



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

AGRO *bilim.kz*

**NASEC**  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



**ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная  
опытная станция»**

приглашает вас принять участие в семинаре по направлению  
зерновые, масличные и кормовые культуры.

**«Организационные и агротехнические  
особенности производства семян  
многолетних трав»**



**Лектор:**  
*Сейлгазина  
Сауле Мункановна*  
доктор с/х наук,  
профессор



Место проведения:  
ВКО, Глубоковский район, с. Опытное поле,  
Нагорная 3А.  
ЦРЗ «ШЫҒЫС»



Дата: 26.09.2025 г.  
Время: 09<sup>00</sup>-13<sup>30</sup>



**Организационные и  
агротехнические особенности  
производства семян  
многолетних трав**



*Сейлгазина С.М.*  
*заместитель Председателя Правления*  
*по науке, доктор с/х наук*

Опытное поле, 2025

AGRO/bilim.kz



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
АҒАШ АҒАРМАҒАНАСЫ

**NASEC**

НАСАТҚА  
ҚАРАМ ҚАРАМ



НАСАТҚА



# «КӨПЖЫЛДЫҚ ШӨПТЕРДІҢ ТҰҚЫМ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ҰЙЫМДАСТЫРУШЫЛЫҚ ЖӘНЕ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ»

## «ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ»





## *Цель семинара:*

Познакомить участников с основами организации и проведения семеноводства многолетних трав, рассмотреть технологические и агротехнические приемы, обеспечивающие высокое качество и урожайность семян.

## *Роль кормовых трав в кормопроизводстве*

Кормопроизводство всегда являлось важной отраслью АПК страны, так как обеспечивает скот кормами и способствует сохранению почв и окружающей среды.

Поэтому большое количество площадей сельскохозяйственных угодий заняты под кормовыми культурами.



## Роль кормовых культур в кормопроизводстве



Кормопроизводство всегда являлось важной отраслью АПК страны, так как обеспечивает скот кормами и способствует сохранению почв и окружающей среды. Поэтому большое количество площадей сельскохозяйственных угодий заняты под кормовыми культурами, включая зернофуражные растения.

## Лучшие растения-медоносы для пчел

Продуктивность трав и деревьев очень сильно отличается, но пчеловоды выделяют ряд растений, которые стабильно обеспечивают хороший сбор продукта. Разберем подробнее лучшие цветы-медоносы для пчел.

В зависимости от продолжительности жизни пасечники делят травы на однолетние, двухлетние и многолетние медоносы. Растения, с которых пчелы охотно собирают пыльцу, подбираются таким образом, чтобы активность трав чередовалась. Это позволяет обеспечить постоянную возможность медосбора.

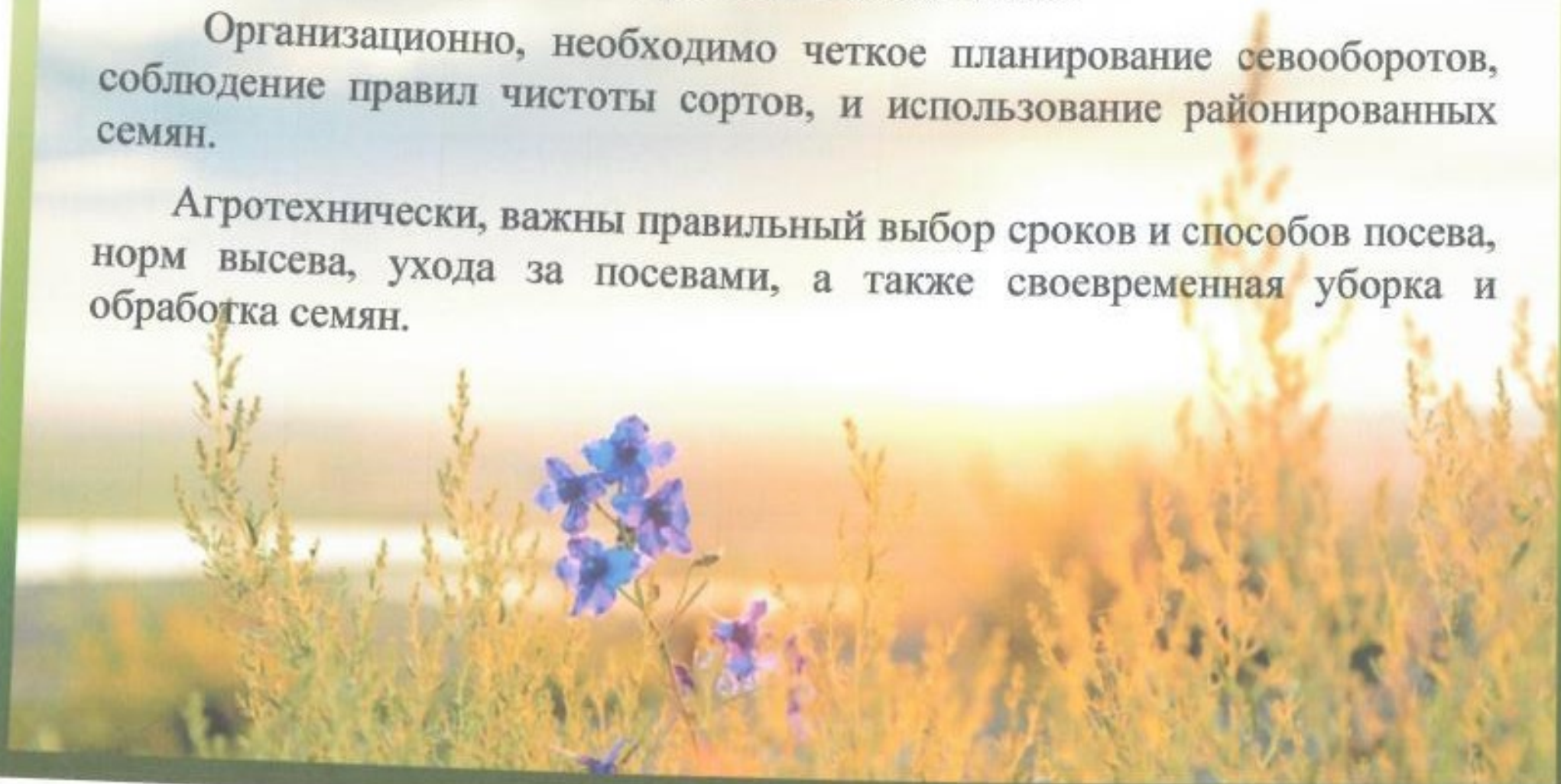



## *Роль семеноводства в развитии кормопроизводства*

Производство семян **многолетних трав** требует особого подхода как в организационном, так и в агротехническом плане.

Организационно, необходимо четкое планирование севооборотов, соблюдение правил чистоты сортов, и использование районированных семян.

Агротехнически, важны правильный выбор сроков и способов посева, норм высева, ухода за посевами, а также своевременная уборка и обработка семян.





## Организация семеноводства

⇒ подбор районированных сортов

⇒ категории семян: оригинальные, элитные, репродукционные

⇒ пространственная изоляция

⇒ севооборот и подготовка участка

## Организационные особенности:

- **Семеноводство:**  
Отрасль растениеводства, занимающаяся размножением семян районированных сортов для сортосмены и сортообновления.
- **Планирование севооборотов:**  
Необходимо включать многолетние травы в севооборот, чередуя их с другими культурами для поддержания плодородия почвы и предотвращения накопления болезней и вредителей.
- **Чистота сортов:**  
Важно строго соблюдать правила чистоты сортов, чтобы избежать переопыления и снижения качества семян.
- **Районированные семена:**  
Использование семян районированных сортов, адаптированных к местным условиям, является обязательным для получения высокого урожая.



**Агротехнические  
мероприятия**

⇒ **сроки  
и способы посева**

⇒ **удобрения  
и защита от сорняков**

⇒ **борьба с болезнями  
и вредителями**

⇒ **подготовка почвы**

- **Подготовка почвы:**

Подготовка почвы включает в себя обработку, внесение удобрений и выравнивание.

- **Внесение удобрений:**

Оптимальное питание растений способствует формированию высокого урожая семян.


- **Уход за посевами:**

Регулярный уход за посевами, включая прополку и борьбу с вредителями и болезнями, необходим для получения качественных семян.

- **Сроки созревания семян:**

Сроки созревания семян многолетних трав варьируются, но обычно составляют 70-75 дней.





**Современные  
подходы**

➔ **использование  
высокоурожайных  
сортов**

➔ **микробиологические  
препараты**

➔ **механизация  
процессов**

➔ **автоматизированный  
контроль качества**

**Биопрепараты-удобрения для повышения всхожести и урожайности семян с/х культур**

Применяется для повышения урожайности зерновых и масличных культур.  
Имеет фунгицидное свойство борьбы с грибными и бактериальными болезнями растений.



**Биологические  
препараты  
для  
сельского  
хозяйства**

➔ **АЗОТОБАЦИРИН АС**

➔ **НЕОБАЦИРИН АС**

➔ **РИЗОВИТ-АКС**

**Кормопроизводство** является отраслью сельского хозяйства. Это организационно-хозяйственные и агротехнические мероприятия, проводимые для обеспечения животных кормами, выращиваемыми на сенокосах, пастбищах и пашне.



**Кормовая база включает в себя:**



**Луговоеводство**



**Полевое  
кормопроизводство**



**Селекция  
кормовых трав**

# ЛУГОВОДСТВО

*Задача лугового кормопроизводства* — получение сена, сенажа, силоса, пастбищного корма, травяной муки, травяной резки и других видов корма с луговых угодий.

*Луговодство как отрасль сельского хозяйства*, по определению академика Н. Г. Андреева, охватывает систему организационных мероприятий и технических приемов, направленных на повышение производительности природных кормовых угодий путем их рационального использования и улучшения, а также создание и использование сеяных сенокосов и пастбищ.

# *Полевое кормопроизводство*

*Задача полевого кормопроизводства* - обеспечение животных зерновыми, грубыми, зелеными, сочными и другими кормами, получаемыми с полевых угодий.

## *Основные направления полевого кормопроизводства:*

- *Выращивание кормовых культур:* включает в себя посев и уход за многолетними и однолетними травами, силосуемыми культурами (кукуруза, подсолнечник), кормовыми корнеплодами (свёкла, турнепс) и другими кормовыми растениями.
- *Заготовка кормов:* осуществляется в виде сена, сенажа, силоса, травяной муки и других видов кормов, в зависимости от потребностей животноводства.
- *Хранение кормов:* обеспечивает сохранность питательных веществ кормов в течение всего периода между заготовкой и скармливанием животным.
- *Переработка кормов:* направлена на повышение питательной ценности и усвояемости кормов, а также на улучшение их вкусовых качеств

## *Селекция кормовых трав*

*Селекция кормовых трав* - это процесс создания новых, улучшенных сортов кормовых растений, которые обладают более высокими питательными свойствами, устойчивостью к болезням и вредителям, а также адаптированы к определенным условиям выращивания. Этот процесс включает в себя отбор растений с желаемыми характеристиками и их дальнейшее размножение.

**Цель селекции:** получение сортов, которые обеспечат более высокую урожайность, лучшее качество корма для животных и более эффективное использование сельскохозяйственных земель.

## Методы селекции

**Отбор:** выбор растений с желаемыми признаками (например, высокая урожайность, устойчивость к болезням, высокое содержание питательных веществ).

**Гибридизация:** скрещивание различных сортов или видов для получения новых комбинаций наследственных признаков.

**Мутагенез:** искусственное вызывание мутаций у растений для получения новых признаков, которые могут быть полезны в селекции.

**Улучшение питательных свойств корма:** получение сортов с более высоким содержанием белка, витаминов и минеральных веществ.

**Повышение урожайности:** увеличение количества и качества корма, производимого на единицу площади.

**Устойчивость к болезням и вредителям:** снижение риска потерь урожая из-за заболеваний и вредителей.

**Адаптация к конкретным условиям выращивания:** создание сортов, которые хорошо растут в различных климатических условиях и на разных типах почв.

# Направления селекции кормовых трав



Селекция трав для улучшения пастбищ и сенокосов



Селекция трав для богарного кормопроизводства



Селекция трав для полевого кормопроизводства при орошении

# Методы селекции

```
graph TD; A([Методы селекции]) --> B([Отборы и создание инбредных линий]); A --> C([Создание сложно гибридных популяций]); A --> D([Создание синтетических сортов]);
```

Отборы и  
создание  
инбредных  
линий

Создание сложно  
гибридных  
популяций

Создание  
синтетических  
сортов

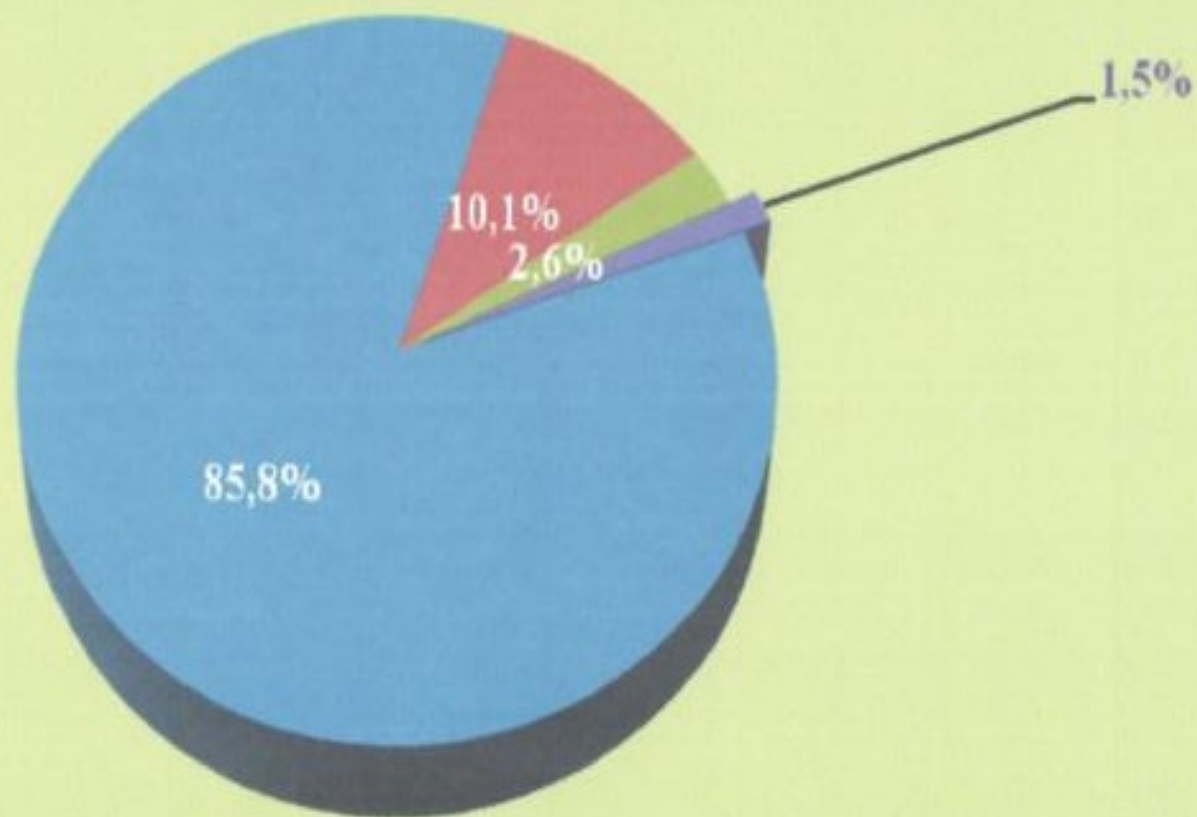
Многолетние и однолетние кормовые травы на востоке имеют большое кормовое и агротехническое значение.

В последние годы в области уменьшилась посевная площадь многолетних трав, что привело к снижению производства зеленого корма и сена.

Чтобы увеличить производство кормовых многолетних трав, в ближайшие годы необходимо осуществить комплекс организационных и агротехнических мероприятий.



## Структура посевных площадей кормовых культур в %



■ многолетние травы ■ однолетние травы ■ кукуруза на силос ■ другие кормовые культуры

## Удельный вес кормовых культур в севообороте





**В этом году Президент К.К.Токаев в своем послании «Казахстан в эпоху искусственного интеллекта актуальные задачи и их решения через цифровую трансформацию» акцентировал внимание АПК на 3 задаче: на новый уровень предстоит вывести сельскохозяйственную отрасль.**

**Для этих предприятий характерно широкое использование цифровых технологий, позволяющих повысить эффективность производства. Успех ведущих сельхозпроизводителей обусловлен также выстраиванием полного производственного цикла от выращивания сельхозпродукции до ее глубокой переработки.**

**Создать основу для более широкого применения в сельском хозяйстве инноваций и научных разработок.**

**Министерству также следует разработать план поддержки агробизнеса в сфере животноводства, механизмы его финансирования.**

**Разрыв между агронаукой и «жизнью на земле» сохраняется. Нужен четкий план развития агронауки, нацеленный на применение цифровых технологий и существенное повышение производительности отрасли. Особое внимание следует уделить ветеринарии и фитопатологии, слабое развитие которых серьезно ограничивает конкурентоспособность нашего АПК.**

# **Генофонд и формирование рабочей коллекции, включая диких видов**

Одной из важнейших задач в области генетических ресурсов является пополнение источников из дикой флоры, в связи с этим были организованы многочисленные экспедиции по сбору диких образцов люцерны с целью пополнения генофонда и сохранение их от наступающих угроз и деградации (техногенных, климатических, антропогенных и других факторов) по какой-либо причине.

**КазНИИЗиР** заложил на депозитное хранение **522 образца** многолетних кормовых трав по 8 видам, имеющим важное социально-экономическое значение в развитии кормопроизводства Казахстана: *люцерна, эспарцет, донник, клевер ползучий, клевер луговой, житняк гребневидный, житняк пустынный, овсяница луговая, ежа сборная.*



# Особенности семеноводства трав

Схема первичного семеноводства

Агротехника фуражных посевов и семеноводческих участков

Очистка и сортировка семян

Опыление и оплодотворение цветков  
Использование диких пчел рода и медоносных пчел

**Схема первичного семеноводства  
многолетних трав**



*Питомник отбора*



*Питомник сохранения сорта (ПСС)*



*Питомник предварительного размножения (ППР)*



*Суперэлита*



*Элита*

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

*Актуальные проблемы производства семян многолетних трав включают:*

*Неравномерное созревание и осыпаемость* (это главные трудности при уборке, так как необходимо точно определить время начала уборки, чтобы избежать потерь);

*Низкое качество семян* (неправильный выбор срока уборки приводит к недозревшим семенам, а осыпаемость — к потерям урожая, что негативно сказывается на посевных качествах);

*Технологические сложности* (для каждого вида трав требуются разные методы определения момента и способа уборки);

*Условия хранения* (семена должны храниться в сухих, хорошо проветриваемых помещениях, чтобы сохранить их жизнеспособность).



**Пути повышения эффективности  
оптимизации уборки сводятся:**

**Точный выбор времени уборки** (уборку проводят в фазу полной или восковой спелости, в зависимости от вида травы);

**Применение специализированной техники;**

**Подготовка семян после уборки;**

**Очистка** (сразу после уборки семена обрабатывают на очистительных машинах для соответствия ГОСТу);

**Сушка** (семена сушат до влажности менее 15%, так как при большей влажности они могут быть непригодны для хранения).

**Правильное хранение;**

**Условия хранения** (семена хранят в сухих, хорошо проветриваемых складских помещениях, что позволяет сохранить их качество и жизнеспособность).

***СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!***



УФОНА Я  
СТЕРА