

Практична робота 2

Тема: Анатомо-морфологічні особливості насіння.

Мета: Ознайомитися з будовою насіння різних сільськогосподарських культур, вивчити морфологічні та анатомічні ознаки, навчитися визначати якісні показники насіння на основі його будови.

Матеріали та обладнання:

Зразки насіння (зернові, бобові, олійні культури)
Лупа або мікроскоп
Пінцет, скальпель
Предметні та покривні скельця
Таблиці або атласи з зображеннями будови насіння
Лінійка, зошит, ручка

Хід роботи

1. Ознайомлення з морфологічною будовою насіння:

Дослідити зовнішню будову насіння наступних культур:

Пшениця
Кукурудза
Горох
Соя
Соняшник

Звернути увагу на:

Форма насіння
Розмір
Колір
Наявність рубчика, шва, покривів

2. Анатомічна будова насіння:

За допомогою мікроскопа або лупи вивчити внутрішню будову насінини, зробивши поперечний зріз.

Основні частини для вивчення:

Насінна шкірка
Ендосперм (якщо є)
Зародок (корінець, брунечка, сім'ядолі)
Гіпокотиль та епіготиль

3. Порівняльна характеристика:

Скласти таблицю з порівнянням анатомо-морфологічних ознак для різних культур:

Культура	Форма насіння	Наявність ендосперму	Кількість сім'ядоль	Тип плоду
Пшениця				
Кукурудза				
Горох				
Соя				
Соняшник				

Завдання для самостійної роботи

1. Намалювати схематичну будову насіння (1-2 культури).
2. Дати визначення поняттям: насінина, ендосперм, сім'ядоля, зародок.
3. Зробити висновок про значення морфологічних ознак насіння для сортоідентифікації та оцінки посівних якостей.

Висновки

У підсумку необхідно описати, як анатомо-морфологічні особливості насіння впливають на:

здатність до проростання;
умови зберігання;
визначення належності до певного виду чи сорту;
якість насіннєвого матеріалу.