

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.11.2022 15:58:27
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295989e0e91170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **Физиология растений**

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- Физиология растений - наука о жизнедеятельности целостного организма и его отдельных частей: клеток, органов, функциональных систем. Предметом физиологии и биохимии являются функции растений, функциональные системы обеспечивающие реализацию генетической программы роста и развития. Функции зеленого автотрофного растения: питание (воздушное - фотосинтез, почвенное – минеральное и водное); дыхание, рост и развитие: размножение и др. Функции зеленого автотрофного растения можно объединить в четыре группы жизненных явлений: процессы превращения веществ, превращение энергии, изменение формы, управления и информации растительных организмов.

Задачами дисциплины являются:

- раскрытие сущности процессов протекающих в растении, установление их взаимной связи, изменения под влиянием внешней среды, механизмов их регуляции.
- раскрытие сущности процессов жизнедеятельности растительного организма в онтогенезе в различных условиях среды с целью управления ходом роста и развития растений, формированием урожая и его качеством.
- изучить связь с биохимией, биофизикой, микробиологией, генетикой, молекулярной биологией, химией, физикой, использует современные методы химии, физики, математики, кибернетики.

Физиология и биохимия растений является фундаментальной основой фитотехнологий нового поколения, теоретической базой продукционного процесса, а также глобальной и региональной экологии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физиология растений относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана ОПОП (Б1.В.06.02) по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

(уровень бакалавриата) и является обязательной для освоения:

- по очной форме обучения в 3 семестре.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Физиология растений» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки – 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

1. Фотосинтез и дыхание растений
2. Минеральное питание и устойчивость растений.