

Технологии производства сельскохозяйственно й продукции.

**Технологии земледелия и
животноводство.**

10 класс

- Сельское хозяйство-возделывание сельскохозяйственных культур и разведение домашних животных в целях получения продовольствия и сырья для промышленности.

Основные отрасли сельского хозяйства:

- Земледелие
- Растениводство
- Животноводство



Земледелие и растениеводство

Земледелие - это отрасль сельского хозяйства, разрабатывающая и внедряющая приемы возделывания почвы для сохранения и повышения плодородия, которые создают условия для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур.



Классификация технологий земледелия

| Технологии земледелия | Способ использования земли | Способ повышения плодородия почв |
|--|--|---|
| Примитивные: подсечно-огневая, лесопольная, залежная, переложная | В обработке меньшая часть пахотно-пригодных земель | Природные процессы без участия человека |
| Экстенсивные: паровая, многопольно-травяная | Под посевом не меньше половины пашни. Остальная площадь под чистым паром или многолетними травами | Природные процессы, направляемые человеком |
| Переходные: улучшенная зерновая, травопольная | Все пахотно-пригодные земли в обработке. Преобладают зерновые культуры с многолетними травами или пропашными культурами и чистым паром | Воздействие человека с использованием природных факторов |
| Интенсивные: плодосменная, промышленно-заводская, вольная | Почти все пахотные земли заняты посевами. Расширены посевы пропашных культур, введены посевы промежуточных культур. | Активное воздействие человека с помощью промышленных средств |
| Современные: зернопаровая, травопольная, культурно-мелиоративная, залежная и др. | Интенсивное использование пашни. | Широкое использование технических средств, удобрений, новых сортов сельскохозяйственных культур |

Современные технологические направления:

- Технологии создания культурного пахотного слоя
- Минимализация механической обработки почвы
- Разработка севооборотов для специализированных сельскохозяйственных производств (тепличные хозяйства)
- Технологии защиты почвы от эрозии

Отрасли растениеводства

Отрасли современного растениеводства:

- Овощеводство
- Плодоводство
- Цветоводство
- Виноградарство
- Льноводство
- Лесоводство
- Луговодство

Растениеводство - отрасль сельского хозяйства, занимающаяся возделыванием сельскохозяйственных культур.



полеводство



луговодство



овощеводство



плодоводство



виноградарство



цветоводство

Агротехнология

Агротехнология- это система приемов возделывания сельскохозяйственных культур и технологий растениеводства (применение техники, минеральных удобрений, новых сортов культур и др.)

Технология растениеводства:



Животноводство

- Животноводство - отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением животных для производства животноводческой продукции.

Этапы развития животноводства:

1. Приручение диких животных
2. Размножение животных в условиях одомашнивания
3. Улучшение продуктивности и племенных качеств животных

Отрасли животноводства

Отрасли современного животноводства:

- Свиноводство
- Скотоводство
- Птицеводство
- Звероводство
- Овцеводство
- Коневодство
- Оленеводство
- Пчеловодство
- Шелководство
- Рыболовство



Продукция животноводства

- Мясо и мясные продукты
- Яйца
- Молоко и молочные продукты
- Мед
- Рыба
- Шерсть
- Меха
- Шелковичные коконы
- И др.



Технология животноводства



Отбор и подбор — основные приемы качественного улучшения породы животных.

- Естественный отбор происходит в среде обитания, искусственный осуществляет человек.
- Подбор проводят в племенных хозяйствах для получения высокоценных пород животных, в первую очередь производителей. Ко всем маткам прикрепляют производителей одной линии или родственной группы.
- Чистопородное разведение - это метод сохранения животных чистой породы (голландской, черно-пестрой, датской и т.д.).
- Скрещивание - это спаривание животных двух или нескольких пород одного вида.
- Гибридизация - спаривание животных разных видов для выведения новых пород.

- Породное районирование - разведение соответствующих пород животных для определенных регионов (молочные, мясные, мясомолочные и др.).
- Промышленные технологии - обеспечение высокого уровня механизации производства (автоматические привязи, кормление с ленточного конвейера, механизированная уборка навоза, механизированное доение коров и т.д.)
- Пастеризация молока - нагревание его от 63 °С до температуры несколько ниже точки кипения, что позволяет убить болезнетворные микробы

Технология животноводства



Задание.

Найдите информацию о процессе сбора, заготовке и разведения лекарственных трав и о правилах составления рациона и кормления сельскохозяйственных животных. Изучите ее самостоятельно.

Спасибо за внимание!