

АГРОХІМІЯ

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 «Агрохімії» сприяє вивченню: механізму надходження поживних речовин і їх засвоєння рослинами, фізіологічну роль кожного елемента для рослин, а також мати поняття про види вбирної здатності ґрунту, вбирну ємність і буферність ґрунту в процесах взаємодії з добривами; класифікації добрив, взаємодію їх з ґрунтово-вбирним комплексом. Курс складається з таких частин: вступ, хімічний склад та живлення рослин, будова ґрунту та основні показники його родючості, хімічна меліорація ґрунту та меліоранти, азот і азотні добрива, фосфор і фосфорні добрива, калій і калійні добрива, комплексні добрива, мікродобрива, нові види водорозчинних добрив, гній як джерело елементів живлення рослин, використання нетрадиційних органічних компонентів на добриво, бактеріальні препарати, особливості використання добрив у Сівозмінах Полісся, Лісостепу, Степу, екологічні проблеми використання добрив.

Теми лекцій:

1. Вступ. Хімічний склад та живлення рослин.
2. Будова ґрунту та основні показники його родючості. ч. 1
3. Будова ґрунту та основні показники його родючості. ч. 2
4. Хімічна меліорація ґрунту та меліоранти.
5. Азот та азотні добрива.
6. Фосфор і фосфорні добрива. Калій і калійні добрива.
7. Комплексні добрива, мікродобрива. Нові види водорозчинних добрив.
8. Гній як джерело елементів живлення.
9. Використання нетрадиційних органічних компонентів на добриво.
10. Бактеріальні препарати.
11. Особливості використання добрив у сівозмінах Полісся, Лісостепу і Степу. ч. 1
12. Особливості використання добрив у сівозмінах Полісся, Лісостепу і Степу. ч. 2
13. Екологічні проблеми використання добрив.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Взяття зразків ґрунту в полі, відбір середньої проби та визначення гігроскопічної вологи ґрунту і коефіцієнта гігроскопічності.
2. Хімічний склад рослин.
3. Визначення легкогідролізованого азоту в ґрунті за методом Корнфільда.
4. Визначення вмісту рухомих сполук фосфору в ґрунті за методом Чирікова.
5. Визначення вмісту рухомих сполук калію в ґрунті за методом Чирікова.
6. Властивості ґрунту.
7. Класифікація мінеральних добрив, їх розпізнавання за органолептичними ознаками. ч. 1
8. Розпізнавання азотних добрив за органолептичними ознаками і якісними реакціями.
9. Розпізнавання фосфорних добрив.
10. Розпізнавання калійних добрив.
11. Розпізнавання комплексних добрив.
12. Види мінеральних добрив, хімічний склад та застосування.
13. Органічні добрива, хімічний склад та застосування.