

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Физиология и биохимия растений»

Целью освоения дисциплины «Физиология и биохимия растений» является формирование у студентов комплекса знаний по физиологическим и биохимическим основам жизнедеятельности растений, формированию урожая сельскохозяйственных культур и его качества, механизмам адаптации растений к абиотическим и биотическим факторам внешней среды.

Задачи дисциплины

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;
- реализовать технологии производства сельскохозяйственной продукции

Содержание дисциплины

1. Предмет и задачи физиологии и биохимии растений.
2. Клетка как структурная и функциональная единица живой материи.
3. Водный обмен растений.
4. Фотосинтез.
5. Дыхание растений
6. Минеральное питание растений.
7. Обмен и транспорт органических веществ в растениях
8. Рост и развитие растений.
9. Приспособление и устойчивость растений.
10. Физиология и биохимия формирования качества урожая сельскохозяйственных культур.

Объем дисциплины - 2 з. е.

Форма промежуточного контроля - зачет