

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Питание и удобрение культур в условиях закрытого грунта»

Целью освоения дисциплины «Питание и удобрение культур в условиях закрытого грунта» является формирование у магистрантов теоретических знаний и практических навыков по проведению растительной диагностики, анализа почвогрунтов и удобрений для оптимизации минерального питания культур в условиях закрытого грунта.

Магистрант, освоивший данную дисциплину готов решать следующие профессиональные задачи:

- разработка программ проведения научных исследований по использованию удобрений:

- обобщение и анализ результатов исследований, подготовка отчетов, научных публикаций по результатам выполненных исследований:

- проектирование и освоение экологически безопасных агротехнологий, позволяющих снизить экономические и экологические риски при производстве сельскохозяйственной продукции

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

Тема 1. Введение. Понятие о защищенном грунте, как отрасли сельского хозяйства.

Способы выращивания культур в защищенном грунте. Методы создания микроклимата и его регулирование в культивационных сооружениях

Тема 2. Тепличные и парниковые грунты и их классификация

Тема 3. Удобрения, применяемые в условиях защищенного грунта

Тема 4. Особенности организации питания томата в защищенном грунте

Тема 5. Особенности организации питания огурца в защищенном грунте

Тема 6. Особенности организации питания картофеля в защищенном грунте

Тема 7. Диагностика питания культур закрытого грунта

Тема 8. Определение pH и концентрации питательных растворов при фертигации

Тема 9. Анализ почвогрунтов на содержание элементов минерального питания

Тема 10. Разработка системы удобрения в грунтовых теплицах

Тема 12. Разработка и приготовление питательных растворов для культур закрытого грунта

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 1 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.