

Отчет

о проведенных консультациях
на тему «Эффективное использование инновационных технологий и техники
в АПК». Направление: «Кооперация в АПК»

Даты проведения:
18 июня 2025 года

Место проведения консультации: Фермерские хозяйства Жаркаинского
района Акмолинской области
Khalit50@mail.ru
87079468608

Эксперт:  Гасанов Х.М.
(подпись)

Первый Заместитель Председателя
Правления - Ректора
НАО «Казахский национальный
аграрный исследовательский
университет»




подпись, М.П.

П.Ш.Ибрагимов

Структура отчета

1) Недостаточные знания фермеров, по эффективному использованию инновационных технологий и техники для производства зерновых культур, требующих консультирования;

Какие факторы влияют на увеличение урожайности зерновых культур.

Рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;

1) Осенняя обработка плоскорезами, боронование и вспашка после уборки, снегозадержание(декабрь-февраль, расстояние валков 4-6 м).

2) Первая весенняя обработка (при массовых всходах сорняков или физической спелости почвы).

3) Вторая обработка с внесением фосфорных удобрений (июнь).

4) Третья обработка(июнь), четвертая (химическая-опрыскивание, июль)

5) Посев кулис, пятая-шестая обработка на 8-10 см (июль-сентябрь).

6) Основная обработка (август-сентябрь, глубина 20-27см, в зависимости от механического состава почвы) и т.д.

7) Подготовка семенного материала к посеву: Очистка и калибровка семян (осенне-зимний период).

8) Протравливание семян (до посева).

Интенсивная технология эксплуатации стерневой сеялки СЗС-2,1 и ее модификации и основные регулировки.

Поблемы:

1. Глубина заделки семян 10-12 см, это больше нормы {4-6 см}.

2. Стрельчатые папы сошников во время посева находятся под углом ко дну борозды, а не горизонтально, что увеличивает сопротивление агрегату и некачественное срезание сорняков, а также увеличивается гребнистость поля и преждевременный износ стрельчатых лап сошников.

3. Гребнистость поля после посева затрудняет работу комбайна во время уборки и других транспортных средств.

4. Неравномерность высева семян высевающими аппаратами сеялки, разница между нормами высева аппаратами составляет 1.3-1,5 раза: что недопустима.

5. Катки сеялки СЗС-2,1 и ее модификации по результатам исследований, недостаточно уплотняют почву после посева и этим самым, ухудшается контакт семян с почвой, активно испаряется влага после посева, плохо дробятся комки, образованные стрельчатыми лапами сеялки.

Причины и следствия:

1. Увеличение глубины заделки семян осуществляют из-за перестраховки от засухи и из-за гребнистой поверхности поля.

2. Горизонтальность стрелчатых лап зависит от правильности натяжения амортизирующих пружин, правильности регулировки носовой части лапок и оси вращения сошников на одной вертикали.

3. Неравномерность высева семян осуществляется из-за не точной сборки корпусов высевающих аппаратов на заводе-изготовителе и разница в выходе катушек из муфт высевающего аппарата составят 1-2мм, что недопустимо.

4. Неравномерность глубины заделки семян происходит из-за перекоса сеялки в работе. В результате износа горизонтальной и вертикальной оси и втулок переднего само устанавливающего опорного колеса сеялки, по причине несвоевременной смазки трущихся узлов или их замены при техобслуживании.

5. Недостаточный разброс семян получается на дне борозд из-за отсутствия рассекателей в сошниках сеялок.

Пожелание: для увеличения урожайности зерновых культур, при недостатке влаги в почве, во время посева семян, необходимо замена заводских катков на кольчато-шпоровые катки, предназначенных для уплотнения почвы после посева, с целью снижения потерь влаги при испарении, разрушения глыб, частичного выравнивания поверхности поля, создания надежного контакта семян с почвой, увеличению подтока влаги из нижних горизонтов почвы, что способствует быстрому прорастанию семян

2) Недостаточные знания фермеров, по эффективному использованию инновационных технологий и техники для производства продукции животноводства, требующих консультирования;

Какие основные факторы влияют на увеличение продуктивности животных.

Для успешного развития животноводства, необходимо точное выполнение основных технологических процессов производства продукции, начиная с качественной заготовки, хранения, приготовления и раздачи кормов, водоснабжения и поения животных, уборки и утилизации навоза, получения и переработки продукции.

Важным фактором интенсификации производства продукции животноводства является режим кормления животных, исследованиями В.С. Мкртумяна установлено, что задержка на молочной ферме 0,5 часов влечет за собой потерю продукции до 15 %.

Немецкий ученый доктор Илле установил, что изменение во времени кормления на молочной ферме на 2 часа ведет к потере молока. Прежние надои молока восстанавливаются только по истечению четырех дней с момента задержки кормления.

Повышение эффективности производства продукции животноводства устойчивым образом, осуществляется за счёт применения информационных и коммуникационных систем, а также технических средств, обеспечивающих целенаправленное использование ресурсов и точный контроль производственных процессов;

• используются прежде всего в молочном скотоводстве, свиноводстве и птицеводстве.

- Оборудование для использования инновационных технологий;
- Системы кормления;
- Системы содержания;
- Системы регулирования микроклимата;
- Системы доения;
- Системы контроля состояния и жизнедеятельности животных.
- Программа управления стадом Dairy Plan

Сегодня эффективная программа менеджмента стада стала неотъемлемой частью современной молочной фермы. Несмотря на то, что во многих странах системами управления стадом через компьютер оснащены большинство ферм, в Казахстане этот процесс находится пока что на этапе становления. Но прогресс не стоит на месте, и все больше предприятий осознают экономическую эффективность электронных систем управления.

Сегодня Dairy Plan является одним из самых популярных во всем мире помощников для руководителей молочных хозяйств, зоотехников, ветеринарных врачей, осеменаторов и доярок.

3. Ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.

Ожидается увеличение урожайности зерновых культур, уменьшения потерь при уборке урожая, а также повышение продуктивности животных и сохранности качества переработанной продукции.

4. Качественные фотографии с консультации с участием эксперта;

