

Отчет
о проведенных консультациях
на тему «Элементы инновационной технологии
для получения высоких урожаев сахарной свеклы»
по направлению «Овощные культуры (в
открытом и закрытом грунте) картофель,
сахарная свекла»

Даты проведения:
«29» сентября 2023 года

Место проведения консультации:
Павлодарская область, г.Павлодар

Эксперт: Табынбаева Л.К.

(подпись)

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

подпись М.П.



Мониторинг субъектов отрасли АПК по направлению «Сахарная свекла»

Вопрос: Что такое минимальная обработка почвы?

Ответ: Получение дружных и равномерных всходов сахарной свеклы зависит, прежде всего, от высококачественной подготовки почвы в осенний и весенний периоды. Осенняя обработка почвы не случайно носит название основной. Она является фундаментом урожая сахарной свеклы. От нее зависит накопление и сохранение влаги в почве, снижение засоренности посевов, улучшение агрофизических и биологических свойств почвы, заделка пожнивных остатков, органических и минеральных удобрений. Улучшение её качества закладывает надежную основу повышения урожайности сахарной свеклы, способствует снижению затрат на возделывания культуры. Способ основной обработки почвы зависит от типа засоренности поля и почвенно – климатических условий.

При наличии в поле многолетних злаковых и двудольных сорняков (пырей ползучий, осот желтый, осот розовый) – перед вспашкой необходимо провести обработку системным гербицидом сплошного действия Ураган Форте из расчета 3-4 л/га. Если отведенное поле под сахарную свеклу засорено таким злостным сорняком, как вьюнок полевой, необходимо работать баковой смесью Ураган Форте, 2,5 л/га и Банвел – 0,-0,5 л/га, опрыскивателем ОП-2000, «РАУ», «Амазоне». Высота многолетних сорных растений должна достигать 5-10 см.

Приступать к основной обработке почвы можно не ранее, чем через 15 дней. Преимущества данной обработки заключается в увеличении водопроницаемости почвы в осенний период, улучшении агрофизических свойств почвы в верхнем слое почвы, снижении количества вредителей и болезней, а также в снижении засоренности посевов сахарной свеклы.

Есть 2 вида вспашки:

1. Зяблевая вспашка под сахарную свеклу.
2. Безотвальная обработка почвы под сахарную свеклу.

Самой основной осенне-полевой работой является вспашка зяби на глубину более 30см. Пахать необходимо ярусными плугами ПЯ-3,5 с предплужником.

Ранняя вспашка на зябь по сравнению с пахотой в октябре обеспечивает лучшее использование влаги и накопление питательных веществ.

После вспашки необходимо провести осеннее выравнивание почвы. Выравнивание производится шлейфом, КПС – 4,2 или другим имеющимся в хозяйствах агрегатами по диагонали.

Предпосевная обработка оказывает существенное влияние на полевую всхожесть семян. После осенней вспашки число проходов техники по полю весной надо ограничить до минимума, чтобы сохранить сложившуюся за зиму структуру почвы и обрабатывать только зону заделки семян, а также уберечь почву от переуплотнения, пересушивания и распыления.

Современные почвообрабатывающие орудия позволяют подготовить почву для посева сахарной свеклы за 1-2 прохода. Предпосевная обработка проводится с помощью Комбинатор ЛК-4, Компактор, УНИМАТ и др. За один проход такие агрегаты выполняют более четырех операций - выравнивание, измельчения комков, разрыхление, уплотнение семенного ложа. При наступлении физической спелости почвы, поле к севу сахарной свеклы можно подготовить за один проход.

Это научно обоснованная обработка, обеспечивающая снижение энергетических затрат путем уменьшения количества и глубины обработок, совмещения операций и приемов в одном рабочем процессе или уменьшение обрабатываемой поверхности поля при использовании гербицидов для борьбы с сорняками.

Рекомендация эксперта: Самой основной осенне-полевой работой является вспашка зяби на глубину более 30см. Пахать необходимо ярусными плугами ПЯ-3,5 с предплужником. Рекомендуется провести раннюю вспашку на зябь в октябре, она обеспечивает лучшее использование влаги и накопление питательных веществ. И после вспашки необходимо провести осеннее выравнивание почвы. Использовать по возможности современные почвообрабатывающие орудия, которые ограничивают число проходов техники по полю в минимум в четыре раза.

Эксперт по сахарной свекле,

ТОО «КазНИИ земледелия и растениеводства»
заведующая лабораторией сахарной свеклы



Табынбаева Л.К.

Фототчет

