

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 24.07.2023 20:17:39
Уникальный идентификатор:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2. «Интегрированная система защиты растений» направления подготовки магистров 35.04.04 «Агрономия»

Дисциплина учебного плана подготовки магистров по направлению 35.04.04 «Агрономия».

Цель: научить магистров методологическим подходам к управлению фитосанитарным состоянием агроценозов сельскохозяйственных культур, научно-обоснованному предупреждению эпифитотий и эпизоотий вредных организмов, внедрению инновационных технологий в образование и сельскохозяйственное производство.

Задачами дисциплины являются:

- освоение методических подходов управления и контроля фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур элементами технологии возделывания сельскохозяйственных культур;
- получение навыков разработки интегрированных систем защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов;
- ознакомление с инновационными технологиями в области образовательного процесса и интегрированной защиты растений в России и зарубежом.

Основные блоки и темы дисциплины:

Тема 1. Теоретические основы интегрированной защиты растений.

Тема 2. Фитопатогенный комплекс на различных сельскохозяйственных культурах.

Тема 3. Научно-практические основы разработки интегрированной системы защиты растений.

Тема 4. Методы и средства защиты растений от вредных организмов и их экологическая оценка.

Тема 5. Промежуточная аттестация.

Учебная дисциплина «Интегрированная система защиты растений» включена в вариативную часть профессионального цикла.

Дисциплина «Интегрированная система защиты растений» включена в вариативную часть профессионального цикла направления 35.04.04 - Агрономия.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина, являются: ботаника, физиология растений, математики, физики, химии, биологии, и микробиологии. Дисциплина входит в перечень дисциплин вариативной части профессионального цикла.

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими компетенциями: ПКУВ-1 .1.

знать: этапы развития научных основ агрономии, методы системных исследований в агрономии; методы критического анализа и оценки современных научных мировых достижений; методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач; методы научно-исследовательской деятельности; принципы построения и закладки научных опытов, согласно схеме; методы отбора почвенных и растительных проб в полевых условиях; общепринятые методики проведения анализа

почвенных и растительных образцов; оптимальную систему осуществления скрещиваний в селекционной работе; наиболее эффективный метод отбора; способ выбора необходимых методов исследования; модификацию существующих и разрабатываемых новых методов создания перспективных сортов, исходя из задач конкретного исследования в области селекции растений; принципы размещения основных с.-х. культур, нормы высева технологии предпосевной обработки, посева, междурядных обработок, поливов, защиты от болезней, вредителей; особенности эксплуатации почвообрабатывающей техники.

уметь: обосновать направления и методы решения современных проблем в агрономии; анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов; ставить задачу и выполнять научные исследования при решении конкретных задач по направлению подготовки с использованием современных средств и методов анализа почвенных и растительных образцов; применять разные подходы к моделированию и созданию сортов и гибридов; обосновать агротехнические мероприятия при посеве и уходе за основными сельскохозяйственными культурами, осуществлять контроль качества проведенных полевых работ.

владеть: различными методами оценки состояния агрофитоценозов и основными приемами оптимизации элементов технологии возделывания сельскохозяйственных культур; навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в сфере научных исследований; навыками самостоятельной организации и проведения научных исследований с использованием агрохимических методов анализа почв и растений; навыками применения разнообразных методологических подходов к созданию новых перспективных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства обоснования технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними, составления плана агротехнических мероприятий и технологических карт, контроля качества выполнения полевых работ.

Дисциплина «Интегрированная система защиты растений» изучается в 4 семестре посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет. 108 часов 3 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:

канд. с-х наук, доцент _____

З. Ш. Дагужиева

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____

Н. И. Мамсиров

