

УДК 634.711:631.527

СОЗДАНИЕ СОРТОВ РЕМОНТАНТНОЙ МАЛИНЫ С КОРОТКИМ ПЕРИОДОМ ПЛОДОНОШЕНИЯ

Евдокименко С. Н.,

Кокинский опорный пункт, ГНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», Брянская обл.,
e-mail: serge-evdokimenko@yandex.ru

Созданы ремонтантные рано созревающие сорта малины Евразия, Пингвин, Самородок, Медвежонок, приспособленные к условиям средней полосы России.

Ключевые слова: сорта малины, короткий период плодоношения, урожайность.

Сорта малины, плодоносящие на однолетних побегах в конце лета — начале осени получили название «ремонтантные». Несмотря на технологическую и экологическую привлекательность, широкое распространение и ипопулярность в нашей стране они приобрели лишь в начале нынешнего столетия. Основной причиной этому было отсутствие надежных, адаптированных сортов, способных созреть до наступления осенних заморозков.

Созданные ранее зарубежные сорта ремонтантной малины оказались малопригодными для климатических условий России. Они даже в благоприятные сезоны в Центральном регионе страны созревали на 25–35 % и по этой причине не представляли *практического интереса* [1].

В связи с этим с 70-х гг. прошлого столетия на Кокинском (Брянском) опорном пункте Всероссийского селекционно-технологического ин-

ститута садоводства и питомниководства (ВСТИСП) под руководством академика РАСХН Казакова И. В. стала проводиться масштабная селекционная работа по созданию ремонтантных сортов малины, приспособленных к условиям средней полосы России.

Исследования выполнялись с учетом основных положений «Программы и методики селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [2].

Основными методами селекции являлись внутривидовая гибридизация, инбридинг и отдаленные скрещивания. Проблема селекции на раннее и дружное созревание урожая усложняется необходимостью сочетания в *одном генотипе наиболее желательной морфологии куста, порядка ветвления плодовых веточек с высокими показателями других признаков, между которыми часто существуют отрицательные корреляции* [3].

Кроме того, темпы созревания урожая в значительной мере подвержены влиянию погодных условий.

Долгое время селекционерам не удавалось получить раносозревающие формы ремонтантной малины. Так, многочисленные скрещивания в пределах вида *R. idaeus* L. не увенчались успехом. Лишь при включении в гибридизацию с малиной красной геноплазмы малины черной, боярышниковидной, душистой, замечательной иполеники в 4–5 генерациях получилось выделить ремонтантные генотипы, совмещающие относительно раннее созревание урожая (конец августа — начало сентября) с обширной зоной осеннего плодоношения и другими хозяйственно ценными признаками [4].

К настоящему времени на их основе созданы рано созревающие ремонтантные сорта со сравнительно сжатым периодом плодоношения, такие как Евразия, Пингвин, Самородок, Медвежонок, формы 1-16-11, 44-154-2, 1-4-1, которые по этим показателям выгодно отличаются от зарубежных сортов.

Эти сортообразцы независимо от погодных условий ежегодно полностью реализуют свой урожай до наступления осенних заморозков в условиях Центрального региона РФ. Начало их плодоношения приходится на 25–28 июля. Причем если по годам наблюдается отклонение от указанных дат на 3–5 суток, связанное с погодными условиями, то среди сортифта эти генотипы ежегодно начинают созревать первыми.

Ремонтантные сорта малины отличаются более продолжительным периодом плодоношения, чем сорта с летним сроком созревания урожая, у которых этот период составляет около 30 суток. Самые дружные среди

ремонтантных форм (отборы 1-16-11, 44-154-2, 1-4-1) завершают фенофазу плодоношения за 37–42 суток. Рано созревающим сортам Евразия, Пингвин, Самородок, Медвежонок для этого требуется 45–50 суток.

Важным показателем при определении пригодности сорта ремонтантной малины к тем или иным природно-климатическим условиям является сумма активных температур, необходимых как для каждой фенофазы отдельно, так и за весь период вегетации [5]. Для полного завершения плодоношения на однолетних побегах большинству ремонтантных сортообразцов малины требуется сумма активных температур от 2500 до 2700 °С [6]. Сортам с ранним и относительно дружным созреванием урожая необходимо 2240–2450 °С активного тепла.

Следует отметить, что на темпы созревания урожая ремонтантных сортов малины влияет не только сумма активных температур, но и уровень увлажнения почвы и воздуха, освещенность, состояние растений и другие факторы. Но суммарное действие этих факторов, как правило, меньше, чем сумма активных температур.

Созданные на Кокинском ОП ВСТИСП рано созревающие ремонтантные сорта совмещают в своем генотипе короткий период плодоношения с другими хозяйственно ценными признаками.

Так, сорт **Евразия** формирует пряморослый куст из 5–6 побегов замещения высотой 1,3–1,6 м. Побеги штамбового типа, зона осеннего плодоношения занимает более половины их длины. Урожайность до 13 т/га. Ягоды крупные (средняя масса 3,5–4,0 г, максимальная — 6,3 г) конической формы темно-малиновой окраски, плотные, транспортабельные, хорошо отделяются от плодоло-

жа, могут 5–7 дней висеть на кусте без потери качественных показателей.

Сорт **Пингвин** образует невысокий куст (1,1–1,4 м) из 5–7 пряморослых побегов штамбового типа. Продуктивность — 1,2–1,5 кг ягод с куста. Ягоды массой 3,7–4,0 г конической формы, транспортабельные. Завершает плодоношение в первой декаде сентября. Перспективен для машинной уборки.

Сорта **Самородок** и **Медвежонок** отличаются хорошим ветвлением однолетних побегов, нижние плодовые веточки достигают 40–50 см, зона осеннего плодоношения — 60–70 см. Ягоды необычно крупные — до 7–12 г плотные, хорошо отделяются от плодоложа. Урожайность достигает 18 т/га.

В отборных формах 1-16-11 и 1-4-1 удалось совместить раннее созревание урожая, продуктивность и десертный вкус ягод.

Внедрение этих сортообразцов в отечественное садоводство позволит расширить ареал возделывания этой культуры в нетрадиционное для нее время.

ЛИТЕРАТУРА

1. Казаков И. В. Перспективы селекции ремонтантной малины // Вестник

Российской академии с.-х. наук. — 2004. — № 4. — С. 42–45.

2. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. — Орел: изд. ВНИИСПК, 1995. — 502 с.

3. Сазонов Ф. Ф., Подгаецкий М. А. Потенциал продуктивности исходных форм и гибридов смородины черной // Вестник Орловского государственного аграрного университета. — 2011. — Т. 30. — № 3. — С. 32–34.

4. Евдокименко С. Н., Сазонов Ф. Ф., Андропова Н. В. Селекция ягодных культур на Кокинском опорном пункте ФГБНУ ВСТИСП // Селекция, семеноводство и технология плодово-ягодных культур и картофеля: Сборник научных трудов. — Челябинск, 2016. — С. 95–110.

5. Жидехина Т. В. Продуктивность ремонтантных сортов малины селекции Кокинского опорного пункта ВСТИСП при интродукции в Черноземье // Плодоводство и ягодоводство России. — 2012. — Т. 32. — № 2. — С. 80–87.

6. Евдокименко С. Н. Генетические источники адаптивности в селекции малины ремонтантного типа // Плодоводство и ягодоводство России. — 2014. — Т. 40. — № 1. — С. 126–129.

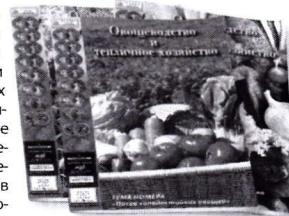
ОВОЩИ КРУГЛЫЙ ГОД — ДЛЯ ВСЕЙ СТРАНЫ!

В России овощи и фрукты занимают первое место по дефицитности в среднегодовом рационе питания. Причины этого — в высокой требовательности овощных растений к факторам роста и технологической дисциплине при выращивании. Важное значение имеет также то, что в России мало районов с благоприятным для выращивания овощей климатом. Не решены проблемы транспортировки овощей из мест удобного производства к местам активного потребления. Неудобств много, но замены овощам нет и не предвидится в прогнозируемом будущем.

Но не стоит опускать руки, ведь ответы на все перечисленные вопросы вы найдете

ЖУРНАЛ «ОВОЩЕВОДСТВО И ТЕПЛИЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

те в журнале «Овощеводство и тепличное хозяйство», в котором в доступной и практичной форме раскрываются тенденции развития овощеводства, освещаются итоги селекции овощных культур, адаптированных к различным условиям выращивания, устойчивых к болезням и вредителям, особое внимание уделяется совершенствованию ресурсосберегающих и природоохранных технологий возделывания, применению современных способов обработки почвы, использованию стимуляторов роста и биологических средств защиты, предлагаются передовые инженерные технологии (защищенный грунт), статьи по зарубежному опыту и многое другое.



Редакционная подписка на 20 % дешевле, чем подписка на почте.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Получить счет для оплаты подписки через редакцию можно, прислав заявку в произвольной форме на адрес: podpiska@panor.ru.

Подробнее о подписке — на сайте www.panor.ru, тел. 8 (495) 274-22-22 (многоканальный)