

АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РУМЫНСКИХ СОРТОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ И МАЛИНЫ В БЕЛАРУСИ

Фролова Л. В., Зазулин А. Г.

РУП «Институт плодководства»

аг. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь

Широкий обмен селекционным материалом с ведущими селекционными учреждениями обеспечивает эффективное решение проблемы совершенствования сортимента ягодных культур, которое может осуществляться интродукцией, позволяющей изучать и рекомендовать лучшие зарубежные сорта для производства, и самой селекцией новых высокопродуктивных сортов с включением в процесс гибридизации источников и доноров хозяйственно ценных признаков [1].

Цель работы – выявление румынских сортов смородины черной и малины, обладающих высокими показателями хозяйственно ценных признаков в условиях Беларуси, для использования их в селекции.

Объектами исследований являлись 5 сортов смородины черной (Abanos, Deea, Geo, Ronix, Padina), 3 сорта малины (Citria, Rubin, Ruvii) из Научно-исследовательского института плодководства, г. Питешты, Румыния (Research Institute for Fruit Growing Pitesti, Romania).

Необходимые учеты проведены в 2018-2021 гг. по методике ВНИИСПК (Орел, 1999 г.) в отделе ягодных культур РУП «Институт плодководства» [2]. Степень самоплодности сортов смородины черной определяли по 2 вариантам: самоопыление и свободное опыление.

Все изучаемые сорта смородины черной румынской селекции отличались средним сроком созревания урожая и высокой зимостойкостью (отсутствовало подмерзание надземной части).

Для получения стабильного урожая чрезвычайно важны высокосамоплодные сорта. Сорта Geo, Padina, Ronix завязывали от естественного самоопыления соответственно 58,0; 52,6; 65,0 %, что характеризует их как высокосамоплодные. Сорта Abanos и Deea – соответственно 47,5 % и 50,0 %, что соответствует уровню хорошей самоплодности. При оценке завязывания ягод от свободного опыления результаты наблюдались еще выше (50,8-70,0 %), что свидетельствует о высокой самоплодности изучаемых сортов смородины черной.

Особую ценность представляют крупноплодные сорта смородины черной. По данному признаку выделился сорт Geo (1,81 г), который в 2 раза превышал сорт Deea.

Одним из наиболее опасных вредителей смородины черной является почковый клещ (*Cecidophyopsis ribis*), поэтому была произведена

оценка по устойчивости к этому вредителю. На 4 сортах (Deea, Geo, Padina, Ronix) не отмечено повреждения *Cecidophyopsis gibis*. У сорта Abanos отмечено слабое повреждение в 1 балл. При учете на пораженность мучнистой росой (*Sphaerotheca morsuvae*) только у 1 сорта Abanos отмечено поражение в 1 балл, остальные были устойчивы (0 баллов).

Основными признаками, определяющими пригодность смородины черной к механизированной уборке урожая, являются высота куста, ширина основания куста, диаметр ветвей у основания. Приемлемыми параметрами данных показателей обладают 4 изучаемых сорта Deea, Geo, Padina, Ronix.

Таким образом, для дальнейшей селекционной работы выделен сорт Geo, отличающийся высокой степенью самоплодности, крупноплодностью, устойчивостью к почковому клещу и мучнистой росе, а также пригодностью к механизированной уборке урожая.

Румынские сорта малины Rubin и Ruvı характеризовались поздним сроком созревания плодов, примерно на 5-7 дней позже, по сравнению с сортом Citria. В годы исследований у изучаемых сортов малины отмечалось подмерзание надземной части от 0 до 2 баллов, не наблюдалось повреждения растений в зимний период у сорта Citria (0 баллов).

У 2 изучаемых румынских сортов малины отмечена средняя степень шиповатости побегов, у 1 – слабая (сорт Citria). Изучаемые сорта малины летнего срока созревания характеризовались различным уровнем продуктивности (0,6-1,1 кг/куст) и крупноплодности (2,1-2,8 г). Сорт Citria отличался желтой окраской ягод, остальные сорта имели традиционный для малины красный цвет плодов.

Пораженность грибными болезнями (белая и пурпуровая пятнистости) достигала 1-4 балла, самым устойчивым к септориозу и дидимелле оказался сорт Rubin (1 балл).

Таким образом, сорт малины Citria отличался высокой зимостойкостью, слабой шиповатостью побегов, плодами желтого цвета, что следует учитывать в дальнейшей селекционной работе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мобилизация генетических ресурсов ягодных культур в Беларуси / Л. В. Фролова [и др.] // Плодоводство: сб. науч. тр. / РУП «Институт плодоводства»; редкол.: А. А. Таранов (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2020. – Т. 32. – С. 220-226.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1999. – 608 с.