

ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО ТА ЕКОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВ

Факультет агротехнологій та природокористування
Кафедра агротехнологій та ґрунтознавства

Лектор	Данильченко О. М.
Семестр	7
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5,0
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	60 (30 год лекцій, 30 год практичних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу еколого-біологічне рослинництво та екологічні основи застосування добрив сприяє формуванню у студентів екологічної свідомості як специфічної форми регулювання взаємодії людини з навколишнім середовищем та формування екологічного мислення, екологічної культури при регулюванні мінерального живлення рослин. Курс складається з таких частин: вступ, баланс елементів живлення і гумусу в землеробстві, основні умови ефективного застосування добрив та прийоми їх внесення. В стислій формі розглядаються питання забруднення довкілля і сільськогосподарської продукції та шляхи їх усунення.

Опанування студентами знань з екологічних основ застосування добрив необхідних для формування екологічного спрямування сільськогосподарським технологіям при хімізації землеробства.

Теми лекцій:

1. Вступ. Кругообіг та баланс поживних елементів в землеробстві.
2. Життя ґрунту. Ґрунт - базова складова агроєкосистеми.
3. Система удобрення – основа підтримання балансу біогенних елементів.
4. Основні умови ефективного застосування добрив та прийоми їх внесення.
5. Забруднення довкілля і сільськогосподарської продукції добривами. Добрива і біологічна якість сільськогосподарської продукції.
6. Роль нетрадиційних ресурсів органічного походження і шляхи покращення живлення рослин.
7. Хімізація землеробства і біосфери: альтернативи і перспективи.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Розрахунок балансу біогенних елементів в землеробстві господарства.
2. Розрахунок мінімальної норми органічних добрив на 1 га сівозмінної площі, яка забезпечує бездефіцитний баланс гумусу
3. Розрахунок виходу побічної продукції в господарстві та технологія використання її на органічне добриво. Конкретні рецепти прискорення її розкладу.
4. Хімічна меліорація ґрунтів та розміщення добрив в сівозміні.
5. Розробка та обґрунтування екологічно безпечної системи удобрення с.-г. культур.
6. Оцінка ефективності системи застосування добрив