

НОВЫЕ РЕМОНТАНТНЫЕ СОРТА МАЛИНЫ С НАДЕЖНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИЕЙ

И. Казаков,

академик РАСХН

С. Евдокименко,

кандидат сельскохозяйственных наук, Кокинский опорный пункт ВСТИСП

selhozizdat@mail.ru

Аннотация. На Кокинском опорном пункте Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства (Брянская область) разработано принципиально новое направление в отечественной селекции малины – создание сортов ремонтантного типа, плодоносящих на однолетних побегах в конце лета – начале осени.

Ключевые слова: ремонтантные сорта малины, экологическая адаптация, подзимнее скашивание.

NEW VARIETIES OF A RASPBERRY WITH RELIABLE ECOLOGICAL ADAPTATION

I. Kazakov, S. Evdokimenko

Summary. On the Kokinsky strong point of the All-Russia selected-technological institute of gardening and seedling nursery (Bryansk region) essentially new direction in domestic selection of a raspberry – creation of varieties, fructifying on annual runaways in the end of summer – an early autumn is developed.

Keywords: raspberry varieties, ecological adaptation, underwinter mowing.

На Кокинском опорном пункте Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства (Брянская область с 70-х гг. прошлого столетия проведена хозяйственно-биологическая и селекционная оценка более

350 межвидовых ремонтантных форм, и на этой генетической основе получено свыше 280 тыс. сеянцев от контролируемых скрещиваний, свободного опыления и инбридинга. Практическим результатом выполненных исследований является создание более 20 первых отече-

ственных сортов малины ремонтантного типа, из которых 14 включены в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию (2008 г.), остальные проходят государственное и производственное испытание.

Лучшие из этих сортов (Геракл, Бриллиантовая, Брянское диво, Оранжевое чудо, Атлант и др.) отличаются рекордной урожайностью (до 18–25 т/га), крупноплодностью (до 10–15 г), высокой адаптивностью, и по этим показателям не имеют аналогов в мировой селекции малины.

Технология возделывания ремонтантных сортов малины низкзатратна и экологически безопасна. Суть ее в том, что после уборки урожая и наступления устойчивых осенних заморозков надземную часть растений скашивают косилкой или срезают секатором. С весны следующего года отрастают новые побеги, которые во второй половине лета – начале осени плодоносят, а затем после замерзания почвы их снова скашивают.

Возделывание ремонтантных сортов малины по типу однолетней культуры снимает проблему зимостойкости стеблей, а удаление последних после скашивания избавляет от основных болезней и вредителей без применения химических средств защиты. Выращивание ремонтантных сортов с ежегодным подзимним скашиванием надземной части растений и полным отказом от использования пестицидов обеспечивает им эколого-технологическую и экономическую привлекательность.

Приводим краткую хозяйственно-биологическую характеристику некоторых новых ремонтантных сортов малины, созданных в последние годы и включенных в Госреестр селекционных достижений. (Оценка сортов сделана по результатам испытаний в Брянской области.)

Абрикосовая (патент № 2417). Ремонтантный желтоплодный сорт с ягодами высоких вкусовых качеств. Плоды массой 3,0–3,5 г, тупоконические, золотисто-абрикосовой окраски, хорошо отделяются от плодоложа, с мелкими, прочно сцепленными костянками.

Ягоды десертные с тонким «малинным» ароматом, нежной сочной мякотью. Плоды пригодны для потребления в свежем виде и всех видов переработки, особенно для приготовления янтарно-золотистого джема.

Продуктивность высокая – до 1,5–2 кг с куста или 9–11 т/га. Ягоды начинают созревать в первой декаде августа, плодоношение продолжается до заморозков, потенциальная урожайность реализуется на 65–75%.

Бабье лето-2 (патент № 2409). Ремонтантный высокоурожайный сорт малины с сочными вкусными ягодами красивой рубиновой окраски.

Ягоды среднего размера (масса 3–3,5 г), широко-тупоконические, хорошо отделяются от плодоложа, с однородными прочно сцепленными мелкими костянками. Плоды кисло-сладкие, десертные, с нежной, сочной мякотью пригодны для потребления в свежем виде и всех видов переработки.

Продуктивность – до 2,0–2,5 кг с куста или 12 т/га, начало созревания ягод – в первой декаде августа, плодоношение продолжительное, потенциальная урожайность в условиях центра европейской части России реализуется на 80–90%.

Отличается высокой толерантностью к основным грибным болезням и устойчивостью к малинному клещу.

Бриллиантовая (патент № 2408). Ремонтантный сорт малины для низкочастотной и экологически безопасной технологии возделывания с ежегодным удалением надземной части после плодоношения.

Ягоды крупные (средняя масса 4,0–4,5 г, максимальная – 7,2 г), конической формы, рубиновой окраски с ярким «бриллиантовым» блеском, хорошо отделяются от плодоложа, транспортабельные, после созревания могут продолжительное время (5–7 сут) оставаться на кусте без загнивания и снижения качественных показателей.

Вкус ягод кисло-сладкий, десертный, мякоть сочная, ягоды пригодны для потребления в свежем виде и всех видов переработки.

Продуктивность высокая – до 2,5–3,0 кг ягод с куста или до 16 т/га.

Ягоды начинают созревать в первой декаде августа, плодоношение растянутое.

До наступления осенних заморозков созревает 80–90% потенциального урожая. Плодовые веточки длинные, имеют до 2–3 порядков ветвления и высокую нагрузку генеративными органами.

Брянское диво. Крупноплодный ремонтантный сорт малины, с преимущественным плодоношением на однолетних побегах в конце лета – начале осени. Ягоды очень крупные (средняя масса 5–6 г, максимальная – 11 г), привлекательной удлинено-конической формы («точечные»), с однородными костянками, красного цвета, плотные. Вкус ягод кисло-сладкий, они пригодны для потребления в свежем виде и всех видов переработки.

Урожайность высокая – 12–17 т/га (2,5–3,0 кг с куста). Начало созревания ягод во второй декаде августа, плодоношение продолжительное. Потенциальная урожайность реализуется до осенних заморозков на 70–90%.

Геракл (патент № 2410). Крупноплодный ремонтантный сорт малины с пряморослыми побегами, не требующими опоры. Пригоден для низкочастотной и экологически безопасной технологии возделывания с ежегодным удалением надземной части после плодоношения.

Ягоды очень крупные (средняя масса 5–6 г, максимальная – 10 г), усеченно-конической формы, насыщенного рубинового цвета, плотные, транспортабельные, с однородными, прочно сцепленными костянками.

Вкус ягод кисло-сладкий, освежающий, плоды пригодны для потребления в свежем виде и всех видов переработки, в том числе и для заморозки.

Продуктивность 1,5 кг с куста или 8–10 т/га. Ягоды начинают созревать в первой половине августа, плодоношение продолжается до заморозков, потенциальная урожайность реализуется на 60–80%.

Евразия. Ремонтантный пряморослый сорт малины с ранним и дружным созреванием урожая.

Ягоды крупные (массой 3,7–4,5 г и до 6,3 г), конической формы, темно-малиновой окраски, плотные, транспортабельные, хорошо отделяются от плодоложа. Зрелые ягоды могут 5–7 сут висеть на кусте без потери качественных показателей. Вкус ягод кисло-сладкий, они пригодны для потребления в свежем и переработанном виде, а также глубокой заморозки.

Продуктивность 2,2–2,6 кг с куста или 15 т/га. Созревание ягод начинается в первой декаде августа. Сорт отличается ранним и сжатым периодом плодоношения. Потенциальная продуктивность полностью реализуется к середине сентября.

Жар-птица. Ремонтантный высокоурожайный сорт малины с сочными вкусными ягодами красивой ярко-красной окраски. Ягоды крупные (4,2–4,6 г, максимальная – 6,0 г), одномерные, конические, привлекательной окраски, с однородными прочно сцепленными костянками. Плоды кисло-сладкие, десертные, с нежной, сочной мякотью, пригодны для потребления в свежем виде и всех видов переработки.

Урожайность 14–15 т/га и выше (2,2–2,5 кг с куста). Ягоды начинают созревать во второй половине августа, потенциальная урожайность реализуется на 70–90%. Плодовые веточки

длинные, имеют до 2–3 порядков ветвления и высокую нагрузку генеративными органами.

Золотая осень. Крупноплодный ремонтантный сорт с яркими золотисто-желтыми плодами. Пригоден для низкозатратной и экологически безопасной технологии возделывания с ежегодным удалением надземной части после плодоношения.

Ягоды крупные (массой 4,5–5,0 г, максимальная – 7,0 г), красивой удлинненно-конической «точеной» формы, плотные, транспортабельные, костянки мелкие, однородные, плотно сцеплены между собой.

Ягоды десертные с тонким «малинным» ароматом. Плоды пригодны для потребления в свежем виде и всех видов переработки.

Урожайность высокая – до 15 т/га и больше. Осенний урожай в условиях Брянской области составляет 2–2,5 кг с куста. Начало созревания ягод – во второй половине августа, плодоношение продолжительное. Потенциальная урожайность реализуется до осенних заморозков на 90–100%.

Рубиновое ожерелье. Высокопродуктивный ремонтантный сорт малины с преимущественным плодоношением на однолетних побегах.

Ягоды крупные (средняя масса 4,5–5,5 г, максимальная – 8,4 г), красивой удлинненно-цилиндрической формы, ярко-рубинового цвета, плотные, прочно сцеплены с плодоложем. Плоды кисло-сладкого, освежающего вкуса, пригодны для потребления в свежем виде и всех видов переработки, в том числе и для глубокой заморозки.

Продуктивность высокая – до 2,3–2,8 кг ягод с куста или 15–17 т/га, начало созревания – середина августа, плодоношение продолжительное, потенциальная урожайность реализуется до осенних заморозков на 80–90%.

Элегантная. Ремонтантный сорт малины, с преимущественным плодоношением на однолетних побегах в конце лета – начале осени. Рекомендуется выращивать с ежегодным скашиванием стеблей под зиму.

Ягоды массой 3,8–4,0 г, округло-конические, малиновой окраски, транспортабельные, хорошо отделяются от плодоложа, с однородными прочно сцепленными костянками. Вкус кисло-сладкий, мякоть сочная, пригодны для потребления в свежем виде и всех видов переработки.

Продуктивность высокая – до 2,3–2,7 кг с куста или до 16 т/га. Ягоды начинают созревать во второй декаде августа, потенциальная урожайность в условиях Центра европейской части России реализуется на 80–90%.

Высокая и стабильная урожайность новых сортов, низкозатратная и экологически безопасная технология их возделывания создают реальные предпосылки для успешного возделывания ремонтантной малины как в промышленном, так и в любительском садоводстве России.