

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Агрохимия»
направление подготовки 35.03.04 «Агрономия»
(квалификация выпускника – бакалавр)
программа подготовки: прикладной бакалавриат

I ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины - формирование представлений, умений и практических навыков по основам питания сельскохозяйственных культур, являющихся научной основой интенсификации сельскохозяйственного производства за счет экономически обоснованного, ресурсосберегающего и экологически безопасного применения удобрений.

Задачи дисциплины - изучение:

- минерального питания растений и способов его регулирования путем научно обоснованного и рационального применения удобрений;
- агрохимических свойств почв, определяющих их плодородие, потребность в минеральных и органических удобрениях, а также в химической мелиорации;
- состава растений и свойств почв, взаимодействия растений и удобрений с почвой;
- методов количественного анализа растений, минеральных и органических удобрений и мелиорантов, почв и грунтов химическими и инструментальными методами;
- методов почвенной и растительной диагностики питания сельскохозяйственных культур;
- классификаций органических и минеральных удобрений, а также химических мелиорантов, их состава, свойств и агротехнических требований к их применению;
- систем применения удобрений в хозяйствах, севооборотах и при возделывании отдельных сельскохозяйственных культур в различных почвенно-климатических зонах;

- агроэкологических аспектов применения удобрений и химических мелиорантов в различных агроландшафтах, рационального использования средств химизации земледелия.

II. Место дисциплины в структуре ООП

Агрохимия относится к дисциплинам базовой части основной образовательной программы.

III. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать компетенциями – ПК 14.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Основы питания растений. Принципы и технологию химической мелиорации почв. Виды и формы минеральных и органических удобрений. Способы и технологию внесения удобрений. Экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Уметь: Применять методы агрохимических анализов почв, методы расчета доз минеральных удобрений и химических мелиорантов. Пользоваться агрохимическими картограммами. Осуществлять экспресс – диагностику питания сельскохозяйственных культур и распознавание удобрений. Разрабатывать систему применения удобрений в различных севооборотах.

Владеть: Методами агрохимических анализов почв, растений и удобрений. Методами расчета доз минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры. Навыками проектирования системы применения удобрений в севообороте, составления годового и календарного плана применения удобрений. Информационными технологиями в агрохимии и агропочвоведении.

IV. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц – 180 часов, в том числе: лекций – 36 часов, лабораторно - практических занятий – 54 часа, внеаудиторная работа – 30 часов, самостоятельная работа 60 часов. Форма контроля – курсовая работа и экзамен 4-й семестр.

Автор: профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии доктор сельскохозяйственных наук Лицуков Сергей Дмитриевич