

Дата. Група 1 – 11.04.2023.

Група 2 – 14.04.2023.

Тема. Екскурсія на навчально – дослідну ділянку.

Сьогодні я запрошую вас відвідати навчально – дослідну ділянку, але ми зробимо це віртуально перейшовши за поданими посиланнями:

- <https://www.youtube.com/watch?v=ERi7ZPG5i4k>
- <https://www.youtube.com/watch?v=BqYUpoplGR4>
- <https://www.youtube.com/watch?v=mG7SZ0XOEVw>

Однією з головних проблем у вирощуванні сільськогосподарських культур є бур'яни, оскільки вони конкурують з основною культурою за життєво необхідні ресурси, такі як воду, поживні речовини, простір та світло. У результаті цієї конкуренції значно зменшується врожайність, погіршується якість, а також ускладнюється процес збирання врожаю. Залежно від сільськогосподарських культур бур'яни можуть знижувати їх врожайність до 40%. Сьогодні ми з вами познайомимося з найбільш поширеними бур'янами східного регіону України. Досліджувати ми будемо ділянку на пришкольній території. У кожної групи є своє важливе завдання, яке ви отримаєте на місці. А зараз давайте ознайомимося з правилами поведінки під час екскурсії.

Бур'яни погіршують умови росту культурних рослин, завдають великої шкоди сільському господарству. На території України їх налічується понад 1,5 тис. видів. З них близько 100-120 видів значно засмічують посіви сільськогосподарських культур. Видовий склад бур'янів у різних ґрунтовокліматичних зонах України має суттєві відмінності. Це пов'язано як із неоднаковими вимогами щодо умов зростання, так і з ареалом окремих культур до яких вони пристосовані. Однак багато злісних бур'янів (пирій повзучий, березка польова, лобода біла, осот рожевий) мають дуже широкий ареал у межах України. Ці бур'яни ми зустрічаємо на нашій навчально-дослідній ділянці.

Таблиця 1. Біологічна класифікація бур'янів

| Незелені рослини (паразити)  | Зелені рослини (напівпаразити)                     | Зелені рослини (непаразити)          |  |   |  |                                     |  |
|--|--|--------------------------------------|--|---|--|-------------------------------------|--|
|  |  | малорічні                            |  |   |  |                                     |  |
|  |  | однорічні                            |  |   |  |                                     |  |
|  |  | Ярі                                  |  |   | зимуючі  | озимі                               | дворічні   |
|  |  | ефемери                              | ранні  | післяжнивні або пізні ярі   |  |                                     |  |
| Повитиця польова<br>Повитиця коношинна<br>Повитиця льонова<br>Вовчок соняшниковий<br>Вовчок конопляний<br>Вовчок єгипетський | Дзвінець<br>Кравник червоний<br>Очанка<br>Зубчатка | Мокрець<br>Тонконіг<br>однорічний    | Вівсюг звичайний<br>Дурійка або пажитниця п'янка<br>Гірчак березковий<br>Гірчиця польова<br>Редька польова<br>Рижий звичайний<br>Шпергель звичайний<br>Пелюшка<br>Вика сочевична | Мишій сизий<br>Мишій зелений<br>Куряче просо<br>Лобода біла<br>Щириця звичайна<br>Щириця біла<br>жминдовидна<br>Курай   | Кукіль<br>Сокирки<br>Грицики<br>Талабан<br>польовий<br>Кучерявець<br>Волошка синя<br>Жовтозілля<br>весняне<br>Злинка канадська | Стоколос житний<br>Метлюг звичайний | Буркун жовтий<br>Будяк<br>Татарник<br>Різак<br>Синяк<br>Лопух<br>Смілка<br>вилчата<br>Липучка<br>Блекота |
| багаторічні  |  |                                      |  |   |  |                                     |  |
| стрижнекореневі  | гронокореневі                                      | дернові                              | повзучі  | кореневищні   | коренепаросткові   | цибулинні                           | чагарники  |
| Кульбаба<br>Подорожник ланцетолистий<br>Цикорій дикий  | Подорожник великий                                 | Вівсяниця овеча<br>Біловус<br>Щучник | Жовтець повзучий<br>Лапчатка гусяча  | Пирій повзучий<br>Гострець<br>Пальчатка або свинорій<br>Хвоць польовий<br>Чаполоч<br>Горошок мишачий<br>Шавлія кільчаста<br>Деревій звичайний<br>Полин – чорнобиль<br>Кропива глуха | Осот рожевий .<br>Осот жовтий<br>Гірчак степовий звичайний<br>Березка польова<br>Щавель малий<br>Льонок звичайний              | Цибуля кругла<br>Часник польовий    | Береза<br>Ожина  |

Ю. Я. Єлін  
Л. Г. Оляницька  
С. І. Івченко

---

# ШКІЛЬНИЙ ВИЗНАЧНИК РОСЛИН



*Для визначення рослин можна використовувати наявні в кабінеті біології визначники або електронну версію, яку завчасно учні завантажують на телефон.*

### *Завдання екологам*

1. Визначити середовище існування, відношення до світла, ґрунтів, вологи, найпоширеніших бур'янів;
2. Визначити взаємозв'язок бур'янів з рослинними і тваринними організмами;
3. Зробити висновки.

### *Завдання систематикам*

1. Визначити систематичне положення бур'янів по визначнику та заповнити карти характеристики найпоширеніших видів бур'янів (використовуючи дані групи «Морфологів»).

|   |                                |                               |  |
|---|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | Назва роду і виду (українська) |                               |  |
| 2 | Ботанічний клас (латинська)    |                               |  |
| 3 | Родина                         |                               |  |
| 4 | Морфологічні<br>ознаки         | стебло, см                    |  |
| 5 |                                | листя                         |  |
| 6 |                                | коренева система              |  |
| 7 |                                | суцвіття                      |  |
| 8 |                                | плід                          |  |
| 9 |                                | форма і розмір насіння,<br>мм |  |