

АНОТАЦІЯ

ОСНОВИ ОРГАНІЧНОГО РОСЛИННИЦТВА

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни – формування у студентів знань про польові культури, особливості їх росту та розвитку, вимоги до факторів середовища, сучасні прийоми та технології вирощування продукції рослинництва, що не містить залишків хімікатів, збереження ґрунтової родючості і охорону навколишнього середовища.

Основні завдання навчальної дисципліни: формування об'єктивних знань про причини виникнення екологічних проблем в сільськогосподарському виробництві; набуття практичних навичок з виявлення екологічних наслідків агротехнологій і пошук оптимальних шляхів їх усунення; напрацювання інструментарію організації ефективного і безпечного контролю забур'яненості посівів сільськогосподарських культур, декальцинації і дегуміфікації, агрофізичної деградації, безпечного застосування агрохімікатів у сучасному землеробстві України; про комплекс взаємопов'язаних агротехнічних, меліоративних, запобіжних і організаційних заходів щодо усунення чи мінімізації негативного впливу ґрунтових деградацій на рівень продуктивності та її сталість в агротехнологіях органічного рослинництва.

Компетентності:

загальні:

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
4. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

спеціальні (фахові):

1. Здатність планувати, організовувати та здійснювати технологічні операції з вирощування екологічно безпечної продукції рослинництва.

Програмні результати навчання:

1. Уміння здійснювати біологічний контроль за станом посівів та управляти процесами формування екологічно безпечних урожаїв сільськогосподарських культур у різних ґрунтово-кліматичних зонах.
2. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів на стан навколишнього середовища.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Суть органічного виробництва. Сучасний стан та перспективи розвитку в Україні.

Тема 2. Шляхи підвищення енергетичного потенціалу ґрунтів в органічному рослинництві.

Тема 3. Наукові основи сівозмін та їх значення в стабілізації екологічного стану агроценозів.

Тема 4. Система застосування добрив в органічній сівозміні.

Тема 5. Еколого-біологічні особливості бур'янів та способи їх контролю за органічного виробництва.

Тема 6. Системи обробітку ґрунту та їх роль в біологізації агротехнологій.

Тема 7. ЕМ- та МХ- технології в органічному рослинництві.

Тема 8. Мікробіологічні препарати та стимулятори росту рослин в органічному рослинництві.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 90 год

Кількість кредитів 3,0

Форма семестрового контролю **залік**