

УДК 633.63:631.527.5 (476.6)

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ФИРМЫ «MARIBO SEED»

Брилёва С.В., Брилёв М.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Гибрид является ведущим элементом технологии, поскольку от него во многом зависят как уровень урожайности и исходное качество корнеплодов, так и выход сахара с гектара посева и тонны сырья.

Государственное испытание гибридов сахарной свеклы проводится на 7 сортоиспытательных станциях и участках, в четырех сырьевых зонах сахарных заводов. Ежегодно испытание проходят более 50 новых гибридов. При проведении испытания определяются: урожайность гибридов, содержание сахара, сбор и выход сахара с гектара, показатели, влияющие на извлекаемость сахара на заводе (калий, натрий, альфа-аминовый азот) [1].

В настоящее время на мировом рынке представлено большое количество зарубежных селекционно-семеноводческих компаний, предлагающих свеклопроизводителям широкий ассортимент своей продукции [2].

Цель данных испытаний – установить наиболее продуктивные гибриды сахарной свеклы фирмы «Марибо» в производственных условиях ОАО «Черлёна» Мостовского района для зоны свеклосеяния ОАО «Скидельский сахарный комбинат».

Производственные испытания проводились в 2013 году в ОАО «Черлёна» Мостовского района Гродненской области. Почвы в хозяйстве дерново-подзолистые легкосуглинистые, подстилаемые моренным суглинком, характеризуются средним содержанием гумуса, реакцией среды близкой к нейтральной, повышенным содержанием фосфора, средним содержанием калия.

Посев осуществляли 21 апреля сеялкой точного высева «RAU KLEINE» с нормой расхода семян 1,24 п.е./га, на конечную густоту 5,6 штук на погонный метр рядка с шириной междурядий 45 см. Для посева использовали гибриды сахарной свеклы фирмы «Maribo Seed»: Эликсир, Империял, Эдисон, Патрия, Тайфун, Мандарин, Нэнси, Лимузин, Вентура, Ангус, Молли.

В ходе производственных испытаний определяли густоту и полевую всхожесть растений сахарной свеклы. Минимальной густотой характеризовался гибрид Данте – 85 тыс. шт./га, а полевая всхожесть составила 69%, максимальной – гибрид Эликсир – 110 тыс. шт./га с поле-

вой всхожестью 89% и гибрид Эдисон активированный – 108 тыс. шт./га с полевой всхожестью 87%.

Результирующим показателем продукционного процесса, определяющим агрономическую эффективность исследуемых вариантов, является урожайность корнеплодов. В наших исследованиях в результате производственного испытания было установлено, что урожайность гибридов сахарной свеклы в производственном опыте составила от 760 до 986 ц/га. Максимальной урожайностью характеризовались гибриды сахарной свеклы: Молли – 986 ц/га и Эдисон – 928 ц/га. Минимальная сахаристость корнеплодов сахарной свеклы 15,49% была получена у гибрида Эликсир, а максимальная – 16,18% у гибрида Лимузин и 16,32% у гибрида Империял.

В результате производственного испытания было установлено, что потери сахара в мелассе были минимальными у гибрида Вентура – 1,72%, а максимальными у гибрида Эдисон – 2,22%.

Выход сахара составил от 10,34 (Эдисон активированный) до 13,84 т/га (Молли). Лучшими по данному показателю оказались следующие гибриды: Ангус – 12,75 т/га; Эдисон – 12,74 т/га; Нэнси – 12,21 т/га.

Высокую устойчивость к церкоспорозу подтвердили следующие гибриды: Эдисон, Молли, Тайфун.

Таким образом, наиболее продуктивными гибридами сахарной свеклы фирмы «Maribo Seed» в производственных условиях ОАО «Черлёна» Мостовского района оказались Эдисон, Молли, Ангус, Лимузин.

ЛИТЕРАТУРА

1. Николаенко, П.В., Юхновец, Л.В. Гибриды и сорта сахарной свеклы, включенные в Государственный реестр древесно-кустарниковых пород РБ и допущенные к использованию в производстве. // Белорусское сельское хозяйство. - 2008. - №10. С.9-12.
2. Аносова, М.В., Щедрин, Д.С., Манжесов, Д.С., Саранцева, Е.В. Сортные особенности фабричной свеклы // Сахарная свекла. - 2011. - №10. С.12-13.