Вегетативне розмноження хвойних рослин

живцями у розсаднику ДП «Путильський лісгосп»

Кравченко Емілія Дмитрівна

0672577006, milkakr007@gmail.com

смт. Путила, Чернівецька обл..Путильська гімназія, 8 клас

Інтенсифікація лісогосподарського виробництва потребує розробки та впровадження нових технологій лісовідновлення і лісорозведення. У промислово розвинутих країнах велике поширення отримали технології вирощування садивного матеріалу деревних порід із закритою кореневою системою (ЗКС) та створення із його використанням лісових культур.

**Практичне значення** полягає в тому, що досліджені ліси виконують роль банку генофонду рослинного світу та мають велику наукову цінність, природоохоронне, лісівниче, фітоценотичне, рекреаційне значення. Вони є резерватами цілого ряду вузьколокальних ендемічних, субендемічних, реліктових, погранично-ареальних та диз’юнктивно-ареальних раритетних видів, що охороняються на міжнародному, державному та регіональному рівнях.

Для кращого дослідження ми поставили перед собою такі цілі:

* продовжувати ознайомлюватися із методикою вегетативного розмноження хвойних рослин живцями;
* виявити деревні породи які найкраще розмножуються живцюванням;
* встановити оптимальні строки для їх живцювання.

Тому необхідно ширше дослідити ефективні методи розмноження T.plicata, Taxus baccata L., Ялівець звичайний, Ялівець козацький, Тис ягідний особливу увагу приділяючи вегетативному, як більш цінному, у розмножені хвойних деревних порід.

**Об'єкт дослідження** – напівздерев'янілі живці Thuja plicata Don., Taxus baccata L., Ялівець звичайний, Ялівець козацький, Тис ягідний.

**Мета дослідження**. Вивчення залежності між здатністю до укорінення живців T. Plicata, Тису, Ялівцю залежно від використання стимуляторів коренеутворення в умовах інтродукції у гірську місцевість.

**Методики дослідження.** Використовували загальноприйняті методики з вегетативного розмноження хвойних рослин.

**РЕЗУЛЬТАТИ ТА ОБГОВОРЕННЯ**

Найбільша кількість вкорінених живців, які вижили, за результатами досліду, спостерігалась у ялівця козацького – 27 шт., а найменша у тису ягідного – 9 шт та туї золотої – 9 шт. Ялівець звичайний в порівнянні з ними показали вищий рівень виживаності – 43 шт. , а туї золотистої - 9 шт. відповідно. (табл. 1).

Процес вкорінення відбувався в умовах теплиці (рис. 2). Зовнішній вигляд вкорінених живців ялівців представлений на рисунку 3. Вкоріненні живці були в кінці літа – на початку осені 2020 (тобто у віці 8-9 місяців) висаджені у відкритий ґрунт в розсаднику с. Плоска ДП «Путильський лісгосп» (рис. 4). Вимірювання приросту будемо проводити у середині квітня цього 2021 року. Щоденник робіт з вирощування живців можна прослідкувати у таблиці 2.2.2

**ВИСНОВКИ**

1 В результаті проведеного дослідження було встановлено, що найбільша кількість вкорінених живців, які в подальшому були висаджені у відкритий ґрунт, належить ялівцю козацькому, а найменша – тису ягідному та туї золотистої. Це вказує на їхню різну здатність до вкорінення.

2 Найбільша довжина кореневої системи формується у ялівцю звичайного та

ялівцю козацького .

3 Найбільший приріст пагонів спостерігався у ялівцю звичайного .

4 Ялівець звичайний є найперспективнішим для живцювання та подальшого застосування посадкового матеріалу в озеленені. Живці туї та тису майже

повністю загинули через ураження щитівкою, цей вид потребує додаткової попередньої обробки.

5 Стимулятор вкорінення Циркон виявив позитивний вплив на виживаність ялівцю.

6 Використання таких стимуляторів, як сік алое та Циркон, дає позитивні результати на ріст і розвиток кореневої системи ялівців

Науковий керівник: Кравченко Марина Степанівна, вчитель біології та хімії Путильської гімназії. Науковий консультант: старший спеціаліст Синиця Юрій Дмитрович