

Отчет

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

Даты проведения:
17 июня 2025 года

Место проведения консультации: Фермерские хозяйства Есильского
района Акмолинской области

Khalit50@mail.ru
87079468608

Эксперт:  Гасанов Х.М.
(подпись)

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



П.Ш.Ибрагимов

подпись, М.П.

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 20-27 см, 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.

Проблемы:

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 недопустимо.

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;





