

# МАЛИНА РЕМОНТАНТНАЯ



**Сергей Николаевич ЕВДОКИМЕНКО,**  
доктор с.-х. наук,  
заведующий Кокинским опорным пунктом  
ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический  
институт садоводства и питомниководства»,  
г. Брянск

**В настоящее время селекцией малины занима-  
ются учёные более чем в 20 странах мира. Иссле-  
дования ведутся по обычным и ремонтантным  
сортам малины, ежевике, малине чёрной.**

**П**риблизительная площадь воз-  
делывания малины — 71250 га.  
Основное производство плодов сосре-  
доточено в странах Европы, США, Китае,  
Корее, Канаде, однако лидирующее место  
занимает Россия, на долю которой прихо-  
дится 28,9 % валового сбора ягод мали-  
ны в мире (включая сбор с дикорасту-  
щих насаждений). Активно развивается  
эта отрасль в Чили, Мексике, Аргенти-  
не, Польше и Сербии. Недавно началось  
промышленное выращивание малины  
в Испании, Португалии и южной Италии,  
а также в Северной Африке (Марокко,  
Алжир и Кения). Этому способствовало  
создание новых сортов с использовани-  
ем адаптивных особенностей дикорасту-  
щих видов и разработка новых техноло-  
гий возделывания.

Сегодня активно развивается направ-  
ление по созданию сортов с преимущест-  
венным плодоношением на однолетних  
побегах (ремонтантных).

За рубежом выведено несколько  
десятков новых ремонтантных сортов  
малины, большинство из которых если  
и не представляют производственно-  
го значения в условиях Центрального

региона России, то заслуживают внима-  
ния в селекции как источники генетиче-  
ского разнообразия и отдельных хозяй-  
ственно ценных признаков.

## НЕМНОГО ИСТОРИИ

Целенаправленная селекция мали-  
ны ремонтантной в России проводится  
с 70-х годов прошлого столетия. Основ-  
ным селекционным центром малины  
ремонтантного типа в нашей стране был  
и остаётся Кокинский (Брянский) опор-  
ный пункт Всероссийского селекцион-  
но-технологического института садо-  
водства и питомниководства. Здесь под  
научным руководством и при непосред-  
ственном участии академика И.В. Казако-  
ва создан уникальный гибридный фонд,  
выявлены перспективные источники  
приоритетных хозяйственно-биологиче-  
ских признаков, получены первые меж-  
видовые ремонтантные сорта. Из них 17  
(‘Абрикосовая’, ‘Августина’, ‘Атлант’, ‘Бабье  
лето’, ‘Бабье лето-2’, ‘Бриллиантовая’,  
‘Брянское диво’, ‘Геракл’, ‘Евразия’, ‘Жар-  
птица’, ‘Золотая осень’, ‘Золотые купола’,  
‘Оранжевое чудо’, ‘Рубиновое ожерелье’,



Самородок

‘Пингвин’, ‘Элегантная’, ‘Янтарная’) включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ и ещё 4 (‘Колдунья’, ‘Снежеть’, ‘Поклон Казакову’ и ‘Подарок Кашину’) переданы в ГСИ.

К сожалению, в других научно-исследовательских учреждениях РФ это направление селекции не получило должного развития. Хотя для России с её огромной территорией и многообразием природно-климатических условий желательно было бы создавать свой сортимент для каждого региона. Недостаток в разнообразии отечественных ремонтантных сортов малины компенсируется, как правило, зарубежными сортами (в основном польской, американской, английской, украинской селекции).

Вместе с тем, отрадно отметить, что на российском рынке появились ремонтантные сорта малины, полученные садоводами-энтузиастами в частной порядке. Так, в 2011 году в Государственный реестр селекционных достижений включён сорт ‘Нижегородец’, а в последние годы переданы в ГСИ сорта ‘Карамелька’, ‘Малиновая гряда’, ‘Самохвал’ и ‘Похвалinka’, созданные В.А. Шиблёвым в СПК Питомник «Школьный сад» Нижегородской области.

Современный сортимент малины ремонтантного типа обладает довольно большим потенциалом продуктивности (от 2,0 до 3,5 кг ягод с куста). К наиболее продуктивным относятся сорта ‘Атлант’, ‘Бриллиантовая’, ‘Брянское диво’, ‘Брусвяна’, ‘Евразия’, ‘Жар-птица’, ‘Золотая осень’, ‘Колдунья’, ‘Нижегородец’, ‘Подарок Кашину’, ‘Поклон Казакову’, ‘Самородок’, ‘Элегантная’, ‘Heritage’ и другие, которые сочетают в своём генотипе несколько компонентов продуктивности на высоком уровне. К сожалению, не все высокопродуктивные формы способны полностью реализовать свой биологический потенциал до наступления осенних заморозков. По степени отдачи урожая практически все российские сорта превосходят зарубежные. Основная часть сортимента (‘Геракл’, ‘Золотая осень’, ‘Золотые купола’, ‘Рубиновое ожерелье’, ‘Оранжевое чудо’, ‘Янтарная’ и др.) в условиях Центрального региона России созревает на 80—90 %, а их урожайность при этом составляет 10—15 т/га. В хороших условиях выращивания урожайность сортов ‘Бриллиантовая’, ‘Жар-птица’, ‘Рубиновое ожерелье’, ‘Атлант’, ‘Брянское диво’, ‘Колдунья’, ‘Нижегородец’, ‘Поклон Казакову’, ‘Подарок Кашину’, ‘Снежеть’, ‘Элегантная’ может достигать 18—21 т/га.

Один из приоритетных критериев при выборе сорта — крупноплодность. Искушённые садоводы, да и производители отдадут предпочтение сортам с одномерными плодами массой не менее 4,5—5,0 г. Выдающиеся по массе и размеру плодов — сорта ‘Геракл’, ‘Брусвяна’, ‘Рубиновое ожерелье’, ‘Атлант’, ‘Оранжевое чудо’, ‘Брянское диво’, ‘Снежеть’, ‘Самородок’, ‘Поклон Казакову’, ‘Подарок Кашину’, ‘Нижегородец’, ‘Nimbo Top’, у которых масса ягод достигает 7,0—13,0 г, что в 2—3 раза превышает крупноплодность наиболее распространённых неремонтантных сортов малины. Эти сортобразцы представляют большой интерес для возделывания в различных регионах нашей страны.

В селекции на улучшение качественных показателей ягод наиболее проблематична задача получения ремонтантных сортов малины с высокими вкусовыми свойствами плодов и настоящим «малинным» ароматом. Как известно, межвидовые ремонтантные гибриды и сорта первых поколений уступали по вкусу ягодам сортам обычного типа. Однако в результате многолетней целенаправленной работы созданы сорта ('Абрикосовая', 'Атлант', 'Жар-птица', 'Оранжевое чудо', 'Снежеть', 'Карамелька', 'Колдунья', 'Поклон Казакову') с десертным вкусом ягод и тонким «малинным» ароматом.

Проведённая биохимическая оценка плодов малины ремонтантных и неремонтантных сортов не выявила явных преимуществ между ними, при этом содержание химических компонентов в большей степени зависело от сорта и погодных условий в период формирования урожая. Вместе с тем установлено, что ягоды осеннего урожая по накоплению аскорбиновой кислоты заметно превосходят ягоды летнего сбора. Высоким уровнем содержания витамина С (55—70 мг/%) отличаются сорта 'Атлант', 'Пингвин', 'Поклон Казакову', 'Подарок Кашину', 'Карамелька', 'Колдунья', 'Imara'. Наибольшим накоплением растворимых сухих веществ (10,1—11,0%) характеризуются плоды сортов 'Атлант', 'Карамелька' и отборных форм 7-42-5, 15-120-11, 29-101-20, 18-183-1, 3-59-30, 17-60-1. В группу с повышенным содержанием в плодах общих сахаров (7,1—7,9%) вошли сорта 'Поклон Казакову', 'Оранжевое чудо', 'Карамелька' и отборные формы 3-117-1, 1-16-11, 15-120-11, 16-207-2, 29-101-20 и 3-59-30.

### ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ

Для успешного возделывания ремонтантных сортов необходимо знать некоторые особенности агротехники. Так, под насаждения малины ремонтантной отводят самые освещённые места.

Даже малозначительное притенение, которое допустимо для летних сортов



малины, существенно задерживает начало созревания ягод у сортов с осенним плодоношением и приводит к снижению урожайности. Желательно малину ремонтантную сажать там, где она будет освещена весь световой день.

В средней полосе России для малины ремонтантной лучше использовать участки с южной стороны дома, других хозяйственных построек, заборов, а также защищённые от холодных северных ветров плодовыми деревьями или ягодными кустарниками. В таких местах даже в границе одного садового участка формируется свой микроклимат: тут весной быстрее тает снег и прогревается почва, летом за счёт аккумуляции солнечного



'Оранжевое чудо'

тепла кирпичной кладкой или забором значительно теплее, а осенью лёгкие заморозки приходят чуть позднее. Замечено, что чем раньше с посадок малины сходит снег и начинается рост побегов, тем раньше созревают первые ягоды и тем выше урожайность. Только для южных, очень жарких регионов нужно делать исключение и выбирать для посадки более прохладные места.

Важное значение имеют предшественники. Нельзя закладывать новую плантацию малины ремонтантной на участках, где в предыдущий год росли паслёновые культуры: картофель, томаты, перец, баклажаны. На прежнее место малину можно возвращать через 4—5 лет.

Подготовка почвы слагается из внесения удобрений, глубокого рыхления и очищения плантации от сорняков. Кроме того, за год до посадки здесь выращивают сидераты (зернобобовая смесь, горчица, рапс, рожь озимая), которые запахивают после измельчения.

При посадке малины ремонтантной минеральные удобрения непосредственно

в лунку лучше не вносить, так как при этом заметно снижается приживаемость саженцев. Если заранее заправить почву фосфорно-калийными удобрениями не удалось, то их вносят в виде подкормок. Недостаток в почве калия и микроэлементов можно компенсировать внесением древесной золы (поллитровую банку на 1 м<sup>2</sup>). На кислых почвах вносят известь или доломитовую муку.

Саженцы малины ремонтантной с ЗКС можно высаживать в течение всего сезона вегетации. А вот с ОКС сажают либо ранней весной, либо поздней осенью.

Раннеосенние посадки, выполненные до второй половины сентября, приводят к плохой приживаемости растений и слабой перезимовке. Это связано с тем, что биоритм развития малины ремонтантной существенно отличается от других ягодных кустарников, в том числе и малины неремонтантного типа.

У ремонтантных сортов малины отток пластических веществ в корни, нарастание корневой системы и накопление в ней запасных питательных веществ происходят позднее, поэтому не следует торопиться с посадкой растений. В условиях средней полосы России оптимальный срок осенней посадки ремонтантных саженцев — с начала октября и до устойчивых осенних заморозков. Вместе с тем предпочтение нужно отдавать весенним посадкам. Замечено, что саженцы, выкопанные из питомника осенью и прикопанные на зиму в подвале или в огороде, приживаются весной гораздо лучше, чем если бы их посадили на постоянное место осенью сразу после выкопки.

Растения размещают в ямы диаметром не менее 30—35 и глубиной 25—30 см. При посадке недопустимо как заглубление, так и выпирание корневой шейки саженца. У правильно посаженных растений корневая шейка всегда должна быть на уровне поверхности земли и только на лёгких почвах допустимо её заглубление на 2—4 см. При более глубокой посадке саженцы медленно развиваются, несвоевременно появляются

отпрыски, часто растения гибнут. При слишком высоко размещённой корневой шейке возможны следующие огрехи: высушивание корней в весенне-летний период и подмерзание их зимой. После посадки желательно почву вокруг саженцев мульчировать.

Выбор схемы посадки растений находится в большой зависимости от морфобиологических особенностей сортов, почвенного плодородия и уровня агротехники. Для большинства сортов малины ремонтантной при среднем плодородии почвы можно рекомендовать расстояние между рядами 1,5—2,0 м (иногда до 2,5 м), а между растениями в ряду 0,7—0,9 м. Такая схема посадки в дальнейшем предполагает создание ряда, в котором будет сохранена индивидуальность каждого куста, где в отличие от сплошь заполненного побегам ряда значительно улучшаются условия освещения.

На приусадебном участке можно создавать посадки малины ремонтантной в виде небольших хорошо освещённых групп (куртин), образованных 2—3-мя растениями. При этом если для группы используются 2 или 3 растения, то расстояние между ними можно сократить до 50—70 см.

Часто после посадки у саженцев полностью срезают надземную часть. Делают это для того, чтобы предотвратить распространение с посадочным материалом опасных заболеваний, возбудители которых зимуют на стеблевой части растения. Однако удаление надземной части саженца после посадки имеет и отрицательные последствия. В удаляемой части сосредоточены значительные для молодого растения питательные вещества, необходимые для распускания почек весной и интенсивного роста корней и однолетних побегов. Именно за счёт листьев на оставленной части саженца первые несколько недель осуществляется питание всего растения, а также стимулируется работа корней. Поэтому саженцы с необрезанной надземной частью лучше приживаются.



‘Пингвин’

## УХОД

Уход за малиной ремонтантной сводится к регулярному рыхлению почвы, подкормкам, борьбе с сорняками и при необходимости — поливам. Одновременно с рыхлением и мульчированием почвы со 2—3-го года после посадки надо вносить минеральные удобрения. Во время интенсивного роста побегов малины предпочтение отдают азотным удобрениям, во время формирования урожая используют комплексные, содержащие азот, фосфор, калий и набор микроэлементов. Конкретные дозы внесения удобрений садовод выбирает, руководствуясь инструкциями на упаковках, а также уровнем плодородия и качеством прежде посадочной подготовки почвы на своём участке. Особенно эффективны дробные внекорневые подкормки, а также внесение жидких органических удобрений — перебродившего 1—2 недели настоя птичьего помёта, разбавленного водой в соотношении 1:20, или разведённым (1:10) перебродившим коровяком.



С наступлением холодов и завершением плодоношения у малины ремонтантной срезают всю надземную часть, граблями собирают опавшие листья, ягоды и другой оставшийся мусор. Всё выносят с участка и сжигают. После этого почву неглубоко рыхлят, и если стоит сухая погода, проводят влагозарядковый полив и мульчирование.

В средней полосе России обрезку отплодоносивших однолетних побегов малины ремонтантной проводят в конце октября или первой половине ноября, а в южных регионах — вплоть до конца ноября. Торопиться с этой работой не следует. Выполнить обрезку можно и когда верхний слой почвы уже промёрзнет, даже после выпадения первого снега. До этого времени из листьев и побегов к корням будут поступать питательные вещества, что позволит растениям более интенсивно развиваться в следующем году. Таким образом ежегодно поддерживается однолетний цикл формирования урожая.

## ПОСЛЕДНИЕ НОВИНКИ

В заключение хотелось бы подробнее рассказать о ремонтантных новинках, переданных в ГСИ.

**‘Снежеть’.** Сорт выделяется ранним сроком созревания урожая, крупноплодностью, десертным вкусом ягод и настоящим «малинным» ароматом.

Куст высотой 1,6—1,8 м, полупряморослый, зона плодоношения занимает половину длины побегов. Побегообразовательная способность средняя (5—6 побегов замещения). Однолетние побеги толстые, прямые, антоциановые, среднешиповатые. Шипы средней твёрдости, сосредоточены в нижней ¼ части побега. Листья крупные, зелёные, слабоморщинистые.

Ягоды массой 5,0—5,7 г (до 8,2 г), транспортабельные (6,3 Н), хорошо отделяются от плодоложа, привлекательной округло-конической формы (куполообразные), тёмно-малиновой окраски. Вкус кисло-сладкий, дегустационная оценка 4,3 балла, мякоть нежная, сочная с выраженным малинным ароматом.

Урожайность высокая — более 17 т/га. Ягоды начинают созревать в конце июля, плодоношение заканчивается к середине сентября.

**‘Колдунья’.** Сорт пригоден для приусадебного возделывания с использованием шпалеры и полным удалением надземной части после первых морозов для получения позднелетнего и осеннего урожая на однолетних побегах.

Формирует невысокий (1,4—1,5 м) куст из 7—9-ти побегов, которые хорошо ветвятся (в виде деревца). Нижние плодовые веточки достигают 40—55 см в длину и имеют 2—3 порядка ветвления. Побеги средние и тонкие, слабошиповатые. Шипы редкие, короткие, тёмные, сосредоточены в нижней части стебля. Во второй половине лета побеги сильно полегают под тяжестью урожая.

Сорт отличается крупными (5,0—5,6 г, максимально — 8,0 г), очень привлекательными плодами удлинённо-трапециевидной формы, ярко-красной окраски с сильным

блеском. Остатки пестиков на костянках — мелкие. Вкус хороший (4,2 балла) с тонким ароматом, мякоть нежная, сочная. В них содержится до 9 % РСВ, 4,5 % сахаров, 1,2 % титруемых кислот, 50 мг % витамина С.

Продуктивность куста — 2,5—2,7 кг ягод. Начало созревания — в конце июля, плодоношение полностью заканчивается к середине сентября.

Сорт самоплодный, но ягоды лучше завязываются при опылении пыльцой других сортов, требователен к плодородию почвы, дополнительному поливу и внесению удобрений, нуждается в шпалере. Устойчив к основным вредителям и болезням.

**‘Поклон Казакову’.** Сорт формирует мощный куст из 6—9-ти побегов высотой 150—180 см. Побеги прочные, пряморослые, не нуждаются в шпалере, зона плодоношения занимает более половины их длины. Однолетние побеги толстые и средние, с антоциановым оттенком с солнечной стороны, к осени становятся пурпурными с восковым налётом, шиповатые. Шипы колючие, тонкие, прямые с наклоном вниз, светло-коричневые, сосредоточены в нижней части побега. Листья среднекрупные, морщинистые, скрученные.

Урожайность высокая — 17—19 т/га. Осенний урожай в условиях средней полосы России — около 3 кг с куста. Устойчив к малинному клещу, слабо поражается грибными болезнями. Начинает созревать в первой декаде августа, плодоносит до конца сентября, потенциальная урожайность в условиях Брянской области реализуется на 90—100 %.

Ягоды очень крупные, одномерные, средняя масса 5—6, максимальная — 8,2 г, округло-конической формы, тёмно-малинового цвета с ярким блеском, с однородными, прочно сцепленными костянками, хорошо отделяются от плодоложа, транспортабельные. Плоды мясистые, вкусные (4,5 балла), с выраженным ароматом, в них содержится: 10—11 % сухих растворимых веществ, 4,7—5,2 % сахаров, 1,2—1,7 % органических кислот, 56—65 мг % аскорбиновой кислоты. Универсального назначения.



‘Колдунья’

**‘Подарок Кашину’.** Сорт отличается рекордной урожайностью. Высокий, мощный куст из 7—10 сильно поникающих (аркообразных), слабошиповатых побегов. Зона осеннего плодоношения составляет 80—100 см. Побеги средней толщины, даже в молодом возрасте имеют антоциановый оттенок, а к осени становятся ярко-пурпурными с восковым налётом.

Ягоды крупные (средняя масса 5,0—5,7, максимальная — до 10 г), округло-тупоконической формы, малиновой окраски, соднородными хорошо сцепленными костянками на длинных цветоножках. Вкус кисло-сладкий (3,9—4,0 балла), транспортабельность высокая.

Урожайность до 23 т/га (3,5—4,0 кг с куста). Начинает созревать в конце июля, плодоношение длится до начала октября. Потенциальная урожайность в условиях Брянской области реализуется на 90—100 %.

При правильно подобранных сортах и выполнении несложных приёмов агротехники можно стабильно получать высокие урожаи малины ремонтантной с августа до осенних заморозков.

