

26.02 Лабораторна робота.

Тема: Вивчення морфологічних
відмін хлібів першої і другої групи.

Мета: Вивчити відмінки хлібів першої
та другої групи. Вміти розрізняти
хліба за простками, сходами,
бушками та язичками.

Завдання:

1. Визначити, до якої групи відносяться
зазначені зернові культури, заповнивши
форму 1.
2. Законспектувати та замалювати
основні положення теми.

Форма 1

Культура	Ішениця	Жито	Пшениця	Ячмінь
Група	I	I	I	I
Кількість зерняток на 1000 насіння	2-8	2-8	2-8	2-8
У вологах краще розвинені клітини	нижні	нижні	нижні	нижні
Назвіть бар'єр на поверхні насіння	Є	Є	Є	Є
Відношення до холоду	холодостійкі, коефіцієнт транспірації 300-500	холодостійкі, коефіцієнт транспірації 300-500	холодостійкі, коефіцієнт транспірації 300-500	холодостійкі, коефіцієнт транспірації 300-500
Відношення до тепла	холодостійкі, насіння починає проростати при 1-2°C, фізіологічно активні температури вище 5°C	холодостійкі, насіння починає проростати при 1-2°C, фізіологічно активні температури вище 5°C	холодостійкі, насіння починає проростати при 1-2°C, фізіологічно активні температури вище 5°C	холодостійкі, насіння починає проростати при 1-2°C, фізіологічно активні температури вище 5°C
Тип розвитку	зрив або озимий	зрив або озимий	зрив або озимий	зрив або озимий
Ріст і розвиток на початку вегетації	швидкий	швидкий	швидкий	швидкий
Відношення до довжини дня	Довгого дня	Довгого дня	Довгого дня	Довгого дня

ле	Яз	мін	Одес	Хросо	Кукурдза	Сорго	Рис
	I	I	I	II	II	II	II
	2-8	2-8	1	1	1	1	1
і	нижні	нижні	верхні	верхні	верхні	верхні	верхні
є	є	є	немає	немає	немає	немає	немає
бі, т, ц, о	вологолюбні, коефіцієнт транспірації 300-500	вологолюбні, коефіцієнт транспірації 300-500	посухолюбні, коефіцієнт транспірації 200-300 за винятком рису	посухолюбні, коефіцієнт транспірації 200-300 за винятком рису	посухолюбні, коефіцієнт транспірації 200-300 за винятком рису	Посухо-любні	Посухо-любні
і, с, о	холодостійкі, насіння пошкоджені при 1-2°C, фізіологічно активні температури вище 5°C	холодостійкі, насіння пошкоджені при 1-2°C, фізіологічно активні температури вище 5°C	теплолюбні, насіння пошкоджені при 7-12°C, фізіологічно активні температури вище 10°C	теплолюбні, насіння пошкоджені при 7-12°C, фізіологічно активні температури вище 10°C	теплолюбні, насіння пошкоджені при 7-12°C, фізіологічно активні температури вище 10°C	теплолюбні, насіння пошкоджені при 7-12°C, фізіологічно активні температури вище 10°C	теплолюбні, насіння пошкоджені при 7-12°C, фізіологічно активні температури вище 10°C
і, о	ярий або озимий	ярий або озимий	ярий	ярий	ярий	ярий	ярий
і	мелкозерний	мелкозерний	повільний	повільний	повільний	повільний	повільний
о	Довгого дня	Довгого дня	Короткого дня	Короткого дня	Короткого дня	Короткого дня	Короткого дня

1. Відмінити хлібів першої та другої групи

Для дружності виділення, хлібні злаки за морфологічними ознаками і біологічними особливостями ділять на дві групи:

хліба першої групи - спрощені хліба (пшениця, жито, ягмінь, овес, тритикале);

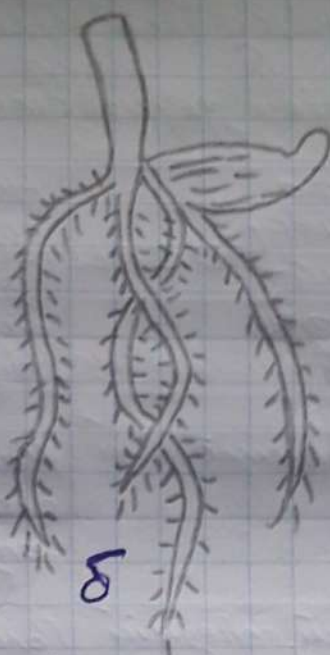
хліба другої групи - просовидні хліби (просо, сорго, кукурудза, рис).

2. Видилення злакових культур за проростками.

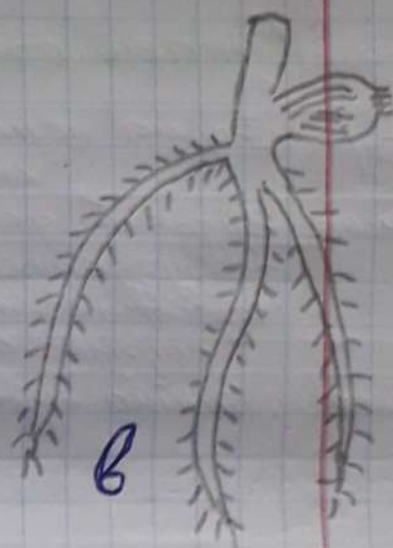
Насіння зернових культур проростає різною кількістю зародкових корінців. У пшениці проростеють - 3 (рідше 2-5), жита - 4 (рідше 3-6), тритикале - 3-5, ягменю дворядного - 5-8, багаторядного - 5-6, вівса - 3; в усіх хлібів другої групи проростає один корінець.



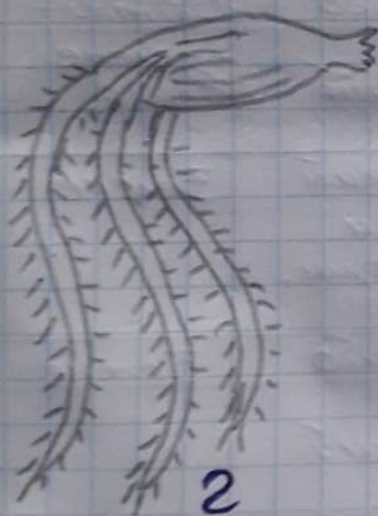
a



б



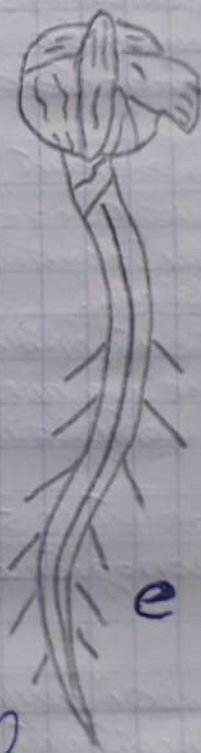
в



г



д



е

Гікорості зерна хлібів:

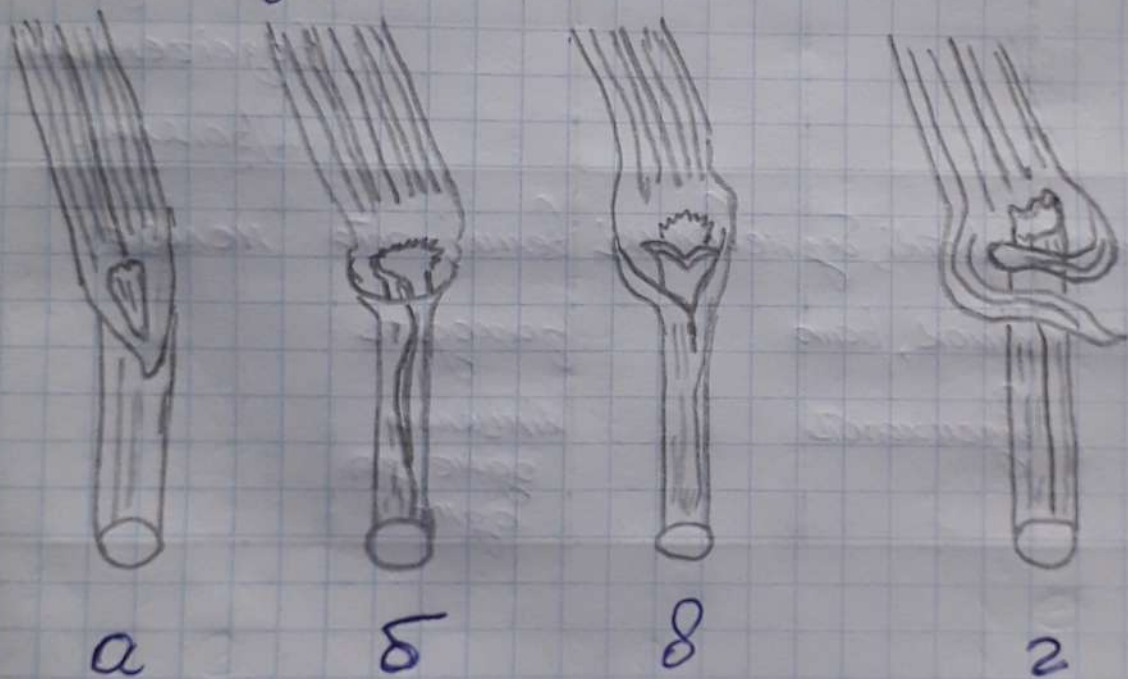
a - ячменю, б - жита, в - пшениці,
г - вівса, д - проса, е - кукурудзи.

3. Визначення злакових культур за сходами. Ознаки сходів зернових злаків.

Культура	Форма першого листка	Нахилість опушення	Забарвлення листка
Пшениця	Вузлий, довгий, закручується за годинникову стрілкою	Повний або відгасто-опушений	Зелене
Жито	Лінійно видовжений	Повний або слабо опушений	Фіолетово-коричневе
Ячмінь	Ланцетоподібний, середній за шириною, закручується за годинникову стрілкою.	Повний або слабо опушений.	Сизувато-зелене.
Овес	Видовжений, середній за шириною, закручується проти годинникової стрілки.	Повний або слабо опушений	Світло-зелене.
Тростяк	Короткий, лійкоподібний, майже під прямим кутом до вертикальної осі рослини.	Опушений довгими волосками.	Зелене
Кукурудза	Широкий (0,5 - 1 см), лійкоподібний.	Повний або слабо опушений	Зелене
Сорго	Середньої ширини лійкоподібний, до верхівки загострений.	Повний або слабо опушений	Зелене, колюче гасіо з тервонуватими відтінками або з антибіотичними плямами
Рис	Тісно скруглений або шилоподібний	Повний або слабо опушений	Зелене.

4. Морфологічні відмінності злакових культур до, зростаючи та вийняти.

За допомогою ознак вуха і зростаючи можна легко розрізнити злаки першої групи ще до з'явлення у них суцвіть. Морфологічні ознаки вуха і зростаючи досягають своїх характерних розмірів та форм в період виходу в трубку та стеблукання.



Зростаючи та вийняти:

а - вівса, б - жита, в - пшениці, г - згменю.

Відмінності зернових культур першої групи за бушками і язичком.

Рослина					
	Тішенець	Жито	Тритикале	Язмінь	Овес
Язичок	короткий	короткий	короткий	короткий	довгий, трикутної форми з розсігненими кінцями.
Бушка	невеликі	короткі, без	невеликі	великі, гості	немає.
	з вітками	віток, рано		заходять	
		відсихають		кінцями	
				одне за	
				одне	