

ОСНОВИ ІНТЕГРОВАНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВ

Кафедра землеробства, ґрунтознавства та агрохімії

НП ЕКОЛОГІЯ

Лектор	Пшиченко О.І.
Семестр	7
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів	ЄКТС 3,5
Форма контролю	Екзамен
Аудиторні години	52 (26 год. лекцій, 26 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу «Основи інтегрованого застосування добрив» полягає у формуванні міцних знань та умінь у студентів із раціонального використання мінеральних, органічних добрив та хімічних меліорантів для забезпечення високої врожайності сільськогосподарських культур, відтворення родючості ґрунтів, збереження навколишнього природного середовища та оволодіння сучасними методами аналізу в системі ґрунт – рослина – клімат – добриво. Курс складається з таких частин: хімічний склад та живлення рослин, ґрунт, як джерело живлення рослин, мінеральні добрива, їх властивості, застосування, органічні добрива, їх властивість, застосування, використання добрив.

Теми лекцій:

1. Вступ. Роль добрив у підвищенні ефективності сільськогосподарського виробництва.
2. Агрохімія – наукова основа інтегрованого застосування добрив.
3. Хімічний склад та живлення рослин.
4. Властивості ґрунтів у зв'язку з живленням рослин і застосуванням добрив.
5. Хімічна меліорація ґрунтів в умовах інтенсивного землеробства.
6. Властивості і застосування мінеральних добрив.
7. Значення органічних добрив для родючості ґрунту і продуктивності сільськогосподарських культур ч. 1.
8. Значення органічних добрив для родючості ґрунту і продуктивності сільськогосподарських культур ч. 2.
9. Використання бактеріальних препаратів.
10. Фізіологічні основи застосування добрив.
11. Суть, завдання і принципи складання системи удобрення.
12. Основні умови ефективного застосування добрив.
13. Особливості живлення та удобрення основних польових культур. Система удобрення в сівоzmінах.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Відбір зразків рослин в полі і їх аналіз.
2. Визначення хімічного складу рослин.
3. Фізико-хімічні і агрохімічні властивості ґрунту.
4. Ознайомлення з різними способами визначення сполук азоту в ґрунті.

5. Ознайомлення з різними способами визначення сполук фосфору в ґрунті.
6. Ознайомлення з різними способами визначення вмісту калію в ґрунті.
7. Властивості ґрунту.
8. Види мінеральних та органічних добрив. Якісне визначення добрив.
9. Азотні добрива та їх аналіз.
10. Фосфорні добрива та їх аналіз.
11. Калійні добрива та їх аналіз.
12. Комплексні добрива та їх аналіз.
13. Органічні добрива та їх аналіз.