

АНОТАЦІЯ

ОСОБЛИВОСТІ ЖИВЛЕННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЙОГО ЕФЕКТИВНОСТІ В БІОЛОГІЧНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ

Семестр	4
Освітній ступінь	Аспірантський
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Екзамен
Аудиторні години	50 (20 годин лекцій, 30 годин практичних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Особливості живлення та підвищення його ефективності в біологічному землеробстві» є ключовою для підготовки фахівців, які прагнуть розвивати сталі та екологічно чисті системи сільського господарства. Вона зосереджена на вивченні специфічних підходів до живлення рослин в умовах органічного (біологічного) землеробства, де мінімізується або повністю виключається використання синтетичних добрив та пестицидів. Дисципліна охоплює біологічні, агрохімічні та екологічні принципи управління родючістю ґрунту та забезпечення потреб рослин у поживних речовинах.

Мета дисципліни: підготувати фахівців, здатних створювати та розвивати агросистеми, що виробляють високоякісну органічну продукцію, покращують стан ґрунтів та сприяють збереженню навколишнього середовища.

У результаті вивчення дисципліни «Особливості живлення та підвищення його ефективності в біологічному землеробстві» аспірант повинен знати:

1. Фундаментальні принципи біологічного землеробства

- Роль ґрунту як живої системи;
- Біологічний кругообіг поживних речовин.

2. Управління родючістю ґрунту

- Накопичення органічної речовини;
- Біологічну активність ґрунту;
- Структуру ґрунту та водний режим.

3. Джерела поживних речовин та їх застосування

- Органічні добрива;
- Біодобрива та біостимулятори;
- Дозволені мінеральні добрива;
- Мікроелементи.

4. Механізми живлення та ефективність

- Асиміляцію елементів живлення;
- Діагностику живлення;
- Оптимізацію використання поживних речовин.

5. Екологічні та економічні переваги

- Екологічну безпеку;
- Збереження біорізноманіття;
- Якість продукції;
- Економічну доцільність.