

ИСТОЧНИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛОДОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ МАЛИНЫ РЕМОНТАНТНОЙ В БЕЛАРУСИ

Емельянова О. В., Фролова Л. В.

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Интерес к возделыванию малины ремонтантной в последнее время возрастает во всем мире. Производство ягод в мире в среднем составляет около 1,5 млн. т в год, из которых на малину приходится около 500 тыс. т. В Республике Беларусь в соответствии с Государственной комплексной программой развития картофелеводства, овощеводства и плодородства в 2011-2015 гг. площади под закладку производственных насаждений малины, в т. ч. с механизированной уборкой урожая, расширены до 400 га. При закладке насаждений в крупнотоварных хозяйствах и сырьевых зонах перерабатывающих предприятий предпочтение отдается сортам малины ремонтантного типа. Следует отметить, что появление ягодоуборочных комбайнов повысило требования к сортам, выращиваемым в промышленных насаждениях [1].

Объектами исследований служили 10 сортообразцов различного генетического и географического происхождения.

Отрыв плодов от плодоложа определяли в фазу массового созревания плодов, выделяя на делянке по одному модельному кусту в каждой повторности. Исследования выполнялись с учетом основных положений Программы и методики селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур (Орел, 1999) [2].

Для современных сортов предпочтительно легкое и одновременное отделение соединительных тканей костянок от цветоложа на соответствующей стадии зрелости плодов и наличие короткого гладкого конусообразного цветоложа [3, 4].

Степень отделяемости от плодоложа – одно из важнейших показателей качества ягод при съеме. Степень осыпаемости ягод в период сбора колебалась в зависимости от сорта и составила 0-3 балла.

При производственном возделывании малины, с одной стороны, необходимо, чтобы ягоды при созревании не осыпались с побегов и не теряли товарного вида, с другой – чтобы при механизированном сборе могли легко отделяться от плодоложа. По данному показателю сорта были разделены на группы: с легкоотделяемыми ягодами (Бабые лето, Евразия, Polka); хорошоотделяемыми (Геракл, Зева Хербстернт,

Rokusa, Polesie); среднеотделяемыми (Брянское диво, Рубиновое ожерелье); плохоотделяемыми (Херитидж). Выявлено, что легкость отделения ягод от плодоложа, а следовательно, легкость стряхивания и полнота сбора могут определяться формой строения плодоложа. Форма плодоложа у малины может быть удлинненно-конической, ширококонической, тупоконической, конической и округлой.

По результатам исследований установлено, что сорта Бабье лето, Евразия и Polka характеризуются конической формой плодоложа, сорта Геракл, Зева Хербстернт, Rokusa, Polesie обладают ширококонической формой, а у сортов Брянское диво, Рубиновое ожерелье, Херитидж форма плодоложа удлинненно-коническая. При этом сорта с легко- и хорошоотделяемыми ягодами характеризовались конической и ширококонической формой плодоложа, в то время как у сортов со средней и плохой степенью отделяемости ягоды имели удлинненно-коническую форму плодоложа.

Таким образом, морфологический признак «форма плодоложа» может быть использован при оценке пригодности сортов к механизированной уборке и добавлен в модель сорта. Использование выделенных генетических источников (Бабье лето, Евразия, Polka, Геракл, Зева Хербстернт, Rokusa, Polesie) основных технологических свойств плодов позволит более целенаправленно и результативно вести селекционную работу по созданию сортов малины, пригодных к интенсивным технологиям возделывания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Фролова, Л. В. Использование генетических ресурсов в селекции малины / Л. В. Фролова // 125 лет прикладной ботаники в России: тез. Междунар. конф., Санкт-Петербург, 25-28 ноября 2019 г. / ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова»; коллектив авторов – Санкт-Петербург, 2019. – С. 267.
2. Кичина, В. В. Селекция малины и ежевики / В. В. Кичина, И. В. Казаков, Л. А. Грюнер // Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел: ВНИИСПК, 1995. – С. 368-386.
3. Подгаецкий, М. А. Прочность плодов исходных форм малины и наследование ее в потомстве / М. А. Подгаецкий // Садоводство и виноградарство – 2019. – № 1. – С. 5-9.
4. Евдокименко, С. Н. Лучшие генетические источники и доноры технологических свойств в селекции ремонтантной малины / С. Н. Евдокименко // Плодоводство и ягодоводство России: сб. науч. работ / ВСТИСП; редкол.: И.М. Куликов (гл. ред.) [и др.]. – Москва, 2018. – Т. XXXXXIV – С. 35-40.