

ТЕМА СЕМИНАРА:

Сохранение сортовых качеств при многолетнем использовании травостоя

Лектор/Эксперт:

Сагалбеков Уалихан Малгаждарович,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Место проведения: Актовый Зал ЦРЗ «Солтүстік» ТОО
«Кокшетауское опытно-производственное хозяйство», с. Шагалалы,
Зерендинский район, Акмолинская область.
19 июня 2026 года, в 10:00



2026 г.

ТОО «Кокшетауское опытно-производственное хозяйство»

ЦЕЛЬ - предоставить сельхозтоваропроизводителям знания и практические рекомендации по сохранению сортовых качеств семян многолетних трав при длительном использовании травостоя для поддержания продуктивности и повышения устойчивости кормовых угодий.

ЗАДАЧИ:

1. Получить представление о биологических и агротехнических факторах, влияющих на сохранение сортовых качеств многолетних трав.
2. Пояснить значение агротехники в поддержании продуктивности и устойчивости травостоя при длительном использовании.
3. Понять механизмы контроля сортового состава трав и способы предотвращения вырождения.
4. Рассмотреть практические примеры успешного сохранения сортовых качеств многолетних трав в фермерских хозяйствах Казахстана.



ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

Сохранение сортовых качеств многолетних трав при длительном использовании травостоя является одной из ключевых задач современного кормопроизводства. Со временем травы теряют свои исходные сортовые характеристики: снижается густота стеблестоя, уменьшается питательная ценность, возрастает засорение сорняками и риск поражения болезнями. Это приводит к вырождению травостоя, падению урожайности и ухудшению качества кормов.



ДЛЯ ФЕРМЕРА :

- В Казахстане проблема сохранения сортовых качеств травостоя особенно актуальна:
- В условиях засушливого климата многолетние травы быстро теряют продуктивность без грамотного ухода.
- Многие хозяйства применяют нулевую обработку почвы и снегозадержание, что помогает удерживать влагу и продлевать срок использования травостоя.
- Севооборот и подсев культурных трав постепенно внедряются, но не всегда системно.
- Государственные программы, такие как Концепция сохранения биоразнообразия, предусматривают меры по восстановлению пастбищ и рациональному использованию кормовых угодий.



- Проблема сохранения сортовых качеств травостоя требует комплексного подхода: сочетания агротехнических приёмов, мониторинга и государственной поддержки.
- Текущая ситуация показывает, что без системного внедрения технологий (нулевая обработка, подсев, удобрение) травостой быстро вырождается, снижая эффективность животноводства.
- Семинар должен помочь фермерам **понять механизмы контроля, пояснить значение агротехники, и рассмотреть практические примеры** успешного сохранения травостоя в Казахстане.

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ВЫРОЖДЕНИЯ ТРАВСТОЯ связаны с биологическими особенностями растений, агротехническими ошибками и неблагоприятными климатическими условиями. Наиболее критичны: засорение посевов, снижение густоты стеблестоя, истощение почвы и болезни многолетних трав.

- **Возраст травостоя** - с увеличением лет использования снижается густота стеблестоя, уменьшается кустистость и продуктивность растений.
- **Агроклиматические условия** - недостаток влаги, экстремальные температуры и неблагоприятные погодные условия приводят к ослаблению трав и их вырождению.
- **Плодородие почвы** - истощение почвы, дефицит азота, фосфора и органических веществ снижают устойчивость травостоя и его сортовые качества.
- **Засорение травостоя** - постепенное вытеснение культурных трав сорными видами, особенно при отсутствии контроля и правильного ухода.
- **Болезни и вредители** - поражение грибковыми и бактериальными заболеваниями, а также насекомыми-вредителями снижает жизнеспособность растений.
- **Ошибки агротехники** - несвоевременное скашивание, неправильная норма посева, отсутствие удобрений или их избыточное внесение ускоряют процесс вырождения.



ТАБЛИЦА ФАКТОРОВ ВЫРОЖДЕНИЯ

Фактор	Влияние на травостой	Примеры проявления
Возраст травостоя	Снижение густоты и продуктивности	Уменьшение числа побегов на м ²
Агроклиматические условия	Ослабление растений	Засуха, вымерзание
Плодородие почвы	Потеря сортовых качеств	Дефицит азота и фосфора
Засорение	Вытеснение культурных трав	Рост сорных видов
Болезни и вредители	Снижение устойчивости	Грибковые инфекции

ПРАКТИЧЕСКИЕ ВЫВОДЫ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ

- Регулярно проводить анализ почвы и корректировать систему удобрений.
- Следить за густотой стеблестоя и обновлять травосмеси при снижении продуктивности.
- Применять севооборот и подсев культурных трав, чтобы предотвратить засорение.
- Использовать устойчивые сорта и своевременно контролировать болезни и вредителей.

АГРОТЕХНИКА играет ключевую роль в сохранении сортовых качеств травостоя: правильные приёмы обработки почвы, ухода и удобрения создают условия для устойчивости трав к сорнякам, болезням и вырождению.

- **Создание благоприятных условий** -агротехнические приёмы обеспечивают оптимальную структуру почвы, влагу и питание, что способствует сохранению продуктивности многолетних трав.
- **Защита от сорняков и болезней** - севооборот, своевременное скашивание и правильная обработка почвы препятствуют распространению сорных растений и патогенов.
- **Поддержание сортовых качеств** - регулярный подсев культурных трав и контроль густоты стеблестоя позволяют сохранить исходные сортовые характеристики травостоя.
- **Экономическая эффективность** – правильная агротехника снижает затраты на химическую защиту и повышает урожайность кормов, что делает хозяйство более рентабельным.



Практические выводы для фермеров

Агротехника снижает риск вырождения травостоя и продлевает срок продуктивного использования семенников.

Примеры внедрения - хозяйства Казахстана успешно применяют новые технологии закладки, ухода, уборки и хранения семян, что позволяет сохранять сортовые качества семян

ОСНОВНЫЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЁМЫ

Приём	Значение для травостоя	Пример применения
Севооборот	Предотвращает накопление сорняков, болезней и вредителей	Чередование многолетних трав с зерновыми
Своевременное скашивание	Поддерживает необходимую густоту травостоя для получения качественных семян	Скашивание до цветения
Удобрение	Поддерживает плодородие почвы и внесение микроудобрений	Внесение органики и минеральных удобрений
Подсев культурных трав	Обновляет травостой	Подсев люцерны или донника
Обработка почвы	Улучшает структуру и влагу	Безотвальная обработка для сохранения гумуса

МЕХАНИЗМЫ КОНТРОЛЯ сортового состава травостоя позволяют фермерам своевременно выявлять изменения в структуре трав и принимать меры для сохранения сортовых качеств. Это основа устойчивого использования многолетних трав.

- **Визуальный мониторинг** - регулярные осмотры травостоя для определения густоты, наличия сорных растений и состояния культурных трав.
- **Ботанический анализ** - определение видового и сортового состава трав по морфологическим признакам, включая листья, соцветия и корневую систему.
- **Лабораторные исследования** - использование генетических и биохимических методов для точного определения сортовой принадлежности растений.
- **Учёт продуктивности** - сравнение урожайности и качества кормов с эталонными показателями сортов.
- **Агротехнические приёмы контроля** - подсев культурных трав, регулирование сроков скашивания и удобрения для поддержания сортового состава.

Механизмы контроля

Метод	Цель	Пример применения
Визуальный мониторинг	Быстрая оценка состояния	Осмотр поля весной и осенью
Ботанический анализ	Определение видового состава	Сравнение морфологических признаков
Лабораторные исследования	Точная сортовая идентификация	Генетический тест семян
Учёт продуктивности	Проверка соответствия сортовым качествам	Сравнение урожайности с нормой
Агротехнические приёмы	Поддержание сортового состава	Подсев люцерны или клевера

- **Понять механизмы** контроля важно для предотвращения вырождения травостоя и сохранения его продуктивности.
- **Регулярный мониторинг** позволяет вовремя заметить изменения и принять меры.
- **Совмещение** визуальных и лабораторных методов даёт наиболее точную картину сортового состава.

В Казахстане сохранение сортовых качеств травостоя обеспечивается через внедрение почвозащитного земледелия, нулевую обработку почвы, снегозадержание и севооборот - эти практики доказали эффективность в фермерских хозяйствах северных регионов, где климат суров и риск вырождения трав особенно высок.

- **Нулевая обработка почвы** В северных регионах Казахстана фермеры отказались от вспашки и перешли на прямой посев. Это позволило сохранить стерню, удерживать снег и влагу, снизить эрозию и поддерживать продуктивность травостоя. Урожайность пшеницы при этом выросла на 58% .
- **Севооборот и подсев** Чередование зерновых и многолетних трав помогает сохранять сортовой состав, предотвращает засорение и болезни. Подсев люцерны и клевера используется для обновления травостоя и поддержания его сортовых качеств.
- **Сохранение растительных остатков** Оставление стерни на поверхности почвы блокирует прорастание семян сорняков и способствует накоплению гумуса. Это снижает необходимость применения гербицидов через 4–5 лет после внедрения технологии .
- **Государственная концепция биоразнообразия** В 2025 году утверждена Концепция сохранения и устойчивого использования биоразнообразия на 2026–2035 годы. Она предусматривает меры по охране экосистем, восстановлению пастбищ и рациональному использованию природных ресурсов, что напрямую связано с сохранением сортовых качеств травостоя



Сохранение сортовых качеств травостоя - основа устойчивого кормопроизводства

Сохранение сортовых качеств многолетних трав является важнейшим условием устойчивого кормопроизводства и напрямую влияет на продуктивность животноводства. При длительном использовании травостоя наблюдается его постепенное вырождение: снижается густота стеблестоя, уменьшается питательная ценность, возрастает засорение сорняками и риск поражения болезнями.

Для предотвращения этих процессов необходимо применять комплекс агротехнических приёмов - севооборот, своевременное скашивание, удобрение и подсев культурных трав.

Механизмы контроля сортового состава должны включать регулярный мониторинг, ботанический анализ и лабораторные исследования, что позволяет своевременно выявлять изменения и принимать меры.

Практика фермерских хозяйств Казахстана показывает, что внедрение нулевой обработки почвы, снегозадержания и подсевов способствует сохранению продуктивности травостоя даже в условиях засушливого климата.

Таким образом, сохранение сортовых качеств травостоя обеспечивает высокое качество кормов, экономическую эффективность хозяйств и устойчивое развитие сельского хозяйства.

