

СПЕЦІАЛЬНА СЕЛЕКЦІЯ І НАСІННИЦТВО КОРМОВИХ, ОВОЧЕВИХ ТА ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології
Факультет агрономії

Викладач: к.с.-г. н., доцент Коцюба С. П.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) — здобути глибокі теоретичні знання з комплексу досліджень створення нових форм кормових, овочевих та плодкових культур. Опанування основ загальної методики селекції сільськогосподарських культур з поліпшенням якісних показників урожайності із отриманням екологічно-чистої продукції. Отримання на практиці нових сортів із ознаками високої антропоадаптивності. Дослідження поєднання високої продуктивності і витривалості рослин.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність використовувати базові знання наук селекції та насінництва.
- вирощувати, схрещувати, розмножувати кормові, плодові і овочеві культури та організувати їх насінництво.
- знання та розуміння основних біологічних концепцій, правил, теорій пов'язаних зі створенням та розмноженням сільськогосподарських культур.
- здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів кормових, плодкових та овочевих культур для розв'язання задач селекції та насінництва.
- здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію на практичні, виробничі і дослідні дані у сільському господарстві.
- здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з селекційними процесами.
- розробка науково обґрунтованої селекційної програми щодо створення сортів та гібридів стійких до ураження хворобами та пошкодження шкідниками і впливу навколишнього середовища.
- здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування кормових, плодкових та овочевих культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.
- здатність управляти діями та відповідати за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.

Програмні результати навчання:

- вміти планувати, організовувати та проводити селекційний процес сільськогосподарських культур;
- вміти програмувати модель майбутнього сорту з урахуванням екологічних, технологічних та економічних чинників;
- вміти використовувати сучасні методи для створення та оцінки вихідного селекційного матеріалу;

- здійснювати наукові пошуки і експерименти, використовувати науково-технічну інформацію, знаходити нові перспективні рішення виникаючих проблем;
- вміти застосовувати знання біологічних особливостей та особливостей системи розмноження культури в селекційних програмах;
- вміти залучати до загальної схеми селекційного процесу сільськогосподарських культур новітні специфічні заходи та прийоми, формувати та підвищувати його ефективності для зменшення затрат часу на виведення нового сорту чи гібриду;
- уміння формувати власне бачення проблеми та перспектив розвитку сучасної системи покращення якості насіння сільськогосподарських рослин у різних зонах України.

Короткий зміст курсу:

Загальні проблеми спеціальної селекції кормових культур. Загальні проблеми спеціальної селекції плодових та овочевих культур. Методи оцінки селекційного матеріалу. Організація і техніка селекційного процесу.