ТЕХНОЛОГІЇ В ГАЛУЗЯХ РОСЛИННИЦТВА

Анотація та програмні результати навчання навчальної дисципліни

1. Загальна інформація про дисципліну

Тип дисципліни	Вибіркова
Кількість кредитів ECTS	3 кредити
Форма підсумкового контролю	Залік
Викладач	Марущак Надія Іванівна

2. Анотація навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Технології в галузях рослинництва» є профільною фаховою вибірковою компонентою, розробленою для формування у майбутніх спеціалістів комплексного розуміння технологічних систем вирощування польових, овочевих, плодових та кормових культур. Предметом вивчення дисципліни є теоретичне обґрунтування та практичне впровадження високоінтенсивних, енергозберігаючих та екологічно безпечних технологій одержання високих, сталих та якісних врожаїв сільськогосподарських культур. Курс охоплює детальний аналіз сучасних систем обробітку ґрунту, управління мінеральним живленням рослин, інтегрованих систем захисту від бур'янів, хвороб та шкідників, а також інноваційних методів збирання, первинної доробки та зберігання рослинницької сировини.

Програма підготовки адаптована до динамічних умов мінливості клімату та вимог сучасного агробізнесу. У межах курсу здобувачі освіти досліджують адаптивні сортові технології, специфіку вирощування озимих і ярих зернових (зокрема, інтенсивні технології вирощування пшениці), технічних, зернобобових та просапних культур. Особливий акцент зроблено на вивченні елементів точного землеробства, біологізації землеробства, оцінці агротехнічної та економічної ефективності технологічних операцій і раціональному використанні земельних ресурсів підприємства.

3. Мета вивчення дисципліни

Головною метою викладання навчальної дисципліни є формування у студентів цілісної системи науково обґрунтованих знань та професійних практичних навичок з конструювання, моделювання та супроводу технологічних процесів у рослинництві. Вивчення курсу спрямоване на розвиток у майбутніх агрономів здатності оперативно приймати ефективні управлінські рішення на виробництві, адаптувати класичні технологічні карти до конкретних ґрунтово-кліматичних зон і ресурсних можливостей

господарства, забезпечувати високу конкурентоспроможність продукції та мінімізувати пестицидне та техногенне навантаження на агроекосистеми.

4. Програмні результати навчання

Відповідно до нормативних вимог освітньо-професійної програми, у результаті успішного опанування навчального матеріалу студенти повинні сформувати такі професійні знання та практичні вміння:

СТУДЕНТ ПОВИНЕН ЗНАТИ:

- Біологічні, морфологічні та фізіологічні особливості основних груп сільськогосподарських культур та їхні вимоги до чинників зовнішнього середовища;
- Наукові основи сучасних систем обробітку ґрунту, раціональні сівозміни та прогресивні заходи збереження і відтворення родючості земель;
- Методологію розрахунку доз мінеральних та органічних добрив на запланований рівень урожайності та фізіологічні закономірності живлення рослин;
- Інтегровані системи захисту рослин від шкідливих організмів, класифікацію, регламенти та правила безпечного застосування сучасних пестицидів і агрохімікатів;
- Інноваційні сортові технології та державні стандарти якості посівного матеріалу, сировини та готової рослинницької продукції;
- Принципи розробки та структурування комплексних технологічних карт вирощування сільськогосподарських культур.

СТУДЕНТ ПОВИНЕН ВМІТИ:

- Самостійно розробляти та адаптувати інтенсивні та ресурсозберігаючі технологічні карти вирощування основних польових культур для конкретних господарств;
- Проводити польову та лабораторну оцінку якості посівного матеріалу, визначати норми висіву, оптимальні строки та способи сівби;
- Здійснювати оперативний фітосанітарний моніторинг посівів, ідентифікувати види бур'янів, збудників хвороб, ґрунтових та наземних шкідників і визначати економічні пороги шкодочинності;
- Розробляти обґрунтовані системи диференційованого підживлення рослин на основі даних агрохімічного аналізу ґрунту та візуальної діагностики;
- Обґрунтовано вибирати строки, способи та технічні засоби для проведення збиральних робіт з метою мінімізації втрат урожаю та збереження його якості;
- Аналізувати поточні результати виробничої діяльності рослинницької галузі, розраховувати показники структури врожайності та розробляти заходи щодо оптимізації агротехнологій.