**Інструкційна картка**
**для проведення лабораторного заняття з навчальної дисципліни «*Рослинництво»***

***Тема:*** Вивчення морфологічних особливостей, підвидів, груп гречки.

***Мета роботи:*** Навчитися визначати види та підвиди гречки. Ознайомитися з морфологічними особливостями культури.

***Матеріали і обладнання:*** Сноповий та гербарний матеріал, лупи, пінцети, інструкційні картки.

***Контрольні питання для допуску до роботи:***

1. Перерахуйте культури, які належать до II групи.
2. Які особливості зернових культур II групи?
3. Скількома корінцями проростають зернові культури II групи?
4. Опишіть господарське значення гречки.

***Завдання:***

1. Ознайомитися з видами гречки.
2. Ознайомитися з підвидами гречки.
3. Ознайомитися з морфологією гречки.
4. Оформити звіт.

***Методичні вказівки:***

1-3. Гречка належить до родини *Polygonaceae* Juss, роду *Fagopyrum* Gaertn, який об'єднує диплоїдні (2n = 16) та тетраплоїдні (2n=2), одно- та багаторічні види.




У виробництві основне значення має один вид – гречка культурна (звичайна) – *Fagopyrum esculentum* Moench. Це однорічна рослина, в посівах якої як бур'ян трапляється другий однорічний вид – гречка татарська *F. Tataricum* Gaertn. Обидва види мають у каріотипі 16 хромосом. Гречка культурна і гречка татарська відрізняються один від одного за комплексом ознак (табл. 9).

Рис.36. Гречка, загальний вигляд рослини

Таблиця 9. Основні відмінні ознаки видів гречки

| Ознаки | Гречка культурна | Гречка татарська |
|---|---|---|
| Суцвіття | Щиток | Нещільна китиця |
| Розмір квіток | Досить великі | Дрібні, малопомітні на рослині |
| Забарвлення | Біле, рожеве, червоне | Зеленувато-жовте |
| Запах квіток | Пахучі | Без запаху |
| Форма плодів | Чітко тригранна | Слабо тригранна |
| Поверхня граней плоду | Гладенька | Зморшкувата із поздовжньою борозенкою по середині |
| Характер ребер плоду | Гострі, гладенькі | Тупі в нижній частині горбкуваті |

Вид *F. esculentum* Moench поділяють на два підвиди: звичайну (subsp. *vulgare* St.) і багатолисту (subsp. *multifolium*).

Підвиди добре відрізняються один від одного великим числом ознак.

Найважливіші морфологічні ознаки обох підвидів наведено в таблиці 10.

Таблиця 10. Основні відмінні ознаки підвидів гречки звичайної

| Ознаки | Subsp. vulgare Stol. | Subsp. *multifolium* Stol. |
|---|---|---|
| Висота рослин | 25-100 см | 100-200 см |
| Товщина стебла | 3-6 мм | близько 10 мм |
| Число вузлів стебла | 6-12 | 18-25 |
| Листки | дрібні, довжиною 2-6 см, жорсткі | великі, довжиною 5-10 см, тонкі |
| Жилки листка | зелені або червонуваті | зазвичай яскраво-червоні |
| Опушення по жилкам листка | малопомітне | добре помітне |

До першого підвиду (*vulgare*) належать скоро- і середньостиглі форми з 8-12 міжвузлями, поширені в Європі й Америці. До другого підвиду (*multifolium*) належать пізньостиглі форми з великою кількістю міжвузлів (18-28), високорослі (100-200 см), які вирощують на Далекому Сході, в Індії, Китаї.

Підвид *vulgare* поділяють на дві різновидності: var. *alata* Bat. і var. *Aptera* Bat. Відмінності між різновидностями залежать від ступеня розвитку крил у

плодів та їх форми (рис. 1).

Плоди у різновидності *alata* крилаті, по ребрах добре помітні гострі крила (облямівки), завдяки яким межі плода здаються плоскими або навіть увігнутими. У різновидності *aptera* по ребрах крил немає (безкрилі) або вони розвинені дуже слабо, ребра тупі; межі сильно опуклі; плоди здаються роздутими. Сорти, які вирощують на Україні, належать до різновидності *alata*.

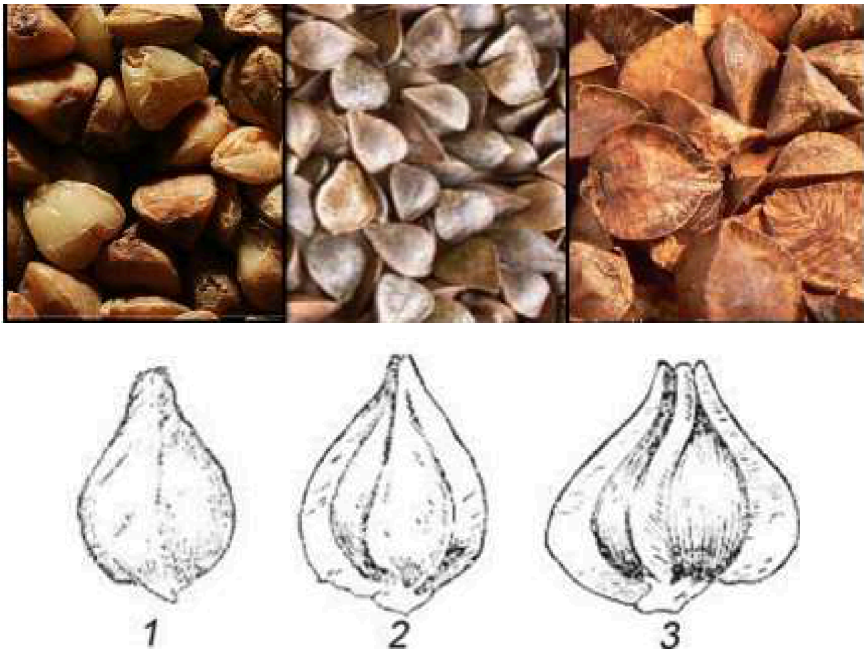



Рис.37. Ступінь розвитку крил у плодів гречки звичайної:
*1 – безкрилі; 2 – крилаті; 3 – каймисті*

Суцвіття – китиця, розміщена на квітконосі в пазусі листа. В найбільш розповсюджених сортів гречки китиці зібрані в щитки (рис. 38.) або напівпарасольки на верхівці стебла, причому бокові суцвіття у вигляді китиці можуть мати вильчасту або гілкувату форму.



Рис. 38. Форми суцвіття детермінантного та звичайного морфо типів суцвіть гречки: *а – сорт Сумчанка – одинарна китиця; б – сорт Ярославна –*

*подвійна китиця; в – сорт Сімка – щиток*

4. Оформити звіт у вигляді таблиці:

| Вид гречки | Тип суцвіття | Розмір квіток | Забарвлення | Запах квіток | Форма плодів | Поверхня граней плоду | Характер ребер плоду |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



**Питання для самоконтролю знань:**

1. До якої родини належить гречка?
2. Який тип суцвіття є характерним для гречки?
3. У чому полягають відмінності між гречкою культурною і татарською?
4. Як називають плід гречки?