

4. Огольцова, Т. П. Улучшение селекционных признаков черной смородины методом отдаленной гибридизации / Т. П. Огольцова, С. Д. Князев // Садоводство и виноградарство. – 1995. – № 1. – С. 19-21.
5. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под общ. ред. Е. Н. Седова. – Орёл, 1995. – 502 с.
6. Санкин, Л. С. Отдаленная гибридизация в селекции черной смородины / Л. С. Санкин // Современные проблемы плодовоговодства: сб. науч. тр. – Самохваловичи, 1995. – С. 201.

УДК 635.132:635.152

СОЗДАНИЕ ГЕТЕРОЗИСНЫХ ГИБРИДОВ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ (*DAUCUS CAROTA* L.)

Васько А. С., Налобова В. Л., Бохан А. И., Налобова Ю. М.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Гибриды моркови столовой зарубежной селекции, рекомендованные для возделывания в различных регионах нашей страны, отличаются высокой урожайностью, товарностью, выровненностью корнеплодов, однако уступают сортам и гибридам отечественной селекции по биохимическому составу, вкусовым качествам. Задача отечественной селекции – создание гетерозисных гибридов моркови столовой, конкурентоспособных, с высоким качеством корнеплодов и устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам среды.

Целью наших исследований являлось создание гибрида F₁ моркови столовой с высоким содержанием каротина и сахаров, с низким содержанием нитратов, устойчивостью к болезням для использования в качестве сырья в производстве консервов и детского питания.

Исследования проводили в 2013-2015 гг. в РУП «Институт овощеводства». В качестве объекта использована генетическая коллекция лаборатории столовых корнеплодов и зеленных культур (75 образцов).

Испытание созданных сортов проводили в соответствии с «Методическими указаниями по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте» [2]. Повторность опытов 4-кратная, площадь учетных делянок 35 м². В процессе исследований проводили фенологические наблюдения, биометрические измерения надземной части растений и корнеплодов, биохимические анализы по определению сухого вещества, каротина, нитратов. Экспериментальные данные обрабатывали методом дисперсионного анализа [1].

При проведении оценки гибридов моркови столовой в 2013-2015 гг. по основным хозяйственным признакам в питомнике конкурсного сортоиспытания было установлено, что наибольшую товарную

урожайность формировал гибрид М-12/13 79-85 т/га и гибрид М-20/13 69-80 т/га.

В результате проведенных исследований в 2013-2015 гг. питомнике конкурсного сортоиспытания выделен гибрид F₁ Вулкан, который передан на Госсортоиспытание в 2015 г.

Гибрид F₁ Вулкан (М-12/13) получен путем скрещивания самонесовместимых линий С-134 и А-99. Окраска поверхности, мякоти и сердцевины корнеплода оранжевая. Форма корнеплода цилиндрическая, тупоконечная. Длина 16-19 см, индекс 3,6-3,9. Форма сердцевины округлая. Сердцевина маленькая, менее 30% диаметра корнеплода. Боковых корней мало, они нитевидные. Глазки мелкие, поверхность гладкая. Корнеплод полностью погружен в почву. На легких почвах выдергивается легко. Назначение – для использования в свежем виде в осенне-зимний период, в консервной промышленности. Гибрид F₁ Вулкан пригоден для использования в качестве сырья в производстве консервов для детского питания.

Гибрид среднеспелый, вегетационный период от полных всходов до спелости 110-115 дней. Общая урожайность корнеплодов 80-85 т/га. Масса товарного корнеплода 95-120 г. Вкусовые качества хорошие, оцениваются в 4,8-5,0 балла. Товарность 95-98%. Лежкость при зимнем хранении 90-95%. Химический состав корнеплодов: сухое вещество 11,7-13,1%, сумма сахаров 6,1-6,4%, содержание каротина 17,4-17,8 мг%.

В результате проведенного биохимического анализа гибридов моркови столовой выделены образцы с высоким содержанием сухого вещества и каротина в корнеплодах М-12/13 и М-20/13.

Установлено, что корнеплоды новых гибридов подходят для промышленного производства соков, цукатов, пюре. Корнеплоды новых гибридов с низким содержанием нитратов до 200 мг/кг пригодны для использования в качестве сырья в производстве консервов и детского питания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта – М., 1985. – 351 с.
2. Методические указания по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте. Часть 11.-М: Министерство плодовоощного хозяйства, ВНИИССОК, 1985. – 56 с.