

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: кандидат с. х. наук, доцент, Долматов Алексей Петрович

Наименование дисциплины: 2.1.3.1 Современные методы исследования и приемы повышения плодородия почв в биологизированном земледелии степной зоны

Цель освоения дисциплины: формирование знаний о методах оценки почвенного плодородия и основных приемах регулирования почвенного плодородия с элементами биологизации.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
происхождение, образование, состав и свойства основных типов почв; состав и свойства основных типов почв для местных почвенно-климатических условий с учетом агроландшафтной характеристики территории; направления использования основных типов почв в земледелии; параметры основных свойств почвы; направления и приемы воспроизводства плодородия почв; принципы применения удобрений и требований экологической безопасности.	распознавать и определять основные типы и разновидности почв; определять направления использования типов почв; интерпретировать показатели свойств почвы; определять приемы для восстановления плодородия; использовать содержание элементов питания в определенной почве для расчета доз удобрений; планировать распределение удобрений в севообороте с учетом почвенных характеристик.	методиками определения основных свойств и составов почв; приемами определяющими направления использования разных типов почв; приемами воспроизводства плодородия почв; методами расчета дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность с.-х. культур

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятие о почве, основные этапы развития науки и история.

Тема 2. Общая схема почвообразовательного процесса. Морфологические признаки почв.

Тема 3. Физические свойства почвы и их оценка.

Тема 4. Органическая часть почвы, баланс гумуса.

Тема 5. Химические свойства почв. Почвенный раствор, параметры оценки. Физико-химические свойства почв. Плодородие почв.

Тема 6. Почвы Оренбургской области.

Тема 7. Почвенные и земельные ресурсы. Земельный кадастр. Бонитировка почв.

Тема 8. Биологическое земледелие.

Тема 9. Биологизация земледелия.

Тема 10. Приемы повышения плодородия почв.

Тема 11. Воспроизводство почвенного плодородия.

Тема 12. Современные методы исследований почвенного плодородия.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180 академических часов)

