

АГРОХІМІЯ

Заплановані результати навчання:

Мета навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти системи знань і умінь із регулювання живлення рослин, відтворення родючості ґрунтів, використання добрив з врахуванням ґрунтово-кліматичних умов, біологічних особливостей сільськогосподарських культур, екологічної ситуації; використання сучасних методів досліджень.

Завдання навчальної дисципліни: отримання знань щодо властивостей мінеральних і органічних добрив, їх впливу на врожайність сільськогосподарських культур і якість їх продукції, розрахунку доз добрив на заплановану врожайність сільськогосподарських культур, обґрунтування технології застосування добрив під сільськогосподарські культури.

Компетентності:

загальні:

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку.

ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

фахові:

ФК 8. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційногосподарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.

Програмні результати навчання:

ПРН 8. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.

ПРН 12. Дотримуватися вимог охорони праці.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Предмет і методи агрохімії.

Тема 2. Живлення рослин

Тема 3. Агрохімічна характеристика ґрунтів, пов'язана з живленням рослин і застосуванням добрив.

Тема 4. Хімічна меліорація ґрунтів.

Тема 5. Класифікація азотних добрив, їх властивості та застосування.

Тема 6. Класифікація фосфорних добрив, їх властивості та застосування.

Тема 7. Калійні і комплексні добрива, їх властивості та застосування.

Тема 8. Рістактивуючі речовини, мікродобрива, їх властивості та використання.

Тема 9. Органічні добрива і бактеріальні препарати.

Тема 10. Система удобрення та визначення норм добрив під запланований урожай.

Тема 11. Система удобрення озимих і ярих зернових культур.

Тема 12. Система удобрення бобових культур і буряків цукрових

Тема 13. Система удобрення кукурудзи та соняшнику.

Тема 14. Система удобрення овочевих культур.

Тема 15. Охорона навколишнього середовища в разі використання добрив.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 165.

Кількість кредитів 5,5.

Форма семестрового контролю – екзамен.