

Без труда не съешь и ягоду с куста.

Г.А.Кизима

СОДЕРЖАНИЕ

От автора.....	2
Глава первая. Айва японская –хеномелес.....	3
Глава вторая. Голубое веретено – жимолость съедобная.....	4
Глава третья. Чудо ягода – земляника.....	14
Глава четвертая. Ягода-малина.....	33
Глава пятая. Черная смородина.....	47
Глава шестая. Красная смородина.....	69
Глава седьмая. Крыжовник.....	76
Глава восьмая. Облепиха.....	89
Глава девятая. Гуми – лох многоцветковый.....	97
Глава десятая. Калина красная.....	100
Глава одиннадцатая. Рябина красная.....	104
Глава двенадцатая. Рябина черная – арония.....	109
Глава тринадцатая. Ирга.....	112
Глава четырнадцатая. Плодоносящая лиана – актинидия.....	114
Глава пятнадцатая. Растение бодрости – китайский лимонник.....	117
И напоследок.....	119

От автора.

Эта книга целиком посвящена ягодникам на «6 сотках». В ней подробно рассказано, какие ягодные кустарники можно растить в небольшом саду, а какие – не стоит. Когда и как надо их сажать, в чем заключается уход за ягодниками. Какие средства защиты против вредителей и болезней лучше всего использовать без нанесения ущерба своему здоровью. Когда и как делать обрезку, как проще всего размножать те или иные растения. Какие из вновь появившихся сортов следует приобретать, а какие нет и почему. Как правильно размещать землянику и ягодные кустарники в саду, учитывая их совместимость с другими посадками. Мне очень приятно выразить свою глубокую признательность замечательным петербургским ученым, которые сделали ряд ценных замечаний, уделив мне немало своего времени. Это известные селекционеры, много лет проработавшие во Всесоюзном Институте Растениеводства и создавшие немало прекрасных сортов земляники, малины, смородины, которые получили широкое распространены в наших с вами садах.

Большое вам, спасибо дорогие Галина Дмитриевна Александрова и Екатерина Васильевна Володина.

Галина Александровна Кизима

Глава первая. Айва японская –хеномелес.

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 плодую культуру. Однако, плоды японской айвы богаты витаминами, особенно много в них витамина С, есть в ней лимонная кислота и другие органические кислоты, поэтому пренебрегать ими не стоит.

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 одной чайной 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 ее 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 увидите. Им нужен некоторый простор. Если вы хотите использовать плоды, то надо во время проредить цветки, обрывая лишние так, чтобы между ними осталось расстояние в 4-5 см.. Если этот момент прозевать, то образовавшиеся завязи будут 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 минус один градус они подмерзнут, мякоть станет коричневой и не съедобной. Из айвы можно приготовить варенье, но лучше всего, просто настрогать мягкую часть плода дольками, пересыпать их сахаром и просто 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.

Глава вторая. Голубое веретено – жимолость съедобная.

В диком виде жимолость растет на Камчатке, в лесах Приморского края, на Курилах. Среди многочисленных видов дикой жимолости выделяется группа синих жимолостей, ягоды которых являются съедобными. Обладая приятным кисло-сладким вкусом, они издавна привлекли к себе внимание местных жителей, которые их употребляли в пищу. Известные путешественники, исследователи Камчатки и Приморья, Атласов, Крашенинников, Кузмищев, дали описание жимолости съедобной в своих отчетах еще в 17-18 столетиях. Но начало культивированию дикой жимолости положила Т.Д.Мауритц в Нерчинске только в конце 19 века. Жимолость с Камчатки, как правило, не содержит горчинки, но у нее легко

оппадают созревающие ягоды. Камчатская жимолость растет медленно и не имеет высоких кустов. Жимолость из Приморского и Хабаровского краев, наоборот, растет быстро, имеет высокие, до 1,8 м кусты. Как правило, ягоды обладают небольшой горчинкой.

Второй центр дикорастущей жимолости расположен на Алтае и в Саянах. Среди них так же есть синие съедобные жимолости. Их ягоды не осыпаются при созревании, но содержат горчинку.

Начало селекционным работам над жимолостью положил еще И.В Мичурин в начале 20 столетия. Постепенно сложились три центра, где начали всерьез заниматься селекционными работами над выведением садовых форм съедобной жимолости: в Барнауле, в томской области и в Павловске под С-Петербургом. В Павловске работал известный ученый Ф.К.Тетерев и ему мы обязаны первыми хорошими сортами, которые появились на наших садовых участках почти сразу после войны. До недавнего времени жимолость распространялась садоводами-любителями, поскольку она не была внесена в государственный реестр ягодных культур, рекомендованных для разведения на территории России, хотя селекционные работы велись непрерывно. И только в самые последние годы второго тысячелетия жимолость стали, наконец - то, растить в питомниках для распространения в садах. Очень большой вклад в селекционную работу над этой перспективной культурой внесла Мария Николаевна Плеханова – известный петербургский ученый, доктор с/х наук. За 20 лет работы в ВИРе ею созданы великолепные сорта жимолости, которые по праву вошли в ассортимент садовых растений не только в нашей стране, но и зарубежом. Надо сказать, что М.Н.Плеханова приложила немало усилий и для широкого распространения этой великолепной и очень перспективной культуры, особенно среди садоводов-любителей Северо-Запада. К несчастью, этой замечательной женщины уже с нами нет.

Кусты у жимолости садовой прямостоячие, густо разветвленные, довольно высокие (в 7-8 летнем возрасте они могут достигать 1,5-1,8 м), раскидистые (диаметром до 2 м). В каждом кусте бывает от 12 до 18 скелетных ветвей. Из почек на приростах прошлого года ежегодно вырастают новые побеги, в пазухах нижних листьев которых образуются цветки, а затем плоды. В течение лета в пазухах

верхних листьев постепенно закладываются цветочные почки с урожаем будущего года. Корневая система выходит за периметр кроны куста на 50-60 см. Надо сказать, что у жимолости стержневая корневая система, то есть корни довольно глубоко могут проникать в землю. Основная масса сосущих корней находится в почве на глубине 50-80 см. Жимолость может расти на одном месте до 20 лет, но, при этом переносит пересадки, практически в любом возрасте. Начиная с 3-4 лет с нее «слезает» кора, отслаиваясь длинными полосками и обнажая красноватого цвета древесину. Пугаться этого не надо, поскольку это просто такая особенность жимолости. Древесина очень прочная и, если вы захотите разделить куст, его придется распилить.

У жимолости очень характерное расположение почек и листьев: они распределяются на ветке округлыми парами напротив друг друга, обычно они имеют еще и прилистники. Поэтому саженцы жимолости трудно спутать с каким-либо другим растением при их покупке.

Плод у жимолости – это соплодие, которое образуется из разросшихся прицветников, но обычно садоводы называют ее плоды ягодами, так они будут называться дальше и в этой книге.

Жимолость очень зимостойка: ее древесина и ростовые почки выносят заморозки до –50 градусов, а цветочные почки и корни – до –40 градусов, бутоны, цветки, молодые завязи до –8. Цветение проходит в момент, когда средняя суточная температура переходит через ноль градусов (на Северо-Западе это обычно происходит в середине апреля, поэтому жимолость успевает отцвести до начала поздних весенних заморозков и практически никогда ими не повреждается).

Что любит жимолость?

Хорошо заправленную органикой суглинистую почву, кислотная реакция которой должна быть близка к нейтральной (рН 6-7), а так же – солнце. Хотя в тени она довольно хорошо растет, но плодоносит плохо. Кроме того, ей нужна хорошая компания, поскольку жимолость – растение перекрестно опыляемое. Чтобы она давала хороший урожай, сажать ее следует группой из 3-4 кустов разного сорта. Жимолость

влаголюбива, то есть, ее следует поливать в сухую и жаркую погоду, особенно весной и в начале лета. Любит она и влажный воздух (поэтому хорошо себя чувствует в регионах с высокой влажностью воздуха). Для садов Севера-Запада жимолость просто незаменима.

Чего не любит жимолость?

Она не любит застойных вод и близкого стояния грунтовых, поскольку в такой ситуации у нее загнивает корневая система. Жимолость отрицательно реагирует на кислую почву (начинает бледнеть листва и падает урожай), хотя и мирится с нею, особенно, если высажена на жирные глины или суглинки. Не одобряет она и минеральную подкормку, предпочитай ей органическую.

Когда, где и как сажают жимолость?

Поскольку это растение рано заканчивает вегетацию и уже в конце июля переходит в состояние покоя, то ростовые процессы у жимолости к этому моменту прекращаются. Все дальнейшие изменения внешних условий не вызывают у нее распускания спящих почек до самой весны, а поэтому жимолость можно сажать в течение августа, сентября, октября и даже до середины ноября. Весенние посадки и пересадки жимолости допустимы только методом перевалки вместе с большим комом земли с одного места на другое без перевозки. Или высаживанием саженца из контейнера. Но, растения все равно болеют и приживаются плохо. Объясняется это тем, что жимолость очень рано пробуждается весной. Уже в конце марта – начале апреля у нее распускаются почки, и с этого момента ее тревожить нежелательно.

Место для посадок жимолости следует выбирать так, чтобы растения целый день освещались солнцем, при этом их можно высаживать с северной стороны участка и не заботится о прикрытии от холодных ветров. Жимолость можно сажать даже под деревьями с южной стороны так, чтобы на них попадало солнце. Расстояние между кустами следует оставлять не менее 1,5 м, поскольку со временем кусты раскинутся довольно широко и проходы между ними станут слишком узкими. У жимолости очень хрупкие ветки, которые

легко обламываются, если их неаккуратно задеть при сборе ягод. Кусты можно высадить группой в углу или распределить по линии вдоль забора или границы участка. Хорошей соседкой для жимолости является четная смородина, так что их можно растить в одном ряду.

Следует сказать, что жимолость неприхотливое растение, она приспособлена к различным типам почв и суровому климату, а потому не требует особого ухода. К тому же, она может расти в широком диапазоне кислотности почв от pH 4,5 до pH 7,5. Однако, если высадить жимолость прямо по целине на неосвоенном участке, то качество и количество ягод падает так низко, что незачем ее и приобретать. Предварительно следует выкопать посадочные ямы размером 40x40x40 см. Яму заправляют хорошо перепревшим компостом из расчета два ведра под куст. Добавляют в яму литровую банку золы и 3 столовые ложки двойного гранулированного суперфосфата. Вместо золы можно брать мел, доломит или половину литровой банки извести и к 3 ложкам суперфосфата еще добавить 2 столовые ложки калийного удобрения. Если посадку делают на песчаных почвах, то дозу органики увеличивают до 3 ведер. Затем следует хорошо перемешать все, что вы внесли в посадочную яму, полить водой, чтобы почва стала влажной по всей глубине ямы. Сделать в центре небольшой холмик внутри ямы. Расправить корни, если есть поломанные, то естественно их следует обрезать до целой части. Засыпать сверху любой рыхлой почвой, в том числе можно использовать ту, что вынули при копке из ямы. Обязательно полить еще раз водой, чтобы почва хорошо налипла на корни и подсыпать ее дополнительно сверху. Так как жимолость не дает прикорневых отпрысков, то ее можно не заглублять при посадке в почву, но по моим наблюдениям, лучше заглубить корневую шейку при посадке на 5-6 см, поскольку с возрастом на нижней, заглубленной части стволика со временем образуются дополнительные придаточные корни. Почву под посадками следует сразу же замульчировать любым мульчирующим материалом (в том числе несколькими слоями газет), чтобы предотвратить испарение влаги с поверхности.

Следует обратить внимание на один важный момент. Кусты жимолости при посадке, в отличие от большинства ягодных кустарников, не обрезают и не укорачивают! Потому, что это задерживает рост и развитие растения, а, следовательно, и его

вступление в плодоношение. Ценность же этого растения как раз в том, что оно быстро вступает в плодоношение.

В чем заключается уход за жимолостью?

Дальнейший уход за жимолостью заключается в обрезке поломанных, засохших веток, а так же загущающих, растущих внутрь кроны. Делать это лучше в начале осени. Первые три года растения нуждаются только в прополке сорняков, своевременных поливах. Начиная с третьего года, следует вносить по ведру органики под куст весной и пол литровой банке золы в начале августа. В самом начале вегетации, то есть буквально по тающему снегу следует дать азотную подкормку (одна столовая ложка мочевины на 10 л воды под куст). Но даже, если вы этого не будете делать, жимолость все равно даст вам, пусть и не большой, урожай ягод. Урожайность кустов при хорошем уходе высокая, до 4-6 кг с куста. Однако она нарастает постепенно и достигает максимальной величины только к седьмому году. Через 18-20 лет плодоношение сокращается за счет отмирания крупных скелетных ветвей. Куст можно омолодить сильной обрезкой, вырезая постепенно год за годом часть неплодоносящих ветвей до самого ствола.

Какие вредители и болезни есть у жимолости?

Во-первых, листвертки, которые появляются в момент наливания ягод, их гусеницы объедают листья и верхушки молодых побегов. Во-вторых, тля, которая высасывает сок из листьев, в результате чего они становятся желтыми. В-третьих, иногда встречается щитовка ивовая, которая высасывает сок из коры и хорошо видна на ней в виде выпуклых плотных «запятых». Проще всего и безопаснее со всеми бороться, опрыскивая куст в вечернее время «Фитовермом». Можно использовать и «Агравертин» или «Искра-био». Никакими болезнями жимолость практически не болеет, лишь в редкие годы на ней может появиться мучнистая роса. В этом случае используйте раствор препарата «Фитоспорин». Почему я рекомендую именно эти препараты? Потому, что они биологические, то есть ядами не

являются, а потому не могут нанести вреда экологии вашего сада и вам самим.

Как размножают жимолость?

Она легко размножается семенами, но поскольку жимолость перекрестно опыляемое растение, то в ее потомстве практически не сохраняются родительские свойства, а появляются какие-то новые сорта зачастую гораздо хуже, чем родительские, но могут появиться растения с ягодами превосходного вкуса. Поэтому семенной способ размножения применяется, в основном, в селекционной работе, а так же в тех случаях, когда жимолость выращивают для озеленения. Однако это совсем не означает, что садоводы –любители не могут воспользоваться семенным размножением. Как только ягоды созрели, их можно просто размазать по туалетной бумаге, раздвигая друг от друга семена на расстояние 1 см. дать им просохнуть. Затем следует надписать год и свернуть бумагу в рулончик. При комнатной температуре семена сохраняют высокую всхожесть два года, а вполне удовлетворительную - около четырех лет. В стратификации нуждаются только семена, которые хранились более двух лет. Проще всего сразу посеять собранные в июне семена во влажную почву, заглубляя их всего на 0,5 мм, поскольку они очень мелкие. Лучше всего сеять их в ящик, который следует поставить в теплицу и накрыть посадки стеклом или пленкой, но так, чтобы она не ложилась на почву. Главное, чтобы не пересох верхний слой почвы. Всходы появляются примерно через 20 дней после посева. Поздней осенью ящики выносят на улицу для зимовки под снегом. Сеянцы зимостойки и легко переносят морозы. Можно сеять семена текущего лета в конце октября и даже в ноябре. Ящик с посеянными семенами просто оставляют на улице, где он и зимует под снегом. В этом случае семена проходят естественную стратификацию и всходят рано весной. Если в апреле их перенести в теплицу, то быстро появляются очень дружные всходы. Пикировку производят, когда сеянцы подрастут до 2-3 см и у них образуется по 2-3 пары настоящих листочков.

Пикировку можно делать прямо в открытый грунт по схеме 5x5 см на подготовленную, свободную от сорняков грядку. Требуется

постоянный полив, рыхление и удаление сорняков, если они появляются. На следующий год их размещают по схеме 20x20 см. Обычно сеянцы вступают в плодоношение уже на 3-4 год после посева. В этот момент и следует отобрать среди них те, у которых наиболее крупные и вкусные ягоды без малейшего признака горчинки, а остальные выбросить или использовать для создания зеленого забора, тем более, что жимолость хорошо стрижется. Этой же осенью, отобранные по вкусовым качествам растения пересаживают на место. Кусты, обладающие не только хорошими вкусовыми качествами, но и высокой урожайностью, к сожалению, вы сможете определить лишь через 7-8 лет.

Если же вы хотите сохранить родительские свойства, то следует размножать жимолость вегетативно путем деления куста или укоренения черенков. Делить кусты можно в возрасте 8-15 лет. Поскольку у жимолости необычайно прочная древесина, то разделить куст можно только с помощью пилы и топора. У каждой отделенной части должно быть не менее 2 стеблей и 2-3 скелетных ветвей и корни около 20 см каждый. Ветви рекомендуется обрезать секатором на высоте 30-40 см. Деленки сразу же высаживают на подготовленное место. Но гораздо более эффективно размножать жимолость черенками. С одного взрослого куста можно начеренковать и рассадить до 200 растений. Для заготовки одревесневших черенков используют самые сильные однолетние ветви диаметром не менее 7-8 мм. Их срезают с кустов ранней весной в конце марта до распускания почек. Нарезают на части, длиной 15-18 см и высаживают, как только оттаяла земля прямо в теплицу или на грядку, заглубив в почву на 10 см так, чтобы над поверхностью остались только две верхние почки. Укрытие лутрасилом или пленкой увеличивает приживаемость черенков. Корни у черенков появляются примерно через 30 дней после укоренения. Можно черенковать жимолость в мае, сразу после цветения. Для этого надо срезать с куста однолетний (прошлогодний) побег вместе с растущими побегами этого года. Нарезают на части так, чтобы у основания каждого молодого побега был кусочек прошлогодней ветки, на которой он рос.

Черенки высаживают на грядку, заглубляя в почву на 3 – 5 см. Лучше поставит над черенками пленочное укрытие и умеренно поливать их 2-3 раза в день. Примерно через 12-15 дней у черенков

начнут расти верхушки побегов, а у основания образуются корни. Пересадить на место их можно будет следующей осенью. Такие черенки называют комбинированными. Можно размножить жимолость и зелеными черенками. Известно, что лучшие черенки получаются из зеленых растущих побегов текущего года в момент затухания их роста. У жимолости в это время начинаются окрашиваться ягоды. То есть самое подходящее время для черенкования на Северо-Западе – это начало июня.

Нарезают черенки величиной и толщиной с карандаш с зеленых молодых побегов укореняют в почву точно так же, как и одревесневшие. Главное, чтобы почва и воздух в череночнике были постоянно влажными. Если перед укоренением подержать черенки в растворе «Корневина» или гетероауксина, то приживаемость будет проходить быстрее и лучше. На следующую осень подросшие саженцы можно пересадить на место. Для лучшего укоренения черенков удобно пользоваться «Аквадоном», или гидро-гелем, которые поддерживают почву постоянно влажной в зоне образования корней.

При посадке жимолости на место полезно использовать удобрение АВА, которого достаточно внести по одной столовой ложке прямо под корни (вместо сфперфосфата, золы или калия). Следующую подкормку этим удобрением можно делать через три года, зарыхлив его в верхний слой почвы в зоне сосущих корней (напоминаю, что они находятся примерно в 50 см за периметром кроны куста). Больше никаких минеральных удобрений растениям не потребуется. Единственное, что надо делать, это вносить после плодоношения по ведру органики под куст. Ну и конечно, поливать в засушливое лето.

Какой выбрать сорт и где его взять?

Сорта, происходящие от камчатской жимолости, и гибриды, полученные с ее участием, (Павловская, Амфора, Морена, Фиалка, Голубое веретено, Нимфа, Синичка) наиболее пригодны для выращивания в условиях холодного лета. Для других различных регионов страны можно рекомендовать Томичку, Бочкарскую, Васюганскую, Синюю птицу, Голубое веретено, Золушку, Борель,

Герду, Камчадалку, Синеглазку, Черничку. Есть и другие сорта, которые прошли сортоиспытания и рекомендованы питомникам для размножения. Для Северо-Запада и Нечерноземья наибольший интерес представляют сорта, выведенные М.Н.Плехановой и ее учениками.

Из ранних сортов это Морена. Куст среднего роста, не загущающийся с округлой кроной. Плоды крупные, чуть больше 1 г. Урожай до 2 кг с куста. Ягоды кисло сладкие без горечи с приятным слабым ароматом, мало осыпаются.

Среднего срока созревания сорт Нимфа куст среднего роста с округлой густой кроной. Крупные веретенообразные ягоды весом около 1,2 г имеют сильный аромат и сладкий вкус без горечи, мало осыпаются. Урожайность до 2 кг с куста.

Сорт Виола так же среднего срока созревания имеет сильнорослый куст с густой овальной кроной. Плоды крупные около 1 г весом, овальной формы, слегка утолщенной к верхушке, имеют небольшую пикантную горчинку, не осыпаются. Сорт скороплодный. Урожайность высокая 3-4 кг.

Сорт Амфора среднего срока созревания имеет куст средней величины с округлой негустой кроной. Масса плодов 1 г, ягоды не осыпаются. Урожай от 1,6 до 2,7 кг.

Сорт Фиалка относится к средне поздним сортам. Куст у нее среднего роста, густой, слабо раскидистый. Масса плодов 1,14 г. Осыпаемость плодов слабая. Вкус ягод кисло сладкий без горчинки. Урожай от 1,3 до 1,8 кг.

Чем ценна жимолость?

Прежде всего, своей неприхотливостью, морозостойкостью, устойчивостью к болезням и вредителям.

Ягоды жимолости созревают раньше всех других ягод (на Северо-Западе примерно в середине июня). Они чаще всего имеют удлиненную веретенообразную форму, сизо голубой окрас с восковым налетом. Используют их в сыром виде, варят варенье, делают компоты и соки. Их можно замораживать. Издавна жимолость ценились за лечебные свойства. Биохимические исследования, которые проводились последние 20 лет, подтвердили

ее большую ценность и даже незаменимость для диетического и лечебного питания, поскольку ее ягоды это кладезь витаминов и биологически активных веществ. Особую ценность они имеют из-за раннего срока созревания, поскольку восполняют витаминный недостаток ранним летом.

Ягоды содержат легко усваиваемые сахара, глюкозу, сахарозу, фруктозу, а так же необходимые организму человека органические кислоты и почти все витамины. В ягодах большое количество калия, кальция, есть магний, железо, кремний, медь, цинк, йод другие микроэлементы.

Ягоды жимолости рекомендуют для укрепления кровеносных сосудов при сердечно-сосудистых заболеваниях, гипертонии, кровотечениях, вызванных хрупкостью кровеносных сосудов, при анемии, упадке сил, вызванных авитаминозом.

Глава третья. Чудо ягода – земляника.

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 – нежданно 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 светло окрашенные 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 и 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 не цветущие 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.

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 плодovitость. При выращивании земляники 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 земляникой 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, это поливать посадки, особенно, если ковровым способом у вас посажена земляника. Если перед посадкой вы внесли в почву порошковую фракцию удобрения АВА (1,5 чайные 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 в разброс прямо по растениям по одной столовой ложке азотоски на метр 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 долгую осень и зиму под пленкой все перегниет. Так что не выкапывать, не 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 следует подготовить и полить препаратом в начале августа. Следующий земляничный ковер следует закладывать в августе текущего года на новом месте. 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.

Широкое распространение получила безусая земляника. Это многолетнее растение может долго находиться на одном месте, но 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 удлинённой формы размером и внешним видом похожи на ягоды лесной земляники и обладают таким же сильным ароматом. 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.

Самый распространенный сорт **Ада**, а так же, **Сахалинская ремонтантная** в последнее время вытесняется 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 размножить 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 подготовить из смеси торфа, песка и просеянной золы или мела. Торф можно купить в магазине для садоводов. Мелкий речной песок и мел можно купить в магазинах строительных товаров или в магазинах «все для дома» и смешать их в такой пропорции: на ведро торфа, пакет песка, весом один-два кг, и два 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 одну чайную ложку порошковой фракции универсального удобрения АВА. Если вы используете золу, то можете этого удобрения не вносить. Если у вас нет золы или АВА, то возьмите столовую 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 двух см друг от друга. Все мелкие семена, необязательно земляничные, не следует заглублять в почву. Им требуется свет для прорастания. Снег, растаяв, затащит 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 двух-трех 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 совершенно свободна 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!

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 удовлетворят, а остальные выбросить.

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 три столовые 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.

Кроме безусой существуют ремонтантные сорта земляники, которые дают усы, поэтому размножать 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 длинном 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 укрытием. Поэтому многие от ремонтантных сортов отказались. Однако для

более теплых регионов эти сорта имеет смысл выращивать, только вы должны знать, что ягоды у ремонтантных сортов менее крупные, чем у садовой земляники. Но появились и 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 дает 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**, особенно широко рекламируется 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 не укореняющихся 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 двух кг с куста. Это совсем не соответствует действительности и боюсь, что «клюнувших» 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 по 3-4 кустика довольно крупноплодных сортов **Колумбийская** или **Кардинал**, даже на Северо-Западе. Правда придется предпринять некоторые меры. Для ускорения созревания первого урожая сразу в апреле надо накрыть грядку с ремонтантной земляникой двойным лутрасилом, натянутым 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 ремонтантой земляникой укрытие. Тогда вы обойдетесь с минимальными потерями урожая.

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. Им придется зимовать без снежного укрытия, потому что они зимуют в теплице.

Крупноплодная садовая земляника.

Происхождением земляники из жарких стран объясняется 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. Как уже говорилось выше, в России земляника получила широкое распространение, увы, под неверным названием клубника.

Земляника относительно мало выносит питательных веществ из почвы с урожаем. Ее агрономия $N+P+K$ (суммарный вынос азота, фосфора и калия при урожае $1,5$ кг с метра посадок) составляет

всего 18 г за весь сезон с каждого квадратного метра. 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 чайную ложку двойного гранулированного суперфосфата, если вы не вносите удобрение АВА.

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 убирать 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 проходит с середины мая по середину июня).

Чем болеет земляника?

Самое неприятное заболевание – это 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 их них делать можно, предварительно срезав все гнилые части ягод. Во влажную погоду, особенно в дождливую и холодную, болезнь развивается быстро и может сгубить 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 так же избыток азота в почве при излишнем внесении органики или мочевины. Препараты биологического происхождения Фитоспорин или Фито-плюс помогают урожаю сберечь. Ягоды следует снимать своевременно, примерно через день, не давая им перезреть на кустах.

Когда делать обработку Фитоспорином?

Как только закончилось цветение. 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 грибных 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 грибных и бактериальных болезней. Специальный консервант удерживает бактерию в спячке при температурах от -20 до +40 градусов. Пока концентрация консерванта достаточная, бактерия не дееспособна, 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, представляет из себя 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% раствор бордоской жидкости (одна чайная 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 земляники.

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, вызванные ею 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 с нематодой бороться, 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 тот час 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 надо 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 марганцевокислого 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 кустики земляники без ущерба для себя выносят температуру не выше 45 градусов. 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 воды 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 «сучнеет». 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 «Апполо», «Неорон» или «Фосбецид», которые являются всасывающимися химическими препаратами, они ядовиты, использовать их можно только после плодоношения. Не химический, универсальный препарат «Фитоферм» можно использовать в любое время.

Сорта земляники.

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 60х60 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 отличный вкус и аромат. Ягоды отлично сохраняются при замораживании. Сорта 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.

Устойчивыми к вертициллезному увяданию (вирусное заболевание) считаются сорта: Веснянка, Вечная весна, Былинная, Зенга Зенгана, Зенит, Золушка, Карнавал, Коррадо, Луч ВИРа, Найдена, Памятная, Пуруровая, Ранняя плотная, Редгонтлит, Редготлит, Редкоут, Рубиновая, Пурпуровая, Спасская, Талисман, Талка, Трибьюти, Тристар, Баунти, Кармен.

Устойчивыми к пятнистостям листьев являются сорта: Богема, Былинная, Заря, Зефир, Луч ВИРа, Новинка, Памятная, Ранняя плотная, Фестивальная.

Сорта, устойчивые к серой гнили: Богема, Боровицкая, Гренадир, Зенга Тигайга, Луч ВИРа, Маковка, Памятная, Ранняя плотная, Рубиновый кулон, Трубадур, Фейерверк, Фейерфакс, Холидей, Щедрая, Кармен.

Восприимчивы к серой гнили сорта: Зенга Зенгана, Красавица Загорья и Надежда.

Устойчивы к слюнявке-пеннице: Балерина, Вечная весна, Говоровская, Карнавал, Лорд, Марсианка, Махерн, Регина, Розана, Русь, Талисман, Щедрая, Элиста, Юбилейная Ленинграда.

Сорта, устойчивые к паутинному клещу: Вечная весна, Говоровская, Карнавал, Русь, Тотем.

Более или менее устойчивыми к стеблевой нематоде являются сорта: Богема, Билинная, Вечная весна, Десертная Кубани, Карнавал, Луч ВИРа, Ранняя плотная, Памятная.

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.

Средне поздние 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: Волшебница, Красавица, Сударушка.

Волшебница 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, грибными 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 высокая урожайность. Сорт устойчив к увяданию и,

обладает хорошей зимостойкостью, мало поражается грибными болезнями.

Сорт Сударушка получен скрещиванием Фестивальной с Роксаной. Куст не высокий, 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 70х70см.. Сорт устойчив к болезням.

Сорта среднераннего и среднего сроков созревания: Алиссо, Фестивальная, Холидей, Юния Смайде, 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 полу раскидистые 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 средне поздних 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 – это Кармен. Он так же устойчив к пониженным температурам, но обладает лучшим вкусом, чем Онега. Из зарубежных новых сортов интерес представляют сорта Голд, Кент, Баунти, но самый лучший на сегодня сорт – это Кармен.

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

Чем полезна земляника?

О лекарственных свойствах земляники известно буквально всем. И в листьях, и в ягодах заключена буквально вся таблица элементов Менделеева. Ягоды просто кладезь витаминов и органических кислот, необходимых организму человека. Рекомендуются 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 – это 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 изготовления вина в домашних условиях можно класть в сусло для закваски невымытые ягоды земляник вместо дрожжей, которые портят вкус вина.

Глава четвертая. Ягода-малина.

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 (нарушать семенную оболочку, прокатывая семена по наждачной бумаге) либо выдерживать примерно полчаса в слабом растворе соляной кислоты или в желудочном соке (продается в аптеке).

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 так же на обочинах посадок малины любым светонепроницаемым материалом, который сохранит в почве влагу и тепло, а так же 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 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 близко к поверхности или участок подтопляется водой, то следует сначала насыпать гребни высотой около 30 см и шириной около метра, и на них сажать малину. Для лучшего дренажа под гребень вносят хворост, стебли, щепу, ветки.

Когда и как сажать малину?

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 (не менее литровой банки под куст) или вносят по стакану извести. Есть разные способы выращивания малины. Часто ее сажают большой куртиной, располагая растения по схеме 50х50 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 растят вдоль границ участка в одну или две строки, располагая кусты на расстоянии 80 см друг от друга, а ряды на расстоянии -метра. Ширина ряда для малины должна быть около 40 см. Всю поросль, выбивающуюся за это ограничение, следует вырезать, иначе малина расползется 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 траншею следует внести все, что было указано выше, хорошо пропитать почву водой, так чтобы растения высаживались в грязь. Сделать холмики, расправить на них корни (поломанные или сухие предварительно следует вырезать), и засыпать их сухой почвой. При посадке в траншею, ее полностью засыпают почвой после посадки кустика на холмики, расположенные в траншее в восьмидесяти сантиметрах друг от друга. 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 сочные 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 стороны, к распространению грибных 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 неположенном 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 два метра, заглубляя его в землю не менее, чем на 40-50 см.

После посадки сразу пары растений с двух сторон от трубы, будете подвязывать их по мере роста к этой опоре, просто слегка стянув веревкой в пучок все стебли. Постоянно следите за тем, чтобы корни не расползались по сторонам.

Существует и такой способ выращивания малины, при котором в одном ряду малина плодоносит, а всю молодую поросль вырывают, а в другом 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, 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, уже в третьем поколении начинает сказываться влияние собственных токсинов. 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.

Как ухаживать за малиной?

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: мочевины, аммиачная селитра, но 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 три столовые ложки и развести их в десяти литрах воды. Но перед подкормкой сначала хорошо полить малину водой. Под каждый куст следует выливать примерно по литру подкормки. Калийная селитра предпочтительней 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 доломите на 10 л воды, которые используют на 10 м посадок), либо подсыпать под каждый куст 1-2 стакана золы по влажной почве. Но, 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 почвы, 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 столовой ложке двойного гранулированного суперфосфата и калийного удобрения без хлора, добавить 2 чайные ложки «Унифлор-микро», развести все в 10 литрах 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 безо всякого укрытия. Для перезимовки кусты стягивают в пучок и завязывают не слишком плотно и оставляют зимовать. Можно каждый куст стянуть в пучок и пригнуть пучки на встречу друг другу, а затем связать верхушками. Можно просто каждый куст пришпилить к почве. Но все эти мероприятия следует делать в теплую погоду при температуре не ниже шести 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 столовую 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 столовой ложки этого удобрения на три следующих года. Чтобы не заниматься еженедельными поливками, сажаю новые кусты на «Аквадон» или гидрогель (по два 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 самые сильные, остальные выдернуть. Кроме того, надо обязательно удалить все побеги, у которых поникают и привядают верхушки, поскольку в них личинка малинной мухи. Когда молодые побеги достигнут метровой высоты 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 в четырем 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.

Какие у малины вредители и чем она болеет?

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 лета, 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 лета 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 так же зимует в почве и выходит на поверхность в конце мая. Если в момент цветения вишни вы опрыскали малину био препаратом, 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, срежьте ягоды малины вместе с плодоножками. Тогда все червяки в ягодах попадут в ваши руки. После чистки ягод от плодоножек, залейте малину подсоленной водой (1 столовая ложка на литр). 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, которая сначала проявляется в виде пурпурных пятен под черешками листьев, затем пятна расползаются и могут окольцевать стебель. Кора при этом растрескивается, шелушится, побег погибает. Против всех грибных болезней отлично помогает «Фитоспорин», опрыскивать растения которым можно в любое время во время вегетации, или раннее весеннее опрыскивание 3% раствором бордоской жидкости. Повторное опрыскивание следует сделать после уборки урожая. В последние годы создан новый препарат «Циркон», который отлично справляется со всеми грибными, 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., поскольку 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, оставшие 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 немедленно 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.

Какие сорта малины можно рекомендовать садоводам любителям?

Из современных сортов следует выбирать наиболее зимостойкие и устойчивые к основным грибным 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 черным окрасом 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 «рашбуш». 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 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 мало перспективны 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 так же однолетние сорта малины **Геракл, Августин, Надежная, Элегантная, Абрикосовая** (желтая), академику Ивану Васильевичу Казакову.

Близкие родственники малины.

Это, прежде всего, ежевика прямостоячая или куманика, ежевика стелющаяся или росяника. Кроме того, есть еще княженика (или как ее еще называют, поляника, княжья ягода, костяника арктическая, мамура). Княженика растет она 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 полутора метров. 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 лутрасилом. Вся остальная агротехника точно такая же, как и у обычной малины.

Ежевику в саду следует сажать конечно же прямостоячую, поскольку со стелющейся никакого сладу нет. Все ее побеги, как только соприкасаются с почвой, тут же начинают укореняться. Однако именно уросяники 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. Посадочные ямы, глубиной около 50 см, вносят ведро компоста, литровую банку золы, если почва кислая, и две столовые 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 метре друг от друга. Для росяники нужно больше места. Расстояние между посадками должно быть не менее двух метров. Уход за ежевикой ничем не отличается от ухода за малиной. Из прямостоячих ежевик наиболее зимостойкие сорта – это **Агавам, Уфимская местная, Флинт**. Из стелющихся сортов - **Техас**. Наибольший интерес представляют бесшипые сорта росяники **Торнфри**, а так же 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.

Глава пятая. Черная смородина.

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.

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 выполотые 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 подлость 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 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 pH 5,1-5,5, хотя она и мирится даже с кислой почвой. Если у вас почва кислая, а тем более сильно кислая, 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, струю 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 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- фосфоролюбов. 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, (азотолюбов и калиелюбов) 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 двух столовых ложек двойного гранулированного суперфосфата под куст. При посадке рекомендуют вносить дополнительно по столовой ложке мочевины и калия, не содержащего хлор. Для Северо-Запада такая рекомендация не пригодна. 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 длинные 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.

Что любит черная смородина?

Слабокислые, богатые гумусом влаго и воздухо -проницаемые 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 предотвращения испарения 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.

Какой нужен уход?

Прежде всего, 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, испариться 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.

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 чайные 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 одной столовой ложке двойного гранулированного суперфосфата и одной столовой ложке 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.

Как я ухаживаю за черной смородиной.

Во-первых, сразу при посадке куста вношу прямо под корни стакан «Аквадона», столовую ложку гранулированного удобрения «AVA» и 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 «AVA» 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 мульчей 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 2-3см в почву, а второй подкопайте совком и выдерните вместе 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. Кроме того, 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. При этом, все эти труды дело далеко не легкое, а ведь их можно избежать, если систематически (примерно 3 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 загляните 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. Надо ли подкармливать черную смородину, высаженную на удобрение «AVA»? 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 азотфиксаторы развиваются в почвах, при внесении в них удобрения «AVA». 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 5-6 см и равномерно подсыплете в канавку 1-1,5 столовые ложки удобрения, затем заделаете его в почву. В последующие три года никаких дополнительных подкормок минеральными удобрениями не потребуется. «AVA» 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, «AVA» 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.

Обрезка черной смородины.

Всю обрезку лучше делать весной или в самом начале лета, но не в августе или 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 следует вырезать, не оставляя пеньков. Слабые тонкие веточки тоже надо 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!

Какими болезнями болеет черная смородина?

Самое страшное заболевание – это 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 щупальца кальмара грязно розового цвета. Образующаяся из них завязь разворочена. Надо не просто вырезать ветку с такими цветками, надо немедленно выкорчевать весь куст и сжечь его. На этом месте нельзя сажать черную смородину 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 затем темнеют, скручиваются и отмирают. Это грибное заболевание. Споры гриба зимуют на пораженных частях кустов. Самый простой способ борьбы с любыми заболеваниями, это 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 % раствором медного купороса, бордоской жидкости или хлор окиси меди (1 чайная ложка на 5-7 л воды). Можно воспользоваться йодом, для чего один флакончик 5% йода (10 мл) разводят в 10 л воды. Делают небольшой березовый веничек и «отшлепывают» кусты с макушки до низа раствором йода. Через три дня экзекуцию 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, поэтому их можно вымыть и есть прямо после опрыскивания. Поэтому 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, если в июне просто забросите 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 пищевой или кальцинированной соды (3 столовые 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 способствует 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 погибнут, 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, буреют 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 так же почву под кустами и деревьями, раствором мочевины очень высокой концентрации (700 г на 10 л воды). Это опрыскивание губит возбудителей грибных и бактериальных заболеваний, а так же всех вредителей, зимующих в

развилках ветвей и в опавшей листве. Это 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 грибок, который селится на умирающей древесине. Надо просто вырезать стареющие ветки и сжечь.

Следует напомнить, что 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.

Самые распространенные вредители черной смородины.

Почковый клещ, самки которого внедряется 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 большая часть куста, то его надо срезать весь под корень и так же 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: «Аапполо», «Неорон», «Данитол», «Маврик», что конечно же крайне нежелательно на маленьком участке в шесть

соток. Можно использовать один из био препаратов «Фитоверм» или «Агравертин» («Искра-био»). И уж конечно, 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 самых себя, особенно совершенно напрасно.

Из других вредителей чаще всего на смородину нападает черносмородинный 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 – это собрать из 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 био препаратами «Фитоверм», «Искра-био» (или «Агравертин»). Есть 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 а июне-июле, яйца откладывает на нижней стороне листьев. Отрождающиеся гусеницы объедают листья, в основном на крыжовнике, но не брезгают 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 – 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 – стеклянница, 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 массового 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. Надо постепенно резать 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 которой 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 сильном 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 «Фуфаномом», а во время вегетации использовать «Фитоферм».

Побеговая тля так же 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 столовые 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 2фитоверм2 Этот препарат всасывается и держит оборону против всех сосущих и грызущих вредителей около трех недель. У тли есть естественные вредители: хищные галлицы, а так же 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 «Фовермом» то вредители, отведавшие листьев или сока, уже через два часа после опрыскивания перестают питаться, поскольку «ФотOVERM» вызывает у них паралич кишечного-желудочного тракта, и через двое суток 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.

Как размножить черную смородину?

Можно 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 можно 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. Хорошо полить. Сверху насыпать промытый песок высотой около 10-12 см. Вот в этот песок и будем втыкать черенки.

Можно пригнуть одну из нижних веток, пришпилить 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.

Какие сорта можно порекомендовать садоводам-любителям?

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 **Беларусская сладкая**, **Памяти Мичурина** (сорт районирован для Нечерноземья). Не сажайте сортов, которые очень быстро вырождаются. К ним относятся такие сорта, как **Памяти Жучкова**, **памяти Вавилова**, **Космическая**, **Студенческая**, **Багира**, **Черный жемчуг**. и даже **Виноградная**, сравнительно новый сорт **Эврика**, несмотря на то, что три последних сорта достаточно крупноплодные. Следует так же избегать таких сортов, на которые любит нападать почковый клещ, ибо бороться с ним довольно трудно. К таким сортам относится сорт **Диковинка**, **Дочка**, **Имандра** (кстати, это самый зимостойкий сорт), **Нина**, **Памяти Шукшина**, **Чудесница**. Самое главное, сорт должен быть районирован для вашего региона.

Для Северо-Запада самый подходящий и неприхотливый сорт – это **Карельская стелящаяся** (старинный финский сорт **Бредторп**) и

соответственно сорта, полученные на основе **Карельской стелящейся**. Все они отличаются тем, что имеют слегка полегающую форму, ветки имеют 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 искупает плодovitость, 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 и 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 это 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**, **Сеянец Голубки**. К средне ранним 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 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.

Чем полезна черная смородина?

Ягоды черной смородины – это кладовая витаминов, органических кислот, необходимых организму человека, микро и макро элементов. Ягоды и даже листья черной смородины обладают противовоспалительным, мочегонным, потогонным, общеукрепляющим действиями. Очень полезна черная смородине 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.

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. Гроздь мелкого посредственного вкуса ягод большого урожая не дают. К тому же, Золотистая смородина перекрестно опыляемое растение. Так что, если хотите ягод, извольте посадить рядом, по крайней мере, два куста. Ее обычно используют в качестве декоративного кустарника, а не ягодного.

Глава шестая. Красная смородина.

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».

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, перед посадочной 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 К не менее 45).

Чего не любит красная смородина?

Расти 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. Когда и как сажать красную смородину?

Как и все кустарники, ее сажают ранней осенью, в течение всего сентября. Ямы копают размером 50x50 см и, как уже говорилось, глубиной 60 см. На дно кладут щепу, нарубленные ветки, можно класть стебли малины, переслаивают все вынутой из ямы землей, добавляя в посадочную яму мел или доломит (пол литровую банку), три столовые ложки азофоски и дополнительно вносят столовую 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 быстрого 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 разокучить 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.

Дальнейший уход за красной смородиной.

У красной смородины после того, как куст сформирован, никогда не обрезают верхушки веток, поскольку именно на концах веток у нее, в отличие от черной, не одна, а целый букет плодовых веточек-плодушек, дающий 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. Таковую 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 трех столовых ложек). Если используется АВА, то ее вносят один раз в три года по одной столовой ложке гранул под куст. Все удобрения следует вносить всухую по периметру кроны куста и заделывать в верхний слой почвы. Ежегодно почву следует раскислять, для чего использовать доломитовое молочко (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 следует 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 надо делать обильный, не менее 3-5 ведер под куст. Сначала следует слегка смочить почву по периметру кроны, затем долить остальную воду, тогда влага впитается в почву, а не скатиться с нее неизвестно куда. Поливы и опрыскивания кустов следует делать вечером в сухую погоду.

Штамбовая форма красной смородины.

Чтобы вырастить красную смородину не в форме куста, а в форме деревца, 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.

Болезни и вредители красной смородины.

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% бордоскую смесь, но лучше воспользоваться био препаратом «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 био препаратом «Фитоверм» или «Искра-био». Против красногалловой тли можно сделать опрыскивание пищевой содой либо кальцинированной (три столовые 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.

Сорта красной смородины.

Старинный сорт **Голландская красная** я сажать не советую, несмотря на то, что он устойчив к болезням и вредителям и дает обильный урожай. У этого 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**, ягоды которых имеют отличный вкус, который 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 С-Петербургом. Урожай созревает в среднеранние сроки. Кусты средней величины, умеренно раскидистые. Ягоды светло красные, средней величины имеют кислосладкий вкус. Сорт высоко урожайный. 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.

Ненаглядная хороший сорт, морозостойкий, устойчивый к грибным заболеваниям, урожайный. Кусты средней величины полу раскидистые. Ягоды крупные, красного цвета, кисло-сладкого вкуса. **Красная Андрейченко** сорт имеет полу раскидистые кусты средней высоты, высокую урожайность, морозостойкость и устойчивость к грибным заболеваниям. Крупные ягоды кисло-сладкого вкуса красного окраса.

Из поздних сортов можно назвать только **Голландскую красную**, **Варшевича** 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.

Глава седьмая. Крыжовник.

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 одиннадцатом веке! В царских садах в двенадцатом-четырнадцатом 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 названиях которых сохранилось старинное название ягод крыжовника «берсень». И только в шестнадцатом веке крыжовник стали разводить сначала в Европе, а потом спустя еще два века в Северной Америке. Так что крыжовник, это истинно русская ягода. Достоинствами крыжовника являются его неприхотливость, выносливость, скороплодность, урожайность, долговечность и полезность, кроме того, это попросту вкусная ягода.

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. Цветочные почки, как и у черной смородины, выносят сильные морозы до 35 градусов без повреждения, бутоны только минус 6, цветки только минус 3, а молодые завязи всего минус 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 так же 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 растения напрасно израсходует на них силы, а во-вторых, чтобы погибли зимовавшие под кустом вредители.

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 соседству красной смородины.

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 N20 P 20 K20, то есть 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 (пол стакана); 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.

Когда лучше сажать крыжовник?

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 50х50 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 пол стакана 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 за несколько приемов, замульчировать поверхность почвы под кустом любой сухой землей слоем примерно 7-8 см.

Формирование и обрезка.

После посадки или до посадки, но куст надо укоротить, обрезав концы веток, как бы ни было, их жаль. Оставляя 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 один 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 так же 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 расселяться 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 самом начале июля, чтобы прекратить отток питательных веществ к верхушке.

Старые кусты можно омолодить сильно 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 с 10 годам), то таких кардинальных мер, как омоложение куста, не потребуются. 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.

Штамбовая форма.

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. Но, 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 так же и все боковые веточки, появляющиеся на штамбе. Кроне куста выше штамба дают свободно развиваться. Крыжовник хорошо прививается на золотистую смородину, которую используют в качестве штамба. 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 штамбовой форме, как уже говорилось в соответствующей главе, можно растить красную (белую) смородину, но не черную. Кроме того, в суровые зимы крыжовник подмерзает выше уровня снегового покрова, поэтому куст в штамбовой форме часто вымерзает.

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 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 50x50 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.

Уход за крыжовником.

Как уже говорилось выше, 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 потребуются 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 высуханию 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. Золу 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 одной столовой 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.

Болезни и вредители.

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. Мало приметная бабочка 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 рано 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», «Искру-био», «Агравертин».

Крыжовниковая пяденица – красивая дневная бабочка желтого цвета с многочисленными черными пятнышками, лет которой совпадает слетом 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. Рано 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, лет 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.

Сорта крыжовника.

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.

Зеленый бутылочный. Сорт имеет средние вкусовые качества, но очень крупные ягоды, имеющие длинное «горлышко», 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** имеет 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 получается 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 имеют красный цвет, причем они сразу имеют хороший вкус еще до созревания. Сорт зимостойкий и мало подвержен заболеванию мучнистой росой.

Краснославянский сорт обладает 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, средне околоченный, но требует постоянного присмотра, так как быстро хиреет при загущении. **Малахит** имеет кисловатые ягоды ярко зеленого цвета с небольшим восковым налетом. Очень урожайный.

Московский красный имеет ягоды темно красного цвета необычайно вкусные. 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 устойчивый к болезням сорт **Лучистый** и **Дамские пальчики** – это очень поздний сорт.

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

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

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

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.

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 вариться из совсем зеленых ягод и, чтобы добавить в такое варенье аромат, 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. Зеленые ягоды (пока в них не образовались семена).

Освобождают от плодоножек и остатков чашелистников (та еще работка!), накалывают каждую вилкой, засыпают вишневыми листьями (на 1 кг ягод примерно 100 листков) и заливают кипятком, накрывают и дают настояться примерно 5-6 часов. Затем воду сливают, листья вишни выбрасывают, а ягоды засыпают сахарным песком (1:1). Лопаточкой приподнимают сахар со дна, чтобы не пригорел, ставят варенье на небольшой огонь и постоянно помешивая доводят до кипения. Снимают с огня и дают полностью остыть. Затем повторяют эту же операцию. В третий раз доводят до кипения, делают огонь посильнее и варят 5 минут. Горячим раскладывают по банкам, накрывают пергаментом, завязывают и хранят при комнатной температуре. Ягоды не скукоживаются, и кожица у них не грубеет. Ягоды наполненные, прозрачные, янтарного цвета. Варенье приобретает медовый аромат.

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.

Размножение крыжовника.

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 безболезненней 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.

Полезные свойства.

О пользе крыжовника можно написать целый трактат, но здесь я только перечислю его главные свойства. Ягоды содержат большое количество витаминов, железо, поэтому полезен тем, кто страдает авитаминозом, анемией, имеет низкий гемоглобин. В зрелых ягодах много серотонина, предупреждающего некоторые формы злокачественных опухолей.

Глава восьмая. Облепиха.

Это растение двудомное: есть мужские экземпляры, которые естественно ягод не дают, и есть женские, с которых мы снимаем урожай. Мужские растения отличить от женских можно только в возрасте 3-5 лет, когда у них впервые начинают закладываться цветочные почки. Происходит это в конце лета. Вегетативные почки (те, из которых образуются листья) мелкие, укрыты двумя чешуйками, плотно прижаты к ветвям. Цветочные почки женских экземпляров выглядят точно так же, и отличить их друг от друга затруднительно. А вот мужские цветочные почки резко отличаются от вегетативных почек. Они гораздо крупнее, оттопыриваются от веток и очень похожи на маленькие шишечки сосны, потому что покрыты 7-8 чешуйками. Иногда садоводам «вешают на уши лапшу» недобросовестные продавцы, которые уверяют, что продают новый гибрид однодомной облепихи, показывая на якобы цветочные почки двух видов на одной ветке. Обычно оказывается, что это просто мужской экземпляр с цветочными и вегетативными почками. Не существует никакой однодомной облепихи.

Цветения облепихи никто обычно не видит. Во-первых, у нее нет цветков в обычном понимании. У мужских экземпляров торчит пучок тычинок, который «пылит» в радиусе до 50 м! Если в момент цветения встряхнуть растение, то его буквально окутает облако золотистой пыльцы. Ее очень много и она мелкая, поэтому легко разлетается на большое расстояние. Если у вас нет мужского экземпляра, а у соседей есть, то оно вполне успешно опылит и вашу облепиху. Одного мужского экземпляра достаточно, чтобы опылить 5-6 женских. Можно просто срезать одну небольшую веточку с мужского экземпляра и поставить его в баночку с водой в кроне женского растения. Нетрудно привить черенок с мужского экземпляра в крону женского, и на несколько лет опыление обеспечено. К сожалению, мужские растения чаще погибают, нежели более стойкие женские. Женские растения из пазухи каждого листа выпускают только небольшой черный незаметный пестик (за неделю он вырастает до 1 см длиной). Все цветение продолжается около 10 дней, поэтому важно, чтобы мужские и женские растения были одного сорта или одинакового срока созревания, иначе они могут цвести в разное время и оплодотворения не произойдет.

Распускание почек (начало вегетации) начинается при температуре +5 градусов и продолжается примерно пять дней (на Северо-Западе с 1 по 5 мая).

Цветение идет при температуре 10-15 градусов тепла и длится около 10 дней (на Северо-Западе с 15 по 25 мая).

Созревание ягод, в основном, проходит в августе. При теплой погоде в это время накапливается повышенное количество сахара и масла. Во время прохладной погоды идет накопление витамина С. Готовность ягод наступает через 7-10 дней после начала окрашивания ягод, примерно с 15 августа до 15 сентября. Не следует запаздывать с уборкой ягод, потому что в перезрелом состоянии у них мокрый отрыв.

Заканчивается вегетация рано с 10 по 15 октября, и часто листья опадают зелеными. Рост побегов идет от начала мая до конца июля. Период покоя очень короткий, уже в конце ноября облепиха может проснуться во время оттепели. Поэтому климат Северо-Запада для нее неподходящий и срок жизни облепихи у нас короткий. Растения старше 10-15 лет нет никакого смысла держать на участке. Поэтому

следует во время подготовить стареющему дереву замену, проще всего использовать для этого прикорневую поросль.

Плодоносит облепиха так обильно, что все ветки буквально облеплены ягодами. Само название растения говорит об этом. Ягоды на коротких плодоножках сидят на ветках плотно, как зерна кукурузы в початке.

Корни могут расползаться до 8-12 метров во все стороны в поисках лучших условий жизни. Этого допускать не следует. Поэтому место, отведенное под облепиху, или огораживают шифером, вкопанным в почву на глубину 20-25 см, или просто ежегодно осенью окапывают, перерубая корни, выходящие за отведенное им место. Корни следует вытащить и убрать.

Корни облепихи находятся в поверхностном слое почвы, на глубине всего 12-15 см, поэтому никаких перекопок или рыхления под посадками облепихи не допускается. Сорняки, растущие под растениями, не полоть, а только скашивать. Почву под облепихой надо мульчировать, а еще лучше задернять. Для этого подходят полевица побегоносная и лапчатка гусиная, у которых корневая система расположена на глубине всего 2 см и не составляет конкуренции корням облепихи. Корневую поросль растений не следует выкапывать, а надо тоже скашивать. Вообще следует наносить как можно меньше ран не только корням, но и стволам. Можно только вырезать засыхающие ветки, особенно нижние, вырезая их на кольцо. Делают все обрезки до начала вегетации (до начала сокодвижения).

Растение это зимостойкое, выносит морозы до 40 градусов, но у мужских растений может погибнуть пыльца уже при -35 градусах.

Что любит облепиха?

Облепиха любит легкие песчаные и супесчаные, влаго и воздухопроницаемые почвы с нейтральной или слабокислой реакцией (рН 5-6). Это одна из самых требовательных к условиям освещенности садовых культур. При недостаточном освещении облепиха слабеет, урожай падает. Растение постепенно погибает. Облепиха плохо переносит засуху в июне - июле, и может даже

сбросить листья, поэтому в это время ей требуется обильный полив в сухую погоду.

Чего не любит облепиха?

Она не любит плотных почв, тем более глинистых. Не растет на торфяниках, не любит близкого стояния грунтовых вод. Быстро погибает на кислых почвах. Не любит облепиха зимних оттепелей, поскольку легко просыпается при повышении температуры. И совершенно не выносит тень. К плодородию почв, как уже говорилось выше, она не требовательна, поскольку на корнях у нее живут клубеньковые бактерии, как у зеро бобовых культур. Они насыщают почву азотом из воздуха, поэтому облепиха не нуждается в азотных подкормках. В калии она нуждается мало, а вот в фосфоре у нее большая потребность, поскольку он необходим не только самой облепихе, но еще и клубеньковым бактериям.

Когда и как сажают облепиху?

Сажают облепиху ранней весной в апреле-мае месяце. Для нее не готовят глубоких посадочных ям, просто перекапывают почву на штык лопаты на площади 1х1м. В суглинки или глины добавляют по ведру перегноя и по два ведра крупного песка под каждое растение и перекапывают вместе с почвой. Для посадки лучше всего брать годовалые саженцы, высотой около 40 см. Сажают их на расстоянии 1,5- 2 м друг от друга. В перекопанной почве делают не глубокую ямку, расправляют в ней корни и засыпают их песком. Поливают и сверху добавляют небольшой слой почвы (10-12 см). Корневую шейку заглубляют в почву при посадке на 3-5 см, поскольку облепиха способна давать придаточные корни от ствола. Уход заключается в регулярных поливах.

Облепиха легко переносит пересадки первые два года, но после трехлетнего возраста ее пересаживать не следует. Первые три – четыре года надземная часть практически не дает прироста, а вот корневая система бурно растет и, как только она хорошо разовьется, так сразу в одно лето надземная часть вымахает до метра и больше

высотой и в конце лета заложит цветочные почки. На следующий год растения дадут первый урожай.

Чем подкармливать облепиху?

Подкармливают плодоносящие растения фосфором и калием один раз за лето в момент роста завязей (2 столовые ложки двойного гранулированного суперфосфата и 1 столовую ложку калия, не содержащего хлор, разводят в 10 л воды, добавляют 2 чайные ложки унифлор-микро и выливают под одно растение). Можно вместо этих удобрений вносить один раз в три года одну столовую ложку без верха удобрения АВА, которое заделывают в верхний слой почвы по периметру кроны каждой облепихи.

Размножение облепихи.

Проще всего ее размножить прикорневыми отпрысками. Брать следует тот из них, который отстоит от ствола на расстоянии 2 м, чтобы не нанести большого вреда корневой системе материнского растения. Лопатой, поставленной поперек направления линии отпрыск - материнское растение, перерубают корень со стороны взрослого дерева. Затем откапывают весь отрубленный корень, вынимают его из почвы вместе с отпрыском и пересаживают на подготовленное место, слегка укоротив корень. Поскольку у отпрыска сразу же есть собственная хорошо развитая корневая система, то он зацветает на второй год.

Облепиха хорошо черенкуется, и чаще всего ее так и размножают. Можно в начале мая нарезать черенки из прошлогодних приростов длиной и толщиной с карандаш. А можно черенковать зелеными черенками, взятыми с приростов текущего года в начале августа. Нижний срез делают наискосок, а верхний - прямо. Листья с черенков снимают и ставят на 5 дней косым срезом в раствор корневина или в простую воду. После этого нижний косо срезанный конец вставляют в слой песка, насыпанного на плодородный слой почвы. Черенки сажают наклонно, хорошо поливают и накрывают банками или половинками пластиковых бутылок. Можно установить дуги, и натянуть на них пленку. Главное, чтобы череночник находился в

тени. Два-три раза в день укрытия приподнимают, не задевая черенков, опрыскивают растения и увлажняют почву. Как только появились новые листья, черенок прижился, и укрытие над ним можно снять. Его оставляют зимовать в череночнике до весны без всякого укрытия, а в мае пересаживают на место.

Облепиху можно размножить отводками. Для этого одну из нижних ветвей пригибают к земле, пришпиливают, насыпают на пришпиленное место влажную почву и накрывают пленкой, чтобы эта почва не пересыхала. Конец ветки свободно лежит на почве, его не укорачивают. Укоренять ветку надо не ближе, чем в метре от ствола материнского растения, чтобы не повредить у него корни. Делается это весной, а через год, растения пересаживают, отделив часть ветки от материнского ствола. Такое растение цветет в год пересадки.

Размножать облепиху семенами, нет никакого смысла, потому что в потомстве происходит расщепление сорта и, как правило, сеянцы не наследуют родительских свойств. Около 60% сеянцев оказывается сильно околюченными дичками.

Какие у облепихи вредители и чем она может болеть?

У облепихи практически нет вредителей. Изредка нападает побеговая тля в начале лета. Нет у нее и болезней, кроме одного неизлечимого заболевания, которое называется вилт (вертициллезное увядание). К сожалению, у нас на Северо-Западе вилт довольно часто встречается. Проявляется болезнь в увядании ягод. Они сморщиваются, становятся кислыми и засыхают. Ветку с такими ягодами надо вырезать на кольцо (у самого ствола, не задевая ткань ствола и не оставляя пенька от ветки). Если, в последующие годы, появятся еще такие ветки, то надо спилить дерево под самый корень, а еще лучше выкорчевать его и сжечь.

Сорта.

Дар Катун и **Золотой початок** наиболее зимостойкие сорта. Они дают хороший урожай, но ягоды довольно мелкие с мокрым отрывом.

Сорта алтайской селекции **Обильная, Превосходная, Чуйская, Оранжевая** имеют вкусные, крупные ягоды с длинной плодоножкой, но, к сожалению, они менее зимостойкие и не устойчивые к вилту.

Витаминная не устойчива к вилту, ягоды средней величины, довольно кислые, отрыв мокрый. Достоинство в том, что это ранний сорт.

Наиболее крупные ягоды с сухим отрывом имеет сорт **Великан** среднего срока созревания. Сорт не устойчив к вилту.

Сорт **Популярная** среднего срока созревания устойчив к вилту, ягоды у него с мокрым отрывом средней величины.

Воробьевская, Ботаническая любительская, Ботаническая ароматная, Прозрачная- сорта, созданные в Ботаническом саду МГУ, имеют крупные ягоды хорошего вкуса на длинной ножке с сухим отрывом, достаточно устойчивые к вилту.

Существует сорт облепихи без шипов, созданный в Горьком. Он называется **Щербинка**. К сожалению, совершенно сорт не пригоден для климатических условий Северо-Запада. Но хорошо себя чувствует в регионах с континентальным климатом. В основном, он используется в селекционных целях, потому, что у него ягоды имеют посредственный вкус и небольшой размер.

Для Северо-Запада наиболее подходящими сортами являются **Ботаническая любительская, Подарок саду, Трофимовская, Чуйская, Московская ананасная, Нивелена, Гибрид Перчика, Алей, Масличная, Обильная, Отрадная, Дар Катуня, Золотой початок**.

Часто пишут о мокром или сухом отрыве ягод и обычно связывают его с сортом. Но если вовремя снимать ягоды, то отрыв всегда сухой независимо от сорта. Просто ягоды надо снимать не перезрелыми. Они готовы к уборке и переработке, как только полностью окрасятся в присущий сорту цвет. В это время ягоды твердые. Важнее, какой длины у сорта плодоножка. Удобнее, конечно же, снимать ягоды с длинно плодоножкой и мало околюченных сортов. Вот их то и выращивайте (**Воробьевская, Ботаническая любительская, Чуйская** и другие новые сорта).

О полезных свойствах облепихи.

Это исключительно полезная ягода. В ней есть полный комплект витаминов, практически все органические кислоты, и большое количество биологически активных веществ. В листьях облепихи еще больше полезных веществ, нежели в ягодах. Листья можно сушить, собирая их в начале лета. Хранят их в течение двух лет в закрытой стеклянной банке. Сухие или свежие листья заваривают, как чай. Его полезно пить по утрам, как тонизирующее и высоковитаминное средство. Из оставшейся после чая массы можно делать примочки и припарки при суставном ревматизме и подагре. Желе и сок из ягод облепихи сохраняют в свежем виде до самой весны все витамины и полезные вещества, обладающие тонизирующим свойством, поэтому сок и желе целесообразно употреблять по утрам. Очень полезна облепиха при быстрой утомляемости, авитаминозе, низком давлении, особенно весной. Отваром веток вместе с листьями рекомендуется мыть голову при облысении и сильном выпадении волос. Отвар семян является хорошим слабительным. Масло используют для заживления ран, язв, ожогов, обморожений, при насморке и трахеиде. Масло облепихи регенерирует ткани, в том числе и ткани печени, в частности после алкогольной интоксикации. Кроме того, облепиховое масло регулирует жировой обмен, снижает количество холестерина в крови, препятствует развитию атеросклероза. И, как уже говорилось выше, сок и масло облепихи сдерживают рост опухолей, в том числе и злокачественных.

Однако есть и противопоказания. Сок и ягоды не следует употреблять людям с язвой желудка или при гастрите с повышенной кислотностью. На облепиховое масло эти ограничения не распространяются.

Как приготовить облепиховое масло?

Сначала отожмите из ягод сок, либо его бланшируйте, разлейте по стерильным бутылкам, плотно закройте и пейте на здоровье всю зиму по утрам, добавляя сахар по вкусу. Либо сразу внесите сахар в пропорции 1:1 по объему сахара и сока. Тщательно перемешайте, разложите по банкам и храните в холодильнике. Желе расслоится.

Верх поднимется ягодная масса, потом слой сока, а на самом дне – сахар. Поэтому перед употреблением, его размешивайте.

Употреблять лучше по утрам или днем, так как это тонизирующее средство, но не повышающее давления.

Жмыхи, оставшиеся после отжима сока, разложите тонким слоем на противень или поднос и просушите. Затем смелите на кофемолке и залейте подогретым до 60 градусов рафинированным (без запаха) любым растительным маслом, чтобы над жмыхами был слой масла в 3-4 см. Лучше использовать бутылки из темного стекла. Поставьте бутылки в темное место. Примерно через месяц более плотное растительное масло вытеснит из жмыхов более легкое облепиховое и оно всплывет наверх. Слой облепихового масла хорошо виден. Его надо аккуратно через трубочку слить в другие бутылочки темного стекла. Хранится в холодильнике и пригодно к использованию в течение двух лет. Остатки жмыха в растительном масле не надо выбрасывать. Их можно использовать при ожогах, обморожениях, накладывать на мозоли или затвердения кожи, на трещины на руках, ногах, на всяки потертости, на гнойные раны или просто долго не заживающие.

Масло применяют при насморке, заболеваниях горла и носоглотки, накапав по 2-3 капли в каждую ноздрю и подержав голову запрокинутой вверх. Полезно облепиховое масло (но не сок!) при язвах желудка и заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

Глава девятая. Гуми – лох многоцветковый.

Это близкий родственник облепихи. Его родина – Китай. Растет гуми и в Японии, откуда и попал в нашу страну во время оккупации Южного Сахалина японцами. Это невысокий кустарник (1-1,4 м). Очень декоративный из-за красивой формы куста и серебристых довольно крупных блестящих листьев. Цветет гуми поздно, в конце июля - начале августа. Цветки у него удлиненной колокольчатой формы с приятным и сильным ароматом, который привлекает насекомых-опылителей. Плоды в зрелом виде окрашиваются в красивый ярко-желтый с оранжевым оттенком цвет, покрыты серебристыми точками, из-за чего они буквально светятся. Вкус у плодов своеобразный, приятный, умеренно-сладкий. Внутри плодов

находится одна продолговатая, довольно крупная косточка. Плоды висят на длинных плодоножках, что существенно облегчает их сбор по сравнению с облепихой. Они некрупные, около 2-3 см в диаметре, слегка продолговатые. Их можно замораживать, делать из них компоты, желе, соки, вино, варенье, в которое следует добавить немного лимонного сока, иначе у него будет пресный вкус.

Прежде чем заводить гуми следует знать, что куст подмерзает по уровню снегового покрова, но довольно быстро восстанавливается, правда в этот год практически не цветет. Подмерзает он и во время весенних заморозков. В условиях Северо-Запада его в это время следует укрывать лутрасилом в два слоя или вообще выращивать гуми в теплице. Где бы он ни рос, надо позаботиться об его укрытии на зиму. Можно просто пригнуть и пришпилить ветви ранней осенью после сбора урожая к земле, чтобы куст накрыл снег. Или сделайте над ним стог сухого сена, который накройте пленкой не до самой земли, чтобы была отдушина, и укрепите их жердями. Можно конечно и лапник употребить. Если он растет у вас в стационарной теплице, забросайте его снегом или оставьте на нем два - три слоя лутрасила. При выборе места надо учесть, что растение светолюбиво, сажать его следует под прикрытием построек или других растений для защиты от северных ветров и притом в том месте, где у вас на участке зимой наметает больше всего снега. Если зимних оттепелей в вашем регионе нет, то и забот у вас о сохранности гуми не будет.

Когда и как сажать?

Гуми можно высаживать весной, тогда яму или место посадки готовят с осени. А можно сажать его осенью, тогда посадочное место следует подготовить за месяц –полтора до посадки, то есть летом. У растения, как и у родственницы, поверхностная корневая система, поэтому ямы не надо копать глубоко, достаточно глубины на штык лопаты. Предпочитает гуми легкие суглинки или супеси, хорошо заправленные органикой. На глинах гуми расти не будет. Если почвы плотные, то не сажайте в ямы, а подготовьте площадку размером 1,5х1,5 м. Корни расползаются далеко за периметр кроны. Не растет гуми и на кислых почвах, поэтому заранее известкуйте участок и в дальнейшем не забывайте раскислять почву, иначе

плодоношения не дождетесь. Достаточно ежегодно вносить под каждое растение 200 г золы, лучше весной по влажной почве, но можно воспользоваться доломитом, которого хватит и полстакана под куст. Кроме того, начиная с третьего года жизни, гуми следует подкармливать фосфорным удобрением, заделывая в почву по периметру кроны куста по столовой ложке двойного гранулированного суперфосфата перед цветением. Калия гуми выносит мало, а в азоте не нуждается вовсе. Для гуми исключительно подходит гранулированное удобрение AVA, которое достаточно внести как при посадке, так и в дальнейшем по одной столовой ложке раз в три года. Его заделывают в почву на глубину 5-6 см за периметром кроны куста. В этом случае суперфосфат вносить не надо. Гуми однодомное растение, то есть в принципе можно высадить один куст, но плодоношение будет гораздо обильнее, если высадить рядом 2-3 куста. В плодоношение куст вступает на третий-четвертый год и в возрасте 12-15 лет может давать до 15-20 кг с куста. Вырезают только поломанные ветки, стареющий куст омолаживают, вырезая часть веток до уровня почвы.

Как размножить гуми?

Проще всего делением куста, можно размножить черенками, отводками, но корневой поросли, в отличие от облепихи, гуми не дает. Можно конечно вырастить гуми из семян, но тогда свежие семена надо посеять сразу под осень. Всходит из семян трудно и долго, так что наберитесь терпения. Если получите семена по почте, то, как можно быстрее, поместите их во влажный песок и поставьте на длительную стратификацию в холодильник. Потребуется примерно 5-6 месяцев.

Какие у гуми вредители и болезни?

Их нет.

Чем полезен гуми?

Практически гуми по содержанию витаминов и аминокислот не уступает облепихе. В Японии плоды гуми считаются плодами долголетия и молодости. Отвар из листьев гуми применяют при простудных заболеваниях.

Глава десятая. Калина красная.

В России известны всего 8 видов калины из 200, произрастающих на Земле. Наибольшую ценность из них представляет собой калина обыкновенная, так как только она обладает лечебными свойствами. В наших садах чаще всего встречаются всего два вида: обыкновенная и декоративная под названием Бульденеж. Последняя цветет белыми стерильными (не дающими ягод), цветами, собранными в шаровидные соцветия. Цветет долго, больше месяца. Предпочитает солнечное место, тогда цветение более пышное. Калина обыкновенная тоже исключительно декоративна не только в момент цветения в июне, когда куст буквально покрыт красивыми крупными снежно белыми соцветиями. Ее темно зеленые нарядные листья красивы все лето. А в начале осени, когда созревают гроздья крупных полупрозрачных ярко красных ягод, от кустов просто глаз не оторвать. До поздней осени висят они среди багряных листьев. И пусть повисят до первых морозов, тогда из ягод уйдет горечь. Собирают урожай калины гроздьями и хранят в холодильнике при температуре ниже нуля всю зиму. Калина обыкновенная – растение теневыносливое. Это делает ее незаменимой для озеленения тех мест на участке, куда солнце практически не попадает (с северной стороны построек, места, затененные большими деревьями). Следует сказать, что в тени на калину меньше нападают вредители. Их у нее немного, но тля и листовёртка могут сильно повреждать растения, как в начале лета, так и в момент цветения и созревания ягод, что естественно сильно угнетает растения, а нас с вами лишает большей части урожая. Поэтому калину следует несколько раз за лето обработать препаратами против вредителей или настоями растений с сильным запахом, чтобы дезориентировать вредителей. Ранней весной для

этого можно воспользоваться препаратом «Искра-тотальная защита» или карбофосом, а вот в разгар цветения химические препараты применять нельзя, поэтому достаточно сделать опрыскивание настоем чеснока (300 г чеснока или чесночной зелени измельчить, залить 10 л воды, процедить), луковой и чесночной шелухи (200 г шелухи залить 10 л воды и настоять под крышкой 4 дня, процедить), можно использовать хвойные иголки, залив 10 л воды 250 г иголок на сутки. Годятся и картофельная ботва или пасынки томатов, пижма, полынь, (400 г зеленой массы любого из этих растений надо измельчить, залить 10 л воды, настоять под крышкой 4 часа, процедить). Следует сказать, что приготовленные растворы следует сразу же использовать. Можно приготовить впрок препарат из цитрусовых корок. Собранные зимой и высушенные на батарее корки весной надо залить водой, затем размягченные корки пропустить через мясорубку, один кг этой массы залить 3 л горячей воды, накрыть и дать настояться 5 суток. Затем настоем следует процедить, разлить по бутылкам, закрыть пробками и хранить в темном, прохладном месте. По мере надобности брать по 100 г настоя на 10 л воды и опрыскивать растения. Настоем цитрусовых корок эффективен не только против тли на калине или других растениях, но и против всех сосущих насекомых и клещей.

Среди калин обыкновенных есть еще одна – калина ароматная (калина фarrerи), цветки которой обладают чудным нежным ароматом. Она может цвести дважды в год, весной и поздним летом. Веточку такой калины можно поставить в январе в воду, она распустится и наполнит комнату своим неповторимым ароматом.

Что любит калина?

Хорошие плодородные почвы, хотя и мириться со скудными почвами, только расти и развиваться она будет на них медленно, да и обильного цветения на такой почве не дождетесь. Любит калина влагу, поэтому ее хорошо сажать вдоль канавы или по берегам водоемов. Она укрепит берега, и влаги ей будет достаточно, поскольку у нее довольно глубокая корневая система. Она хорошо растет на солнце, но предпочитает полутень, хотя и может, как говорилось выше, расти в тени.

Чего калина не любит?

Кислых почв, предпочитая слабокислые, песчаных и подзолистых, болотных.

Минеральную подкормку можно вносить раз в три года по столовой ложке удобрения АВА, которое заделывается в верхний слой почвы по периметру кроны. Либо ежегодно подкармливать азофоской в начале сезона. По три столовые ложки на ведро воды в полив. Обязательно надо ежегодно весной вносить любое органическое удобрение (ведро перепревшего компоста или навоза). Калина хорошо стрижется, поэтому ее можно использовать для создания зеленых заборов, а так же для создания всяких декоративных композиций.

Есть и культурные формы калины обыкновенной. Особенно сладкоплодные и крупноплодные сорта созданы на Урале и в Сибири: **Уральская сладкая, Свердловская полусладкая, Алтайская.** Естественно, при семенном размножении сеянцы не наследуют родительских свойств, поэтому сортовую калину следует размножать вегетативно.

Быстрее всего и проще размножить калину делением куста, корневыми отпрысками, отводками. В этом случае кусты вступают в плодоношение на 2-4 год. Для получения корневых отпрысков (вертикальных отводков) кусты калины окучивают весной на высоту примерно 15 см. За лето на окученной части появляются придаточные корни. В начале осени стебли с корнями вырезают и пересаживают сразу на место, в посадочные ямы 40х40х40 см, заполненные хорошей органикой. Дополнительно можно внести по столовой ложке минерального удобрения АВА. Для получения отводков весной пригибают нижние ветви к земле и прикапывают. Надо следить, чтобы в месте прикопки почва была постоянно влажной. Откапывают их осенью и сразу отсаживают на место. При размножении зелеными или одревесневшими черенками – калина зацветет на 3-5 год. Черенкуют в начале июня прошлогодние приросты (одревесневшие черенки) или в конце июля срезают на черенки концы веток (зеленые черенки). Толщиной и длиной черенки должны быть с карандаш. Верхний срез делают прямой, нижний –

косой. Косым срезом втыкают в слой песка, насыпанного поверх слоя плодородной почвы. Ставят пленочное укрытие. Череночник следует делать в тени и постоянно следить, чтобы воздух и почва в нем были влажными. На следующую осень молодые саженцы можно высадить на место. Семенами калина размножается долго, зацветет лишь на 6-7 год, так что этот способ размножения применяют редко.

Свежесобранные семена надо освободить от мякоти, промыть, смешать с влажным песком в соотношении 1:3 и поставить в комнате при температуре около 20 градусов на 2-3 месяца. Следите за тем, чтобы песок не пересыхал. Затем посева ставят в холодильник еще на три месяца. В апреле их высевают в грунт и место помечают, так как всходы появятся только через год. Дело в том, что в первое лето после посева отрастают только корни, а надземная часть появиться только на второй год. И лишь после третьего года сеянцы можно рассадить в школку. На зиму все три года место посева и всходы укрывают слоем торфа 10-12 см и прикрывают лапником. Семена калины обладают плохой всхожестью (всего около 15%), поэтому их надо высевать загущенно. Можно сразу после сбора ягод до заморозков посеять на подготовленное место в открытый грунт, освобожденный от сорняков сделав смесь из торфа (1 ведро), песка (0,5 ведра) и золы (литровая банка). Семена следует заделать в почву на глубину 2-3 см. На зиму это место прикрывать лапником. И ждать появления всходов два года.

Чем полезна красная калина?

Свежие ягоды калины полезны при различных аллергиях (достаточно каждое утро размять в чашке с чаем 3-4 ягоды) Семена калины несъедобны, поэтому их не следует глотать. Ягоды или сок с медом является прекрасным средством при простудах. Применяют калину при атеросклерозах, сердечно-сосудистых спазмах, при сердечной недостаточности. При наружных и внутренних кровоизлияниях пьют отвар из коры. Калина обладает потогонным, вяжущим, антисептическим, успокаивающим, мочегонным, общеукрепляющим, свойствами. Кроме того, она содержит большое количество витаминов, а по содержанию витамина С может соперничать с лимонами.

Из калины можно сделать желе: после заморозков или из морозильника ягоды надо бланшировать в кипящей воде 7 минут, воду слить, 1 кг ягод протереть сквозь сито, добавить 400 мл воды, смешать с 1 кг сахарного песка и проварить, непрерывно помешивая, 20 минут.

Ягоды калины (1 кг) пересыпать сахарным песком (200 г) и небольшим количеством крахмала (половина столовой ложки). Емкость с калиной закрыть и хорошо потрясти. Затем рассыпать по листу бумаги и подсушить при комнатной температуре в течение 10-12 часов.

Можно приготовить мармелад из калины с яблоками. Сварить отделить ягоды калины и яблоки в соотношении 1:1. Протереть сквозь сито, смешать вместе и добавить сахарный песок такого же веса, как смесь. Затем уварить массу на небольшом огне, постоянно помешивая, до такого состояния, чтобы она отставала от ложки и от таза. Разложить в неглубокую посуду. Остудить, досушить в духовке при температуре 50-60 градусов. Разрезать на кусочки, обвалять в сахаре и сложить в коробки.

Глава одиннадцатая. Рябина красная.

В мире существует большое количество видов, в одной только России произрастает около 40 видов красной рябины. Растет красная рябина повсеместно, практически нет ни одного лесного массива, где бы не росла рябина. Она неприхотлива, мирится с любыми почвами, в том числе и малоплодородными, растет даже на кислых почвах и глинах, другой вопрос, как она при этом плодоносит. Мирится рябина и с полутенью, но как правило, сильно при этом вытягивается, пытаясь дотянуться до света, но конечно, же по настоящему цветет и плодоносит на солнечных местах. Рябина – растение дружелюбное, она может соседствовать на участке практически с любыми растениями. Корневая система глубокая, поэтому в поливах растение не нуждается. Растение пришло к нам из леса, поэтому предпочитает листовую перегной. Вот тогда рябина дает по-настоящему большой урожай. Среди красных рябин особенно ценятся сладкоплодные сорта рябин.

В последнее десятилетие широкую известность приобрела **Невежинская рябина**. Это сорт народной селекции, который давно культивируется жителями села Невежино Владимирской области. Ее разведением занимаются многие питомники, так что приобрести ее несложно. Листья у этой рябины такие же, как и любой лесной, но вот ягоды намного крупнее и слаще.

Существует 14 сортов культурной рябины. Их селекцией начал заниматься еще Мичурин, который получил несколько оригинальных сортов от скрещивания рябины красной с иргой, боярышником и даже грушей.. Их мичуринских сортов очень популярны **Ликерная** с черными крупными сладкими ягодами, **Бурка** с красно-бурыми плодами, **Гранатная** с гранаово-красными ягодами – гибрид, полученный скрещиванием рябины обыкновенной с боярышником кроваво-красным, сладкоплодный сорт **Мичуринская десертная**. В дальнейшем на основе **Невежинской рябины** были получены великолепные сладкоплодные сорта. В их числе **Титан**, полученный скрещиванием с краснолистной яблоней и грушей, с малиново-красными крупными ягодами без горчинки. Сорт **Кубовая** имеет ярко оранжевые крупные ягоды кисло-сладкого вкуса, а сорт **Желтая** с поникающими ветвями имеет ярко желтые плоды. Сорт **Красавица** получен при скрещивании рябины с грушей. Ее крупные оранжевые плоды содержат повышенное количество витамина С.

Большой интерес представляет бузинолистная рябина родом из Хабаровского края. Это кустарник, не превышающий двух метров, весной сплошь покрытый крупными белыми или розовыми цветками. Ягоды имеют приятный кисло-сладкий вкус без терпкости и горечи. **Моравская рябина** родом из Чехии обладает прекрасными вкусовыми качествами, но она не зимостойка. Зато на ее основе получен замечательно вкусный сорт **Алая**. Есть еще интересная рябина – мучнистая, которую так называли из-за того, что ее молодые побеги покрыты белым пушком. Особенно красив сорт **Ария**, молодые побеги которого имеют желтый или кремовый цвет. Обычно мучнистую рябину используют как декоративное растение. Ее ежегодно стригут, чтобы вызвать рост многочисленных молодых побегов, придающих кусту необыкновенную привлекательность. В последние годы в Европе получила широкую популярность выведенная селекционерами **Кашмирская рябина** – невысокое

раскидистое деревце, весной сплошь покрытое кистями светло-розовых цветков, а осенью вкусными белоснежными ягодами. Сейчас в моде не те высокорослые деревья, которые мы привыкли видеть в лесу, а карликовые формы, часто в виде небольшого деревца или дерева с плакучей кроной, либо растения в виде кустарника. Так что выбор большой. Современная рябина не только украсит ваш сад, но и даст урожай вкусных ягод, часто совсем не похожих на плоды своего лесного предка.

Рябина морозостойка. А поскольку цветет она поздно (начало июня), то под заморозки не попадает. Существует одна из народных примет: если красная рябина полностью расцвела, то заморозков больше не будет. И еще одна: если было много красной рябины, то зима наступит суровая. К сожалению, рябина плодоносит не ежегодно, у нее могут быть перерывы в плодоношении. Из вредителей – главный это тля, которую муравьи разносят еще до цветения. Что сразу же вызывает закручивание верхних только что открывшихся листочков. Болезней у нее практически нет. Если не будете сгребать осенью из-под рябины листья, то и подкормок делать не придется.

Сажают рябину или ранней весной или осенью, наиболее подходящий месяц – сентябрь. Яму следует выкопать достаточно просторную 60х60 см и заполнить хорошей перегнойной почвой. Полить. В центре сделать небольшой холмик, расправить на нем корни и засыпать землей так, чтобы корневая шейка оказалась на уровне почвы. Если рябину заглубить, она будет давать много корневой поросли, а вот поросль то как раз надо постоянно вырезать до самого основания. По мере того, как вы будете подсыпать на корни землю, поливайте водой каждый слой, тогда под корнями не образуется пустот и почва хорошо налипнет на все корни. Я против утаптывания почвы вокруг посаженного растения, потому что почва сильно уплотняется и в ней прекращается интенсивная работа микроорганизмов. Кроме того, корням нужен хороший доступ воздуха, а в плотной почве его недостаточно. Если вы посадили довольно высокое деревце, то его надо привязать к колу, а еще лучше, вбить три кола, концы которых следует наклонить к саженцу и связать их между собой. Растение оажется под защитой из трех наклонных жердей. Рябина хорошо переносит пересадки, но не

забывайте, что у нее глубокая корневая система и выкапывайте посадочный материал глубоко. Если вы умеете прививать растения (а не умеете, так научитесь – это несложно), то проще всего выкопать небольшую рябинку в лесу и пересадить ее на участок. На следующий год, если растение прижилось, весной можете привить на нее сразу несколько черенков разного сорта. У вас будет рябина на любой вкус. Не забывайте вырезать корневую поросль, иначе привитые черенки отомрут, останутся только дички. Где взять черенки? Поищите у соседей или у других садоводов по переписке. Черенки сортовых рябин довольно часто продаются на всяких выставках. Если соседи не захотят отрезать вам веточку, то попросите всего пару почек в августе и сделайте прививку глазком. У дикой рябины, растущей на участке корневую поросль можно использовать для подвоя. Ее отсаживают от материнского растения и прививают культурными сортами. Привитую рябину естественно таким образом размножить нельзя, поскольку у нее корневая поросль от привоя, то есть дикая. Рябина хорошо размножается черенками и отводками. Делается это точно так же, как и было рассказано выше в главе, посвященной черной смородине.

Рябина довольно хорошо размножается семенами, растет достаточно быстро и уже на 3-4 год ее можно привить культурными сортами. Кстати, это совсем неплохой способ заработка – на десертные, плакучие и декоративные сорта хороший устойчивый спрос. Но у десертных рябин при семенном размножении может происходить расщепление потомства и сортовые особенности можно потерять. На подвой красной рябины можно прививать черноплодную рябину – аронию. Получается краствый кустик на ножке. Аронию можно стричь, поэтому легко сформировать шарообразный куст. Выглядят такие кустики очень нарядно. Семена надо сеять прямо под зиму после сбора ягод. Их размазывают по бумаге и высевают прямо с ней на подготовленное место. Сверху следует присыпать семена слоем земли 1,5-2 см.

Не давайте рябине сильно вытягиваться вверх, если у вас древовидная рябина. Обычно это происходит при недостаточной освещенности. Укорачивайте ежегодно верхушку до той отметки, какая вам нужна. Иначе собирать ягоды будут птицы, а не вы. Если у

вас рябина в кустовой форме, то следите, чтобы куст сильно не загушался, потому что в центре куста ягод не будет.

На рябину можно прививать грушу. Только подберите деревце с довольно толстым стволом (не тоненький прутик). Прививку лучше всего сделать в расщеп, тогда ее можно делать на взрослое дерево, отпилив у него ствол на уровне 15-20 см. Это и будет штамп. Груша довольно быстро утолщается в месте прививки и постепенно ствол рябины целиком заплывет разрастающимся стволом груши. Можно привить сразу несколько сортов груши, но, как показывает опыт, обычно остается один, наиболее совместимый с грушей или более выносливый сорт, остальные либо перестают плодоносить, либо отмирают вовсе. Привой (черенки для прививки) следует брать с плодоносящих веток, тогда привитая груша тоже быстро вступит в плодоношение. Ягоды можно оставлять на рябине до самой поздней осени и снять их после первого сильного заморозка. Тогда у них практически пропадает горчинка. Но есть опасность остаться совсем без них, так как их склюют перелетные птицы. или собственные сороки. Можно собрать гроздь рябины, связать их в пучки и заморозить в морозильной камере. Горчинка тоже пропадет. Но есть довольно простой способ, который использует обычно при варке варенья. Ягоды заливают кипящей водой, ставят на сильный огонь и доводят до кипения, но не кипятят. Горячую воду сразу же сливают, ягоды заливают холодной водой и несколько раз меняют воду в течение 5-6 часов (или ставят под небольшую струйку проточной водопроводной воды). После этого их засыпают сахаром в пропорции 1:1 на 3-4 часа, затем варят за несколько приемов, как варят черную смородину или любое пятиминутное варенье. Тогда ягоды становятся прозрачными, заполненными с мягкой кожицей. Лучшей приправы к мясу или рыбе не бывает! Пикантный вкус рябинового варенья выгодно отличает его от всех хорошо известных и уже слегка поднадоевших ягодных заготовок. Из рябины можно делать пастилу, рябиновое желе, варит ее с яблоками и, конечно же, превосходную рябиновую настойку. Для этого надо ягоды разобрать, промыть, бланшировать, в кипящей воде, затем промыть несколько раз в холодной. Растолочь и залить водкой в пропорции 1 кг ягод : 2,5 л водки (или 1 л спирта, разбавленного 1, 2 л воды). Поставить в закрытой таре на 10 дней. Затем профильтровать, отжать, добавить

250 г сахара и поставить на очень небольшой огонь, постоянно размешивая, пока сахар полностью не растворится. В любом случае нельзя нагревать вино выше 40 градусов (из него улетучится алкоголь). После охлаждения в закрытой таре разлить по бутылкам и закупорить их. Можно делать рябиновое вино (о других рецептах и не только из рябины, можно узнать из нашей с М.Я. Туркиной книги «Что летом родится, зимой пригодится»).

Ягоды рябины сушат. Они сохраняют свои замечательные свойства в течение нескольких лет. Очень полезно зимой по утрам заваривать себе тонизирующий напиток (особенно тем, кто испытывает хроническую усталость или просто с трудом встает по утрам). Готовят его из смеси сушеных или свежих ягод красной рябины, шиповника и барбариса в пропорции 1:1:1. Лучше всего заготовить его с вечера, для этого залить в трехлитровый термос кипятком и опустить туда по одной чайной ложке с верха рябины, шиповника и барбариса. Утром и в первой половине дня пить этот напиток. Остатки ягод снова залить кипятком, затем выпить. Ягоды вынуть, растолочь и еще раз залить их в термосе кипятком. Таким образом, вы можете использовать ягоды три раза и каждый раз напиток будет содержать все биологически активные вещества и витамины. Красная рябина полезна, ее ягоды содержат большое количество витамина С, другие витамины, каротин, биологически активные вещества, органические кислоты, полисахара. Но следует знать, что она не только повышает общий тонус организма, но и несколько повышает артериальное давление. Так что вечером употреблять в большом количестве рябиновый настой или наливку не следует, к гипертоникам это относится особо.

Глава двенадцатая. Рябина черная – арония.

Арония – канадская рябина. Она попала в Россию в конце 19-го 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 50х50 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 2-2,5 м. При посадке под кусты надо внести по стакану двойного гранулированного суперфосфата. Саженцы 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 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.

Уход заключается в подкормке, рыхлении почвы под кустом, прополке. Один раз в два года весной надо внести ведро органики и 2 столовые 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.

Арония цветет поздно, когда уже минуют заморозки, да она их и не особенно боится. Так что заморозки не старшья. Болезней и вредителей у этого растения то же нет, Так что уход самый минимальный : не забывайте вырезать старые ветви и не допускайте

более 10 побегов в одном кусте. Вырезайте лишние под самый корень.

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

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

Ягоды аронии полезны и вкусны, надо только во время 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 хорошему заживлению ран, а с другой стороны способствует образованию сгустков крови, что нежелательно, так как могут образоваться тромбы, а это опасно для больных тромбофлебитом.

Из аронии отжимают сок, варят варенье (особенно вкусное варенье получается, если на 1 кг ягод положить 100 листиков вишни, которые потом естественно из готового варенья удаляют). Делают джем, варят с яблоками, но особенно вкусным получается из черноплодки ликер «Шерри-бренди».

Для его приготовления надо взять 100 листков вишни, 250 г ягод, 1 л воды, 0,25 л спирта или 0,5 л водки, 800 г сахара, чайная ложка лимонной кислоты. Листья, ягоды и воду довести до кипения и кипятить 10 мин. Остудить, процедить, не отжимая, добавить сахар, неполную чайную ложку лимонной кислоты, размешать, прокипятить 2-3 мин. Остудить и медленно влить в водку или спиртовой раствор (250 спирта плюс 250 г воды). Если используете водку, то воды добавлять не надо!

Глава тринадцатая. Ирга.

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 гроздь темных ягод – в начале лета. Правда осенью особой красотой 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 метров, для чего постоянно укорачивайте у ирги верхушку, спиливать которую лучше поздней осенью. Подпиливание верхушки заставить появиться из почвы нулевым побегу. Обычно они идет прямо у ствола, поэтому взять откопать такой побег для размножения совсем непросто, этого обычно и не делают. Эти побеги надо тоже ежегодно укорачивать. Сажают иргу как весной, так и осенью. Она хорошо приживается при условии, что у нее хорошая корневая система, поэтому 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 у же осенью можно пересадить на место, хотя они еще совсем маленькие. С пересадкой можно подождать до весны, но затягивать с пересадкой не следует, потому что взрослое или подростное растение пересадку переносит плохо, поскольку ее корневая система медленно приживается на новом месте. Зато потом с растением ни забот, ни хлопот. Растет себе сама 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 ей впалне 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, а потому высаживать ее в качестве зеленого забора по северной границе участка. Она миролюбива и хорошо ладит со всеми жителями сада. Ни врагов, ни болезней у ирги нет, такое вот симпатичное растение. На иргу можно прививать грушу, которая вступит в плодоношение уже на 2-3 год. Как и на рябину прививку следует делать низко, на уровне 13-20 см от поверхности почвы.

Ягоды пресного вкуса 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. 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, как Пятиминутное, то есть за несколько приемов, сначала только доводят до кипения пару раз и только после этого вырывают его 5 минут, иначе ягоды скукоживаются, а кожица у них становится жесткой. Еще вкуснее варить иргу с лимоном. Для этого потребуется на каждый кг ягод, взять 800 г сахара, 1 лимон и четверть чайной 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.

Глава четырнадцатая. Плодоносящая лиана – актинидия.

Есть несколько видов актинидии, среди них чисто декоративный вид актинидия - полигама, 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, являющейся символом Австралии. В природе же растет актинидия аргута, у которой такие же лохматенькие плоды, как у киви, только гораздо более мелкие. Но, к сожалению, и киви, и аргута 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, а по сути имеющие свой собственный неповторимый кисло сладкий вкус и замечательный аромат. Из плодов коломикты варят варенье, не уступающее по своим вкусовым качествам земляничному, делают компоты и просто едят в сыром виде. В плодах актинидии много витаминов, особенно витамина С, масса всяких микро и макро элементов 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 по середине листа образовалась светлая полоска! Именно из-за свойства менять окраску листьев ее называют пестролистной лианой. Как и все лианы, актинидия влаголюбива, поэтому в жару и сухой погоде ее надо поливать, хотя у нее и довольно глубокая корневая система. Но, при этом, лианы плохо переносят застойные воды, поэтому надо обязательно предусмотреть дренаж при ее посадке. 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 пологом ее листья 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 на месте 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 метра друг от друга, потому что лианы широко разрастаются в дальнейшем и плохо переносят пересадку во взрослом состоянии, так что сажать 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 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 не прошенных 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. Весной, после того, как минуют заморозки лианы можно подкормить органикой, содержащей азот, а перед цветением дать фосфорную подкормку (столовая ложка двойного гранулированного суперфосфата на 10 л воды) под каждую лиану, и после плодоношения подкормить калием, не содержащим хлор. Для этого достаточно 1 столовой ложки под лиану заделать в почву или посыпать под лианой почву золой. Достаточно одного 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 коломитка может вырастать до 5-7 метров 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 поздно осенью. 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. Помните? 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.

Сразу оговорюсь, на Северо-Западе актинидия коломикта скорее декоративное растение, нежели ягодное, поскольку часто в зимние долгие оттепели преждевременно просыпается, а в поздние весенние заморозки, как правило, подмерзает, не смотря на всю свою зимостойкость, так что цветет и плодоносит лишь изредка.

Лиана практически ничем не болеет, и вредителей у нее фактически нет. Так что сажайте, особенно, если надо закрыть какое-либо неказистое строение.

Глава пятнадцатая. Растение бодрости – китайский лимонник.

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.

Вообще то Вам совершенно неважно, мужское или женское у Вас растение, потому что наибольшую ценность представляют отнюдь не ягоды, а листья. Вот в них то все и содержится. В общем, в листьях лимонника содержится все, что требуется человеку, но главное, это тонизирующие вещества, дающие нам бодрость и энергию. Листья 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. 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. Чайную ложку измельченных листьев заваривают 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. Не следует пить лимонник на ночь, он возбуждает нервную систему. Не следует его употреблять и гипертоникам.

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 50x50x50 см на солнечном местечке. Вбить кол, конец которого обжечь на костре, чтобы не сгнил слишком быстро. Высадить растение. Лимонник, подрастая, сам обовьет эту опору, и будет выглядеть превосходно, этаким фонтаном из лоз и листьев. Можно, конечно же, 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.

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.

Легко размножается делением куста, отпрысками, лтводками 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 не свежие, то их надо возпервых, стратифицировать, а во-вторых, перед посевом реанимировать, замочив на 15-20 минут в ярко розовом растворе марганцево кислого калия.

И напоследок.

Дорогие садоводы! Не забывайте, что выращивать надо исключительно районированный сорта ягодных культур, тогда вы избежите многих разочарований и лишней траты денег.

Ну не растет ананас у нас! Конечно, при желании можно вырастить все, в том числе и ананас, вопрос только в том, каких затрат сил и денег это потребует.

Не покупайте саженцы у случайных людей, в том числе и на выставках. Покупайте посадочный материал только в хорошо известных в ваших регионах питомниках.

Удачи вам!