. В. Мичуриным: *Урожайная*, *Ранняя*, *Поздняя*, *Ананасная Мичурина*.

Из плодов коломикты варят варенье, не уступающее по своим вкусовым качествам земляничному, делают компоты и просто едят в сыром виде.

# Растение бодрости – китайский лимонник

## Общие сведения

Лимонник китайский — это тоже лиана и тоже двудомное растение. Мужские и женские экземпляры можно различить только в момент цветения и созревания ягод. Цветки у лимонника такие же, как и у актинидии, женские расположены штучно, а мужские — компанией, в пучке. Ягоды красивого ярко-красного цвета.

## Особенности выращивания

### ПОСАДКА

Сажают китайский лимонник так же, как актинидию. Но поскольку достаточно иметь одно растение, неважно мужское или женское, то можно высадить его либо под деревом с южной стороны или сделать для него отдельную яму размером 50 × 50 × 50 см на солнечном местечке. Вбить кол, конец которого обжечь на костре, чтобы не сгнил слишком быстро. Высадить растение. Лимонник, подрастая, сам обвивает эту опору, и будет выглядеть превосходно — таким фонтаном из лоз и листьев. Можно сажать его около стены, перголы, возле беседки или поставить для него специальную опору в любом уголке участка. Лучше, конечно, на солнечном месте, но можно и в полутени.

### ПОДКОРМКА

Китайский лимонник нуждается в листовом перегное, в крайнем случае, в хорошо перепревшем компосте или навозе. Любит воду, как и всякая лиана, так что не забывайте поливать в сухую погоду. А вообще-то растение это жизнестойкое и неприхотливое.

### РАЗМНОЖЕНИЕ

Легко размножается делением куста, отпрысками, отводками и черенками. А вот семенами его можно размножать только свежими. Прямо из созревших ягод — в почву. Пометьте место, где его посеяли, а то потом не найдете. Если семена несвежие, то их надо, во-первых, стратифицировать, а во-вторых, перед посевом реанимировать, замочив на 15–20 минут в ярко-розовом растворе марганцовокислого калия.

### ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Можно иметь в своем саду всего один экземпляр этой лианы.

Причем совершенно неважно, мужское или женское у вас растение, потому что наибольшую ценность представляют отнюдь не ягоды, а листья. Вот в них-то и содержится все, что требуется человеку, но главное — это тонизирующие вещества, дающие нам бодрость и энергию.



## Кулинарные рецепты

Листья лимонника собирают в момент цветения, сушат в тени и хранят в закрытых банках. В течение двух лет они сохраняют свои целебные свойства. Можно из них делать настойку на водке, но не на спирте. Дело в том, что все полезные вещества выходят в раствор, если содержание спирта не более 42 градусов. А если больше 42 градусов, то они, наоборот, прочно удерживаются в экстракте и в раствор не поступают — консервируются спиртом.

Употреблять лимонник следует по утрам вместо кофе, чтобы взбодриться. Заваривают 1 ч. ложку измельченных листьев кипятком и пьют вместе или вместо чая. Кстати, листья можно использовать как сухие, так и свежие. Если используете водочный настой, то достаточно 20–25 капель на рюмку воды или стакан чая.

**Внимание!** Не следует пить настой лимонника на ночь, он возбуждает нервную систему. Не следует его употреблять и гипертоникам.

# Виноград

## Общие сведения

Виноград — тоже лиана. В последние годы эта культура усилиями селекционеров, садоводов-любителей и в связи с некоторым заметным потеплением климата далеко продвинулась на север.

Виноградарство получило широкое распространение в Подмосковье, и даже создан Центр виноградарства Нечерноземья. Но он и к нам, на север, шагнул вполне уверенно.

Многие садоводы Северо-Запада успешно растят его на своих садовых участках. У нас можно выращивать виноград либо в теплицах при дополнительном укрытии на зиму, либо пристенной культурой.

Но даже и в открытом грунте виноград вполне удастся, правда при укрытии на зиму. Есть такие сорта, которые можно растить, запустив лиану по стволу елки, которая и послужит винограду своеобразным укрытием.

Проще всего у нас растить сорта винограда без косточек (кишмиш), поскольку эти сорта наиболее скороплодные и успевают полностью вызреть за наше короткое лето.

## Особенности выращивания

Требования к посадке, условиям роста у винограда те же самые, что и всех лиан.

## ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ

Основные его враги: сосущие паразиты **филлоксера** и **клещ**, **листовертки**, **ложнощитовка**. Для борьбы с ними можно использовать «Фитоверм» или «Искру-био». И не забывайте о «Здоровом саде».

Главная болезнь — **милдью** (ложная мучнистая роса), во влажном регионе на листьях часто появляется и **обычная мучнистая роса**. Для профилактики этих заболеваний обычно применяют препараты, содержащие медь. Чаще всего используют 1 %-ный раствор бордоской жидкости 5–6 раз за сезон, с момента снятия зимнего укрытия. После последнего опрыскивания должно пройти не менее 3 недель, прежде чем виноград можно будет есть. Прекрасные результаты дает регулярное применение препарата «Циркон». Виноград можно будет есть уже через неделю после опрыскивания этим препаратом.

## ВЫБОР СОРТА

Без проблем растет на Северо-Западе сладкий сорт *Коринка русская*, с некрупными светлыми ягодами. Этот сорт у нас уже прописался на постоянное место жительства так же, как и янтарного цвета крупный виноград *Алешенькин* нашей, местной, селекции.

Садоводы-любители освоили довольно много сортов винограда: *Августовский фиолетовый*, *Александр темно-розовый*, *сине-черный Амурский*, целую серию белых сортов *Потапенко*, а также *Московский белый*, *Московский дачный*, *Московский устойчивый*, *Русский ранний*, *Юбилей Скуиня*. Есть сорт *Юбилейный* с желтыми ягодами, с ягодами черного окраса *Ранний ТСХА* и *Родина*. Так что выбор есть.