

УДК 581.165.72:582.734.4

И.С. Дубцова, Е.Б. Майорова, В.Н. Сорокопудов

**ХОЗЯЙСТВЕННО - БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
РЕМОНТАННЫХ СОРТОВ МАЛИНЫ В БЕЛОГОРЬЕ**

Ботанический сад НИУ «БелГУ», г. Белгород, РФ

sorokopudov@bsu.edu.ru

Малина относится к семейству розоцветных (*Rosaceae* Luss.), роду *Rubus* L. Подрод малин (*Idaeobatus*) включает более 120 видов. Многие из них имеют красные, желтые, белые или черные ягоды. В производстве, выращивают различные сорта малины красной (*Rubus idaeus* L.). В последние годы стали возделывать и малину черную (*R. occidentalis* L.). Получены также первые сорта с использованием малины корейской (*R. coreanus* Mig), боярышничколистной (*R. crataegifolius* Vge.) и винной (*R. phoenicoiasius* Maxim.). В последние годы большое внимание уделяется созданию сортов ремонтантного типа (Казаков, 2001, Кичина, 2005).

Малина - типичный полукустарник с многолетней подземной частью, состоящей из корневища и боковых придаточных корней, и надземной — из одно и двухлетних побегов. На плодородных легких почвах корневая система большинства сортов малины может проникать на глубину до 90 см, но основная масса корней располагается в слое 30—40 см. С возрастом в результате обособления отпрысков и старения корневища корневая система ослабевает. В Ботаническом саду НИУ «БелГУ» заложены плантации 19 сортов малины красной и 16 ремонтантной из которых предстоит выявить наиболее адаптивные для местных условий сорта с комплексом хозяйственно-ценных признаков.

Урожайность имеет наибольшее хозяйственное значение и зависит от устойчивости к болезням и вредителям, достаточного побегообразования. При хорошем проявлении указанных признаков складываются все условия для получения потенциальной урожайности сорта. Большие различия между малинами наблюдаются и в числе цветков и ягод на одном узле латерала и всем латерале. Так, в зависимости от сорта в условиях Белгородской области, образуется от 10 до 26 цветков на одном узле латерала.

Крупноплодность и продуктивность являются одними из важнейших приоритетных признаков малины. Однако эти показатели у современных сортов ещё не достигают биологически возможного уровня. Так, большинство ремонтантных сортов малины России имеют урожайность до 10-15 т/га при средней массе ягоды 5-6,5 г, а лучшие - до 15-17 т/га при максимальном размере ягод до 12 г. Ягоды новых российских сортов ремонтантной малины имеют различную форму и окраску. Помимо традиционной красной и рубиново-красной окраски среди них много желтоплодных сортов. На самом деле в группу желтоплодных малин включены сорта не только с желтой окраской ягод, но и почти белые, кремовые, оранжево-розовые и, наконец, чисто оранжевые (Бускене, 1999, Казаков и др., 2010).

Сорт «Золотая осень» на сегодня считается самым популярным сортом желтоплодной ремонтантной малины. Он имеет высокую устойчивость к болезням, вредителям, жаро- и засухоустойчивость. Сорт «Золотая осень» имеет стабильную и высокую урожайность. Первые ягоды в условиях Белгорода начинают созревать в первой декаде августа. Ягоды крупные, массой 3,7–4 г, в первом сборе до 6 г, округлой формы, довольно плотные, золотисто-желтые, блестящие, хорошо отделяются от плодоложа. Вкус ягод приятный, гармоничный.

Очень перспективным представляется сорт ремонтантной малины «Оранжевое чудо». Созревает он чуть позднее, чем «Золотая осень», но отдает урожай более интенсивно, он более урожайный и крупноплодный. Ягоды очень плотные, транспортабельные, долгое время без повреждений могут висеть на кустах. Побеги «Оранжевого чуда» очень прочные, не полегают под тяжестью урожая. Вкусовые качества желтоплодных малин более высокие, чем красноплодных. В отличие от красноплодных сортов малины желтоплодные сорта более ароматны, в них содержится большее количество витаминов и сахаров. Самое главное — желтоплодные сорта не вызывают различные аллергические реакции организма. В России к созданию сортов для аллергиков только приступили, и желтоплодные ремонтантные сорта едва ли не первые практические результаты этой работы. У желтоплодных сортов малины есть еще одно уникальное качество — они меньше других ягодных культур накапливают в плодах соли тяжелых металлов. Учитывая, что многие российские сады расположены рядом с крупными промышленными городами, рядом с автомобильными и железными дорогами, это качество желтоплодных малин может стать определяющим.

Ремонтантная малина сорта «Абрикосовая» с янтарными плодами с розовым румянцем имеют привкус абрикоса. Плоды начинают созревать в августе и плодоносит вплоть до заморозков. За летне-осенний период плодоношения садоводы успевают собрать до 4 кг ягод. Кусты ремонтантной малины «Абрикосовая» полураскидистые, средней высоты. Шипы расположены в основном в нижней части побегов, поэтому они совсем не мешают ухаживать за растением и собирать урожай.

Ремонтантная малина сорта «Атлант» - этот сорт наиболее устойчив к многочисленным болезням и вредителям, отлично растет. Его сильные побеги вырастают до двух метров, но при этом не нуждаются в подвязке к шпалере. Благодаря мощной корневой системе «Атлант» является одним из наиболее засухоустойчивых сортов малины. Куст образует умеренное количество поросли, что упрощает уход за посадками. Уже в первый год «Атлант» дает массовый урожай. Первые ягоды созревают в середине августа, и затем отдача урожая идет очень быстро. Уже к середине сентября с одного куста «Атланта» при хорошем уходе можно собрать до 5 кг плодов. При этом качество урожая до последнего сбора остаётся идеальным: ягоды крупные (массой 5-6 г), выровненные, плотные, привлекательной правильной удлиненно-конической формы. «Атлант» - один из лучших сортов

ремонтантной малины с очень вкусными и ароматными ягодами. Причём даже холодная и дождливая погода не влияет отрицательно на вкусовые качества ягод.

Ремонтантная малина сорта «Геракл» - выдающийся сорт ремонтантной малины. Для него характерна крупноплодность (в первых сборах ягоды достигают веса 8-9 г), высокая и стабильная урожайность (свыше 3 кг с куста). Эти ценные потребительские качества малины сочетаются в сорте «Геракл» с неприхотливостью, высокой устойчивостью к основным болезням и вредителям. Кусты у него прочные, не полегающие под тяжестью большого урожая. Красноплодные сорта имеют высокое содержание антоцианов в плодах (Дейнека и др., 2012).

Ремонтантная малина сорта «Августовское Чудо» формирует невысокий компактный куст, состоящий из 7-8 пряморослых побегов. Плодоношение сорта обильное, ягоды образуются почти по всей длине побега. Удлиненно-конические плоды крупные, массой до 4 г, прекрасного вкуса с тонким ароматом. Высокая продуктивность у этого сорта - 4 кг с куста. Начало созревания ягод у ремонтантной малины «Августовское Чудо» приходится на первую декаду августа. Отличный крупноплодный и высокоурожайный сорт.

Ремонтантная малина сорта «Оранжевое Чудо»- имеет ярко-оранжевые плоды хорошего вкуса. Ветки нагружены крупными ягодами массой до 9 г. Сорт плодоносит обильно и очень продолжительно; зона плодоношения достигает половины побегов. Ремонтантная малина «Оранжевое Чудо» не похожа на все остальные сорта. Этот сорт индивидуален и неподражаем, с тонким ароматом и исключительным вкусом ягод. В условиях Белгородской области сорта малины ремонтантного типа уже начинают внедряться в частных и фермерских садах, поэтому наши исследования будут являться основополагающими в подборе ассортимента этой культуры.

УДК 581.524.2:502.7(477.62)

Ю.А. Еременко

**ПОСЛЕДСТВИЯ ИНВАЗИЙ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ВИДОВ
В ПРИРОДНЫЕ СООБЩЕСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО
ЛАНДШАФТНОГО ПАРКА «ДОНЕЦКИЙ КРЯЖ»**

*Донецкий ботанический сад НАН Украины, Донецк, Украина
er_yu_al@mail.ru*

Растительность территории регионального ландшафтного парка «Донецкий кряж» является типичной для этого региона, здесь представлены участки разнотравно-типчаково-ковыльной степи, байрачные и остатки пойменных лесов, лесные культуры.

Для усовершенствования специальной охраны популяций редких видов и растительных сообществ, необходимо учитывать особенности процесса распространения инвазионных видов, которые могут представлять реальную