

Аннотация рабочей программы дисциплины «Питание растений»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Питание растений» является формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков по проведению растительной и почвенной диагностики, обобщению полученных данных с целью оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур.

Задачи дисциплины

- изучение минерального питания растений и методов его регулирования,
- определение доз, сроков и способов применения удобрений под отдельные культуры в соответствии с их биологическими особенностями

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

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

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

Тема 1. Введение. Питание растений – основа их роста и продуктивности. Виды питания растений

Тема 2. Механизмы поступления элементов питания к корням растений

Тема 3. Поступление элементов питания в корневую систему

Тема 4. Сущность, цель и задачи диагностики питания растений. Виды диагностики питания растений. Визуальная диагностика

Тема 5. Функциональная диагностика минерального питания растений.

Тема 6. Тканевая диагностика. Метод инъекции или опрыскивания

Тема 7. Диагностика азотного питания с использованием N-тестера и N-сенсора. Приемы внесения удобрений в современных технологиях

Тема 8. Питание и удобрение зерновых культур

Тема 9. Питание и удобрение овощных культур

Тема 10. Питание и удобрение пропашных и технических культур

Тема 11. Питание и удобрение риса

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, во 2 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.