

УДК 633.63:631.526.325(476.7)

ИЗУЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Брилев М. С., Брилева С. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современные гибриды сахарной свеклы содержат в корнеплодах в среднем 16-19% и более сахара и в благоприятных условиях возделывания способны обеспечить выход чистого сахара на заводе до 13-15 т/га посева.

Разработанная компанией «Штрубе» 3D-технология с применением микрокомпьютерной томографии позволяет заглянуть внутрь эмбрионов без их повреждения, увидеть связь между генетикой и качеством посевного материала, уверенно распознать и отфильтровать пригодные плодики, которые в дальнейшем будут обработаны для посевных целей. Таким образом, каждое голубое драже становится пучком энергии, и клиент получает от компании посевной материал высочайшего качества [1].

Благодаря последним научным разработкам созданы дражировочные наполнители и технология их нанесения, которые обеспечивают достаточную прочность и микропроницаемость драже, через которое к зародышу легко проникает влага и воздух. На завершающем этапе подготовки семян на драже наносится краска и защитная пленка. Применение дражированных семян, по сравнению с инкрустированными, позволяет существенно повысить качество их высева, а также эффективность защиты всходов от вредителей и болезней [1].

Производственные испытания проводились в ОАО «Агро-Колядичи» Пружанского района Брестской области на дерново-подзолистой связной супесчаной почве. Почвы в хозяйстве характеризовались средним содержанием гумуса, реакцией среды близкой к нейтральной, повышенным содержанием фосфора, средним содержанием калия.

В схему опыта были включены 56 гибридов. Мы проанализируем гибриды фирмы «Сес вандерхаве» по технологии ускоренного созревания (3D): Импакт, Импакт S, Скаут, Скаут S, Крокодил, Крокодил S, Каньон, Каньон S.

При возделывании сахарной свеклы использовалась интенсивная технология. Все мероприятия по уходу за посевами сахарной свеклы выполнялись согласно отраслевому регламенту возделывания этой культуры. Предшественником было озимое тритикале. С осени вноси-

ли навоз КРС на солоистой подстилке в дозе 60 т/га и калийные удобрения в виде хлористого калия в дозе 160 кг/га, а также суперфосфат аммонизированный в дозе 105 кг/га. Под предпосевную культивацию вносили КАС в дозе 100 кг/га в форме, 30 кг/га – проводили подкормку в фазе 3-4 пар настоящих листьев.

Посев проводили в 3 декаде апреля сеялкой «Моносем» с нормой расхода семян 1,3 п. е./га на конечную густоту 5,8 шт. на погонный метр рядка с шириной междурядий 45 см.

Первую обработку защитных мероприятий проводили гербицидами Голтикс 1,25 + Бетанал ОФ 0,9 л/га. Вторая обработка – Голтикс 1,1 + Бетанал Эксперт ОФ 1,2 л/га, третья обработка – Бицепс Гарант 1,3 л/га. В течение вегетации проводили 2 внекорневые подкормки микроудобрениями Адоб Бор: 1 обработка – в фазу 8-10 настоящих листьев в дозе 2 кг/га (июль месяц); 2 обработка – через 30 дней в фазу 18-20 листьев (начало августа) в дозе 2 кг/га. Проводили обработку посевов сахарной свеклы против церкоспороза фунгицидом Рекс Дуо в дозе 0,6 л/га.

Чтобы получать хорошие урожаи корнеплодов сахарной свеклы с высокими технологическими качествами, необходимо особое внимание уделять созданию оптимальной густоты насаждения и равномерности стояния растений. Густота всходов составила от 82 (Импакт) до 114 тыс. шт./га (Скаут S). Наибольшей густотой характеризовались гибриды Скаут (114), Каньон (106), Скаут (105) тыс. шт./га соответственно.

В результате производственных испытаний урожайность гибридов сахарной свеклы была достаточно высокой и составила от 669 (Импакт) до 820 ц/га (Каньон S). Лучшими гибридами по урожайности можно назвать также Каньон – 780 ц/га, Крокодил S – 776 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Девликамов, К. С. Сахарная свекла. Современная технология промышленного производства / К. С. Девликамов, Д. К. Девликамов. – Минск, 2012. – 68 с.