

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.05.2024 05:05:03

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cbb7b4e7b082991f8553b5xcatbu

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Физиология и биохимия растений»

направление подготовки 35.03.04 Агрономия

направленность (профиль) «Технологии производства продукции растениеводства»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- изучить сущность отдельных физиологических функций растения, их биохимическую 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 и биохимия растений» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). 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-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение 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.