

АНОТАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ЖИВЛЕННЯМ РОСЛИН

Заплановані результати навчання:

Мета навчальної 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.

Завдання навчальної дисципліни: 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.

Компетентності:

загальні:

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.

ЗК 3. Здатність виявити, ставити та вирішувати проблеми.

фахові:

ФК 2. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.

ФК 3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.

Програмні результати навчання:

ПРН. 3. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Вплив умов зовнішнього середовища на поглинання поживних речовин рослинами.

Тема 2. Ґрунт як джерело живлення рослин.

Тема 3. Живлення рослин.

Тема 4. Біологічна фіксація азоту рослинами.

Тема 5. Роль мікроелементів в живленні рослин.

Тема 6. Надходження радіонуклідів в рослини та шляхи зменшення їх вмісту в сільськогосподарській продукції.

Тема 7. Важкі метали, їх дія на живі організми.

Тема 8. Алелопатичні аспекти мінерального живлення вищих рослин.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120.

Кількість кредитів 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.