

«Физиология минерального питания»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 час.)

2. Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование навыков студентов по овладению методов анализа, диагностики и определения биологической потребности культур в минеральном питании.

Задачи курса:

изучение способов визуальной, почвенной, листовой, растительной диагностики потребности запрограммированных урожаев сельскохозяйственных культур и ознакомление хроматографическим методом и определения химизма растений по телеметрии.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.ВВ.05) – факультатив, изучается на 4 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

готовностью проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов (ОПК-5);

способностью к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: шкалы нуждаемости растений в азоте, фосфоре, калии и других макро- и микроэлементах, и определить дозы необходимых питательных веществ.

Уметь: определить «критические» фазы наибольшей эффективности вносимых элементов минерального питания.

Владеть: методами визуальной, почвенной, листовой, растительной диагностики.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. Признаки азотного, фосфорного голодания у отдельных культур

Модуль 2. Признаки калийного голодания и голодания микроэлементами у отдельных культур.

6. Виды учебной работы: самостоятельная работа – 62 час., индивидуальные занятия – 10 час.

7. Изучение дисциплины заканчивается «-»