

УДК 633.63:631.526.325(476.6)

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ФИРМЫ «СИНГЕНТА»

Брилёв М. С., Брилёва С. В.

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

Западные специалисты-свекловоды считают, что основными факторами, определяющими величину сбора сахара с единицы площади, являются правильный выбор гибрида и сбалансированность минерального питания. При этом на долю селекции и семеноводства, по их мнению, приходится до 25% прироста урожайности, а на долю удобрений – 50% и более [1].

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.

Цель исследований: из представленных к исследованию гибридов установить наиболее продуктивные гибриды сахарной свеклы в производственных условиях хозяйства.

Производственные опыты проводились в СПК «Больтишки» Вороновского района Гродненской области в 2015 г. на агродерново-подзолистой связносупесчаной, подстилаемой моренным суглинком почве. Агрохимическая характеристика пахотного слоя почвы представлена: РН – 5,98; гумус – 2,14%, P₂O₅ – 180, K₂O – 160 мг/кг почвы.

Все мероприятия по уходу за посевами сахарной свеклы выполнялись согласно общепринятой агротехнике возделывания данной культуры и в соответствии с отраслевым регламентом. Предшественником являлась озимая пшеница.

В опыте изучали 8 гибридов фирмы «Сингента»: Триада – NZ; Боруа – N; Флората – N; Спартак – NZ; Си Бадди – NZ; Волга ЕН – NZ; Волга – NZ; Си Апел – NZ. Площадь одной делянки – 4860 м².

В результате производственного испытания было установлено, что средняя урожайность гибридов сахарной свеклы в СПК «Больтишки» Вороновского района составила от 534 до 708 ц/га.

Наиболее высокий урожай корнеплодов в столь сложных погодных условиях 2015 г. сформировали такие гибриды, как Си Бадди – 708 ц/га (+ 93 ц/га), Спартак – 680 ц/га (+ 65 ц/га), Триада – 636 ц/га (+21 ц/га), Флората – 608 ц/га.

Ниже средней урожайности по опыту имели такие гибриды, как Волга – 534 ц/га, Волга ЕН – 564 ц/га, Боруа – 596 ц/га и Си Апел –

598 ц/га. Отклонение от среднего по опыту у этих гибридов составило от -81 до -17 ц/га.

В условиях производственного опыта СПК «Больтишки» Вороновского района сахаристость корнеплодов сахарной свеклы находилась в пределах от 16,40 до 17,55%.

Наибольшая сахаристость в условиях данного хозяйства была отмечена у следующих гибридов: Волга – 17,55% (+ 0,59%), Волга ЕН – 17,50% (+ 0,54%), Триада – 17,51% (+ 0,55%). У остальных гибридов сахаристость была на уровне средней по опыту или чуть ниже. Отклонение от средней по опыту составило +0,59...-0,56%.

Содержание α -аминоного азота по исследуемым гибридам составило 1,21...2,35 ммоль/100 г свеклы, содержание калия находилось в пределах 3,61...4,57 ммоль/100 г свеклы, натрия – 0,32...0,47 ммоль/100 г свеклы соответственно. Потери сахара в мелассе составили 1,88...2,35%.

Результатирующим показателем является сбор сахара в т/га, он составил от 9,37 до 11,61 т/га. Наиболее высокий сбор сахара обеспечили такие гибриды, как Си Бадди – 11,61 т/га (+1,18 т/га), Спартак – 11,36 т/га (+0,93 т/га), Триада – 11,14 т/га (+0,71 т/га).

Сбор сахара ниже среднего по опыту имели следующие гибриды: СИ Апел – 10,14 т/га, Флората – 10,0 т/га, Борута – 9,94 т/га и Волга – 9,87 т/га. Отклонение от среднего по опыту составило от 0,29 до 1,06 т/га у данных гибридов.

В результате проведенных производственных испытаний гибридов сахарной свеклы фирмы «Сингента» в СПК «Больтишки» Вороновского района можно сделать вывод о высокой эффективности возделывания данных гибридов в почвенно-климатических условиях хозяйства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нанаенко А. В. Основные факторы и критические фазы возделывания сахарной свеклы. // Сахарная свекла. – 2013. – №9 – С. 28-30.