

АНОТАЦІЯ Еколого-біологічне рослинництво

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни формування біологічно орієнтованих концептуальних знань у здобувачів вищої освіти та їх реалізація в системі вирощування сільськогосподарських культур, що спрямована на максимально можливе розкриття та реалізацію ресурсного потенціалу продуктивності агрофітоценозів у зв'язку із біологічними особливостями культур та впливом екологічних факторів на їх ріст і розвиток.

Основні завдання навчальної дисципліни:

- вивчення еколого-біологічних особливостей сільськогосподарських культур;
- вивчення теоретичних і практичних основ формування біологічної продуктивності сільськогосподарських культур у процесі їх росту і розвитку;
- вивчення реакції культурних рослин на комплексну дію абіотичних, біотичних, едафічних, антропогенних чинників;
- вивчення адаптивних можливостей агроценозів у зонах ризику;
- вивчення систем агротехнічних заходів, що передбачають нівелювання негативного впливу екологічних факторів у процесі формування продуктивності рослин.

Компетентності:

Загальні:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків;
- здатність розуміння сутності сучасних проблем агрономії, науково-технічної політики у сфері виробництва безпечної рослинницької продукції.

Фахові (спеціальні):

- уміння проводити порівняльну оцінку сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур враховуючи їх еколого-біологічну складову;
- знання еколого-біологічних основ застосування елементів агротехнологічного процесу вирощування сільськогосподарських культур;

- уміння прогнозувати та управляти ростовими процесами рослин, формуванням продуктивності та якісними показниками вирощеної продукції за конкретних екологічних умов;
- володіння науково-методичними основами оцінки стану агрофітоценозів і прийомами корекції технології вирощування сільськогосподарських культур за різних ґрунтово-кліматичних умов.

Програмні результати навчання:

- здатність здійснювати біологічний контроль за станом агроценозів сільськогосподарських культур на різних етапах розвитку;
- здатність управляти процесами формування врожаю з урахуванням біологічних особливостей культури;
- здатність забезпечувати високу економічну ефективність впроваджуваних технологій та їх екологічну чистоту;
- здатність розробляти технології виробництва екологічно чистої продукції сільськогосподарських культур.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Біологічні основи формування продуктивності сільськогосподарських культур.

Тема 2. Вплив екологічних і біологічних чинників на агрофітоценоз. Адаптивні властивості сільськогосподарських культур щодо впливу несприятливих абіотичних та біотичних чинників навколишнього середовища.

Тема 3. Агробіологічне обґрунтування проведення агротехнологічних прийомів вирощування сільськогосподарських культур.

Тема 4. Озимі зернові культури (пшениця, ячмінь, жито, тритикале). Біологічні вимоги до екологічних чинників. Еколого-біологічні аспекти технології вирощування.

Тема 5. Ранні ярі зернові культури (овес, ячмінь, пшениця). Біологічні вимоги до екологічних чинників. Еколого-біологічні аспекти технології вирощування.

Тема 6. Пізні ярі зернові культури (кукурудза, просо, сорго, гречка). Біологічні вимоги до екологічних чинників. Еколого-біологічні аспекти технології вирощування.

Тема 7. Зернові бобові культури (соя, горох, чина, сочевиця, нут, квасоля). Біологічні вимоги до екологічних чинників. Еколого-біологічні аспекти технології вирощування.

Тема 8. Олійні культури (соняшник, ріпак, гірчиця). Біологічні вимоги до екологічних чинників. Еколого-біологічні аспекти технології вирощування.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120 год

Кількість кредитів 4,0

Форма семестрового контролю залік