**Тема: «Використання катальпи бігнонієподібної в озелененні міста Радивилова»**

**Автор:**Парійчук Софія Володимирівна, здобувачка освіти 8В класу Радивилівського ліцею №1Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області,

Рівненське територіальне відділення МАН

м. Радивилів

**Керівники:**Танащук Вікторія Анатоліївна вчитель біології,

Фаєвська Тамара Вікторівна, вчитель географії

**Мета роботи**: детальне ознайомлення з деревамироду Catalpaта спроба виростити сіянці із зібраного насіння.

**Завдання:**охарактеризувати рід Catalpa; дослідити флору інтродуцентів роду Catalpa нашого міста;проаналізувати біоекологічні особливості рослинироду Catalpa;спробувати виростити сіянці із зібраного насіння.

**Об'єкт дослідження**: зелені насадження видів роду Catalpa у місті Радивилові.

**Предмет дослідження**: декоративні характеристики та перспективи використання роду Catalpa в озелененні нашого міста.

Інтродукція рослин – один із шляхів підвищення продуктивності лісів, підсилення їх захисної ролі, покращення ландшафтно-декоративних властивостей, збагачення ресурсів рослинного фонду нашого міста з метою кращого задоволення зростаючих соціальних потреб. У той же час в Україні в культурі використовуються лише 10% від числа всіх інтродукованих видів. Решта залишається незадіяною, хоча вони – цінний генофонд для подальшої селекційної роботи. Введення іншорайонних видів деревних рослин у лісові, захисні та паркові насадження повинно базуватися на достатньо надійних експериментальних дослідженнях, а також відповідності біологічних властивостей екзотів природним умовам району їх культивування.

Проведено ряд досліджень по висіву насіння у відкритий ґрунт і догляду за молодими рослинами, визначення схожості та проростання насіння в лабораторних умовах.

При проведенні морфометричних вимірювань материнського дерева з’ясували, що середня проекція крони складає 11,6 м.Середня довжина плодів склала 35,5 см, середня кількість крилаток у плоді – 67, середня кількість сформованого насіння у плоді – 41; середній відсоток сформованого насіння у плоді – 61,6 %.Середня довжина листка становить 21,3 см. Середня ширина листка – 17 см. Середня довжина черешка – 11,7 см. Середня довжина суцвіття – 36,2 см. Середня ширина суцвіття становить 21,7 см. Середня кількість квітів у суцвітті – 133. Середня кількість плодів у суцвітті – 9.

При висіванні насіння у відкритий ґрунт проростання тривало до 30 дня. Насіння замочене у воді не зійшло. З 50 насінин оброблених стимулятором росту «Чаркор» зійшло 12. Грунтова схожість насіння склала 24%. В кінці вегетаційного періоду визначили морфометричні показники молодих рослин, середня висота яких склала 38 см, найбільша ширина листка – 10 см, найбільша довжина листка – 10 см.

В процесі догляду за молодими рослинами було помічено, що вони бояться ранніх осінніх заморозків. Уже при температурі -3° С спостерігається обмерзання верхівкової частини молодих рослин.

Під час лабораторних досліджень проростання та схожості, найкращі показники показало насіння оброблене перманганатом калію – проросло 20 насінин. Другим за результативністю було насіння оброблене «Чаркором» – проросло 17 насінин. Насіння замочене у воді дало 13 паростків. Оброблене «Емістимом С» – 12.

За результатами досліду ми вияснили, що найкраще обробляти насіння перманганатом калію. Проросле насіння висадили у спеціальні горщики і поставили до кімнатної теплиці, де вони на даний час знаходяться, а згодом будуть висаджені в ґрунт.

Всі отримані нами результати можуть бути використані в роботі підприємств, що займаються озелененням населених пунктів та створенням різноманітних ландшафтних композицій, оскільки в своїй роботі ми ретельно дослідили даний вид, починаючи від насінини і закінчуючи дорослим деревом.