

Аннотация рабочей программы дисциплины «Агрохимия»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Агрохимия является:

- Формирования представлений, теоретических знаний и практических умений и навыков по научным основам и методам агрономической химии;

Задачи дисциплины:

- изучение минерального питания растений и методов его регулирования,
- изучение агрохимических свойств почв, в связи с питанием растений,
- методов определения доз, сроков и способов применения удобрений и мелиорантов под отдельными культурами и разработок систем удобрения агроценозов в различных природно-экономических условиях;
- технологий хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений и мелиорантов.

Содержание дисциплины

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

- Питание растений и пути его регулирования
- Состав и поглощательная способность почвы
- Агрохимические свойства почвы
- Химическая мелиорация почв.
- Классификация удобрений и приемы их внесения.
- Азотные удобрения Роль азота в жизни растений. Содержание и превращение азота в почве Основные азотные удобрения, их свойства и применение
- Фосфорные удобрения. Роль фосфора в жизни растений. Содержание и доступность фосфора в почве. Фосфорные удобрения.
- Калийные удобрения. Роль калия в жизни растений. Содержание и формы калия в почве.
- Калийные удобрения.
- Комплексные удобрения. Состав, свойства и применения сложных и комбинированных удобрений.
- Микроудобрения. Значение микроэлементов для растений и содержание их в почве.
- Органические удобрения.
- Система применения удобрений
- Агрономическая и экономическая эффективность применения удобрений.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты защищают курсовую работу и сдают экзамен.