

Практична робота 3

Тема: Методи визначення маси 1000 насінин.

Мета: Навчитися правильно визначати масу 1000 насінин різних культур, ознайомитися з методикою зважування, значенням показника для насінництва та агрономії.

Матеріали та обладнання:

Зразки насіння (пшениця, ячмінь, кукурудза, соняшник, горох тощо)

Технічні ваги (0,01 г точності)

Лотки або аркуші паперу

Пінцет

Ручка, зошит

Калькулятор

Теоретичні відомості

Маса 1000 насінин — це один з основних показників якості насіння, що характеризує крупність та рівномірність насіннєвого матеріалу. Має значення для:

- норми висіву,
- розрахунку густоти стояння рослин,
- оцінки сортових особливостей.

Хід роботи

1. Підготовка зразка:

Добір зразка повинен бути **репрезентативним** і очищеним від сміття та пошкодженого насіння.

2. Підрахунок і зважування:

Є два методи:

а) Прямий метод (еталонний):

- Відрахувати вручну **1000 цілих, однакових за розміром насінин**.

- Зважити їх на технічних вагах.
- Записати результат у грамах з точністю до 0,01 г.

б) Опосередкований метод (зразковий):

- Відрахувати **100 насінин**.
- Зважити їх.
- Отриману масу помножити на 10.

Формула:

$$M_{1000} = M_n \times 1000 / n \quad M_{1000} = \frac{M_n \times 1000}{n} \quad M_{1000} = n M_n \times 1000$$

де M_n — маса наявної кількості насінин,
 n — кількість зважених насінин.

Приклад заповнення таблиці результатів:

Культура	Кількість насінин	Маса (г)	Маса 1000 насінин (г)	Метод
Пшениця	1000	42,3	42,3	прямий
Горох	100	20,5	205,0	опосередкований

Завдання:

1. Визначити масу 1000 насінин для 3–5 культур.
2. Порівняти отримані значення з нормативами (за бажанням).
3. Зробити висновки про якість насіння та можливі агротехнічні наслідки.

Висновки: зазначити:

- ✓ Який метод виявився зручнішим;
- ✓ Чи були відхилення при використанні різних методів;
- ✓ Чому маса 1000 насінин є важливою у практиці агронома.

