

УДК 635.11:631.527

РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНОГО ИЗУЧЕНИЯ ГЕНОФОНДА СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ

Юдаева В.Е., Бохан А.И.

ГНУ «ВСТИСП Россельхозакадемии»

г. Москва, Россия

Свекла столовая (*Beta vulgaris L. ssp. vulgaris var. conditiva Alef.*) – одна из основных овощных корнеплодных культур, возделываемых в Центральном регионе России. Питательная ценность свеклы столовой обусловлена сбалансированным содержанием сахаров и кислот, минеральных солей, витаминов, бетанина, бетаина и микроэлементов.

Несмотря на существующий конвейер поступления свежей продукции, наблюдается дефицит свеклы столовой в свежем виде в весенне-летний период. Решение этой проблемы возможно при селекции сортов и гибридов свеклы столовой на скороспелость и повышенную лежкость в период зимнего хранения [1, 3].

Поэтому актуальным направлением селекции свеклы столовой в условиях Центрального региона России является создание высокопродуктивных, скороспелых, с высоким качеством корнеплодов, устойчивых к болезням и вредителям, пригодных к механизированному возделыванию и длительному хранению сортов и гибридов.

Целью исследований являлось выявление лучших коллекционных образцов свеклы столовой по комплексу хозяйственно ценных признаков для селекции сортов и гибридов в Центральном регионе России.

В период с 2011 по 2013 гг. в условиях Московской области в ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии (бывшем Московском отделении ВИР) на дерново-подзолистых тяжелосуглинистых почвах проводилось изучение 20 образцов свеклы столовой. Исследования проводили в соответствии с методикой изучения коллекции корнеплодов ВИР [2].

За 3 года изучения наиболее стабильная урожайность была у образцов Long Canner, к-3201, Ботсвана – 87,7 т/га, Jomarina, к-2944, Бразилия – 79,8 т/га, у стандарта сорта Валента – 60,3 т/га.

Нами было проведено описание лучших коллекционных образцов свеклы столовой по морфологическим признакам.

Long Canner, к-3201, Ботсвана. Форма розетки листа стоячая, средняя. Длина листа 18-24 см, ширина 12-16 см. Черешок темно-красный, треугольной формы. Корнеплод цилиндрический, длина – 12-24 см, ширина 6-10 см. Мякоть черновато-красная 5б, погруженность $\frac{3}{4}$ и полностью, разветвлений нет.

Jomarina, к-2944, Бразилия. Форма розетки листа стоячая, крупная. Длина листа 16-20 см, ширина 10-12 см со слабым жилкованием. Черешок темно-красный треугольной формы. Корнеплод округлый, длина 8-10 см, ширина 6-11 см. Мякоть черно-красная 5+6, погруженность полностью, разветвлений нет.

Для более раннего обеспечения населения овощной продукцией высокого качества нужны скороспелые и урожайные сорта. Наиболее скороспелыми в наших исследованиях были образцы свеклы столовой с плоской формой корнеплода *Betina*, к-3197, Чехословакия, Пабло, вр.к. – 3626, Россия.

Качество корнеплодов при длительном хранении зависит от многих факторов: типа почвы, условий года выращивания, сроков и способов уборки, режимов хранения. Наиболее лежкоспособными были образцы свеклы столовой *Betina*, к-3197, Чехословакия, Валента, к-3050, Россия.

Проведенные исследования по комплексному изучению коллекционных образцов свеклы столовой показывают перспективность дальнейшего использования мирового генофонда корнеплодных культур.

ЛИТЕРАТУРА

1. Буренин, В.И. К проблеме селекции односемянных сортов столовой свеклы / В.И. Буренин, В.Е. Юдава // Селекция и семеноводство. – 1981. – № 1. – 19-21 с.
2. Методические указания по изучению и поддержанию мировой коллекции корнеплодов (свекла, репа, турнепс, брюква) / Всесоюз. науч.-исслед. ин-т растениеводства им. Н.И. Вавилова; под ред. Д.Д. Брежнева. – Л., 1977. – 88 с.
3. Опимах, В.В. Новые сорта свеклы столовой (*Beta vulgaris* L. ssp. *vulgaris* var. *conditiva* Alef.) для условий Беларуси / В. В. Опимах, А.И. Бохан [и др.] // Овощеводство: сборник научных трудов / Национальная академия наук Беларуси, РУП "Институт овощеводства". – Минск, 2011. – Вып. 19. – С. 147-154

УДК 631.895:633.853.494“324”(476.6)

ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ TERRA-SORB FOLIAR НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА

**Юргель С.И., Емельянова В.Н., Золотарь А.К., Синевич Т.Г.,
Дужик Е.С.**

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

Современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур предусматривают применение современных сортов, техники и средств химизации, которые позволяют не только получать высокие устойчивые уровни урожайности, но и снижать себестоимость получаемой продукции. Особенно это касается удобрений, содержащих