НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
https://nubip.edu.ua/node/1027

Швець Владислав Вікторович

Факультет захисту рослин, біотехнології та екології

(https://nubip.edu.ua/structure/zrbe)

Кафедра: екобіотехнології та біорізноманіття

(https://nubip.edu.ua/node/1179)

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

(https://nubip.edu.ua/node/121170)

Освітня програма: Екологічна біотехнологія та біоенергетика

Тема магістерської роботи: «Введення *Pulsatilla alba* в культуру *in vitro*».

Керівник: кандидат біологічних наук, доцент кафедри екобіотехнології та біорізноманіття

Субін Олександр Володимирович

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
https://nubip.edu.ua/node/1027

ПУБЛІКАЦІЇ

1. Введення *Pulsatilla alba* в культуру *in vitro*. Швець В. В., Лобова О. В. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, присвяченій 126-річчю НУБіП України «Досягнення і перспективи в захисті та карантині рослин» (23 квітня 2024 р., м. Київ). Режим доступу: https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u366/zbirnik_konferenciyi_2024.pdf
2. Швець В.В., Лобова О.В. Введення *Pulsatilla alba* в культуру *in vitro*. Збірник матеріалів доповідей X міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Екологія – філософія існування людства» (24-25 квітня 2024 р., м. Київ). Режим доступу: https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u341/zbirnik_filosofiya_2024.pdf

ПОСТЕР

Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1vAY0shr_4yq-dNh1M_RxOlLrwyppmsvv/view?usp=drive_link

РЕФЕРАТ

Магістерська кваліфікаційна робота була виконана протягом 2023-2024 років у навчально-науковій лабораторії біотехнології та клітинної інженерії на базі кафедри екобіотехнології та біорізноманіття факультету захисту рослин, біотехнологій та екології НУБіП України.

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.
magystr_dep@nubip.edu.ua
https://nubip.edu.ua/node/1027

Робота представлена на 44 сторінках комп'ютерного друку, складається із 3 розділів, ілюстрована 2 таблицями, 12 рисунками, містить 42 використаних джерела.

Мета роботи: дослідити та проаналізувати можливість застосування методу культури *in vitro* для розмноження рослин *Pulsatilla alba.*

Згідно із встановленою метою необхідно виконати наступні завдання:

1. Провести комплексний аналіз наукових публікацій щодо застосування методів культури *in vitro* для розмноження *Pulsatilla alba*.
2. Здійснити збір необхідних для роботи матеріалів, в тому числі насіння *Pulsatilla alba* та створити необхідні умови для їхнього введення в культуру *in vitro*.
3. Розробити та оптимізувати схему клонального мікророзмноження з урахуванням впливу різних факторів.
4. Провести оцінку ефективності розроблених методів.

Предмет досліджень: рослини сну альпійського (*Pulsatilla alba),* культивовані в асептичних умовах.

Об'єкт досліджень: процес клонального мікророзмноження *Pulsatilla alba*.

Методи дослідження: біотехнологічні, теоретичні (аналіз, класифікація, систематизація).

Актуальність теми.

Дефіцит сировини цінних лікарських рослин, таких як *Pulsatilla alba*, створює значні обмеження для фармацевтичної промисловості та традиційної медицини. Біотехнологічні методи, зокрема культура тканин *in*

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.
magystr_dep@nubip.edu.ua
https://nubip.edu.ua/node/1027

vitro, пропонують ефективне рішення цієї проблеми. Використання біотехнологічних підходів дозволяє отримувати достатню кількість біомаси з високим вмістом цінних біологічно активних сполук, що є особливо актуальним для видів, які мають обмежені ареали поширення.

Ключові слова: культура *in vitro*, *Pulsatilla alba*, асептичні проростки, *Ranunculaceae.*

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

РЕЗЮМЕ

ДОСВІД РОБОТИ