

но высокое эффективное плодородие. Обобщение данных обследования земель и почв района позволяет проводить постоянный мониторинг состояния почв, оценку их изменений, поможет разработать мероприятия по повышению плодородия почв.

УДК 634.725:631.524.84

ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕЛЕВОЙ ПРИЗНАКОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ИСТОЧНИКОВ УРОЖАЙНОСТИ И КРУПНОПЛОДНОСТИ КРЫЖОВНИКА

Андрушкевич Т. М., Фролова Л. В.

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Геноресурсы плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда являются ценным стратегическим потенциалом Республики Беларусь. Изучение новых зарубежных сортов и нового селекционного материала в почвенно-климатических условиях Беларуси позволяет выделить из всего спектра современного мирового и отечественного генофонда наиболее эффективные источники полезных признаков и свойств для селекции новых отечественных сортов [1].

Основным направлением селекционной работы с крыжовником в РУП «Институт плодородства» является создание сортов максимально адаптированных к условиям Республики Беларусь, урожайных, с высоким уровнем потребительских качеств, пригодных к механизированной уборке урожая. В результате многолетних исследований установлено, что тщательный подбор исходных родительских форм по комплексу хозяйственно полезных признаков существенно повышает эффективность селекционной работы, увеличивая выход отборных семян в гибридном потомстве [2].

Объектами исследований служили 315 образцов крыжовника различного генетического и географического происхождения из базовой коллекции РУП «Институт плодородства».

Учеты и наблюдения проведены по методике ВНИИСПК (Орел, 1999 г.) [3] в условиях центральной зоны плодородства на базе отдела ягодных культур РУП «Институт плодородства» в аг. Самохваловичи Минского района. Формирование целевой признаковой коллекции производили на основании результатов коллекционного и первичного изучения сортов крыжовника по хозяйственно полез-

ным признакам за 1995-2012 гг. Для группировки сортов использовался кластерный метод статистического анализа.

На основании результатов проведенного кластерного анализа в качестве источников высокой урожайности выделена группа сортов и перспективных гибридов с урожаем 2-3,3 кг с 4-5-летнего куста: Белорусский сахарный, Машека, Берендей, Коралл (Беларусь), Консервный, Корсунь-Шевченковский, Красень, Неслуховский, (Украина), Малахит, Мысовский 37, Ороктой, Салют, Черномор, Северный капитан, Садко, Зеленый дождь, Снежана (Россия), Hankkijan herkku, Hinnonmäen keltainen, Hinnopis, Leraanvalio, Olavi, Hinnonmaki rot (Финляндия), Captivator (Канада), гибриды белорусской селекции 1-1-6, 2-3-2, 2-3-30, 02-2-29, 04-2-110 и др.

В коллекцию источников крупноплодности (с массой ягоды выше 4,5 г) вошли Белорусский сахарный (Беларусь), Сливовый, Малахит, Розовый 2, Родник, Зеленый дождь, Снежана (Россия), Карпаты (Украина), Green Giant, Invicta (Англия) и отечественные гибриды 4-2-р, 2-5-р, 1-1-6, 02-9-40, 02-3-53, 04-2-100.

Для включения в целевую признаковую коллекцию источников с комплексом признаков крупноплодности и урожайности были выделены сорта Белорусский сахарный, Зеленый дождь, Снежана, Малахит, гибриды собственной селекции 1-1-6 (свободное опыление Hinnomuti strain), 02-9-40, 02-3-53 (Карпаты x 16-74), 04-2-100 (свободное опыление Карпаты).

Целевая признаковая коллекция источников урожайности и крупноплодности, включающая сорта (Белорусский сахарный, Зеленый дождь, Снежана, Малахит) и гибриды (1-1-6, 02-9-40, 02-3-53, 04-2-100) различного генетического и географического происхождения будет использована в селекционной программе, направленной на создание новых отечественных сортов крыжовника, сочетающих признаки продуктивности и высоких потребительских качеств ягод.

ЛИТЕРАТУРА

1. Козловская, З. А. Генетические коллекции плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда в Беларуси / З. А. Козловская, А. А. Таранов, Л. В. Лёгкая (Л. В. Фролова) // Агробиоразнообразие для улучшения питания, здоровья и качества жизни: сб. материалов II международной научной конференции, г. Нитра, 20-22 августа 2015 г. – Ч. 1. – С. 324-328.
2. Андрушкевич Т. М. Оценка эффективности селекционного процесса на совмещение комплекса признаков в потомстве крыжовника различного генетического происхождения / Т. М. Андрушкевич // Плодоводство и виноградарство Юга России [Электронный ресурс]. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2015. - № 31 (01). – Ч. 1. – С. 324-328. - Режим доступа: <http://journal.kubansad.ru/pdf/15/01/01.pdf> - Дата доступа 15.01.2015. (Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=22798174>).
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под ред. Е. Н. Седова. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.