

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лухменев Василий Павлович, профессор, доктор с.-х. н.

Дисциплина: Б1.В.05: «Интегрированные системы защиты растений от вредителей, болезней и сорняков».

Цель освоения дисциплины:

– формирование знаний и навыков по интегрированной защите полевых культур от вредителей, болезней и сорняков.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 - понимать сущность современных проблем агрономии, научно-техническую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции	1 этап - знать современные методы и средства защиты растений от болезней, вредителей и сорняков. 2 этап - знать сущность современных проблем агрономии, научно-техническую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции, используя для этих целей современные передовые методы защиты растений и малотоксичные микробиологические препараты и пестициды.	1 этап - уметь анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности; 2 этап- планировать и проектировать защитные мероприятия, обосновывать их экономическую и экологическую эффективность и целесообразность	1 этап - на основе знаний экономических порогов вредоносности болезней и вредителей правильно применять химические и биологические препараты; 2 этап - применять теоретические знания и практические навыки для совершенствования технологий защиты растений,
ПК-6 - готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции	1 этап - познание сортов и гибридов полевых культур, включённых в Государственный реестр по Уральскому региону РФ и в список, допущенных к возделыванию в Оренбургской области в плане устойчивости их к болезням и вредителям, обитающих в условиях Южного Урала 2 этап- иметь теоретические знания и практические навыки для совершенствования технологий защиты растений,	1 этап - оценка устойчивости к болезням и вредителям, рекомендованных к возделыванию в Оренбургской области сортов и гибридов полевых культур; 2 этап - применять разнообразные методологические подходы к моделированию и	1 этап - познание навыков в использовании биотехнологических методов в селекции на устойчивость к болезням и вредителям; 2 этап – иметь навыки обеспечивающие высокий экономический эффект и экологическую

растениеводства	обеспечивающих высокий экономический эффект и экологическую полноценность производства с/х продукции;	проектированию интегрированных систем защиты растений на основе устойчивых сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства экологически безопасных.	полноценность производства с/х продукции.
ПК-9 способностью обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции	- знать биологические особенности основных вредителей зерновых, зернобобовых культур, кукурузы и подсолнечника их экологию, внутривидовые и межвидовые отношения; биологические особенности основных возбудителей неинфекционных и инфекционных болезней полевых культур; видовой состав, морфологические и биологические особенности сорной растительности, проявляющейся на пшенице, ячмене, горохе, нуте, кукурузе и подсолнечнике и интегрированную систему защиты от них;	- уметь проводить фитопатологическую экспертизу семян, диагностировать вредителей, болезней растений, проводить учет засоренности посевов, составлять технологические схемы защиты сельскохозяйственных культур от них..	- на основе знаний экономических порогов вредоносности болезней, вредителей и сорняков правильно применять химические и микробиологические препараты, определять потребность в пестицидах, регуляторах роста, микробиологических препаратах, специальной аппаратуре, технике и рабочей силе, рассчитывать биоэнергетическую и экономическую эффективность приемов интегрированной защиты полевых культур от болезней вредителей и сорняков.

2 Содержание дисциплины:

Раздел 1. Интегрированная защита зерновых культур от болезней, вредителей и сорняков в степной зоне Южного Урала.

Тема 1: Значение защиты растений от болезней, вредителей и сорняков в интенсификации производства зерна и другой продукции растениеводства.

Тема 2: Интегрированная защита зерновых культур от болезней, вредителей и сорняков в степной зоне Южного Урала.

Раздел 2. Интегрированная защита зернобобовых культур, кукурузы, подсолнечника от болезней, вредителей и сорняков на Южном Урале.

Тема 3: Интегрированная защита зернобобовых культур от болезней, вредителей и сорняков на Южном Урале.

Тема 4: Интегрированная защита кукурузы и подсолнечника от болезней, вредителей и сорняков на Южном Урале.

Раздел 3. Методы учета, экономические пороги вредоносности основных болезней, вредителей и сорняков полевых культур.

Тема 5: Методы учета, экономические пороги вредоносности основных болезней, вредителей и сорняков полевых культур.

Тема 6: Биоэнергетическая и экономическая эффективность защитных мероприятий.

3 Общая трудоёмкость дисциплины: 43Е.