

Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные концепции обработки почвы на юге России»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Научные концепции обработки почвы на юге России» является формирование комплекса знаний о выборе приемов и способов обработки почвы в зонах проявления водной и ветровой эрозии, а также приобретения навыка анализа в проектировании системы севооборотов и ресурсосберегающей обработки почвы для хозяйств различных форм собственности.

Задачи:

- уметь дифференцировать системы обработки почвы для различных почвенно-климатических зон юга России;
- знать принципы научной концепции и экологической адаптации приемов и технологий обработки почвы в различных севооборотах;
- внедрять в производство минимализации, приемов мульчирующей обработки почвы и прямого посева сельскохозяйственных культур.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Совершенствование системы способов обработки почвы в связи с развитием систем земледелия в России и за рубежом. Их взаимосвязь с другими звеньями систем земледелия.

Основные вопросы:

- 1.1 Технологическая оценка качества выполнения различных приёмов обработки почвы и ухода за растениями.
- 1.2 Составление стандарта предприятий (СТП) на выполнение различных агротехнических приёмов.
- 1.3 Расчёт потребности хозяйства с/х техники для выполнения технологии выращивания полевых культур в севооборотах юга России.
- 1.4. Влияние физических, химических и водных свойств почвы на качество её обработки в различных зонах юга России.

Тема 2. Анализ структуры посевных площадей. Особенности построения схем севооборотов в различных зонах Кубани. Их влияние на особенности обработки почв в различных зонах юга России.

Основные вопросы:

- 2.1 Анализ географических, социально – демографических, организационно – экономических и экологических условий различных зон Краснодарского края. Их влияние на структуру посевных площадей конкретной зоны.
- 2.2 Особенности структуры посевных площадей и полевых севооборотов в Северной зоне юга России.
- 2.3 Особенности структуры посевных площадей и полевых севооборотов для Центральной зоны юга России.
- 2.4 Особенности структуры посевных площадей и полевых севооборотов для Южной зоны юга России.

2.5 Влияние структуры посевных площадей на эрозионные процессы в различных зонах Краснодарского края.

Тема 3. Теоритические и методологические принципы построения систем обработки почвы в севооборотах различных агроклиматических зон юга России.

Основные вопросы:

3.1 Анализ способов и систем обработки почвы под отдельные полевые культуры севооборота в различных зонах юга России.

3.2. Особенности минимизации обработки почвы в различных почвенно – климатических зонах юга России.

3.3 Анализ условий определяющих эффективность минимизации обработки почвы для различных зон юга России.

3.4 Анализ результатов полевых опытов по внедрению почво – защитной и ресурсо – сберегающей системы обработки почвы в различных регионах юга России. Примеры применения мульчирующей обработки почвы, прямого посева (No-till); (Strip-till) полостная обработка почвы.

Объем дисциплины – 72 час., 2 зачетных единиц

Форма промежуточного контроля – зачет.

Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре.