

ОСНОВИ АГРОНОМІЇ

Кафедра агрономії

Факультет агротехнологій та економіки

Лектор	Ст. викладач, к.с.-г. н. Лавська Н.В.
Семестр	6
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма контролю	екзамен
Аудиторні години	44 (22 год. лекційних, 22 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Основи агрономії» є дослідження будови, різноманітності, поширення рослин, їх життєвих функцій у взаємозв'язку з факторами навколишнього середовища, дослідження питання надходження, складу та властивостей ґрунту, раціонального його використання і шляхи поліпшення. Програмою курсу також передбачено ознайомити студентів із теоретичними та практичними знаннями методів боротьби з бур'янами, питаннями правильного використання мінеральних добрив, організації агрохімічного обслуговування сільського господарства, вивчення морфологічних ознак, закономірностей формування господарськоцінних органів рослин у процесі органогенезу, біологічних особливостей, прогресивних технологій вирощування сільськогосподарських культур, основ насіннєзнавства, а також набуття професійних умінь та навиків з розробки агротехнічних прийомів вирощування високих і стійких урожаїв з мінімальними затратами праці та засобів виробництва на одиницю продукції.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен

знати: основні закони землеробства, їх значення і регулювання, класифікацію та властивості ґрунтів, особливості бур'янів, шкідників і хвороб, зони поширення та основні заходи боротьби з ними, контурно-меліоративну та ґрунтозахисну системи землеробства, системи обробітку ґрунту, систему удобрення, прийоми підготовки насіння сільськогосподарських культур до сівби, агротехнічні вимоги, прогресивні технології й економічну ефективність вирощування сільськогосподарських культур, основи овочівництва і плодівництва.

вміти: розпізнавати основні види польових культур та основні види бур'янів, описувати будову рослин, визначати типи ґрунтів зони, визначати види мінеральних добрив, розраховувати норми їх внесення, проєктувати сівозміну, план її освоєння, ротаційні таблиці, складати агротехнічну частину технологічних карт прогресивних технологій вирощування сільськогосподарських культур зони, готувати насіння до сівби та розраховувати норми висіву, підбирати найефективніші пестициди у боротьбі з шкочинними організмами, вибирати найбільш прогресивні технології вирощування і збирання врожаю сільськогосподарських культур.

Теми лекційних занять:

1. Органи рослин. Корінь. Пагін. Стебло. Листок. Квітка. Способи розмноження.
2. Ґрунт, ґрунтоутворювальні фактори і ґрунтоутворний процес. Родючість ґрунту.
3. Механічний склад і його вплив на властивості ґрунту.
4. Бур'яни і боротьба з ними.
5. Зональні системи землеробства. Сівозміни.
6. Обробіток ґрунту. Ерозія ґрунту, заходи боротьби з нею. Меліорація земель.

7. Загальні відомості про шкідників і хвороби сільськогосподарських культур. Методи боротьби з ними.
8. Мінеральні та органічні добрива.
9. Зернові та зернобобові культури.
10. Коренеплоди і бульбоплоди.
11. Олійні культури.

Теми практичних занять:

1. Вивчення морфологічної будови сільськогосподарських рослин за натуральними зразками і гербаріями.
2. Ознайомлення з будовою основних типів ґрунтів України за монолітами і зразками. Набуття навичок роботи з ґрунтовими картами і картографами.
3. Вивчення бур'янів у натурі та за гербаріями. Вивчення насіння і плодів основних бур'янів.
4. Ознайомлення зі структурою посівних площ. Складання схем сівозмін.
5. Ознайомлення зі шкідниками основних сільськогосподарських культур зони за колекційними зразками, пошкодженнями. Ознайомлення з хворобами основних сільськогосподарських культур за гербарним матеріалом. Інтегрована система захисту провідних культур.
6. Вивчення основних форм мінеральних добрив за зразками. Розпізнавання їх за допомогою якісних реакцій. Ознайомлення з вимогами стандартів на мінеральні добрива.
7. Складання агротехнічної частини технологічної карти інтенсивної технології вирощування озимої пшениці.
8. Складання агротехнічної частини технологічної карти інтенсивної технології вирощування гороху
9. Складання агротехнічної частини технологічної карти інтенсивної технології вирощування цукрових буряків.
10. Складання агротехнічної частини технологічної карти інтенсивної технології вирощування картоплі.
11. Складання агротехнічної частини технологічної карти інтенсивної технології вирощування овочевих культур відкритого й закритого ґрунту.