

ОСОБЛИВОСТІ ЖИВЛЕННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЙОГО ЕФЕКТИВНОСТІ В БІОЛОГІЧНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ

*вибіркова освітня компонента для здобувачів ступеня доктора філософії ОНП Агрономія
зі спеціальності «Агрономія»)*

Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	екзамен
Аудиторні годин	50, в т.ч. лекції – 20, практичні заняття – 30

Анотація дисципліни

Освітній компонент «Особливості живлення та підвищення його ефективності в біологічному землеробстві» спрямований на формування у здобувачів ступеня доктора філософії системного розуміння закономірностей живлення сільськогосподарських культур в умовах біологічного та регенеративного землеробства, а також науково обґрунтованих підходів до підвищення ефективності використання поживних речовин у ґрунтово-рослинній системі.

Дисципліна висвітлює раціональні стратегії удобрення в біологічному землеробстві на основі синергізму ґрунтової біоти та рослинного покриву, забезпечення безперервного надходження органічної речовини до ґрунту та підтримання активності мікробіоти. У межах курсу розглядаються особливості живлення в біодинамічному землеробстві, роль гумусу, компостування, сидерації, органічної маси та «мережі живлення ґрунту», механізми мікоризного та симбіотичного живлення, вплив агрофізичних параметрів і процесів розкладу органічної речовини на доступність елементів живлення. Окрему увагу приділено адаптації систем живлення до різних ґрунтово-кліматичних зон України та розробленню моделей відтворення родючості ґрунтів.

Освітній компонент формує здатність:

- науково обґрунтовувати системи живлення культур у біологічному землеробстві;
- розробляти інформаційно-логічні та економіко-математичні моделі управління поживним режимом ґрунту;
- оцінювати біологічну активність ґрунту та визначати шляхи її оптимізації;
- інтегрувати принципи регенеративного землеробства у власні дослідницькі проєкти;
- критично аналізувати сучасні наукові підходи до біологізації систем удобрення.

Дисципліна має дослідницьке спрямування, поєднує лекційні, практичні та самостійні форми роботи, передбачає застосування інтерактивних методів навчання та різних форм сумативного й формативного оцінювання. Опанування курсу забезпечує методологічну основу для виконання дисертаційних досліджень у галузі біологічного землеробства, управління родючістю ґрунтів та розроблення екологічно безпечних систем удобрення.