

Сучасні агротехнології

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у майбутніх магістрів компетентностей щодо розробки та впровадження сучасних агротехнологій, які дозволять вирішити проблему підвищення врожайності та якості рослинницької продукції, суттєво знизити матеріальні витрати у технологіях вирощування польових культур і тим самим зробити ефективнішим аграрне виробництво та підняти його на новий конкурентоздатний рівень відповідно до сучасних вимог інноваційної моделі розвитку галузі рослинництва.

Основні завдання навчальної дисципліни: засвоєння магістрами теоретичних основ і методичних прийомів складання сучасних технологічних схем вирощування польових культур на основі знання їх ботанічних, морфологічних та фізіологічних особливостей з урахуванням факторів росту і розвитку рослинного організму, а також враховуючи найбільш ефективні інноваційні розробки сучасних агротехнологій.

Компетентності:

загальні (ЗК):

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.

5. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

спеціальні (фахові) (СК):

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.

Програмні результати навчання:

7. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.

12. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей і невизначеності умов.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Наукові основи сучасних агротехнологій.

Тема 2. Сучасні агротехнології та їх класифікація.

Тема 3. Сучасні ресурсощадні та ґрунтозахисні технології.

Тема 4. Технічні ресурси сучасних агротехнологій та їх раціональне використання.

Тема 5. Екологічно чисті агротехнології.

Тема 6. Сучасні агротехнології вирощування цукровмісних культур.

Тема 7. Сучасні агротехнології вирощування олійних культур.

Тема 8. Сучасні агротехнології вирощування прядивних та нішевих культур.

Трудовіткість:

Загальна кількість годин 120 год.

Кількість кредитів 4,0.

Форма семестрового контролю залік.