**Завдання 6. Стійкість рослин: визначення відносної жаростійкості**

*Мета*: Визначити показники жаростійкості окремих деревних рослин через ступінь пошкодження клітин рослин різними температурами

Об'єкт**:** листки різних видів рослин – кімнатних та дикоростучих (по 4 шт.)

Умови експерименту: розташувати піддослідні рослини в ряд зростання показників відносної жаростійкості

Обладнання, матеріали та реактиви: робочий журнал, компьютер з виходом в Інтернет; водяна баня з термометром, чашки Петрі (по 3 шт. на кожний рослинний об’єкт), розчин 0, 2 н соляної кислоти, вода кімнатної температури, пінцети, паперові етикетки, секундомір.

**Хід роботи:**

 Нагріти водяну баню до 40º С. Занурити всі приготовлені листки на 15 хвилин.

 Дістати з кожного виду рослин по 1 листку, розкласти їх по чашках Петрі з прикріпленими етикетками з позначками температури, і залити водою для охолодження.

 Підняти у водяній бані температуру на 15º С. Через 10 хвилин знову вийняти по 1-му листку кожного виду і занурити у чашки Петрі з холодною водою. Повторити процедуру двічі, довівши температуру у водяній бані до 85-90º С (не до кипіння!).

 Після того, як всі зразки охолонуть, з чашок Петрі зливають воду і заливають листки 0, 2 н розчином соляної кислоти. Через 15-20 хвилин кислоту зливають і розглядають листки, відзначають ступінь пошкодження, рахують кількість бурих плям, що з’явилися, відзначають їх специфіку. Результати оформлюють в таблицю, використовуючи наступні позначки:

– побуріння відсутнє;

+ слабке побуріння, окремі дрібні бурі плямки;

++ побуріло близько 50% листкової поверхні;

+++ суцільне побуріння листкової поверхні.

|  |  |
| --- | --- |
| Вид рослини | Ступінь побуріння (пошкодження) при різних температурах |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 На основі отриманих даних зробити висновок про жаростійкість досліджених об’єктів.

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