

НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР И ОРЕХА ГРЕЦКОГО

**Якимович О. А., Ярмолич С. А., Полубятко И. Г., Марудо Г. М.,
Гашенко Т. А., Борисенко М. Н., Марцинкевич Т. Н.**

РУП «Институт плодоводства»

аг. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь

Анализ генофонда РУП «Институт плодоводства», состоящего из 3284 образцов плодовых культур и 75 – ореха грецкого, предусматривает общую оценку сортового состава данных культур по комплексу признаков и выделение источников хозяйственно ценных признаков для использования в дальнейшей селекционной работе при получении новых отечественных сортов [1].

Исследования проведены согласно «Генетическим основам и методики селекции плодовых культур и винограда» (Минск, 2019) [2].

В результате научной работы 2018-2023 гг. выделены 2 источника устойчивости к заболеваниям яблони – отечественные гибриды: 2012-13-42 (95-18/42 × Былина) высокоустойчив к парше (*Venturia inaequalis* (Cooke) Wint.) – 0 балла, устойчив к филлостиктозу (*Phyllosticta mali* Briard) – 1,0 балл, скороплодный, плоды средней величины, позднего срока созревания; 2012-14-4 (95-18/42 × Сава (Sawa)), устойчив к парше (0,5 балла) и филлостиктозу (0,5 балла), скороплодный, плоды средней величины, позднего срока созревания.

Выделены 3 источника лежкости плодов груши – интродуцированные сорта: Веснянка (Майкопской ОС ВИР, Россия) характеризуется крупными (средняя масса 210 г, максимальная – 240 г) плодами, зеленовато-желтого цвета, короткогрушевидной или яйцевидной формы с небольшим румянцем и продолжительностью хранения 210 дней; Зимняя млиевская (Зимова мліївська) (Институт помологии им. Л. П. Симиренко УААН, Украина) характеризуется плодами выше среднего и крупного размера (средняя масса 180 г, максимальная – 420 г), желто-зеленого цвета, широкогрушевидной формы с бугристой поверхностью, продолжительностью хранения 210 дней; Майская (Киргизская зимняя) (Кыргызстан) характеризуется плодами среднего размера (средняя масса 145 г, максимальная – 160 г), желтого цвета, обратнойяйцевидной формы с ярким красным точечным румянцем и продолжительностью хранения 240 дней.

Выделены 3 сорта – источника зимостойкости сливы: Волат (Беларусь), Адэлин (Adelyn) (Латвия), Труженица Млиева (Трудовни́ца Млі́іва) (Украина). Подмерзание данных сортов в зиму 2020-2021 гг.

(минимальная температура в январе -28,7 °С, феврале -28,1 °С) не превышало оценку 1,0 балла.

Выделены 2 источника устойчивости к заболеваниям класстероспориозом и плодовой гнилью – сорт алычи культурной белорусской селекции Панна и гибрид сливы домашней 11-01/15 (Кубанская ранняя × Волат), поражение плодовой гнилью (*Monilia cinerea* Bon.) которых не превышает 1,0 балла (единичные мелкие пятна), поражение класстероспориозом (*Clasterosporium carophilum* (Lev) Aderh)) не превышает 1,0 балла (единичные хлоротичные пятна без признаков спороношения, реакция сверхчувствительности).

Выделены 2 источника зимостойкости ореха грецкого – гибриды отечественной селекции, полученные от отборных форм белорусской популяции неизвестного происхождения 11-86-С, К-2-02, которые не повреждались во время зимних условий 2020-2021 гг. (поражение тканей отсутствовало) и не снижали урожайность после перезимовки.

В коллекционном саду черешни выделен источник крупноплодности – сорт итальянской селекции Виола (*Viola*), характеризующийся темно-красными плодами, сердцевидной формы средней массой 8,5 г, размером плода – 27 × 28 мм и источник самоплодности – сорт канадской селекции Скина (*Skeena*), характеризующийся самоплодностью и округлыми, плотными (бигарро) плодами средней массой 8,0 г, размером плода – 26 × 27 мм.

Таким образом из национальной коллекции плодовых культур РУП «Институт пловодства» выделены источники устойчивости к заболеваниям яблони, к заболеваниям класстероспориозом и плодовой гнилью алычи культурной, лежкости плодов груши, зимостойкости сливы и ореха грецкого, крупноплодности черешни. Полученные результаты будут использованы в создании новых отечественных высокоадаптивных сортов плодовых и орехоплодных культур, а также для межгосударственного обмена коллекционными образцами.

ЛИТЕРАТУРА

1. «Систематизировать и обновить базовые коллекции плодовых и ягодных культур, выявить полиморфизм их видов, создать коллекцию *in vitro* мандатных сортов, определить основные направления использования выделенных генотипов в селекции» 03 подпрограмма «Изучение, идентификация и рациональное использование коллекций генетических ресурсов растений» ГП «Научно-инновационная деятельность Национальной академии наук Беларуси» на 2021-2025 годы: отчет о НИР (промежут.) / РУП «Ин-т пловодства»; рук. А. А. Таранов. – Самохваловичи, 2025. – 174 с. – Рег. № НИР 20213371.
2. Генетические основы и методика селекции плодовых культур и винограда / З. А. Козловская [и др.]; под общ. ред. З. А. Козловской; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т пловодства. – Минск: Беларуская навука, 2019. – 249 с.