

не отмечено. Плоды на дереве сохраняются в течение зимы. Дифференцированная оценка декоративности – 81 балл.

УДК 635.1:631.52

## СЕЛЕКЦИЯ МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ КОРНЕПЛОДНЫХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Васько А. С., Бохан А. И.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Проблема питания населения становится все более острой в современном мире. В решении этого вопроса огромную роль должны сыграть овощи, обладающие не только высокой продуктивностью, но и высокой питательной ценностью. Они являются важнейшим источником витаминов, ряда аминокислот, минеральных солей, микроэлементов, углеводов, фитонцидов и др. ценнейших веществ. Одними из таких новых, весьма ценных для Беларуси культур являются корнеплодные растения семейства *Brassicaceae* – редька китайская и катран степной.

К сожалению, вопросы производства редьки китайской, катрана степного и хрена в Беларуси изучены весьма слабо, отсутствие отечественных сортов и гибридов в Государственном реестре сортов и древесно-кустарниковых пород свидетельствует об актуальности дальнейшего изучения редьки китайской и катрана степного в Беларуси, где климатические условия соответствуют биологии данных культур.

Целью наших исследований является создание сортов столовых корнеплодов семейства *Brassicaceae* с комплексом хозяйственно ценных признаков для выращивания в условиях Беларуси.

Экспериментальные исследования выполнены в РУП «Институт овощеводства» и ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» в 2004-2014 гг.

Почвы участка РУП «Институт овощеводства» дерново-подзолистые, легкосуглинистые. Основные агрохимические свойства пахотного слоя почвы (0–20 см) опытных участков следующие: гумус – 2,80–2,95%;  $pH_{KCl}$  – 6,4–6,9; подвижные формы  $P_2O_5$  и  $K_2O$  – соответственно 300–350 и 365–410 мг/кг.

Основные методы селекции – семейственный, индивидуальный, клоновый и массовый отбор, гибридизация, инцухт. Гибридный материал получен при естественном опылении на изолированных участках и искусственном скрещивании под индивидуальными изоляторами и

изодомиками с применением опыления с помощью насекомых и вручную. Изучение проводили по общепринятым методикам [1, 2].

В результате научно-исследовательской работы в 2011-2013 гг. был создан сорт редьки китайской Фергана, который включен в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород с 2015 г. Сорт Раннеспелый. Vegetационный период 65-80 дней. Урожайность 31-82 т/га. Масса товарного корнеплода – 102-379 г. Розетка листьев полустоячая. Листья темно-зеленые, слабо рассеченные. Форма корнеплода овальная, ровная, поверхность шероховатая. Длина пластинки 30-35 см, ширина 7-9 см, длина черешка 5-7 см. Корнеплод зеленый с белым кончиком. Среднеустойчив к сосудистому бактериозу. Дегустационная оценка – 5,0 баллов.

В 2012 г. на госсортоиспытание передан образец катрана степного № 3/97 под названием Эльбрус, который был включен в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород Республики Беларусь в 2014 г. Сорт позднеспелый. Vegetационный период от полных всходов до технической спелости корнеплодов 150 дней. Урожайность за годы испытаний составила в открытом грунте 14,2-16,5 т/га. В 2013 г. на шести госсортоучастках урожайность составила 9,5-14,5 т/га. Масса корнеплода 350-480 г. Товарность корнеплодов – 95%. Вкусовые качества высокие, оцениваются в 5,0 баллов. Среднеустойчив к альтернариозу и сосудистому бактериозу. Лежкость во время зимнего хранения хорошая, 91%. Содержание сухого вещества 31,5-31,7%, сумма сахаров 8,5%. Назначение – для использования в свежем виде и для промышленной переработки.

Испытания, проведенные на шести сортоучастках в системе ГСИ, показали, что созданные сорта корнеплодных культур не уступают по урожайности иностранным сортам, а по биохимическим показателям и вкусовым качествам превосходят их.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта - М., 1985. - 351 с.
2. Методические указания по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте. М., 1985. - 30 с.