

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.10.2021 16:22:11
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f788f913a1351fae

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
«Физиология и биохимия растений»
направление подготовки 35.03.04 – «Агрономия»
(квалификация выпускника – бакалавр)
профиль: «Агрономия»

1. Цель и задачи дисциплины «Физиология и биохимия растений»

Цели дисциплины:

Овладение основами знаний о сущности процессов жизнедеятельности растений. Формирование знаний и умений по физиологическим основам технологий производства и хранения продукции растениеводства, диагностике физиологического состояния растений и посевов, прогнозированию действия неблагоприятных факторов среды на урожайность сельскохозяйственных культур.

Задачи дисциплины:

Задачами дисциплины является изучение:

- сущности физиологических процессов растений;
- основных закономерностей роста и развития;
- физиологических основ приспособления и устойчивости растений к условиям среды;
- физиологии и биохимии формирования качества урожая.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части цикла дисциплин ФГОС и входит в число дисциплин, позволяющих сформировать профессиональные качества и навыки студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Демонстрирует и использует знания основных законов естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности (ОПК 1.2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- сущность физиологических процессов жизнедеятельности растения, их взаимосвязь и регуляцию в растении, зависимость от условий окружающей среды;

- физиологию и биохимию формирования урожая и способы управления им.

уметь:

- определять жизнеспособность растительных тканей и органов,
- определять интенсивность физиологических процессов у разных видов сельскохозяйственных культур,
- площадь листьев, фотосинтетические и энергетические показатели посевов,
- проводить диагностику минерального питания растений по морфофизиологическим показателям,
- оценивать степень устойчивости растений к действию неблагоприятных факторов внешней среды,
- определять биохимический состав различных органов растений,
- обосновывать агротехнические мероприятия и оптимизировать сроки их проведения.

владеть:

навыками обработки и анализа экспериментальных данных, систематизации результатов и разработки физиологических подходов для повышения эффективности выращивания сельскохозяйственных культур.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 144 часа, в том числе: контактная работа – 62,4 часа, из них: лекций – 20 часов, практических занятий – 20 часов, лабораторных занятий – 20 часов, внеаудиторная работа – 20 часов, самостоятельная работа 61,6 часа. Форма контроля – экзамен 4-й семестр.

Автор: Оразаева Ирина Владимировна, доцент, к. с.-х. н.