



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Навчально-науковий інститут лісового
і садово-паркового господарства
Кафедра відтворення лісів та лісових меліорацій

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

ВІДТВОРЕННЯ ЛІСІВ ТА ЛІСОВА МЕЛІОРАЦІЯ В УКРАЇНІ: ВИТОКИ, СУЧАСНИЙ СТАН, ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ В УМОВАХ АНТРОПОЦЕНУ

(присвячена 100-річчю кафедри відтворення лісів
та лісових меліорацій)

6-8 листопада 2019 р.

м. Київ, Україна

**ОСОБЛИВОСТІ РОЗМНОЖЕННЯ ПРЕДСТАВНИКІВ
ВИДУ *BERBERIS THUNBERGII* DC
ВІДДІЛЕНИМИ ВІД РОСЛИНИ ЧАСТИНАМИ**

*О.Р. Бабин, студент**

*Національний університет біоресурсів і природокористування
України, м. Київ, Україна*

Останнім часом все більшої популярності в озелененні садово-паркового господарства набуває використання культиварів виду *Berberis Thunbergii* DC. Увага до нього обумовлена тим, що вид гарно піддається формуючій стрижці, має великий асортимент культиварів із різноманітною колірною гаммою: від яскраво-золотистих до темно-пурпурових; розміри культиварів варіюються від 0,5 м до 2,0 м. Перевагою виду є і те, що барбарис не уражується збудником іржастого грибу *Puccinia graminis*. Враховуючи зазначене, стає зрозуміло непересічна актуальність удосконалення вегетативного розмноження виду і, зокрема, відділеними від рослини частинами.

Метою досліджень був пошук можливих шляхів підвищення ефективності розмноження барбарису відділеними від рослини частинами. При розмноженні напівздерев'янілими живцями дотримувались традиційної технології в авторській модифікації. Для підвищення укорінюваності використовували такі речовини як: Rhizopon, Ukorzeniachz та Корневін. Укоріннення живців проводили на 2 субстратах: пісок та торф'яна суміш.

У результаті проведеного дослідження були отримані такі результати щодо вкоріннення живців барбарису: в річковому піску вкорінилося 43,75%, а в торф'яній суміші 28,75%, при цьому в обох випадках з усіма препаратами найгірший результат вкоріннення показав *Berberis thunbergii* 'Red Chief', а найкращий результат вкорінюваності показали живці *Berberis thunbergii* 'Indian summer' оброблені препаратом Rhizopon (пісок/торф відповідно: 100%/100%). На другому місці по вкорінюваності *Berberis thunbergii* 'Maria' з результатом (60%/60%), слід відмітити, що контрольний зразок даного культивуру в торфі показав найкращий результат, проте решта

* Науковий керівник – кандидат сільськогосподарських наук, доцент А.П. Пінчук

зразків мають дещо гірші результати порівняно із зразками, що вкорінювалися у річковому піску (рис.).

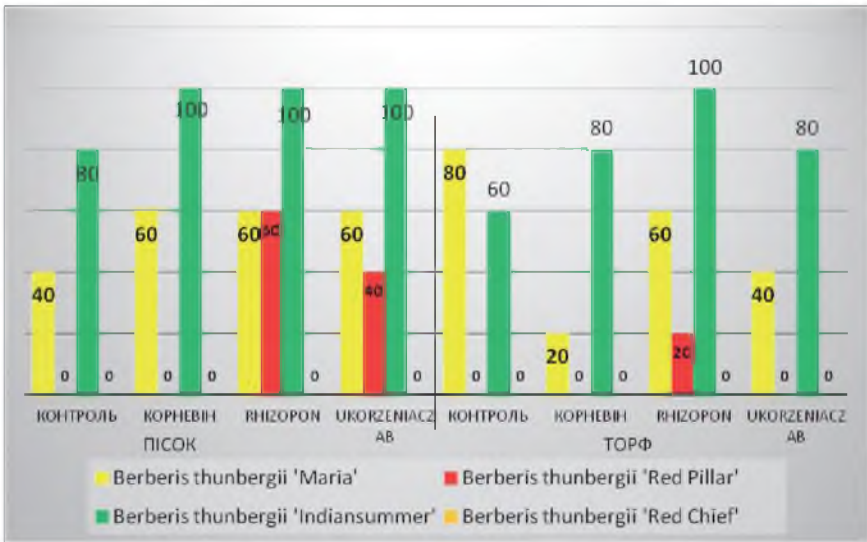


Рис. Укорінюваності напівдерев'янистих живців культиварів залежно від впливу стимуляторів росту та субстрату

Проведеними дослідженнями встановлено: 1) в річковому піску барбарис вкорінюється дещо краще, ніж в торфї, проте в торф'яному субстраті корінці більш галузисті, але тонші. Це свідчить про те, що пісок більш повітропроникний і вологоємніший, ніж торф. 2) Культивари з листям червоної гамми кольорів вкорінюються на порядок гірше ніж із світлими та зеленими листками. Даний результат обумовлений перш за все різним вмістом хлоропластів, що в свою чергу позначається на фізіологічних процесах та вкорінюваності. 3) Зразки, які були оброблені препаратами нідерландського та польського виробника показали кращі результати, ніж зразки оброблені препаратом вітчизняного виробника.

У результаті проведених досліджень наявні такі рекомендації щодо покращення вкорінюваності представників виду *Berberis thunbergii* DC: використовувати високоякісні закордонні речовини, повітропроникні субстрати та створювати мінімальні перепади мікроклімату.