

Департамент образования и науки Курганской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Мишкинский профессионально-педагогический колледж»

**Операционная технология
возделывания и уборки гречихи
с разработкой операции по основной
обработке почвы**

Выпускник :Чемякин Р.С.
Группа № 31
Руководитель работы:
Мешков В.В.



Цель работы:

Применить технологии возделывания и уборки гречихи с разработкой операций по основной обработке почвы

Задачи:

- 1. Раскрыть сущность комплексной механизации производственных процессов возделывания гречихи;**
- 2. Рассмотреть систему машин и оборудования;**
- 3. Проанализировать проблемы связанные с защитой растений;**
- 4. Разработать операции по основной обработке почвы.**

The background features a stack of papers and a pen. One of the papers is yellow and has handwritten text in French: "Folios", "Folios", and "Folios et Causa". A white pen is resting on the papers. The overall scene is set against a light blue background with a subtle grid pattern.

Структура работы:

- Введение
- Описание производственных процессов возделывания и уборки гречихи
- Разработка операции по основной обработке почвы
- Заключение
- Список использованных источников
- Приложение (схемы)

Введение:

Растение гречиха относится к роду *Fagopyrum* Mill. Родина гречихи – Северная Индия и Непал. Введена в культуру более 5 тысяч лет назад. В России выращиваемую гречиху используют в основном для производства различных круп: «ядрицы», «продела» (дробленое зерно гречки), «смоленской крупы» (сильно измельченные зерна гречихи), гречневая мука.



The background features a stack of books with a yellow sticky note on top. The sticky note has handwritten text in French: "L'histoire de la France", "depuis les premiers", "siècles et jusqu'à", "nos jours".

Описание производственных процессов возделывания и уборки гречихи

Для достижения высокой урожайности гречихи необходимо учитывать ее место в севообороте. Правильная обработка почвы – одно из важнейших условий получения хорошего урожая. Способы и сроки проведения основной обработки почвы зависят от предшественника. Основную и предпосевную обработку почвы проводят в установленные агротехнические сроки.

Внесение минеральных и органических удобрений

Внесение удобрения требует определенных знаний. Гречиха требовательна к плодородию почвы и содержанию достаточного количества доступных элементов питания. В зависимости от состава удобрений используют различные марки СХА, такие как МВУ-5, МВУ-16, РУМ-8, РОУ-6М которые агрегируют с тракторами Т-150К, К-701, МТЗ-80/82.



Подготовка семян к посеву.

Для посева гречихи в каждом хозяйстве рекомендуется использовать не менее двух рекомендованных сортов, отличающихся по длине вегетационного периода со всхожестью не менее 92 %. В нашем регионе выращивают такие сорта как «Дикуль», «Девятка», «Инзерская»-районированный сорт с отличной урожайностью зерна.



Посев возделываемой культуры

В каждом хозяйстве сроки посева следует устанавливать с учетом почвенно-климатических и погодных условий, а также особенностей сорта. Главная задача посева и посадки - оптимальное размещение в почве семян с целью получения максимального урожая.



Технология уборки гречихи

Наиболее высокий урожай гречиха дает тогда, когда ее скашивают в то время, когда плоды приобретают нормальную (коричневую) окраску у 2/3 растений (67-75%). Скашивают гречиху в утренние и вечерние часы. Чтобы обеспечить хорошую работу подборщика комбайна, гречиху срезают на высоте 15 см. В настоящее время уборку гречихи производят на современных зерноуборочных комбайнах таких как «ПАЛЕССЕ» - это высокопроизводительный комбайн с молотильно-сепарирующим устройством шириной 1500 мм, «ДОН -1500», «ВЕКТОР», «Нива», «Акрос».





Технология возделывания и уборки гречихи состоит из:

- Обработки почвы
- Внесения минеральных и органических удобрений
- Подготовки семян к посеву
- Посева возделываемой культуры
- Ухода за посевами
- Технология уборки гречихи



Разработка операций по основной обработке ПЧВВЫ.

Обработка почвы – это механическое воздействие на почву рабочими органами машин и орудий с целью создания наилучших условий для возделывания культурных растений.

В задачи обработки почвы входит:

- изменение строения пахотного слоя почвы и ее агрофизических свойств
- поддержание поверхности почвы в рыхлом состоянии,
- систематическая борьба с сорняками путем уничтожения их всходов,
- заделка растительных остатков и удобрений;
- коренное улучшение подзолистых и солонцеватых почв глубокой обработкой;
- подготовка почвы к посеву и уход за растениями.



Наиболее важными способами обработки почвы является:

1. Вспашка.
2. Безотвальная обработка.
3. Фрезерование.

Существуют способы поверхностной обработки почвы:

1. Лушение.
2. Культивация.
3. Боронование.
4. Прикатывание

Выбор машин и оборудования



ПТК-35



КПШ-9



СЗ-3



БИГ-3А

Технология основной обработки почвы

Система обработки почвы под гречиху должна способствовать созданию оптимального водного, воздушного, пищевого и теплового режима, благоприятных для развития ее корневой системы.



Комплектование машинно-тракторного агрегата

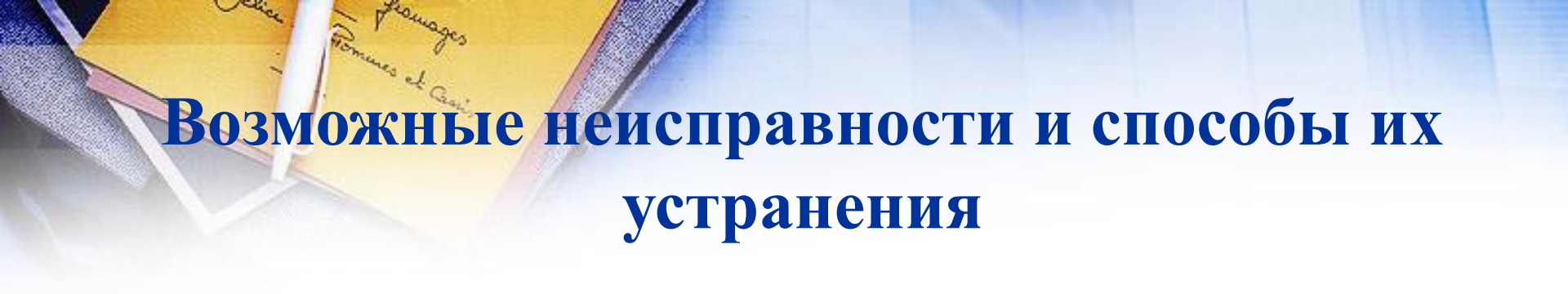




Подготовка агрегата к работе

Перед началом выполнения работ на машинно-тракторном агрегате, тракторист должен выполнить следующие подготовительные действия:

1. Провести ЕТО трактора проверить состояние трактора;
2. Провести ЕТО с/х машины;
3. Подготовить навеску трактора;
4. Соединить трактор с с/х машиной



Возможные неисправности и способы их устранения

У плугов быстрее всего изнашиваются детали корпуса (лемех, отвал, полевая доска), постоянно соприкасающиеся с почвой.

Наиболее характерными неисправностями трактора являются:

- внезапная остановка двигателя,
- двигатель идет в разнос,
- дымление, перебои в работе двигателя,
- неисправности системы охлаждения, смазки,
- неисправность генератора, стартера,
- падение мощности двигателя,
- стуки в силовой передаче,
- неисправности муфты сцепления,
- неисправности тормозов,
- неисправности отдельной - агрегатной гидросистемы.



Контроль и оценка качества работы

В сельскохозяйственном производстве величина урожая и его качество в значительной степени зависят от качества полевых работ.

Для оценки качества полевых работ могут применяться следующие виды контроля:

1. Предупредительный контроль
2. Текущий контроль
3. Приемочный контроль

Техника безопасности

Для каждой группы машин в зависимости от их устройства и выполняемой операции предусмотрены соответствующие правила безопасности.



A stack of books is visible in the top-left corner of the slide. The top book has a yellow cover with handwritten text in French: "L'Asie", "L'Inde", "L'Indonésie et Singapour", and "L'Amérique". A white pen is resting on the books. The background of the slide is a light blue gradient with a faint grid pattern.

Разработка операции по основной обработке почвы состоит из:

- Способов и задач основной обработки почвы
- Выбор машин и оборудования
- Технологии основной обработки почвы
- Комплектование машинно-тракторного агрегата
- Подготовки агрегата к работе
- Возможных неисправностей и способов их устранение
- Контроля и оценки качества работы
- Техники безопасности



**Спасибо за
внимание !**