**Вплив музики на ріст і розвиток кімнатних рослин**

Будь-яка культура, та й усе наше життя, основане на звуці.

Музика (від грец. Μούσα - муза) - різновид мистецтва, що втілює ідейно-емоційний зміст у звукових, художніх образах.

У різних країнах світу поширені вірування в те, що музичний супровід під час посіву злаків сприяє їх подальшому сприятливому росту і майбутньому багатому врожаю.

Кімнатні рослини також важливі в житті людини, вони покращують мікроклімат приміщення, впливають на фізичний, психологічний і енергетичний стан людини в цілому.

Актуальність даних досліджень обумовлена ​​можливістю використання отриманих результатів при озелененні кабінетів і фойє школи.

Мета роботи: вивчення впливу озвученої музикою води на ріст і розвиток Сеткреазії порпурової.

Дослідження проводилися протягом 2015 - 2016 років.

Для експерименту були взяті 6 приблизно однакових, генетично - однорідних, живців однієї рослини Сеткреазія пурпурової отримані шляхом вегетативного розмноження.

Зрізані рослини поставили в воду для вкорінення в різні кімнати з рівноцінними умовами: освітленості, температури, вологості. Відмінність полягала в озвучуванні рослин: перші екземпляри щодня озвучувалися протягом 45 хвилин творами класичної музики, важким роком (2) і контрольний зразок (3).

Коріння з'явилися через 7 днів одночасно на всіх зразках. Через 22 дні рослини з підрослим додатковим корінням посадили в грунт, попередньо вимірявши довжину коренів.

Таблиця 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показник | Класика 1 | | | Рок 2 | | | Контроль 3 | | |
| 1 | 2 | **середнє** | 1 | 2 | **середнє** | 1 | 2 | **середнє** |
| Довжина коренів (см.) | 8 | 9 | **8.5** | 5.5 | 6 | **5.75** | 9 | 10 | **9.5** |

Аналіз отриманих результатів показав, що середня довжина коренів в 3 зразках (контроль) перевищила класику (1) на 12 % і зразки 2 (рок) на 65 %.

Протягом наступного місяця екземпляри поливали водою (двічі на тиждень), озвученою музикою: класичною (1), важким роком (2) і контрольний зразок (3).

По закінченню дослідження вимірювали довжину пагонів

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показник | Дата | ***Класика 1*** | | | ***Рок 2*** | | | ***Контроль 3*** | | |
| 1 | 2 | **середнє** | 1 | 2 | **середнє** | 1 | 2 | **середнє** |
| Довжина пагонів | 25.03 | 15 | 15 | **4.5** | 15 | 15 | **2** | 15 | 15 | **8** |

З таблиці 2 видно, що найбільший приріст одержано в рослин, що поливалися звичайною водою. Рослини, озвучені роком, мали найменший приріст із більш тонкими, витягнутими пагонами. Рослини, озвучені класикою, мали середній приріст 4.5 см., а їх зовнішній вигляд більш правильний, рівномірний, листя однакового розміру.

Проведені дослідження дозволили встановити, що вода може змінюватися під дією музики та впливати на ріст рослин.

Рослини зовсім не глухонімі, вони чуйно вловлюють найменші зміни стану середовища тому, що ними рухає природна боротьба за виживання. Кімнатні рослини адаптуються, пристосовуються до впливу синтетичних матеріалів, залізобетонних стін, побутової техніки та електроніки. Ми переконалися, що рослинам для нормальної життєдіяльності необхідне не тільки світло, повітря, вода, а їх розвиток також залежить від таких компонентів, як звуки музики.