

Аннотация Экологическая агрохимия

Цель изучения дисциплины – является знакомство аспирантов с организацией и функционированием преобразованных и искусственными экосистем, принципами взаимодействия в системе удобрение-почва-растение.

Задачи дисциплины:

- участие в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель,
- обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв.

Содержание дисциплины

Экологическая роль азота, фосфора и калия в жизни растений и человека.

Антропогенное воздействие на почву. Химическая мелиорация и мелиоранты

Агроэкологические нормативы. Понятие ПДК и ОДК почвы. Поглощательная способность почвы как фактор ее экологической устойчивости и «фильтра» биосферы.

Нитраты в почве, воде, растениях и удобрениях. Оценка и методы определения их содержания

Тяжелые металлы в объектах окружающей среды. Удобрения – как источник тяжелых металлов в агроценозе. Тяжелые металлы – как микроэлементы для растений и человека

Органическое вещество почвы. Гумус как индикатор экологической стабильности

Агроэкологический мониторинг. Задачи мониторинговых исследований на современном этапе. Агрохимическое обследование с-х угодий

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре. Объем дисциплины (72 часов, 2 зачетных единиц). По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет.