**Завдання 4. Визначення періодичності росту пагонів дерев і кущів**

Мета**:** Дослідити особливості періодичності росту гілок дерев та чагарників

 Об'єкт**:** кількарічні пагони бузку звичайного (*Syringa vulgaris*), спіреї ВанГутта (*Spiraea ×vanhouttei*), липи серцелистої (*Tilia cordata*), клена ясенелистого (*Acer negundo*), ясеня звичайного (*Fraxinus excelsior*), гіркокаштана звичайного (*Aesculus hippocastanum*) тощо.

Умови експерименту: встановити шляхом вимірювання кількарічних гілок деревних рослин (кущі, дерева) наявність періодиності у активації росту пагонів

Обладнання, матеріали та реактиви: робочий журнал, фотоапарат/телефон з фотокамерою, рулетка

**Хід роботи:**

Переглянути демонстраційну презентацію «**ФР\_Ріст\_кореня і стебла\_Ч2\_Періодичність росту пагона**».

Провести екскурсійний вихід по території власної садиби, поблизу місць Вашого проживання. Дотримуючись інструкції, наведеної в презентації та опису завдання, наведеного в щоденнику польових спостережень, виміряти довжину міжвузлів окремих річних пагонів чотирьох видів деревних рослин (дерева, кущі – дикі та культурні). Довжина міжвузлів вимірюється від основи пагона. Результати вимірювань записати до таблиці.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Об’єкт | Показники | Номера міжвузлів від основи пагону |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  | Довжина міжвузлів, см |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Довжина пагону, см |  |
|  | Довжина міжвузлів, см |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Довжина пагону, см |  |
|  | Довжина міжвузлів, см |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Довжина пагону, см |  |
|  | Довжина міжвузлів, см |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Довжина пагону, см |  |

За даними таблиці побудувати криву росту міжвузлів та росту пагону, характерну для різних рослин. На осі абсциз (вісь *Х*) відкладають номер міжвузля, (№1, №2, №3 тощо) , на осі ординат (вісь *Y*) – довжина міжвузлля. При цьому кожен наступний приріст відміряємо від початку попереднього.

**Рис. 29. Криві росту річних пагонів дерев і кущів.**

На основі отриманих графіків описати, як протягом вегетаційного періоду змінювалась інтенсивність та швидкість росту річних пагонів піддослідних рослин.

|  |
| --- |
| Висновки: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |