

ОСНОВИ ОРГАНІЧНОГО РОСЛИННИЦТВА

Кафедра машиновикористання та технологій в сільському господарстві
Агроінженерний факультет

Лектор
Освітній ступінь
Форма контролю

к.с.-г.н., доцент Гулько Валентина Іванівна
Бакалавр
Залік

Загальний опис дисципліни

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.

У результаті вивчення дисципліни «Основи органічного рослинництва» здобувачі вищої освіти будуть:

- *знати:* стан та основні напрями розвитку рослинництва в Україні; значення і біологічні особливості польових культур, видів і сортів сільськогосподарських рослин, їх використання, поширення та потенціал урожайності і продуктивності; сучасні технології вирощування високих, екологічно чистих урожаїв сільськогосподарських культур у різних ґрунтово-кліматичних зонах України; шляхи і способи покращання якості сільськогосподарської продукції;

- *уміти:* розробляти, реалізовувати, удосконалювати технології у рослинництві за умов різних форм власності і господарювання; розробляти і реалізовувати заходи щодо поліпшення якості, екологічної чистоти та зменшення втрат рослинницької продукції; розраховувати економічну ефективність впровадження технологій; складати систему заходів розширеного відтворення родючості ґрунту; складати систему протиерозійних заходів; обґрунтовувати екологічно безпечне застосування агрохімікатів; складати систему сівозмін, орієнтовану на раціональне використання землі і екологічну безпеку території; обґрунтовувати екологічно безпечну систему обробітку ґрунту до конкретних умов.

Теми лекцій:

1. Суть органічного виробництва. Сучасний стан та перспективи розвитку в Україні.
2. Шляхи підвищення енергетичного потенціалу ґрунтів в органічному рослинництві.
3. Наукові основи сівозмін та їх значення в стабілізації екологічного стану агроценозів.
4. Система застосування добрив в органічній сівозміні.
5. Еколого-біологічні особливості бур'янів та способи їх контролю за органічного виробництва.
6. Системи обробітку ґрунту та їх роль в біологізації агротехнологій.
7. ЕМ- та МХ- технології в органічному рослинництві.
8. Мікробіологічні препарати та стимулятори росту рослин в органічному рослинництві.

Теми практичних занять:

1. Методи визначення структурного стану ґрунту.
2. Методика проектування посівних площ та принципи складання ланок і схем сівозмін.
3. Складання перехідних та ротаційних таблиць.

4. Розробка системи застосування добрив під культури сівозмінни (на прикладі сої, ячменю ярого).
5. Розробка системи захисту посівів від бур'янів (на прикладі пшениці озимої, кукурудзи на зерно)
6. Оцінка якості та розробка систем обробітку ґрунту під ярі культури залежно від попередника.
7. Оцінка якості та розробка систем обробітку ґрунту під озимі культури залежно від попередника.