

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 13:39:02

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

(ФГБОУ ВО Костромская ГСХА)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе/Декан

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Агрохимия

Закреплена за кафедрой	Агрохимия, биология и защита растений
Учебный план	35.03.04_Агрономия_ДРиФ_1 курс_2024-2025.plx 35.03.04 Агрономия
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Иванова Марина Валерьевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель	Формирование представлений, теоретических знаний, умений и практических навыков по агрономической химии, являющейся научной основой интенсификации с/х производства за счет экономически обоснованного, ресурсосберегающего и экологически безопасного применения удобрений.
Задачи: изучить закономерности минерального питания растений изучить принципы классификации почв, почвенные процессы и механизмы их регулирования освоить основные биохимические анализы растительных проб и почвенные агрохимические анализы уметь пользоваться агрохимическими паспортами полей, проводить почвенные агрохимические анализы	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	1674271
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Почвоведение с основами географии почв
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Растениеводство
2.2.2	Учебная практика. Технологическая практика
2.2.3	Системы земледелия
2.2.4	Тепличное хозяйство
2.2.5	Кормопроизводство и луговое хозяйство
2.2.6	Декоративное садоводство с основами ландшафтного дизайна

Распределение часов дисциплины по семестрам						
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	32	32	48	48	80	80
Курсовое проектирование			1	1	1	1
Консультации	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6
В том числе в форме практ. подготовки	2	2	2	2	4	4
Итого ауд.	48	48	65	65	113	113
Контактная работа	48,8	48,8	65,8	65,8	114,6	114,6
Сам. работа	59,2	59,2	78,2	78,2	137,4	137,4
Итого	108	108	144	144	252	252

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
Знать:	
методы расчета доз удобрений; виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества);	
Уметь:	
Обосновывать и реализовывать современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции Обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	
Владеть:	
рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) для сельскохозяйственных и декоративных растений с использованием общепринятых методов;	
Пкос-1: Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства	

Знать:
правила смешивания минеральных удобрений; правила подготовки органических удобрений к внесению; приемы, способы и сроки внесения удобрений;
Уметь:
Разрабатывать экологически обоснованную систему применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения декоративных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы
Владеть:
методами разработки экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных и декоративных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы

ПКос-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства

Знать:
динамику потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития. минеральное питание культур в защищенном грунте правила хранения минеральных, органических удобрений и ядохимикатов
Уметь:
выбирать оптимальные виды удобрений под декоративные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий; составлять план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности;
Владеть:
методами разработки экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных и декоративных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы; методами контроля хранения, подготовки к применению и применения органических, минеральных удобрений, ядохимикатов с соблюдением требований охраны окружающей среды

ПКос-3: Способен управлять работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства

Знать:
особенности питания сельскохозяйственных и декоративных растений приемы, способы и сроки внесения удобрений; динамику потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития. минеральное питание культур в защищенном грунте правила хранения минеральных, органических удобрений и ядохимикатов
Уметь:
Разрабатывать экологически обоснованную систему применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей сельскохозяйственных и декоративных растений
Владеть:
методами и способами разработки экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей сельскохозяйственных и декоративных растений

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
методы расчета доз удобрений; виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества); правила смешивания минеральных удобрений; правила подготовки органических удобрений к внесению; приемы, способы и сроки внесения удобрений; динамику потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития. минеральное питание культур в защищенном грунте правила хранения минеральных, органических удобрений и ядохимикатов
3.2 Уметь:
особенности питания сельскохозяйственных и декоративных растений приемы, способы и сроки внесения удобрений; динамику потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития. минеральное питание культур в защищенном грунте правила хранения минеральных, органических удобрений и ядохимикатов

Обосновывать и реализовывать современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции
Обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
Разрабатывать экологически обоснованную систему применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения декоративных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы
выбирать оптимальные виды удобрений под декоративные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;
составлять план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности;
Разрабатывать экологически обоснованную систему применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей сельскохозяйственных и декоративных растений
3.3 Владеть:
рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) для сельскохозяйственных и декоративных растений с использованием общепринятых методов;
методами разработки экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных и декоративных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы
методами разработки экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных и декоративных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы;
методами контроля хранения, подготовки к применению и применения органических, минеральных удобрений, ядохимикатов с соблюдением требований охраны окружающей среды
методами и способами разработки экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей сельскохозяйственных и декоративных растений