

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биологическая защита растений»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Биологическая защита растений» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах.

– научить студентов ориентироваться в современном ассортименте биологических средств защиты растений с позиции отношения к факторам внешней среды, спектра действия, области и способа применения;

– сформировать у будущих бакалавров, на основе теоретических знаний, практические навыки по научно-обоснованному применению современных биологических средств защиты растений в интегрированных системах защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов с точки зрения экологической, токсикологической и экономической целесообразности.

Задачи

– изучить современный ассортимент биологических агентов и средств защиты растений и принципы их классификации;

– изучить принципы экологической, токсикологической и экономической целесообразности применения биопрепараторов и энтомофагов;

– научиться составлять системы защиты сельскохозяйственных культур исходя из конкретной фитосанитарной ситуации.

Содержание дисциплины

1. Значение дисциплины «Биологическая защита растений»
2. Микрофильные грибы Ампеломицестриходерма, их практическое значение
3. Бактерии рода псейдомонас и их применение в производстве
4. Защита растений от бактериальных болезней с помощью антибиотиков
5. Способы наработки грибных препаратов
6. Способы применения триходермина и ампеломицина
7. Стратегия и тактика БЗР на современном этапе

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 4 курсе, во 8 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен