

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:55:25
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb8

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Физиология растений»
направление подготовки 35.03.03, Агрохимия и агропочвоведение
направленность (профиль) «Агроэкология»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- изучить сущность отдельных функций растения, их взаимосвязь и зависимость от внутренних и внешних факторов.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение структурных и функциональных единиц клетки, их химический состав и биологическую роль;
- изучение водного обмена и минерального питания растений, роста и развития растений, приспособления и устойчивости растений к среде обитания;
- формирование навыков самостоятельной работы, организации исследовательской работы;
- формирование знаний по диагностике физиологического состояния растений и посевов, прогнозированию действия неблагоприятных факторов среды на урожайность сельскохозяйственных культур.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Физиология растений» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-5 - способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: Введение в физиологию растений; клетка как структурная и функциональная единица живой материи; обмен и транспорт органических веществ в растениях; водный обмен у растений; рост и развитие растений; фотосинтез; дыхание у растений; минеральное питание растений; приспособление и устойчивость растений; формирование качества урожая.

Составитель: доцент, кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений, Клименко Н.Н.