

АНОТАЦІЯ Світові агротехнології

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: сформувати у майбутніх фахівців розуміння цілісності та незмінності агротехнологій, чітко визначеної і науково-обґрунтованої системи взаємопов'язаних елементів, які виконують відповідні функції і завдання, спрямовані на підвищення продуктивності сільськогосподарських культур.

Основні завдання навчальної дисципліни: визначення принципів вивчення світового досвіду впровадження агротехнологій; нових напрямків теорії і практики агротехнологій; ролі абіотичного потенціалу в рослинництві та його раціонального використання; особливостей використання біотичного потенціалу у формуванні агротехнологій; методології, теорії та практики запровадження сучасних тенденцій у рослинництві і раціонального використання факторів їх формування.

Компетентності:

Загальні:

Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з врахуванням виробництва якісної продукції.

Фахові (спеціальні):

- Уміння складати практичні рекомендації по використанню результатів наукових досліджень.
- Здатність розробляти адаптивні системи землеробства для сільськогосподарських установ.

Програмні результати навчання:

- Програмування врожаїв сільськогосподарських культур у межах різних рівнів агротехнологій.
- Розробка та реалізація проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.
- Проектування адаптивних систем землеробства для господарств різних форм власності та їх впровадження.
- Проведення консультацій з питань інноваційних технологій в агрономії.

Програма навчальної дисципліни:

- Тема 1. Вступ. Напрями розвитку агротехнологій;
- Тема 2. Наукові основи сучасних агротехнологій;
- Тема 3. Абіотичний потенціал агротехнологій;
- Тема 4. Польові культури як екологічні системи;
- Тема 5. Біотичний потенціал агротехнологій та його раціональне використання;
- Тема 6. Фізіологічні особливості формування врожайності стратегічних культур;
- Тема 7. Світова практика застосування пестицидів у агротехнологіях;
- Тема 8. Методологія, теорія і світова практика застосування добрив у агротехнологій;
- Тема 9. Система технологічних етапів сучасних агротехнологій.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 90 год.

Кількість кредитів 3,0

Форма семестрового контролю іспит