

СЕЛЕКЦІЯ І НАСІННИЦТВО 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 планування і ведення роботи зі створення, впровадження у виробництво та використання нових сортів і гібридів сільськогосподарських культур.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- знати організацію і структуру селекційно-насінницької роботи в Україні та за кордоном;
- здатність аналізувати тенденції та напрямки селекції сільськогосподарських культур в контексті змін екологічних та економіко-технологічних факторів;
- здатність розуміти генетичні та біологічні особливості розмноження сільськогосподарських культур, з метою використання їх в селекції та насінництві;
- знати методiku проведення державної кваліфікаційної експертизи та порядок районування сортів і гібридів сільськогосподарських культур;
- здатність, залежно від біологічних особливостей культури, застосовувати спеціальні методичні прийоми та агротехнічні заходи для отримання високоякісного посівного матеріалу;
- знати законодавчу базу України в сфері селекції, насінництва, сортового та насінневого контролю;
- здатність формувати теоретичні та практичні рекомендації щодо розробки напрямів удосконалення селекційного процесу сільськогосподарських культур.
- здатність досліджувати економічні аспекти проведення сортозаміни та сортооновлення.

Програмні результати навчання:

- вміти планувати, організовувати та проводити роботу в сфері насінництва, селекції, сортового та насінневого контролю;
- вміти планувати проведення сортозаміни та сортооновлення з врахуванням сучасних тенденцій аграрного виробництва;
- вміти використовувати сучасні методи для отримання оздоровленого від хвороб насінневого матеріалу;
- вміти проводити визначення посівних та сортових показників посівного матеріалу;
- вміти проводити заходи з стандартизації та сертифікації посівного матеріалу.

Короткий зміст курсу:

Структура та організація роботи зі створення на використання сортів сільськогосподарських культур. Вихідний матеріал в селекції рослин. Використання сучасних методів у селекції та насінництві сільськогосподарських культур. Екологічна та адаптивна селекція рослин. Організація селекційного процесу сільськогосподарських культур. Державна експертиза та районування сортів. Організація насінництва сільськогосподарських культур. Теоретичні основи насінництва. Екологічні принципи насінництва. Системи і схеми насінництва польових культур. Сортозаміна та сортооновлення. Виробництво базового насіння зернових культур. Виробництво сертифікованого насіння зернових культур. Виробництво насіння гетерозисних гібридів кукурудзи. Насінництво технічних культур. Насінництво картоплі. Сортовий та насінневий контроль в насінництві.