



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 рр.

м. Київ, Україна

ОСОБЛИВОСТІ ВЕГЕТАТИВНОГО РОЗМНОЖЕННЯ КУЛЬТИВАРІВ КИПАРИСОВИКА ГОРІХОПЛІДНОГО НАПІВДЕРЕВ'ЯНЛИМИ ЖИВЦЯМИ

А.А. Дерій, студент*

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

Вегетативне розмноження рослин має велику перевагу перед насінневим, оскільки в процесі вегетативного розмноження зберігаються всі декоративні ознаки батьківських особин.

Chamaecyparis pisifera – вид який досить часто застосовують для озеленення присадибних ділянок. Для порівняннi *Ch. pisifera* навідміну від *Ch. Lawsona* має понад 25 культурварів, із найрізноманітнішою структурою крони та забарвленням хвої. Тому удосконалення технології вегетативного розмноження із врахуванням особливостей культурварів та використанням сучасних стимуляторів росту та біологічно активних речовин є надзвичайно актуальним питанням.

Відбір живців здійснювали з маточних рослин двох культурварів *Ch. Pisifera* ‘Boulevard’ та ‘Squarrosa’. В якості субстрату було використано річковий пісок та суміш торфу і піску в пропорції 1:1.

Технологія живцювання проводилась за стандартною технологією в закритому ґрунті. З обраних материнських екземплярів (5-7-и річних рослин) були заготовлені живці завдовжки 12-15 см, з п'яткою. В подальшому здійснювалась обробка стимуляторами коренеутворення, різної концентрації, а саме: наноцерій (0,1, 0,5, 1,0 мл/л), укорінювач польського виробництва Target ‘Korzonec’ (5,0, 10,0 мл/10мл), та біостимулятор Radifarm (1,25, 2,5, 5,0 мл/л), експозиція складала 0,05-0,07 хв та 30,0 хв.

У процесі дослідження встановлено, що культурвар *Ch. p.* ‘Boulevard’, має досить низький відсоток укорінення, порівняно із *Ch. p.* ‘Squarrosa’. Таким чином отримано наступні результати укорінення *Ch. p.* ‘Boulevard’: живці що утворили коріння – 32 у піску та 21 % у торф'яному субстраті; живці що утворили лише калюс – 27 та 18 %, живці без ознак укорінення – 41 та 61 % відповідно. У *Ch. p.*

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

‘Squarrosa’ коренеутворююча здатність набагато краща, і для нього відсотки такі: живці що утворили коріння – 63 у піску та 47 % у торф’яному субстраті; живці що утворили лише калус – 25 та 35 %, живці без ознак укорінення – 12 та 18 % відповідно (рис.).

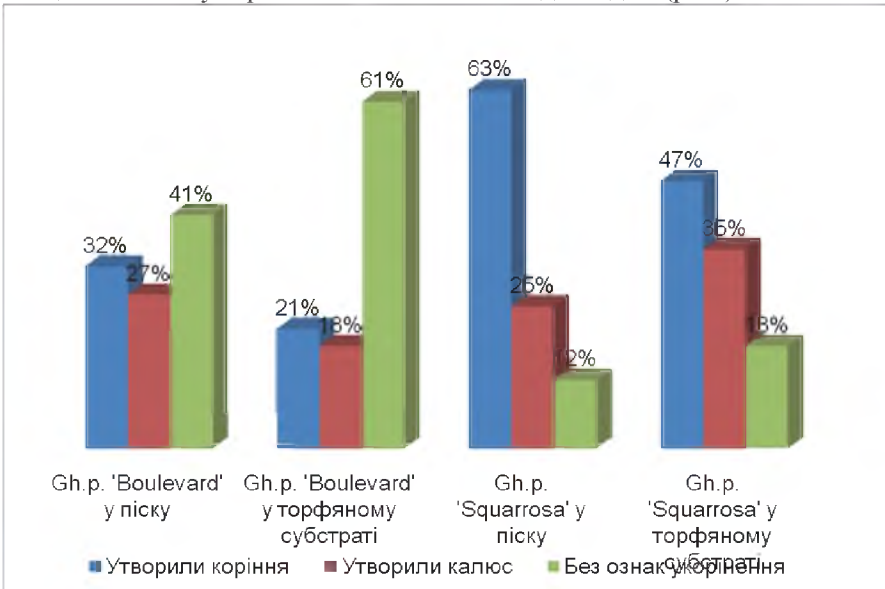


Рис. Укорінення живців залежно від впливу субстратів та стимуляторів росту

Проаналізувавши дані з рис. можна побачити чітку закономірність, що *Ch. p. 'Squarrosa'* та як і *Ch. p. 'Boulevard'* мають вищий відсоток вкорінених живців висаджених у річковому піску, проте корені в цьому випадку в більшості живців були довгі, не розгладжені. У випадку ж із торф'яним субстратом хоч відсоток вкорінених живців на порядок менший проте, набагато більша кількість коренів мають вторинне галузнення.

Проведені дослідження показують те, що при отриманні якісного садивного матеріалу декоративних рослин при використанні методів вегетативного розмноження потрібно враховувати особливості розмножуваних культиварів із індивідуальним підбором концентрації та співвідношенням укорінювачів.