

СЕЛЕКЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології
Факультет агрономії

Викладач: к. с.-г. н., доцент Любченко А. І.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) — здобути глибокі теоретичні знання та набути практичних навичок з організації селекційного процесу сільськогосподарських культур від створення вихідного матеріалу до передачі сорту до державної експертизи.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність розуміти генетичні та біологічні особливості розмноження сільськогосподарських культур;
- здатність аналізувати тенденції та напрямки селекції сільськогосподарських культур в контексті змін екологічних та економіко-технологічних факторів;
- здатність застосовувати знання особливостей створення вихідного селекційного матеріалу;
- здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для проведення об'єктивної оцінки створеного селекційного матеріалу;
- здатність, залежно від біологічних особливостей культури та мети досліджень, застосовувати спеціальні прийоми та форми добору селекційного матеріалу;
- здатність формувати теоретичні та практичні рекомендації щодо розробки напрямів удосконалення та прискорення селекційного процесу сільськогосподарських культур.
- здатність досліджувати економічні аспекти створення та впровадження нових сортів та гібридів сільськогосподарських культур.

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;
- 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 для підвищення його ефективності та зменшення затрат часу на виведення нового сорту чи гібриду.

Короткий зміст курсу:

Виникнення, розвиток та досягнення селекції рослин. Напрямки селекції сільськогосподарських культур. Вчення про сорт. Вихідний матеріал в селекції рослин. Внутрішньовидова гібридизація рослин. Віддалена гібридизація рослин. Мутагенез в селекції рослин. Поліплоїдія в селекції рослин. Гетерозис в селекції рослин. Добір в селекції рослин. Методи оцінки селекційного матеріалу. Організація і техніка селекційного процесу.