



БИБЛИОТЕЧКА ГАЗЕТЫ

ВАШИ
6 СОТОК

ВАШ САД

№ 9 (109)

МАЛИНА И ЕЖЕВИКА

*119072, Москва, Берсеневская наб., 20/2
Дом российской прессы,
редакция газеты «Ваши 6 соток»*

МОСКВА, 2010 г.



ПОДПИСКА-2011

Подписаться на журнал «Ваш сад» можно
во всех отделениях связи.
Подписной индекс в каталоге «Роспечать»: 72025

Ф СП-1

Министерство связи Российской Федерации
«Роспечать»

АБОНЕМЕНТ на ~~газету~~
журнал

Количество комплектов	
-----------------------	--

(На 2011 год по месяцам)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)

ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА

на ~~газету~~
журнал

(индекс издания)

ПВ	место	ли- тер

Стои-
мость

подписки
пере-
адресовки

_____ руб.

_____ руб.

количество
комплектов

(На 2011 год по месяцам)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)

МАЛИНА И ЕЖЕВИКА

*Е. ЯРОСЛАВЦЕВ,
кандидат сельскохозяйственных наук*



Малину выращивают практически на всей территории России, пригодной для сельского хозяйства, а ежевика и ее гибриды с малиной – преимущественно на юге, а также в Центрально-Черноземном регионе, частично в Приволжском и некоторых других местах со сходными природно-климатическими условиями. Часто эти культуры являются товаром и для малого бизнеса. Именно им отводят лучшие места на садовом участке, и садовод уделяет максимум своего внимания, рассчитывая на хорошую прибыль при сравнительно небольших затратах, высоких ценах на продукцию и неограниченном спросе на нее на рынке. Хороши эти ягоды и для собственного потребления в свежем виде и различных заготовках.

Ягоды малины и ежевики ценят не только за их вкусовые достоинства, но и как источник витаминов, минеральных веществ и т.п. Причем лечебно-профилактические свойства

присущи не только свежим ягодам, но и заготовкам, настояям, отварам, напиткам, мазям из практически любой части растения.

Куст малины или ежевики не сравнится, скажем, с кустом розы по пышности цветков. Однако даже кратковременное пребывание на плантации малины или ежевики обладает определенным эмоциональным воздействием. Наблюдение за работой пчел во время цветения отвлекает от самых горестных раздумий. Необходимость искать зрелые ягоды, скрывающиеся за листвой, вызывает здоровый азарт, поднимает настроение.

Растениям малины и ежевики часто требуются опоры. Это открывает для садовода возможность проявить свои творческие возможности. Кажется, чего проще – вбил кол и привязал к нему побеги, оставленные на плодоношение. Да, это самый простой способ. А ведь сколько придумали других! Колья размещают не только в центре кустов, но и между ними, стебли крепят так, чтобы каждый куст был похож на огромный веер. Можно стебли собрать в пучки и подвязать их так, чтобы получились арки. Еще больше возможностей при устройстве шпалер – от различных вертикальных до горизонтальных. Опорой может послужить дерево, забор, стена небольшого сооружения, которую имеет смысл задрапировать, фонарный столб. Он может оказаться отличным «напарником» для стелющейся ежевики с побегами, способными вырасти длиной 3-5 м и более. Растения малины и ежевики, их гибридов можно использовать и для труднопроходимых живых изгородей. А сколько таинственности в полумраке беседки, оплетенной стеблями ежевики! В копилку дизайна привнесли свою лепту осенние сорта малины. Это и пирамиды, увешанные гроздьями ягод разнообразной окраски, от янтарно-золотых до пурпурно-красных, и плакучие кроны с ягодами, таинственно мерцающими из-под листвы поникших ветвей.

Малина, ежевика, их гибриды – отличная кормовая база для полезных обитателей сада, главными из которых являются шмели и пчелы. Пасечник, кочующий со своей пасекой по диким зарослям малины и ежевики или остающийся на территории своего сада, обеспечивает растения надежным опылением и, соответственно, урожаем плодов и ягод, а

также получает качественный мед, пергу, прополис и т.п. Особенно в этом плане ценны в осеннюю бескормицу осенние сорта малины и поздние сорта ежевики.

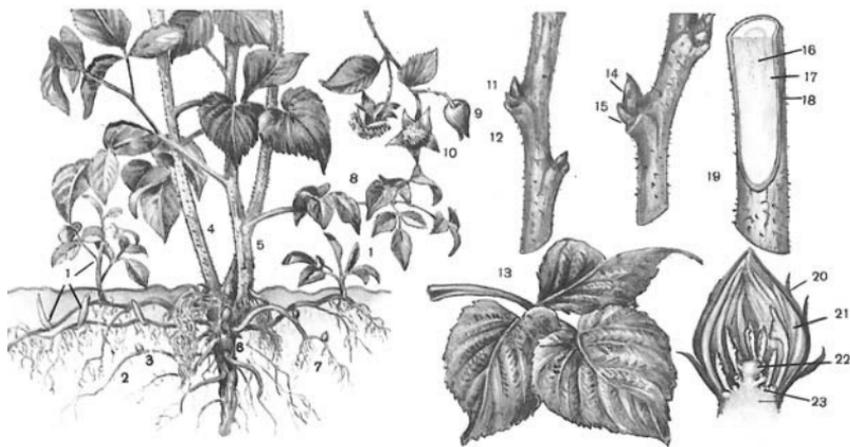
Малина, ежевика и их гибриды на приусадебном и дачном участках – культуры высокодоходные и при этом безотходные. С плантаций не бывает отходов: отслужившие свое сухие стебли как минимум отдадут свою органику почве, а побеги с колючками и шипами еще год-два могут послужить для защиты стволов плодовых культур от зайцев, мышей. Побеги без шипов укроют от морозобоин, солнечных ожогов. Превращенные в опилки двухлетние стебли, сечка из вырезанных лишних зеленых побегов – замечательный мульчирующий материал и сырье для компостных ям. На участках с перепадами микрорельефа эти культуры отлично справляются с почвозащитными функциями, предупреждая смыв плодородного слоя почвы. Культуры не любят переувлажненных повышено кислых почв. Малина одной из первых вместе с иван-чаем появляется на обочинах вновь проложенных дорог, а ежевика – по берегам и непосредственно в русле пересыхающих горных речек, превращая их в источник прекрасных и полезных ягод для местного населения и перелетных птиц. Последние в благодарность разносят семена по всему белому свету. И это лишь часть замечательных свойств ягодников, за которые российский народ любит эти культуры, отводя им достойное место не только на садовом участке, но и в фольклоре.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ

Из посаженного или случайно упавшего на почву семени (костянки) малины и ежевики вырастает побег и основной корень с разветвлениями (рис. 1). По мере роста побега в высоту на нем образуются все новые и новые листья, а у их основания – 1-3 пазушные почки. На подземной части побега – корневище и корнях – образуются почки иного происхождения, строения и назначения. Все это, взятое вместе, называется сеянец. С наступлением холодной погоды рост побега и корней прекращается, листья опадают. Наступает период естественного, а потом и вынужденного покоя. Весной следующего года из почек на побеге (теперь он называ-

Строение куста малины и отдельных органов растения:

- 1 — отпрыски; 2 — придаточные корни;
 3 — почки на корневище и корне; 4 — побег замещения;
 5 — плодоносящий стебель; 6 — корневище;
 7 — обрастающие корни; 8 — боковая веточка; 9 — бутон;
 10 — цветок; 11 — узел; 12 — междоузлие; 13 — лист;
 14 — основная почка; 15 — дополнительная почка;
 16 — сердцевина; 17 — древесина; 18 — кора; 19 — шипы;
 20 — кроющиеся чешуи; 21 — зародышевые листья;
 22 — зародышевое соцветие; 23 — пазушная почка.



ется стебель) вырастают плодовые веточки, из почек на корневище – 1-3 побега замещения, а из почек на корнях малины и ежевики прямостоячей на некотором расстоянии от корневища – отпрыски. Подземная часть стебля отпрыска, как и сеянца, называется корневищем. Спустя 1-1,5 месяца с начала роста отпрыска на его корневище появляются первые придаточные корни, за счет которых к осени формируется собственная корневая система этого отпрыска. Наземная часть отпрыска к осени представлена однолетним побегом с листьями и почками у их оснований. Такое растение, состоящее из однолетних побегов с почками, корневища и корней с почками, используют для последующего размножения и закладки плантации.

У высаженного отпрыска из почек на корневище вырастает побег замещения с листьями и почками, с шипами или без них, с опушением или без него, с восковым налетом или без него. Место на побеге, где располагаются почки и основание черешка листа, составляет узел, часть побега от одного узла до другого – междоузлие. К осени в основной почке начинают формироваться кроющие чешуи, зародышевые листья, пазушные почки, зародышевые соцветия. Лучшие по развитию почки находятся в средней части побега, но они из-за этого и более уязвимы при резких колебаниях температуры зимой. Это очень важно знать при пригибании стеблей на зиму и укрытии их зимой снегом. Дальнейшее их развитие возможно лишь после непродолжительного периода покоя при температуре от 0 до -3° . Корни высаженного саженца весной также возобновляют рост, на них закладываются почки, из которых в дальнейшем вырастают отпрыски. На перезимовавших стеблях из почек вырастают плодовые веточки с листьями, бутонами, которые превращаются затем в цветки, зеленые завязи, зрелые ягоды. Цветки малины и ежевики обоеполые, самоопыляющиеся. Плоды малины и ежевики – сборная костянка. Первоначально отдельные костянки скреплены между собой и плодоложем. При созревании сборная костянка малины легко отделяется от плодоложа, при перезревании ягоды в целом она может рассыпаться на отдельные костяночки, у ежевики эти связи не теряются и ягода снимается целиком вместе плодоложем. Отплодоносивший стебель отмирает до места отрастания нового побега замещения. Форма и структура куста прямостоячей ежевики такие же, как у малины. У стелющейся ежевики побеги изгибаются в виде арки или, если их не крепить к опоре, склоняются и стелются по поверхности земли. Принципиальное отличие стелющейся ежевики от прямостоячей и от малины заключается в том, что у нее не отрастают отпрыски. Но к концу лета на побегах замещения верхушки сначала приобретают вид «крысиных хвостиков», т.е. сначала они становятся тонкими с мелкими листочками, а потом на самом конце образуются утолщения. При соприкосновении с влажной почвой именно здесь образуются зачатки корней, а со временем

и новый росток. Укоренившись и развившись, это дочернее растение берет на себя функцию продолжателя рода точно так же, как отпрыск малины и ежевики прямостоячей. Именно их используют в повседневной практике для закладки новых плантаций.

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ПРОИЗРАСТАНИЯ

Растения малины и ежевики предъявляют специфические требования к факторам внешней среды.

Свет. Малина и ежевика предпочитают хорошо освещенные места. При недостатке света молодые побеги сильно вытягиваются, затеняя плодоносящие. Период роста побегов затягивается, и они не успевают подготовиться к зиме. Боковые плодовые веточки в условиях затенения также затягивают рост и начало созревания ягод. В результате плохой освещенности нарушаются процессы жизнедеятельности и растения становятся менее устойчивыми к вредным организмам и неблагоприятным факторам внешней среды, качество ягод резко снижается, они загнивают.

Влажность. Большинство сортов предпочитает почву с достаточным запасом влаги, но страдает от ее избытка. Считается, что ежевика более устойчива к засухе. Обусловлено это тем, что растение получает влагу из более глубоких слоев почвы. Наибольшая потребность растений в воде – в период начала созревания ягод. Важна влажность не только почвы, но и воздуха, причем и летом, и зимой. В зимнее время при сильных ветрах стебли страдают от иссушения. При оптимальном температурном режиме равномерное в течение года выпадение осадков на уровне 700-750 мм считается достаточным.

Почва. Идеальными для этих культур считаются хорошо дренированные средние суглинки с реакцией почвенного раствора в пределах pH 5,5-6,0. Почвы, содержащие меньше 14 мг/100 г фосфора и калия, плохо обеспечены этими элементами, в пределах 25 мг – хорошо. Глубина залегания галечника и непроницаемых пород, уровень грунтовых вод должны быть не менее 1-1,5 м.

Температура воздуха и почвы. Для вызревания всех ягод и подготовки побегов к зиме обычным сортам требуется вегетационный период 130-160 дней при сумме температур выше 10° – 1300-1600 $^{\circ}$. Своевременно завершившие вегетацию, многие сорта малины выдерживают в сентябре морозы до -10° , в октябре – до $-15-20^{\circ}$, в ноябре – до $-20-25^{\circ}$, а в декабре – до $-25-30^{\circ}$. С января устойчивость сохраняется на высоком уровне, если нет оттепелей. Из-за колебаний температуры закалка растений снижается. В феврале-марте после оттепелей они повреждаются при $-20-30^{\circ}$. В это время очень важно, чтобы они находились под снежным покровом, который предохраняет их от перегрева в солнечные февральско-мартовские дни и перепада температур при оттепелях и сохраняет им высокую жизнеспособность при температуре на поверхности снега до $-40-45^{\circ}$. Наиболее ярко выражена зимостойкость у сортов малины *Карнавал*, *Мускока*, *Мелодия*, *Новокитаевская*, *Бальзам*. Достаточно высокая зимостойкость у сортов *Новость Кузьмина*, *Журавлик*, *Сентябрьская*, *Киржач*, *Лазаревская*, *Награда*.

У ежевики даже ранозацветающим сортам для созревания ягод требуется более продолжительный период: *Аврора*, *Перрсон Блек*, *Марион* созревают через 1,5 месяца; *Лох Несс*, *Чехалем*, *Блек Сатин* – через 2 месяца; *Дирксен Торнлесс*, *Дарроу* требуют более 2 месяцев. Сорта *Аштон кросс* и *Гималайя Джант* созревают за 1,5 месяца, но цветение у них начинается лишь в первой декаде июля, а сорт *Торнфри*, зацветающий в это же время, созревает в начале сентября. Это говорит о том, что для ежевики необходим более длительный вегетационный период с большой суммой активных температур.

Большинство известных сортов ежевики малозимостойки. При защите от ветров лишь некоторые из них (*Торнлесс Эвергрин*, *Дирксен Торнлесс*, *Торнлесс Логан*, *Хедрик*) выдерживали снижение температуры до -29° , другие (*Чейни*, *Лаутон*, *Чероки*, *Эри*, *Изобильная*, *Шауни*, *Эльдорадо*) до -30° , еще менее зимостойкие сорта: *Даллас*, *Джерсиблек*, *Халл Торнлесс*, *Рейнджер*, *Рейвен*, *Торнфри*, *Команч*, *Блек Сатин*, *Честер Торнлесс*, *Смутстем*, *Эрли Харвест*, *Техас*. Однако есть сообщения, что сорт *Дарроу* выдерживал понижения до -34° . Прямоходячая ежевика более зимо-

стойка, чем стелющаяся, зато последнюю легче пригнуть и укрыть соответствующими материалами. Главное, это надо сделать вовремя.

Сумма активных температур (выше 10°) – основной показатель, обуславливающий целесообразность возделывания малины и ежевики в конкретной местности. Но если она в какие-то годы не соответствует требованиям культур, надо подобрать хорошо освещенное и защищенное от сквозняков место, оборудовать его. Например, можно вдоль стенки за растениями уложить пластиковые емкости с водой, которые в солнечную погоду будут аккумулировать тепло, а ночью отдавать его растениям. Вдоль стены можно разместить экран, отражающий солнечное тепло в сторону растений, или соорудить пристенный вертикальный «парник-теплицу» и т.д. При этом надо подобрать сорт, которому для вызревания урожая достаточна сумма активных температур $1000-1200^{\circ}$. Бесспорно, важна экспозиция склона, где располагаются культуры. Совершенно очевидно, что свое слово должна сказать и агротехника. Растения могут быть ослаблены в результате излишнего и несвоевременного азотного питания или нарушения общего баланса питания, повреждения вредителями, поражения болезнями, избыточного увлажнения и низкой аэрации почвы, близости холодных грунтовых вод, чрезмерного затенения. В этих случаях они медленно приобретают закалку и подмерзают, что в свою очередь ведет к дальнейшему нарушению ритма жизненных процессов. Отрицательно влияют на ход подготовки растений к зиме преждевременное неестественное опадение листьев (например, при засухе, поражении паутиным клещом). Продолжительная теплая, дождливая и пасмурная погода осенью вызывает у растений вторичный рост, и они оказываются не подготовленными к зиме. Морозостойкость меняется в течение зимнего периода под влиянием колебаний температуры – смены морозной погоды оттепелями, и наоборот.

Снег. Малину и ежевику с постоянным или переменным успехом возделывают в регионах с суровыми условиями в межсезонье. Большую роль в успехе дела играет рано формирующийся и устойчивый снеговой покров. В боль-

шинстве случаев важно, чтобы стебли оказались под снегом уже в ноябре, т.к. устойчивость верхних покровных тканей (коры) недостаточная. Пораженные грибными болезнями и непрочные сами по себе, они растрескиваются, шелушатся, оголяя нижние слои тканей, снижая их устойчивость к низким температурам. Снег защищает растения и от иссушения. Для стеблей создается благоприятный температурный режим с умеренной и равномерной влажностью. Но под чрезмерно мощным слоем снега кора часто подпревает, особенно при повторяющихся глубоких оттепелях, сопровождающихся образованием ледяной корки (наст) на поверхности сугроба, тем более при его промерзании после зимних дождей. В то же время снег – это резерв влаги для растений в предстоящий вегетационный период. Его необходимо накапливать, предупреждать чрезмерное уплотнение, рационально использовать при таянии.

Ветер. Ветер создает предпосылки для иссушения и подмерзания растений, летом обламывает плодоносящие веточки, сбивает и повреждает ягоды, лишает растения рабочего листового аппарата. Зимой ветер сдувает с ягодников снег, нанося соответствующий урон. Но он может и наместить снег с соседних открытых участков. Ветер перемещает слои теплого и холодного воздуха, не дает холодному долго оставаться на одном месте, снижая тем самым вероятность заморозка.

Рельеф. Проявление и влияние многих факторов внешней среды в значительной степени зависит от микро- и макрорельефа участка. Особенно важна и явственна роль рельефа в регионах и конкретных местах расположения садовых участков, где условия возделывания малины и ежевики близки к критическим. Там, где летом мало осадков, весной и летом наблюдаются сильные суховейные ветры, снеговой покров невысокий, образуется медленно и т.д. Отрицательное действие неблагоприятных факторов можно уменьшить при правильном выборе мест, применив комплекс агротехнических приемов.

СОРТА МАЛИНЫ И ЕЖЕВИКИ

Подбирая сорта, садовод заранее должен определить, что он будет делать с урожаем, какое количество его он сможет убрать, употребить или реализовать. Каждому интересно иметь свежие ягоды в течение всего лета, поэтому для посадки выбирают сорта разного срока созревания: ранние (созревают в Подмосковье с 25.06 по 08.07), средние (с 05.07 по 10.07), поздние (с 10.07 по 25.07) и осенние (август-сентябрь). Для транспортировки и реализации в свежем виде, для заморозки предпочтение отдают сортам с крепкими ягодами, высокоустойчивыми к плодовым гнилям. Для изготовления соков не обязательно иметь сорта с крепкими ягодами, важнее, чтобы они были интенсивно окрашены. Для изготовления компотов обязательны и высокая прочность ягод, и интенсивная их окраска. Для садоводов-дачников целесообразнее высаживать такие сорта, в период созревания которых на участке может оказаться большинство членов семьи, в том числе детей, внуков. При выращивании ягод на продажу может оказаться полезным высадить сорта иного срока созревания, чем у соседей, с тем чтобы получить урожай в то время, когда у других уже завершится его поступление. Приходится учитывать и традиции использования малины, спрос на нее, сроки созревания других культур. Ведь может оказаться, что в период поступления на рынок, например, земляники или винограда снизится спрос на свежие ягоды малины. Но для приготовления компотов, варенья из разных фруктов ягоды малины могут быть уместны в любое время. Правда, не припомню случая, чтобы на приусадебном или дачном участке затоварились ягодами малины, хотя знаю, что, например, на дачных участках под Братском, Новосибирском, Челябинском мера собранных ягод малины – ведро. Словом, подобрать сорта – дело не простое, вопрос решается индивидуально в каждом конкретном случае с учетом и тех требований, которые предъявляют растения к окружающей среде. Представленный ниже список культивируемых в настоящее время сортов малины, конечно, далеко не полный, но достаточно широк, чтобы обеспечить возможность выбора как начинающему, так и опытному садоводу.

Сорта малины, рекомендуемые для возделывания на дачных и приусадебных участках

Срок созревания	Старые	Современные	Перспективные
Ранние	Алый парус	Вера, Гусар, Журавлик, Каскад брянский, Кредо, Лазаревская, Любительская, Свердловская, Метеор, Новость Кузьмина, Солнышко, Спутница, Уголек	Бархатная, Гордость России, Изобильная, Терентий
Среднеранние	Беглянка, Калининградская, Кэнби, Мускока, Рубин болгарский	Желтый гигант, Колокольчик, Советская, Сполох, Турмалин	Арбат, Абориген, Бирусинка, Исполин
Среднепоздние	Ярославна (Росяница)	Бальзам, Барнаульская, Вольница, Зоренька Алтая, Киржач, Малаховка, Нежность, Скромница	Сиреневый туман, Маросейка, Озарение, Патриция, Славяночка
Поздние	Карнавал, Награда	Бригантина, Пересвет, Самарская плотная, Челябинская крупноплодная	Анфиса, Арабеска, Краса России, Падишах
Осенние	Прогресс, Сентябрь	Абрикосовая, Августина, Бабье лето, Бабье лето 2, Брянское диво, Бриллиантовая, Геракл, Евразия, Жар-птица, Золотая осень, Золотые купола, Рубиновое ожерелье, Элегантная, Янтарная	Августовское чудо, Атлант, Надежная, Заря вечерняя, Калашник, Купчиха, Недосягаемая, Носорог, Оранжевое чудо, Пингвин

Первая группа – старые, но пока незабытые сорта малины. Они уже не зарегистрированы в Госреестре, их не упоминают в рекламе, они неинтересны оригинаторам, но их еще размножают отдельные государственные и частные питомники, саженцами обмениваются садоводы. Остановимся подробнее на некоторых сортах.

Рубин болгарский – король плантаций малины недавнего времени. Ягоды средней величины и даже достаточно крупные (масса 2,5-3,5 г), красивые, хороши свежими, пригодны для заморозки, варенья, компотов. Фактическая урожайность не менее 1,5 кг с куста. Куст невысокий, удобный для возделывания, стеблей и побегов достаточное (без излишеств) количество, высота их не более 1,8 м. Побеги мощные, устойчивые, прямостоячие, междоузлия укороченные. Достаточно зимостойкий, особенно под снегом, но опаздывать с пригибанием нельзя и делать эту операцию надо терпеливо.

Мускока – на первый взгляд не слишком привлекателен. Ягоды мелкие, однако стебли под тяжестью урожая склоняются до земли. Хорошая гибкость молодых побегов позволяет в северных регионах держать их надежно укрытыми снегом. Растения высокозимостойкие, устойчивые к опаснейшим вредителям и болезням, в том числе и вирусного, и микоплазменного происхождения: малинному и паутинному клещам, антракнозу, мучнистой росе, серой гнили, микоплазменному израстанию, побеговой галлице. Нет оснований отказываться от него там, где другие сорта, даже лучшие по некоторым показателям, не выдерживают условий произрастания.

Кэнби – его крупная, плотная, сухая красивая ягода – достойное украшение праздничного стола. Удобный для возделывания куст, побегов достаточное количество, умеренной высоты, не полегают под тяжестью урожая, но опора все-таки желательна. Сорт умеренно зимостойкий. Если и повреждаются зимой основные почки, им на смену быстро вырастают и плодоносят боковые веточки из запасных почек.

Карнавал – изъянов у сорта предостаточно, но современные селекционеры постарались взять у него и перенести в новые сорта высокую зимостойкость, высочайшее качество сока.

Награда – отличается ослабленным иммунитетом. Как многие существа пожилого возраста, требует особого внимания в отношении грибной и вирусной инфекции. За зимостойкость, качество ягод, удобство возделывания сорт допущен Госреестром вплоть до 2005 г. в 11 из 12 регионов России, но с 2006 г. снят с районирования.

Вторая группа – сорта, включенные в Государственный реестр РФ. Всего их насчитывается 67 (на 2010 г.). Из достаточно широкого набора ранних сортов относительно крепкие позиции у сорта *Новость Кузьмина*. У него и по сей день (сорт включен в Госреестр в 1947 г.) нет особых конкурентов по аромату и сахаро-кислотному индексу (соотношению набора сахаров и кислот). Зимостоек, плодоносил в Кировской области после очень суровых зим 1968/69 и 1978/79 гг.

Благодаря очень раннему созреванию остается в обойме сорт *Метеор* (хотя ягоды и мелковаты). Сорт *Журавлик* хорош дружным созреванием ягод и интенсивным цветом сока. Из средних по сроку созревания сортов практически любой достоин многих похвал, хотя и они не без изъянов. Хорош *Бальзам*, неприхотлив *Киржач*, перспективна *Вольница*. Из поздних сортов выделяются *Спутница* (крупноплодная, удобная при возделывании, стебли устойчивые, невысокие), *Бригантина*, *Пересвет*.

Очень большая группа сортов, считающихся перспективными, проходит государственное сортоиспытание. На слуху и в арсенале рыночных реализаторов сорта: *Гордость России* (ранний), *Сиреневый туман*, *Патриция* (средние), *Падишах*, *Краса России* (поздние). Много осенних сортов, отдающих основной урожай с конца августа по сентябрь включительно, восхищающих жемчужно-янтарно-коралловыми россыпями. На каком сорте остановить свой выбор? Попробуйте *Геракл*, *Августину*, не прогадаете и с *Надежной*.

Отечественными сортами **ежевика** селекционеры пока похвастаться особенно не могут, поэтому предлагают воспользоваться зарубежными достижениями, правда, тоже не совсем свеженькими. Из числа **пряморослых сортов (куманик)** для сторонников ежевики можно назвать *Эльдорадо*, *Агавам*, *Снайдер*, *Эрли Харвест*, среднеранний *Эри*, среднепоздний *Лаутон* и поздний *Тейлор*. Из числа **стелющихся**

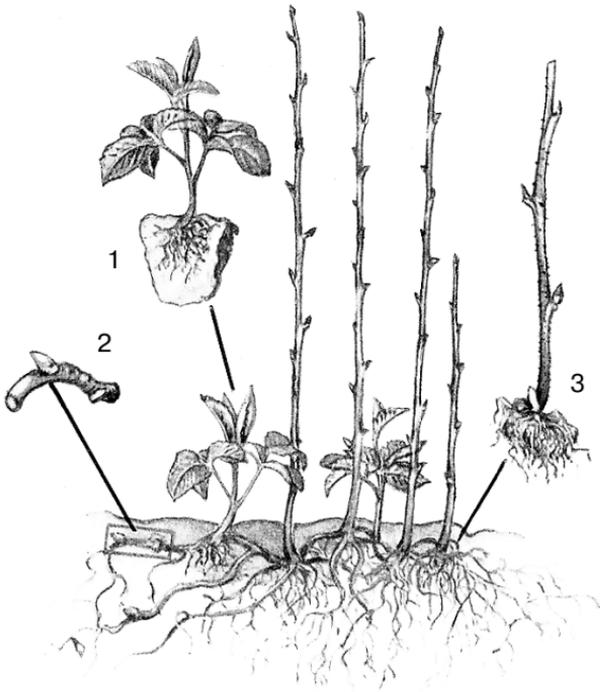
сортов (росяник) раннего срока созревания – *Лукреция, Янгберри*, среднеранние – *Бойзенберри*, средние – *Чехалем*, среднепоздние – *Смутстем*, поздние – *Гималайя, Изобильная, Техас, Торнлесс Логан, Торнфри, Эвергрин*. Подавляющее большинство названных сортов высокоурожайные, крупноплодные, с плодами высокого качества (исключение *Тейлор, Снайдер*). Незимостойкие сорта – *Лаутон, Эрли Харвест, Гималайя, Янгберри, Бойзенберри, Лукреция, Изобильная, Техас, Эвергрин*, но есть все-таки и относительно (условно) удовлетворительно зимующие под пологом снега: *Эльдорадо, Тейлор, Эри, Агавам, Киттатини, Дарроу, Снайдер, Торнфри, Торнлесс Логан*. Нет шипов у сортов *Торнфри, Торнлесс Логан, Эвергрин*, остальные с тем или иным количеством шипов – жестких или мягких, мощных или мелких. Практически все сорта самоопыляющиеся. Это огромный плюс по сравнению с культурами, требующими опылителей и надлежащих погодных условий. Важным достоинством многих сортов является устойчивость к грибным болезням: к ржавчине у сортов *Эльдорадо, Эри*, к антракнозу – *Эвергрин*. Сорт *Лукреция* способен произрастать и плодоносить на почвах достаточно широкого диапазона плодородия.

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Посадочный материал малины и ежевики производится и реализуется специализированными плодо- и лесопитомниками, работающими по договорам с соответствующими лабораториями, гарантирующими сортовую принадлежность и чистоту, отсутствие заражения опасными вредителями и болезнями, высокую жизнеспособность. Как правило, такие лаборатории функционируют при научных учреждениях или осуществляют свою деятельность самостоятельно. Очень важно, чтобы на всех этапах осуществлялся жесточайший контроль за всеми показателями, чтобы эти организации не стали источниками распространения инфекций и сортосмесей. Поэтому выпускаемый ими посадочный материал находится под систематическим контролем качества. Конечно, сложно проследить и запретить обмен саженцами между садоводами, завоз из-за рубежа. Но нужна ведь и гражданская ответственность, чтобы не завести и не распространить опасные болезни, как это случилось с корневыми гнилями.

Посадочный материал:

- 1 — зеленый отпрыск; 2 — корневой черенок;
3 — одревесневший отпрыск



Выпускаемые питомниками саженцы малины и прямо-стоячей ежевики представляют собой однолетние растения – одревесневшие отпрыски (рис. 2). В качестве посадочного материала в конце весны могут служить зеленые отпрыски – молодые растения. Они состоят из зеленого побега высотой 10-20 см с 5-6 листьями, корневища, небольшой части материнского корня и нескольких первых собственных корней. Размножают культуры и корневыми черенками – небольшими (длиной 8-10 см) отрезками корня с почками. Их заготавливают осенью при копке одревесневших отпрысков, хранят в пакетах в холодильнике или ящиках, засыпая влажной почвой, в прохладном подвале, погребе. При размножении стелющейся ежевики используют однолетние растения, выросшие из укоренив-

шихся верхушек побегов, отводков, зеленых черенков – небольших отрезков растущего побега с 1-2 почками и листьями. Приобретенный в лаборатории посадочный материал высаживают на отдельную целевого назначения делянку, лучше под капроновый изолятор. Растениям обеспечивают тщательный уход и жесткий контроль за вредными организмами. В первые 1-2 сезона раскорчевывают все подозрительные, не соответствующие признакам данного сорта. Когда отрастут отпрыски высотой 10-20 см, из их числа отбирают лучшие растения. При этом имеют в виду, что для размножения не годятся растения с поникающей (вялой), тем более потемневшей верхушкой, зараженные малинной мухой. Намеченные растения (их в первый год может быть 2-3 на одно растение) выкапывают с комом земли размером 8x8 см и используют для расширения площади питомника или реализации.

Осенью заготавливают однолетние отпрыски, следя, чтобы у основания побега не было вздутия (признак повреждения побеговой галлицей). Нельзя заготавливать отпрыски, у которых на побегах под отслаивающейся корой обнаруживают оранжевые личинки побеговой галлицы, на коре – голубые пятна из-за поражения пурпуровой пятнистостью, на корнях – желваки корневого рака и признаки поражения корневыми гнилями. Выкапывая одревесневшие отпрыски, одновременно можно заготовить корневые черенки. Годятся корни диаметром не менее 2 мм, длина одного черенка – 8-10 см. Обрастающие корешки сохраняют на черенке. Получившиеся корневые черенки высаживают для расширения площади питомника или в парник, где условия для роста значительно лучше контролируются. Следят, чтобы корни не были загнивающими, потемневшими, с желваками и наростами черного рака. Еще до посадки приобретенных в лаборатории оздоровленных растений почву проверяют на отсутствие корневых нематод и возбудителя корневых гнилей. Выращивать саженцы малины и ежевики на участках из-под картофеля с признаками увядания нельзя.

Саженцы из-под изолятора используют для закладки очередного поля питомника. Расстояние между рядами 0,9-1,2 м, между растениями – до 0,7-1,0 м. Размер пло-

щадя для каждого растения определяется побегообразующей способностью сорта и потребностью в его саженцах. Наземную часть саженца сразу же после посадки срезают у самой почвы. Почву на новосадке мульчируют и принимают другие меры, которые будут способствовать укоренению и развитию растений. Ширина будущего ряда отпрысков поддерживается в пределах 0,7 м, чтобы легко можно было пройти между рядами. Соседние сорта должны отличаться друг от друга: по шиповатости, окраске побегов, их количеству и высоте. Это позволит с большей достоверностью определять сорта и поддерживать чистосортность. Отсутствие на участке плодоношения позволяет 2-3 раза за сезон проводить химические обработки против вредных организмов. Если доподлинно известно, что растения здоровые, то после первой массовой заготовки посадочного материала очередное поле можно сохранить и использовать его для выгонки новых отпрысков за счет почек на оставшихся в почве корнях.

Размножение стелющейся ежевики существенно отличается от размножения малины и ежевики прямостоячей. Стелющуюся ежевику размножают укоренившимися верхушками или зелеными черенками. Приобретенные в лаборатории оздоровленные растения (предпочтительны с закрытой корневой системой, т.е. в емкостях), высаживают под изоляторы на заблаговременно подготовленную почву. По мере отрастания побега замещения по достижении им высоты 60-90 см верхушку у него прищипывают, что ведет к пробуждению 2-3 верхних почек. Рост продолжается, пока позволяет погода. Ближе к сентябрю концы разветвлений приобретают своеобразный вид: становятся тонкими, с мелкими листочками, вытягиваются. Затем на верхушках этих же побегов образуются утолщения. Если их слегка присыпать влажной почвой и полить, то уже этой же осенью на них образуются корни, а в следующем сезоне отрастает и побег. Так завершается формирование самостоятельного растения, которое, будучи отделенным от материнского, служит посадочным материалом.

В следующий сезон у маточного растения отрастают 3-4 побега замещения или больше. В июле, когда побеги достигнут высоты 60-90 см, часть из них прищипывают и

дают возможность развиться боковым разветвлениям (их уже может быть 4-7). К концу сезона верхушки сначала становятся «крысиными хвостиками», потом на них образуются утолщения, которые укореняются и дают начало будущим саженцам.

Другие выросшие побеги замещения используют следующим образом: почти от основания куста копают неглубокие бороздки на полную длину побега. В нее подсыпают немного плодородной почвы и поливают. На выбранном побеге под каждой почкой острым ножом делают по 2-4 насечки (неглубокие), обрабатывают ранки ростовым веществом, например порошком корневина. Укладывают побег в бороздку и засыпают плодородной почвой весь стебель так, чтобы листья оставались на поверхности. Бороздку с побегом при необходимости поливают, не позволяя почве заплывать. Верхушка побега остается на поверхности, ее можно прищипнуть. Это может несколько ускорить образование корней на месте порезов под почками, зародышевые корни могут появиться в тот же сезон, но обычно рост корней и побегов проходит уже в следующем. К моменту заготовки отводков из каждой (или почти из каждой) почки вырастает побег, непосредственно под каждой почкой – собственные (принадлежащие именно этому побегу) корни. Корни могут появиться и у основания молодого побега. Очень важно успеть уложить побеги с целью получения отводков до начала дифференциации почек, т.е. пока они ростовые и в них не начали формироваться зародышевые бутоны. Побег, уложенный в почву с целью его укоренения, вынимают из бороздки, по возможности сохраняя молодые корешки и почву на них. Стебель разрезают на отдельные отводки и высаживают их в индивидуальные емкости, выставляют их в парник или теплицу и доращивают до стандарта для дальнейшего использования.

При наличии опыта зеленого черенкования и соответствующего оборудования растущие побеги в те же сроки срезают на высоте 40-60 см. Нарезают отдельные зеленые черенки, состоящие из части материнского стебля, листа на черешке и пазушных почек у его основания. Нижнюю часть зеленого черенка обрабатывают раствором росто-

вого вещества, стимулирующего образование корней, высаживают в индивидуальные емкости с плодородной почвой. Приходится иметь в виду, что укореняемость черенков у разных сортов неодинаковая. Считается, что она достаточно хороша у сортов *Торнлесс Логан*, *Блэк Сатин*, удовлетворительная – у *Дирксен Торнлесс*, плохая – у *Смутстем*. Все эти способы имеют насильственный характер, требуют знаний и соблюдения времени проведения, соответствующего оборудования. В случае неудачи может быть потеряно время и даже материнское растение. Мы рассказываем о существующих и применяющихся способах размножения. Каким-то может воспользоваться рядовой садовод, а каким-то уже опытный. Кто-то может отказаться от пригоршни ягод в первый год, но вырастит при этом дополнительно 3-5 саженцев для расширения собственной плантации и реализации. Пусть побеги укоренятся естественным путем, т.е. верхушками молодых побегов. Помочь можно прищипкой побега, вынуждая «проснуться» несколько почек на нем. Из них вырастают несколько побегов и укореняются своими верхушками. Не соблазняйте попыткой подрезать у стелющихся форм корневую систему и вызвать образование на корнях отпрысковых растений.

Довольно подробное изложение методики размножения малины и ежевики рассчитано на рядовых садоводов и тех, которые производят посадочный материал. Можно освоить только один метод и этим удовлетвориться.

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ МАЛИНЫ И ЕЖЕВИКИ

С возделыванием малины на приусадебных и дачных участках в России особых проблем нет. Хотя совсем недавно трудностей было меньше. Экскурсия по ближайшим подмосковным деревням, где совсем недавно отличные плантации были почти при каждом доме, показала, что многих уже нет и в помине. Будем надеяться, что прежние центры сместились в новые места. Большое число плантаций ждут освоения. Участков ежевики и раньше было немного. Может быть, новые веяния помогут и этой культуре

занять подходящее ей место? Предпосылки для этого есть, т.к. место под свой дачный участок сейчас можно выдать самому, а не брать безоговорочно то, что дают. Правда, есть маленькое отличие: тогда бесплатно, а теперь – за немалые средства.

Если вы действительно имеете возможность выбирать, то надо иметь в виду, что в любом макро- и микрорегионе имеются свои «полюсы холода», засушливые территории. Места с особенно частыми и холодными туманами, заморозками, так называемыми геопатогенными зонами не комфортны для малины, не говоря уже о ежевике, которая цветет довольно поздно, но и тепла требует больше. Не годятся места, где регулярно участки затапливаются паводковыми, тальными водами.

Для малины и ежевики предпочтительны некрутые склоны. Расположенные поблизости водоемы, реки сглаживают колебания влажности воздуха, и это очень благотворно влияет на рост и плодоношение малины и ежевики. Кроме того, вода нужна для орошения, т.к. потребность в воде, особенно в период формирования урожая, максимальная. И малина, и ежевика прекрасно себя чувствуют на склонах, но предпочитают все-таки более или менее спокойный рельеф.

Совсем не годятся открытые «лбы», где сдувается снег, где ветры не только иссушают воздух и почву, но и просто ломают стебли, плодоносящие веточки, повреждают листовую аппарат. Желательно, чтобы территория была окружена лесом. Ветреное место не нравится ни малине, ни ежевике. Но и закрытая со всех сторон низина, где застаивается холодный сырой воздух, тоже не желательны, т.к. здесь больше вероятность повреждения заморозками, туманами, вредителями и болезнями, здесь хуже проходит закалка растений в преддверии зимы. Не поленитесь и не пожалейте средств на определение уровня грунтовых вод, причем несколько раз за сезон в критические моменты.

Не соблазняйте разного рода просеками, мол, дешево, лес, грибы, ягоды сразу за порогом. Малине и ежевике требуется много света, но не годятся и кислые лесные почвы, им подавай плодородные. Вы думаете, что малина

нравится только вам? Ничего подобного. Ее стеблями лакомятся мыши, зайцы и даже лоси, так что в лес забираться не стоит.

Хорошо, если облюбленный вами участок располагается на бывших полях овощного севооборота или занятых многолетними травами. В этой ситуации можно рассчитывать на приемлемый уровень плодородия. Но мышки здесь чувствуют себя законными хозяевами. Очень важно узнать, применялись ли гербициды, т.к. малина, в частности сортов *Лазаревская*, *Награда*, к ним очень чувствительна.

При освоении совершенно нового участка, как правило, проводят общие мелиоративные работы: удаляют кустарник, валуны, пни, проводят сеть осушительных канав. Почву известкуют: вносят молотый известняк, доломитовую муку и т.п. в количестве, которое, согласно результатам агрохиманализов, позволяет довести кислотность почвы до pH 5,5-6,0. После общих мелиоративных работ на определенном под малину и ежевику пяточке осваивают свой севооборот: в первый год можно посеять медоносные травы, после цветения используют их в качестве зеленого удобрения.

В следующие год-два участок занимают под зеленные культуры, которые помогают бороться с сорняками и рано освобождают территорию под посев таких культур, как бобы, горох и др. В июле их зеленую массу измельчают на месте и, тщательно перекапывая, смешивают с почвой в качестве зеленого удобрения. До посадки малины или ежевики почву рыхлят, что способствует сохранению в ней влаги и уничтожению сорняков. Для ежевики место на участке должно быть самым теплым, защищенным от ветра, с несколько более низким уровнем грунтовых вод.

ПОСАДКА

Размножают малину весной или осенью, когда почки находятся в спящем состоянии. Саженьцы с закрытой корневой системой можно высаживать в течение всего вегетационного периода при наличии возможности поливов. На предварительно подготовленной площадке с плодородной почвой, рассчитанной на 10-15 лет плодоношения малины и 15-20 лет ежевики, эти культуры сажают в ямки или борозды (рис. 3). Глубина и ширина посадочных мест определяются размерами и видом посадочного материала. Если место для плантации выбрано вдоль восточного или западного заборов (для ежевики лучше – с южной стороны северного), то обязательным условием должно быть размещение ямок или борозд не ближе 0,7-1,0 м от забора. В этом случае не будет претензий у соседа, и нынешние высоченные заборы не затенят растения. Даже самые удаленные из них должны быть доступны для обозрения на случай появления вредных организмов, для обработок против них в случае необходимости, для полного и свое-

Рис. 3

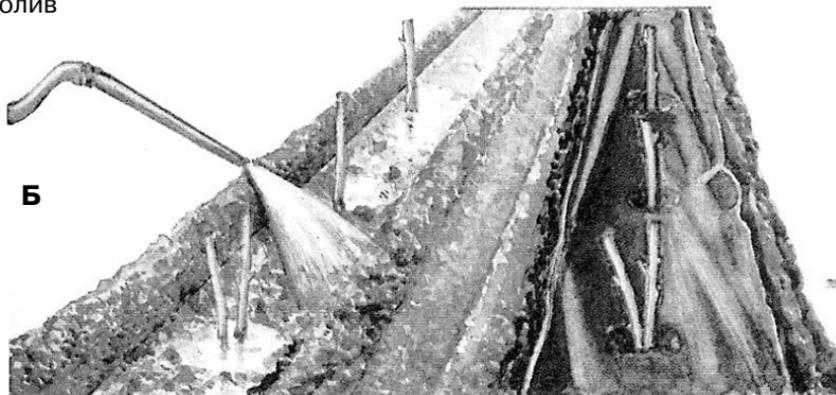
Технология посадки

A



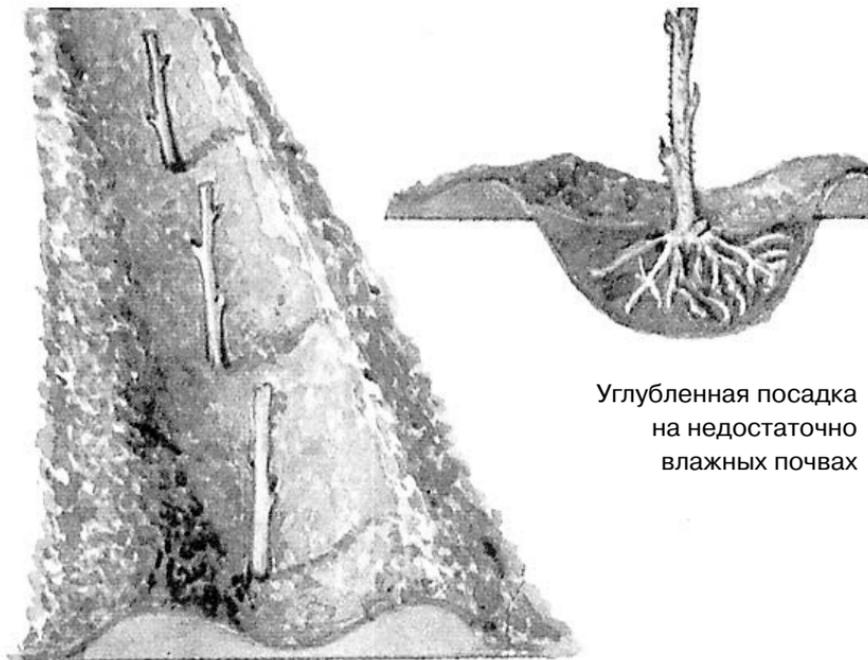
Посадка в борозды и обрезка саженцев

Полив



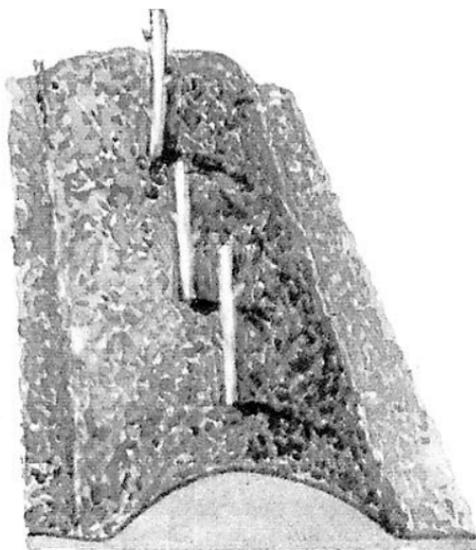
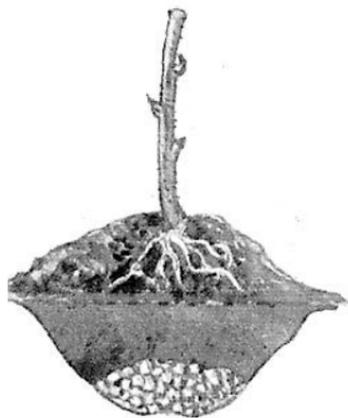
Мульчирование (укрытие)
почвы пленкой

В



Углубленная посадка
на недостаточно
влажных почвах

Г



Посадка на гребнях
и холмиках
на влажных почвах

временного сбора урожая. Такое же расстояние выдерживают и от стены постройки, вдоль которой располагается первый ряд растений. Если плантация размещена у северного забора, но с южной его стороны, то ряды можно расположить перпендикулярно к забору. Ряды получатся короткими, каждое растение будет легко обозримым. Расстояние между рядами – 1,5-2 м.

Расстояние между посадочными ямами определяется в зависимости от побегообразующей способности сорта, наличия посадочного материала и его качества, желания как можно скорей получить ощутимый урожай при меньших затратах на уход и т.п. При кустовом способе возделывания растения с высокой побегообразующей способностью сажают на удалении 1,0-1,2 м друг от друга по одному в одно посадочное место, с низкой – по два растения. Если возделывать малину предполагают в виде непрерывного ряда стеблей, то расстояние между посадочными местами – 0,3-0,35 м (3 шт. на 1 м ряда) или

0,5-0,7 м. Расстояние между саженцами прямостоячей ежевики – 0,6-0,9 м, стелющейся – не менее 0,75 м. Это усредненные расстояния, в конкретных случаях могут быть иные варианты. Важно обеспечить растениям комфортные условия в отношении освещенности, проветриваемости, уровня питания, чтобы не просто собрать много ягод низкого качества, а чтобы на участке было еще и красиво, чтобы можно было получать удовольствие, созерцая листья, ягоды и кусты в целом.

Непосредственно при посадке вынутую из ямки почву кладут рядом, смешивают с органическими и минеральными удобрениями в нормах, которые рекомендуются по результатам агрохиманализов. Если в 100 г дерново-подзолистой и серой лесной почвы (их большинство в средней зоне РФ) в горизонте 0-40 см содержится 7-10 мг подвижного фосфора и 3-6 мг обменного калия, они считаются малопродуктивными для малины и ежевики, если соответственно 10-15 и 6-15 мг, то среднепродуктивными, если 15-17 и 17-21 мг, то высокопродуктивными.

Чтобы растения малины и пряморослой ежевики не разрастались по всему участку, садоводы-умельцы придумали способы некоторого ограничения посадок. Для стелющейся ежевики достаточно не позволять верхушкам молодых побегов касаться земли, и куст будет компактным, ограничившись той площадью, которая определена ему при посадке. Возможно посадки ограничить листьями шифера, закопав его вокруг плантации на глубину около 40 см.

В процессе посадки, засыпая корни почвой, саженец слегка встряхивают после каждой порции земли, брошенной на корни в ямку, почву слегка поливают, добиваясь хорошего контакта ее с корнями. Следят, чтобы ростовая почка у основания стебля саженца оказалась на 2-3 см глубже, чем это было в питомнике или когда растение укоренялось в емкости. Завершив посадку, стремятся к тому, чтобы ямка теперь выглядела в виде неглубокого блюдца (лунки), а траншейка – ложбинкой. В этом случае лучше улавливается и сохраняется поливная и дождевая вода, раньше накапливается самый первый снежок. Если заранее известно, что почва на данном участке рано и глубоко

промерзает, площадь под саженцами мульчируют хорошим перегноем, в крайнем случае – взятой с огорода землей, перепревшими опилками, смесью опилок с вылежавшимся торфом. Если на участке есть проблемы с обеспечением растений водой, то зимой накапливают снег. Это хорошо и с позиции защиты почвы на новосадках от подмерзания корневой системы растений, весной способствует медленному таянию снега и сбережению в почве влаги. Весной можно замульчировать почву вокруг саженцев старой полуперепревшей соломой. Годится отслужившая и потерявшая прозрачность пленка. Ее расстилают по ряду, проделав прорезы для будущих побегов замещения, и на 2-3 см засыпают почвой, опилками (желательно не хвойных пород деревьев). Перенесшим серьезный стресс растениям, оставшимся с мизерной частью жизненно важной корневой системы, должны быть созданы самые благоприятные условия для укоренения и роста.

УХОД ЗА НОВОСАДКАМИ МАЛИНЫ И ЕЖЕВИКИ

Даже самое тщательное выполнение всех условий при посадке в последующий осенне-зимний – весенний период не освобождает от забот о новосадках следующим летом. Сразу после посадки стебли саженцев желательно срезать у самой земли, обезопасить плантацию от вредителей и болезней на стеблях. Можно это сделать и рано весной, если время упущено. Обязательно надо обрезать соцветия, появляющиеся из нижних почек на стебле. Конечно, очень хочется побыстрее увидеть ягодки, но они могут отвлечь на себя усилия растений, направленные на рост и укоренение. Основными работами и заботами на новосадке малины и ежевики являются: обеспечение влагой, рыхление почвы, борьба с сорной растительностью на самых ранних стадиях их роста, профилактические защитные мероприятия в борьбе с вредными организмами, ремонт (замена неприжившихся растений, примесей, отстающих в развитии).

УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

К концу первого сезона на новосадке вырастают побеги замещения, способные уже в следующий сезон к плодоношению. Пригнув побеги на зимний период так, чтобы снег защищал их от превратностей судьбы, в следующий сезон уже можно получить заметную благодарность за свои труды. Наглядным будет преимущество посадки в одно посадочное место сразу двух саженцев. Чтобы этот урожай не пропал, в предыдущий сезон или с ранней весны наступившего надо решить проблему опор. В качестве опор служат деревянные колья, металлические трубы, железобетонные столбики длиной 2-2,2 м. Перед установкой их на плантации деревянные колья выдерживают в растворе медного купороса (1 кг на 50 л воды) в течение 2-3 дней. Трубы полностью или только погружаемую в почву 50-60-сантиметровую часть тоже обрабатывают защитным битумным лаком. Шпалеры для стелющейся ежевики состоят из 2-3 проволок, натянутых на высоте 50, 100 и 150 см. После зимовки оставленные на плодоношение стебли обвивают вокруг двух верхних проволок: часть влево от центра куста, часть вправо по 4-6 вокруг средней проволоки и столько же вокруг верхней. Встречные стебли соседних кустов переплетают между собой. Можно все стебли направлять в одну сторону от центра куста. Иногда стебли поднимают до верхней проволоки, обвивают их вокруг нее 1-2 раза и спускают к средней. Затем стебли снова поднимают к верхней проволоке. В этом случае полнее используется вертикальное пространство шпалеры. Шпалера для стелющейся и пряморослой ежевики может иметь следующий вид: нижняя проволока натянута на высоте 50 см, а две верхние на одной высоте 1,2-1,5 м на расстоянии по горизонтали до 50 см одна от другой. Через 30-50 см проволоки соединяют отрезком шпагата или мягкой проволоки. Вокруг этих поперечин и переплетают оставленные на плодоношение стебли. Чтобы не ломать их и ускорить работу, процедуру выполняют таким образом: стебли подтягивают к проволокам и снизу поджимают планкой, которую крючками цепляют за проволоку. Следующую такую же планку с крючками цепляют к проволоке над стеблями, а следующей снова снизу поджимают побеги и т.д. поочередно. Осенью при удалении

отплодоносивших стеблей достаточно снять планки, поджмаввшие стебли снизу, чтобы они упали на землю.

Обрезка малины и ежевики включает в себя следующие мероприятия: а) укорачивание стеблей, оставленных на плодоношение (проводят осенью или рано весной); удаление стеблей, зараженных болезнями, поврежденных вредителями, подмерзших, поломанных, слаборазвитых, просто лишних, неудачно расположенных в площади ряда; б) нормировку (удаление) лишних молодых побегов в мае – июне, вырезку у самого основания уже отплодоносивших стеблей сразу после последнего сбора урожая; в) прищипку (пинцировку) растущих побегов в июне-августе с целью побуждения к ветвлению или завершению ростовых процессов и для подготовки к зимовке. У зимостойких сортов с мощными стеблями оставленные на плодоношение побеги укорачивают до оптимальной высоты на одном уровне, удобном для сбора урожая (1,6-1,8 м). Выполняют эту работу и весной одновременно с подвязкой к опоре. В это время уже видно, до какой высоты стебель подмерз или поражен пурпуровой пятнистостью. И тогда стебли обрезают до первой живой почки. Первую нормировку проводят в конце мая – начале июня. В это время уже отрастает основная масса молодых побегов. Оставляют наиболее развитые, мощные, интенсивно растущие, либо их и вырезают. Дело в том, что при интенсивном росте они хуже срastaются с корневищем материнского растения и легче выламываются ветром или при пригибании на зиму. Поэтому, как ни бывает жаль мощных стеблей, ориентируются на менее развитые (но не на самые слабые), а чуть позже тронувшиеся в рост. В отсутствие сильных побегов эти середнячки к осени достигают стандартных размеров. Они более надежные и, случается, даже менее поврежденные малинной мухой, побеговой галлицей. Из выросших в центре куста к этому времени оставляют 6-8-10 побегов (12-18 на 1 м ряда). Окончательную нормировку проводят весной, оставляя на плодоношение в кусте 4-6 стеблей (теперь уже обязательно самых лучших) или 10-12 на 1 м ряда, выбирая расположенные равномерно по этому ряду. На сортах малины, у которых побеги к концу вегетации вырастают очень высокими, с длинными междоузлиями и их образуется мало, в июне проводят пинцировку – прищипку верхушек. В результате несколько задерживается рост в высоту, стебли ветвятся.

Вот несложные расчеты количества почек, образующихся на побегах с пинцировкой или без нее: на побеге без пинцировки может быть до 30 почек, т.к. длина побега определяется не столько количеством узлов, сколько длиной междоузлий. 30 почек – 30 плодовых веточек, 8-10 ягод на каждой. Итого потенциально 240-300 ягод на побеге. После пинцировки вырастает 5 боковых разветвлений с 10-12 почками, т.е. плодовыми веточками, на каждом и соответственно по 8-10 ягод на каждой. Потенциал пинцированного стебля – 400-500 и более ягод. Заманчиво, но на малине этот прием годится, когда в кусте по разным причинам мало плодоносящих стеблей. При загущении желаемого превосходства часто и не получают.

А вот на пряморослой ежевике, выращиваемой на высокой многоярусной шпалере, это вполне реальное дело. Поэтому этот прием почти стандартный. Первую обрезку проводят, когда побеги достигают высоты 60-90 см, срезая 5-сантиметровую верхушку, вторую, когда боковые побеги достигнут 60 см, укорачивая их до 40 см. В результате этой процедуры из каждого побега формируется миниатюрное «деревце». Вторую обрезку переносят обычно на следующий год жизни побега, оставляя на каждом боковом разветвлении 8-12 почек. Подготовленное таким образом растение подвязывают к шпалерной проволоке.

Так же можно поступить и со стелющейся ежевикой. Но для нее есть свои проблемы. Материалы для шпалеры хотя и служат долго, но все-таки не дешевые. И к тому же, если у вас всего 4-8 кустов стелющейся ежевики, можно воспользоваться чем-то подручным. Например, если стелющуюся (да и пряморослую) ежевику высадить с южной стороны постройки сразу около отмостки, надо однажды закрепить на стене несколько нитей проволоки сверху вниз и поперек, образовав своего рода сетку. Рано весной оставленные на плодоношение стебли наклоняют в сторону стены так, чтобы основание стебля просто лежало на отмостке или зависало в 1-2 см над ней. Весь остальной стебель с разветвлениями, как на пальцах, растягивают и крепят (приплетают) к сетке на стене. Высоту подбирают, чтобы было легко дотянуться до любой кисти с ягодами. Молодые побеги спокойно размещаются на отмостке, но так, чтобы не мешали сбо-

ру ягод. После плодоношения легко снять с опоры и удалить, а молодые сдвинуть с отмотки и укрыть на зиму.

А вот частный случай. На участке сохранилось несколько сосен, ежевику (сорт Торнфри) посадили у их оснований. Антагонизма между растениями нет много лет. Вокруг ствола сосны по спирали натянули проволоку. Весной прошлогодние стебли так же по спирали крепят к проволоке. У молодых побегов своя зона обитания. Никто никому не мешает. Представляете картинку? Ствол могучей сосны увешан гроздьями (более 30) черных, блестящих, крупных ягод (фото на обложке).

Можно использовать остов бывшей яблоньки, удалив кору, обработав ствол подходящей краской, укоротив ветки. На такую опору разместить весной перезимовавшие плодоносящие стебли ежевики (еще в прошлом году прищипнутые и разветвившиеся), словно гирлянды на новогоднюю елку. На ветках яблони найдется место и новым побегам. Что достигается использованием таких опор? Их не надо монтировать и демонтировать. Растение на них прекрасно освещено, ягоды доступны для сбора. Такое сооружение вполне может украсить участок.

Садоводы уже имеют возможность выбрать сорта малины, достаточно устойчивые к зимним превратностям погоды. Сказать то же о сортах ежевики, к сожалению, пока оснований нет. Но должен выручать снег и хорошая подготовка растений к зиме. Есть проблемы с болезнями и вредителями. Очень важно пользоваться исключительно здоровым посадочным материалом, тщательно готовить почву и осуществлять профилактические действия, ни в коем случае не оставлять без внимания растения, вызвавшие подозрение, без сожаления расставаться с ними, удалив максимально возможную часть корневой системы. Следует приглядываться к соседским насаждениям и во имя их блага помогать в борьбе с вредными организмами. Следует помнить, что даже очень высокими заборами от болезней, их переносчиков и вредителей отгородиться крайне сложно.

