

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.05.2024 06:26:28

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4c0a1a1a1a1a1a1a1a1a1

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Экологические основы защиты растений»

направление подготовки 35.04.04 - Агрономия

направленность (профиль) «Технологии производства продукции растениеводства»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- знакомство с теоретическими основами биологической защиты растений и практическим использованием разработанных методов экологически безопасного подавления численности вредных видов.

Основные задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний о экологических нишах, занимаемых насекомыми-вредителями и болезнетворными патогенами;
- формирование знаний о разнообразии микробиологических средств защиты растений от вредных насекомых и их практическом применении;
- формирование знаний об основных стратегиях биологической защиты растений от болезней;
- формирование знаний о способах биологической регуляции численности сорняков;
- формирование знаний о генно-инженерных подходах в развитии защиты растений от вредных организмов;
- определение роли агротехнических методов в регуляции численности вредителей и патогенов

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Экологические основы защиты растений» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана (дисциплина по выбору). Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2 - Способен управлять качеством и безопасностью растениеводческой продукции, определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей, рассчитывать экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов

Содержание дисциплины:

Актуальность и проблемы использования биологических средств защиты растений. Экологические основы биологической защиты растений; Микробиологические средства защиты растений от вредных насекомых; Микробиологические препараты против грызунов; Биологическая защита растений от болезней; Биологическая регуляция численности сорняков; Генноинженерные подходы в развитии защиты растений от вредных организмов; Агротехнические методы в в борьбе против болезней и вредителей сельскохозяйственных культур

Составитель: доцент кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений Р.В. Замашников

