

МЕТОДОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ АГРОТЕХНОЛОГІЙ

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: підготовка фахівців здатних розробляти та удосконалювати агротехнології, враховуючі сучасні досягнення в забезпеченні технічними, інформаційними та матеріальними ресурсами галузі рослинництва.

Основні завдання навчальної дисципліни: навчити сучасних фахівців розв'язувати ситуативні задачі під час технології вирощування сільськогосподарських культур; застосовувати нові напрямки теорії і практики агротехнологій, аналізувати фактори, які впливають на формування агротехнологій та вміти їх раціонально використовувати; застосовувати систему технологічних етапів у формуванні сучасних агротехнологій; здійснювати проектування адаптованих до природно-кліматичних і економічних умов агротехнологій.

Компетентності:

Загальні:

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.
3. Здатність виявити, ставити та вирішувати проблеми.
5. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

Загальні компетентності визначені Університетом

7. Здатність моделювати та гармонізувати технологічні процеси в рослинництві.
8. Здатність аналізувати еколого-економічні умови господарства.

Фахові (спеціальні):

3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.

6. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності визначені Університетом

9. Здатність розробляти та застосовувати екологічно безпечні; економічно ефективні та енергозберігаючі технології вирощування сільськогосподарських культур.

11. Здатність моделювати технології вирощування сільськогосподарських культур на основі використання сучасних сортів і гібридів, біологізованих систем захисту рослин, обробітку ґрунту, удобрення та інноваційних технічних рішень для агроформувань з різним рівнем ресурсного забезпечення.

Програмні результати навчання:

1. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.

2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.

8. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.

13. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Моделювання агротехнологій залежно від сортового складу сільськогосподарських культур

Тема 2. Підвищення ступеня використання кліматичних ресурсів у агроценозах.

Тема 3. Вплив видів добрив на реалізацію потенційної біопродуктивності та збереження органічної речовини в ґрунті по полях сівозміни

Тема 4. Методологія підбору технологічних операцій під час вирощування сільськогосподарських культур за різних систем землеробства.

Тема 5. Особливості застосування бакових сумішей пестицидів та агрохімікатів у агротехнологіях.

Тема 6. Аналіз можливості та доцільності вирощування проміжних культур у сівозміні.

Тема 7. Використання еколого-біологічного потенціалу бобових культур у агротехнологіях, з метою підвищення продуктивності сівозміни та зменшення економічних затрат на застосування азотних добрив.

Тема 8. Еколого-економічні аспекти формування агротехнологій.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120 год.

Кількість кредитів 4,0

Форма семестрового контролю залік