

ОРГАНІЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

Кафедра екології та ботаніки

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор *Баитовий М.Г.*

Семестр

2

Освітній ступінь

Магістр

Кількість кредитів ЄКТС

3,0

Форма контролю

Залік

Аудиторні години

44 (14 лекцій, 30 практичних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Органічне землеробство» розкриває основні цілі та принципи біологічного землеробства, дає базові знання та методологічну основу щодо особливостей функціонування екологічно-безпечних систем землеробства і засобів керування ними в сучасних умовах, оцінює екологічну стійкість агроландшафту, розробляє стратегію стійкого розвитку органічного виробництва, яка запобігає руйнуванню агроєкосистем та їх забрудненню пестицидами, нітратами, важкими металами, розглядає технологічні прийоми вирощування екологічних продуктів харчування рослинного і тваринного походження, систему маркування, сертифікації та державної підтримки.

Опанування студентами знань з органічного землеробства необхідні для свідомого вивчення інших споріднених дисциплін, які формують фахову підготовку висококваліфікованих спеціалістів з екології.

Теми лекцій:

1. Загальна концепція органічного землеробства.
2. Поширення органічного землеробства в світі.
3. Основні принципи органічного землеробства.
4. Організація органічного господарства.
5. Органічне землеробство і проблема відтворення родючості ґрунту.
6. Сертифікація та маркетинг органічної продукції.
7. Економічна ефективність органічного землеробства.

Теми практичних занять:

1. Розрахунок ступеня евтрофізації водойми.
2. Біоіндикація якості родючого шару ґрунту.
3. Розрахунок балансу поживних елементів в ґрунтах господарства за різних систем землеробства.
4. Розрахунок норми витрат добрив мінерального походження.
5. Обґрунтування структури екологічно-сталих агроландшафтів.
6. Розрахунок балансу гумусу в ґрунтах господарства за різних систем землеробства.
7. Порівняльна характеристика органічних добрив, які використовуються в органічному землеробстві.
8. Оцінка придатності сільськогосподарських земель для формування спеціальних сировинних зон.
9. Складання порівняльної характеристики біологічних стимуляторів росту.
10. Біологічні методи боротьби з бур'янами.

11. Визначення потенційної забур'яненості орного шару ґрунту.
12. Біологічні методи захисту рослин від шкідників та хвороб.
13. Переваги та недоліки біологічного землеробства.
14. Розрахунок економічної ефективності вирощування органічних продуктів.
15. Контрольна робота.