

Живлення рослин та управління їх продуктивністю

Кафедра біотехнології та хімії

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор	Коваленко В.М.
Семестр	3
Освітній ступінь	Магістрів
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Іспит

Загальний опис дисципліни

Вивчення даної дисципліни дозволяє набутти навички розв'язувати складних фахових задач та практичних проблем з управління живлення рослин, що передбачає застосування теорій і методів відповідної науки і характеризується комплексністю та відповідністю зональних умов, підготовка фахівців до наукової і виробничої діяльності, пов'язаної з підвищенням ефективності застосування добрив та освоєння прогресивних технологій їх застосування з метою підвищення продуктивності сільськогосподарських культур, відновлення родючості ґрунтів і запобігання забруднення навколишнього середовища.

Практична частина заключається у отримання знань щодо виявлення оптимальних умов живлення рослин; розпізнавання по зовнішніх ознаках рослин дефіциту того чи іншого елемента і планувати підживлення їх в період вегетації з обов'язковим врахуванням біологічної фіксації азоту рослинами; здійснення практичних заходів по детоксикації важких металів та зменшенню надходження радіонуклідів в рослину; врахування алелопатичних аспектів мінерального живлення рослин.

Мета дисципліни

Формування у здобувачів вищої освіти системи знань і умінь із вирішення складних фахових задач та практичних проблем регулювання живлення рослин, підвищення ефективності добрив та освоєння прогресивних технологій їх застосування з метою зростання продуктивності сільськогосподарських культур, відновлення родючості ґрунтів і запобігання забруднення навколишнього середовища.