

ЛИТЕРАТУРА

1. Босак, В.Н. Оптимизация питания растений / В.Н. Босак. – Saarbrücken: Lambert Academic Publishing, 2012. – 203 с.
2. Давыденко, О.Г. Соя для умеренного климата / О.Г. Давыденко, Д.Е. Голоенко, В.Е. Розенцвейг; Институт генетики и цитологии НАН Беларуси. – Минск: Тэхналогія, 2004. – 173 с.
3. Основные приемы возделывания сои в Республике Беларусь: рекомендации производству / В.Н. Халецкий [и др.]; НАН Беларуси [и др.]. – Минск, 2012. – 24 с.

УДК 635.132:635.152

ГЕНОФОНД МОРКОВИ СТОЛОВОЙ (*DAUCUS CAROTA L.*) КАК ИСТОЧНИК ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ

Бохан А.И., Налобова Ю.В.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Морковь столовая (*Daucus carota L.*) является ценной корнеплодной культурой. Благодаря высоким вкусовым качествам, содержанию биологически активных веществ и витаминов, жизненно необходимых для полноценного питания человека, морковь столовая занимает значительную долю в структуре потребляемых человеком овощей.

Важным направлением повышения качества моркови столовой является выделение и внедрение в производство новых сортов и гибридов интенсивного типа с комплексом хозяйственно ценных признаков. Используемые сорта и гибриды не в полной мере соответствуют этим требованиям [1].

В настоящее время одной из актуальных задач в селекции моркови столовой является создание сортов и гибридов, адаптированных к условиям Беларуси. В связи с этим особую актуальность приобретает создание исходного материала для селекции раннеспелых высокоурожайных сортов и гибридов моркови столовой с высокими товарными качествами корнеплодов, устойчивых к бурой пятнистости листьев.

Целью наших исследований являлось выделение источников хозяйственно ценных признаков моркови столовой из мировой генетической коллекции ВИР.

Исследования проводили в 2003-2013 гг. в РУП «Институт овощеводства». Почва дерново-подзолистая, легкосуглинистая, pH – 6,2-6,6, содержание гумуса – 2,56-2,74%, фосфора – 240-300 мг/кг, калия – 260-320 мг/кг почвы.

Испытание созданных сортов проводили в соответствии с «Методическими указаниями по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте» [3]. Экспериментальные данные обрабатывали, используя методы дисперсионного анализа [2].

В результате проведенного нами анализа 24 образцов моркови столовой по основным хозяйственно ценным признакам установлено, что 4 сорта моркови столовой превзошли стандарт – сорт Лявониha по урожайности корнеплодов. Это сорта 8В (урожайность 55,6 т/га), Шантене (урожайность 52,8 т/га), Ньюанс (урожайность 50,8 т/га), Шантене королевская (урожайность 55,6 т/га). Урожайность стандарта сорта Лявониha составила 48,2 т/га. Товарность выделившихся по урожайности сортов была в пределах товарности стандарта (76-89%). Выделенные образцы являются хорошим исходным материалом для селекции на повышение продуктивности.

Выделены скороспелые селекционные образцы с продолжительностью вегетационного периода до 70 дней – Ц-1001, Ц-3501, раннеспелый образец – К-2902, который формирует ранний урожай за 75-80 дней. В группу среднеспелых (95-116 дней) отнесены образцы К-2301, К-2102 и сорта Минчанка, Литвинка, Паулинка, Лявониha (стандарт), позднеспелых – образец К-0501, который формировал урожай за 130-134 дней.

Отобраны образцы с высоким содержанием сухих веществ – К-0501, К-2101, К-2301, суммы сахаров – Литвинка, К-0501, Минчанка, Ц-2601, Лявониha, К-2102, каротина – Паулинка, Минчанка, Литвинка, К-0501, Ц-2601. По лежкоспособности выделились сортообразцы: Лосиноостровская 13, Долянка, Шантене, Регульска, Леандр, Нантская, Лявониha.

Выявлены сорта с наименьшим накоплением в корнеплодах тяжелых металлов и радионуклидов Шантене, Ньюанс, Шантене Королевская, Королева Осени, Карлена, Леандр. Данные сорта являются исходным материалом для селекции на низкий уровень накопления тяжелых металлов и радионуклидов в корнеплодах.

В результате оценки на болезнестойчивость выделены сортообразцы, обладающие очень высокой и высокой степенью устойчивостью к бурой пятнистости листьев: Длинная красная и Красный Великан, Несравненная, Леандр, Шантене Королевская, Литвинка, Паулинка, Император, Ахтубинская, Лосиноостровская, Скороспелая, Тушон, Долянка, Вита Лонга, которые могут быть использованы в качестве исходного материала для селекции моркови столовой на данный признак.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бохан, А.И. Основные направления и результаты исследований по селекции моркови столовой (*Daucus carota L.*) / А.И. Бохан, Ю.М. Налобова, И.С. Бутов // Овощеводство будущего: новые знания и идеи. Материалы Международной научно-практической конференции молодых учёных «Овощеводство будущего: новые знания и идеи», посвящённой 125-летию со дня рождения Н.И. Вавилова. ГНУ Всероссийский НИИ овощеводства Российской академии сельскохозяйственных наук. – М., 2012. – С.79 – 82
2. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – М., 1985. – 351 с.
3. Методические указания по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте. Часть 11. – М: Министерство плодовоощного хозяйства, ВНИИССОК, 1985. – 56 с.

УДК 633.63:631.895 (476.6)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ РАЙКАТ В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Брилёв М.С., Брилёва С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

На данный момент урожайность сахарной свеклы составляет лишь 25-35% генетического потенциала семян, так как каждый день с момента посева и до уборки происходит его потеря при воздействии различных стрессов.

Стресс приводит к снижению активности хлоропластов, замедлению процессов обмена веществ, разрушению белка и т.д. Можно ли свести отрицательное последствие пестицидов к минимальному периоду времени? Оказалось, что можно. На помощь пришли аминокислоты и новая линия жидких удобрений – Аминокат, Райкат, Разормин, Микрокат.

Эти уникальные жидкие комплексы содержат аминокислоты растительного происхождения в специальной композиции с элементами питания и фитогормонами. Внесение аминокислот до, во время и после стрессовой ситуации даст растениям восстановительные комплексы энергосбережения и силы. Помимо питания, они имеют антистрессовый и излечивающий эффекты [1].

Применение органо-минеральных удобрений в оптимальных дозах может служить дополнительным резервом повышения урожая сахарной свеклы и улучшения его качества.

Целью наших исследований являлось изучение экономической эффективности применения органо-минерального удобрения Райкат.

Производственные опыты с сахарной свеклой (гибрид Кларина) проводились в 2010-2011 гг. в СПК «Обухово» Гродненского района на