

Аннотация рабочей программы дисциплины «Удобрение защищенного грунта»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование системных представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, приемам и методикам оптимизации минерального питания растений в защищенном грунте на основе рационального применения удобрений. Освоение методик диагностирования питания растений и определение доз удобрений при внесении их в условиях защищенного грунта.

Задачи дисциплины

- научные основы рационального применения удобрений в зависимости от плодородия почвы,
- методы определения оптимальных доз удобрений;
- сформировать методическое обоснование приёмов разработки и реализации современных технологий применения удобрений в защищенном грунте;
- сформировать техническое обеспечение системы удобрения в защищенном грунте.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате изучения дисциплины «Удобрение защищенного грунта» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

Профессиональный стандарт «Агроном», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.07.2018 N 454н

Трудовая функция Контроль процесса развития растений в течение вегетации Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС-8 – способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений

3. Содержание дисциплины

Введение. Основные условия эффективного применения удобрений.

Определение потребности растений в питательных веществах

Особенности питания и удобрения овощных культур защищенного грунта

Особенности питания и удобрения декоративных культур защищенного грунта

Баланс питательных веществ и гумуса в почвогрунтах.

Особенности систем удобрения в основных почвенно-климатических зонах России.

Организация и технология применения удобрений в защищенном грунте

Диагностика минерального питания культур защищенного грунта

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается в очной форме – на 2 курсе в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачёт.