

Отчет
о проведенных консультациях
на тему «Технология выращивания семян
сахарной свеклы»
по направлению «Овощные культуры(в открытом
и закрытом грунте), картофель, сахарная свекла»

Даты проведения:
«02» октября 2023 года

Место проведения консультации:
Жетысуская область, Панфиловский район, п. Улькен Шыган,
ТОО «Камкорлык»

Эксперт:  **Конысбеков К.**

Председатель Правления
ТОО «КазНИИ земледелия
и растениеводства»  **Бастаубаева Ш.О.**
 **М.П.**

Мониторинг субъектов отрасли АПК по направлению «Сахарная свекла»
ТОО «Камкорлык» Панфиловский район Жетысуская область.

Руководитель: Джолдасов Ален

Контактные телефоны: 8 728 31 4 24 32 8702 17 83 253

Эл. почта: kamkorlyk@mail.ru веб-сайт.нет

Вид деятельности: семеноводство сахарной свеклы и многолетних трав /люцерна/

Растениеводство: производство семян сахарной свеклы 8 тонн, семена люцерны 1.8 тонн, кукуруза 22 тонн.

Посевных площадей всего: 283 га, в том числе на поливе 283 га

Мощность предприятия: Валовая продукция 30 млн тенге

Цены реализаций на продукцию: Семена сахарной свеклы 3 млн тенге/тонна, семена люцерны 1.1 млн тенге/тонна, кукуруза 40 000 тенге/тонна

Джолдасов А.: Свекла двухлетняя культура, только на второй год дают семена. Какие ресурсосберегающие ускоренные технологии выращивания семян сахарной свеклы Вы можете предлагать?

Семеноводство сахарной свёклы до настоящего времени остается одной из трудоемких отраслей сельскохозяйственного производства. Основными способами семеноводства сахарной свеклы долгое время и в настоящее время является высадочный.

Многие элементы технологии маточных корнеплодов сахарной свеклы в основном аналогичны выращиванию на фабричные цели. Однако для возделывания семенных растений основной задачей является получение высокого выхода посадочных корнеплодов и сохранение биологических свойств у размножаемых сортов и гибридов. В семеноводческих хозяйствах посеvy маточной сахарной свёклы зачастую формируют очень низкую, неравномерную густоту насаждения к уборке - 64-90 тыс./га. Из такого количества корнеплодов трудно отобрать необходимый посадочный материал, отвечающий требованиям по массе, форме, пригодности для качественной механизированной посадки. В результате на посадку используют некачественные корнеплоды, что ведёт к снижению урожайности и качества семян. Весьма трудоемок, наибольшие затраты труда и материальных средств требуют такие работы, как формирование насаждения, уборка маточных корнеплодов, их хранение, посадка.

Двухлетний цикл семеноводства культуры, высокая ресурсоемкость и технологическая сложность производства, низкая ликвидность произведенной продукции в условиях отсутствия механизмов регулирования семенного рынка привели к снижению технологического уровня производства в хозяйствах.

В настоящее время с целью ускорения селекционного и семеноводческого процессов сахарной свеклы у нас основное направление

занимает выращивание семян по одногодичному циклу, в которое входят следующие способы:

- 1) Безвысадочное выращивание семян;
- 2) Пересадочный способ выращивания;

Применение в производстве сокращенного периода вегетации от семени до семени до одного года позволит ускорить селекционно-семеноводческий процесс в двое. Снижение урожайности семян в посеве при традиционном методе посева (контрольном) (60%) вызвано жаркой и сухой погодой августа и чрезмерным быстрым испарением влаги из поверхностного слоя почвы в период посева материнской свеклы. Из-за этого проросшие семена полностью перестали расти из-за недостатка влаги. В связи с этим, по-разному сложилась динамика прорастания побегов на поверхности почвы в вариантах, посеянных на разную глубину. В контрольном варианте первые всходы выходили на поверхность на 7-й день, в кормовом методе - на 5-й день, а массовое прорастание побегов продолжалось соответственно на 11-й и 9-й день, а продолжительность периодов «посев-ростки» - на 14-й день в традиционном методе посева и на 10-12-й день в кормовом методе. Поэтому в условиях орошаемой пашни Жетысуского региона при способе посева по сравнению с контролем влажность почвы и урожайность семян в пашне увеличились, соответственно, на 16,1 и 25,8%, а продолжительность периода «посев - всходы» сократилась на 2-5 дней.

Сахарная свекла относится к числу культур с высоким коэффициентом размножения. Главное внимание в семеноводческих хозяйствах должно быть обращено на следующие фенотипические показатели: - формирование оптимальной густоты насаждения маточной свеклы, в зависимости от приёма выращивания корнеплодов; - снижение или полное устранение потерь при уборке; - сохранение корнеплодов во время осенне-зимнего хранения; - оптимальная густота насаждения растений на втором году жизни; - посевные качества семян (плодность, всхожесть и др). Как правило, семена сахарной свеклы сначала выращивают в научных учреждениях - оригинаторах (предбазисные компоненты), а затем дважды размножают по схеме: базисные семена – обработка на семзаводе, - гибридные семена F1 – обработка на семенном заводе. Компоненты любого генотипа, а значит и любой ploидности, стерильности и фертильности, с учётом устойчивости (толерантности) к болезням и гербицидам сначала размножают и подрабатывают строго изолированно.

Пересадочный способ выращивания семян сахарной свеклы не только способствовали ускорению семеноводческого процесса, но и оказались экономически эффективными. При подсчете труда и средств на семенниках в опыте с пересадочной культурой прямые затраты были на 187,5 тыс. тенге меньше, или на 27,1 % ниже затрат, чем при обычном высадочном способе выращивания семян (879,3 тыс. тенге/га).

Изученный способ выращивания уменьшить затраты труда и средств, но и сократить период выращивания семян с 475 до 320 календарных дней

семян по одногодичному циклу способствует повышению урожайности на 2,0 ц/га при уменьшении затрат на один гектар 187,5 тыс. тенге.

Рекомендация эксперта: ТОО «Камкорлык» находится в Жаркентской долине Панфиловском районе Жетысуской области. Климатические условия зима мягкая, но малоснежная. Ввиду этого, безвысадочный способ рискованный, зимующая маточная свекла погибнуть от малейшего непродолжительного мороза. Рекомендую пересадочный способ выращивания семян, т.е. мелкие маточные корнеплоды-штеклинки весом 30-50г осенью выкапывается и хранятся на корнехранилище, перезимуют, там проходит яровизацию. Весной вытаскивают с хранилища, отсортируют по фракциям, посадят на заранее подготовленное поле.

Эксперт по сахарной свекле, ВНС лаборатории сахарной свеклы

ТОО «КазНИИ земледелия и растениеводства»,

селекционер-семеновод, канд. с.-х. наук

 Конысбеков К.Т.

Фото-отчет

ТОО «Камкорлык» Панфиловский район Жетысуская область.

Руководитель:

Джолдасов Ален

Фото-отчет

ТОО «Камкорлык» Панфиловский район Жетысуская область.

Руководитель: Джолдасов Ален

