

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лухменев Василий Павлович, профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.12: Защита растений

Цель освоения дисциплины: – формирование знаний и навыков по защите сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней;

- изучение морфологических, биологических особенностей, вредоносности вредителей и возбудителей болезней растений;

- защита сельскохозяйственных культур от болезней;

- защита сельскохозяйственных культур от вредителей.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-11: готовностью принять участие в разработке схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов и определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия	<p>1 этап: знать особенности возбудителей неинфекционных и инфекционных болезней растений; видовой состав вредителей с/х культур и систему защиты сельскохозяйственных культурах от болезней и вредителей;</p> <p>2 этап: знать современные методы и средства защиты растений от болезней и вредителей - планировать и проектировать защитные мероприятия, обосновывать их экономическую и экологическую эффективность и целесообразность</p>	<p>1 этап: на основе знаний экономических порогов вредоносности болезней и вредителей уметь правильно применять химические и биологические препараты. Владеть современными методами и средствами защиты растений от болезней и вредителей;</p> <p>2 этап: анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности.</p> <p>- применять теоретические знания и практические навыки для совершенствования технологий защиты растений, обеспечивающих высокий экономический эффект и экологическую полноценность производства с/х продукции.</p>	<p>1 этап: иметь навыки совершенствовать технологию защиты растений, обеспечивающую высокий экономический эффект и экологическую полноценность производства с/х продукции;</p> <p>2 этап: планировать и проектировать защитные мероприятия, обосновывать их экономическую и экологическую эффективность и целесообразность.</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие сведения о болезнях растений, систематика, экология.

Тема 1 Болезнь, ее сущность и проявления.

Тема 2 Грибы - возбудители болезней растений.

Раздел 2 Методы диагностики и защита сельскохозяйственных культур от болезней.

Тема 3 Высшие грибы.

Тема 4 Способы распространения болезней, иммунитет и интегрированная защита растений.

Раздел 3 Общие сведения о вредителях растений. Основы систематики насекомых, их определение. Экология и динамика развития и размножения вредителей растений. Иммунитет растений к вредителям.

Тема 5 Общие сведения о вредителях растений. Основы систематики насекомых.

Тема 6 Биология и экология насекомых.

Раздел 4 Методы диагностики и защита сельскохозяйственных культур от вредителей.

Тема 7 Основные вредители сельскохозяйственных культур.

Тема 8 Вредители запасов. Насекомые – редкие и исчезающие виды Оренбургской области (дополнение при возможности).

Тема 9 Системы защиты растений. Агротехнический, биологический, физический, механический методы защиты растений.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ