

ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ГЕНОФОНДА ЯБЛОНИ

Ярмолич С. А., Марудо Г. М.

РУП «Институт плодководства»

аг. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь

Генофонд сельскохозяйственных культур – это национальное достояние страны. Род *Malus* является одним из наиболее значимых в хозяйственном отношении, по площади насаждений в Беларуси он занимает первое место среди других плодовых культур. Коллекция яблони РУП «Институт плодководства» насчитывает 1478 сортообразцов 25 видов и их производных: *Malus domestica* Borkh. – 799 сортов, *M. × atrosanguinea* Borkh. – 16 сортообразцов, *M. × baccata* (L.) Borkh. – 7, *M. × coronaria* (L.) Mill. – 5, *M. × floribunda* Siebold. – 178, *M. × purpurea* (Barbier.) Rehd. – 10, *M. × prunifolia* (Wild) Borkh. – 8, *M. × sargentii* (Rehd.) Langenf. – 2, *M. sieboldii* (Regel) Rehd. – 18, *M. × sieversii* f. *niedzwetzkyana* (Dieck.) – 1, *M. × sylvestris* (L.) Mill. – 3, *M. × zumi* Rehd. – 7, *M. × sahalinensis* (Kom.) Juz. – 1, *M. × scheidekerii* Spaeth. – 1, *M. arnoldiana* Borkh. – 1, *M. kansuensis* (Bat.) C. K. Schneid. – 2, *M. ioensis* (Wood.) Britt. – 1, *M. spectabilis* Langenf. – 1, *M. mandshurica* (Max.) Kom. – 2, *M. sikkimensis* Wenz. – 1, *M. micromalus* – 1, *M. orientalis* (Liglit.) Juz. – 1, *M. sieversii* (Ledeb.) – 1, *M. turkmenorum* Juz. Et. – 1, *Malus hybrid* – 408. По географическому происхождению наиболее многочисленной группой в коллекции представлены сортообразцы белорусской селекции – 773, российской – 306, украинской – 77, американской – 51 и немецкой – 34.

В настоящее время одной из задач изучения экологического и адаптивного потенциала генофонда яблони является поиск и выделение источников и доноров устойчивости к заболеваниям, высокой зимостойкости, высокого качества плодов, декоративности.

Гибридный фонд яблони белорусской селекции составляет 689 отборных гибридов. Анализ поражаемости гибридов яблони нового поколения листовыми пятнистостями (парша и филлоостиктоз) в полевых условиях на естественном инфекционном фоне позволил выделить, согласно методике [1], источники устойчивости – 02-63/2 (Дарунак × Redkroft), 02-63/43 (Имант × Empire), 02-64/70 (Поспех × Topaz), 03-65/31 (Freedom × 88-28/20), 08-2/54 (Отava 2003-10/42,43), 08-6/7 (Имант × Redkroft), 08-12/53 (86-54/137 × Rubin). За 2010-2020 гг. исследований сформирована коллекция источников устойчивости к болезням коры и древесины, включающая генотипы яблони различного

генетического и географического происхождения: дикие виды и их гибриды – 15/119 (*Malus sieboldii*), 2003-63/70 (*M.sieboldii* × Алкмене), Сибирка плакучая (*M. baccata*), форма Налибоки-3 (*M. silvestris*); староместные сорта – Антоновка краснобочка, Антоновка репчатая, Антоновка майская, Боровинка, Коричное ананасное, Чулановка; сорта зарубежной селекции – Баур (Baur), Синап орловский, Иедзену, Лорд Суффильд (Lord Suffield), Старк Спур Голден Делишес (Stark spur Golden Delicious), Хани Крисп (Honeycrisp), Элтон Бьюти (Elton Beauty), № 582 Литва; перспективные гибриды отечественной селекции – 2000-46/22 (Ванда × Реглиндис), 2000-45/2, 99-39/72, 99-39/76 (Белорусское малиновое × 86-54/131,133,135), 2000-40/72, 99-31/12 (Слава победителям × Н 1255), 99-35/49 (Белорусское малиновое св. оп.), 2000-41/76 [18/6 (Милена × 85-15/115) св. оп.]. В результате изучения сортообразцов с декоративными свойствами выделены образцы полевой признаковой коллекции источников декоративности: яблоня Sheidekera, Jay Darling, Нурман, Alamata, Red Silver, Нора, Eleya, Карунак, 2002-60/127, Сибирка плакучая [2].

Таким образом, проведенные исследования позволили выделить 7 источников устойчивости к листовым пятнистостям, 26 – устойчивости к болезням коры и древесины, 10 источников декоративности, которые будут использованы в дальнейшей селекционной работе.

ЛИТЕРАТУРА

1. 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 плодоводства. – Минск: Беларуская навука, 2019. – 249 с.
2. Васеха, В. В. Методика оценки декоративных признаков яблони / В. В. Васеха, З. А. Козловская, И. Г. Янковская / Современное садоводство: теоретический и научно-практический электронный журнал [Электронный ресурс]. – 2017. – № 7. – Режим доступа: <http://journal.vnispk.ru/pdf/2017/3/23.pdf>. – Дата доступа: 23.11.2017.