

ОРГАНІЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни – формування біологічно-орієнтованих концептуальних знань щодо оптимізації, відтворення природних екосистем шляхом впровадження органічного господарювання, адаптованого до регіональних ґрунтово-кліматичних умов.

Основні завдання навчальної дисципліни: отримати знання та набути навички і вміння щодо розроблення та впровадження екологічно безпечних заходів відтворення родючості ґрунту; ґрунтозахисних способів і систем обробітку ґрунту; відомостей про біологічні особливості бур'янів та ефективні заходи регулювання рівня їх шкодочинності в агрофітоценозах; науково обґрунтовані сівозміни та принципи їх побудови в органічному землеробстві; захист ґрунтів від ерозії; формування комплексу технологічних прийомів спрямованих на максимально-можливе розкриття та реалізацію ресурсного потенціалу продуктивності посівів.

Компетентності:

загальні (ЗК):

5. Здатність розробляти та управляти науковими проектами, ініціювати організації досліджень в галузі науково-дослідницької та інноваційної діяльності з урахуванням фінансування науково-дослідницьких робіт.
6. Здатність до участі в науковій кооперації (міжгалузевій, міжнародній тощо).
7. Здатність презентувати результати своїх досліджень.
9. Здатність здійснювати науково-дослідну та науково-виробничу діяльність зберігаючи природне та культурне надбання.

спеціальні (фахові) (СК):

3. Вміння володіти інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світових і вітчизняних агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.
8. Вміння розробляти систему експериментальних досліджень для практичного підтвердження теоретичних допущень та реалізувати її у агротехнологічному процесі.
9. Здатність створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.
11. Знання і дотримання норм наукової етики і академічної доброчесності.

Програмні результати навчання:

2. Мати ґрунтовні знання предметної області та розуміння професії, знання праць провідних вітчизняних та зарубіжних вчених, фундаментальні праці у галузі дослідження, формулювати мету власного наукового дослідження як складову загально-цивілізаційного процесу.
6. Ініціювати, організовувати та проводити комплексні дослідження у науково-дослідницькій та інноваційній діяльності.
13. Використовувати сучасні інформаційні та комунікативні технології при

спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації джерел.

22. Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми землеробства з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Концептуальні засади розвитку органічного сільського господарства.

Тема 2. Сучасні альтернативні системи землеробства.

Тема 3. Суть, цілі та завдання органічного землеробства.

Тема 4. Екологічні фактори життя рослин і закони землеробства.

Тема 5. Наукові підходи управління родючістю ґрунтів в органічному землеробстві.

Тема 6. Бур'яни як компонент агрофітоценозу та екологізація системи комплексних заходів їх контролювання.

Тема 7. Науково обґрунтована сівозмiна – ключовий чинник органічного землеробства.

Тема 8. Проміжні, бінарні посіви та їх роль в органічному землеробстві.

Тема 9. Наукове обґрунтування ґрунтозахисних заходів та систем механічного обробітку ґрунту.

Тема 10. Протиерозійна організація території та протиерозійні заходи у ґрунтозахисному землеробстві.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 210 год

Кількість кредитів 7,0

Форма семестрового контролю **екзамен**