



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39387 (13) A

(51) 7 A01G7/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ УКОРІНЕННЯ ЖИВЦІВ РОСЛИН

(21) 2000063817

(22) 29.06.2000

(24) 15.06.2001

(33) UA

(46) 15.06.2001, Бюл. № 5, 2001 р.

(72) Козлов Олег Феодосійович

(73) Київський національний університет імені Тараса Шевченка

(57) Спосіб укорінення живців рослин, що включає опромінення живців електромагнітним полем, який **відрізняється** тим, що живці розташовують вертикально в пластмасовому контейнері з зволоженням водою перлітом, а електромагнітне поле створюють змінним електричним струмом частоти 50 герц протягом 14 днів.

Винахід має відношення до сфери біотехнології розмноження і електрофізіології рослин.

Багато видів красиво квітучих і декоративно-листяних рослин тропічної і субтропічної зони в умовах оранжерей не утворюють насіння, або дають неповноцінне насіння, що перешкоджає насінневому розмноженню таких рослин.

Тому для цих рослин застосовують спосіб вегетативного розмноження живцями із застосуванням стимуляторів укорінення, наприклад, індолілоцтової кислоти [1].

Однак серед тропічних і субтропічних рослин, які становлять інтерес для ботанічних садів, створення зимових садів та озеленення приміщень, існує значна кількість видів які дуже важко розмножуються вегетативно живцями з застосуванням стимуляторів укорінення.

Наприклад, до таких видів належать деякі рослини оранжерей із родини шовковицевих - фікуси Парцелла (*Ficus parcellii* Veitch), Крішна (*Ficus benghalensis* L. Var. *krishnae*) і фікус священний (*Ficus religiosa* L.), а із родини лаврових корічник цейлонський (*Cinnamomum Zeianicum* Garc. Ex Blume).

Найбільш близьким технічним рішенням до рішення за винаходом є відомий спосіб стимуляції укорінення живців рослин шляхом безконтактного опромінення живців електромагнітним полем надвисоких частот [2].

Але зазначений спосіб потребує застосування складної і кошовної електронної апаратури - генераторів надвисоких частот.

В основу винаходу поставлено завдання створення способу укорінення живців рослин, в якому живці рослин опромінюють електромагнітним полем змінного електричного струму промислової частоти 50 герц протягом 14 діб, що призводить до укорінення останніх.

Поставлене завдання вирішується тим, що в спосіб укорінення живців рослин, живці розташовують вертикально в пластмасовому контейнері з зволеним водою перлітом, а електромагнітне поле створюють змінним електричним струмом частотою 50 герц протягом 14 днів, який підводять до розташованих в контейнері вугільних електродів.

Запропонований спосіб дозволяє з добрим виходом вегетативно розмножувати живцями рослини тропічної і субтропічної зони, які ростуть в умовах оранжерей і для яких неможливо насіннєве розмноження, а також дуже утруднено вегетативне розмноження живцями з застосуванням стимуляторів укорінення.

Приклад 1

В пластмасовому контейнері з зволеним водою перлітом і двома вугільними електродами розташовують вертикально 25 живців фікуса Парцелла. До вугільних електродів на протязі 14 днів подають напругу 0,5 вольт змінного електричного струму промислової частоти 50 герц. Середній вихід укорінених живців після трьох аналогічних дослідів становить 80%.

Приклад 2

Аналогічно в умовах прикладу 1 укорінюють живці фікуса Крішна. Середній вихід укорінених живців 75%.

Приклад 3

Аналогічно в умовах прикладу 1 укорінюють живці фікуса священного. Середній вихід укорінених живців 70%.

Приклад 4

Аналогічно в умовах прикладу 1 укорінюють живці корічника цейлонського. Середній вихід укорінених живців 70%.

(19) UA (11) 39387 (13) A

Джерела інформації

1. Кефали В.И., Прусакова Л.Д. Химические регуляторы растений. - М.: Знание, 1985. - С. 60-62. (Новое в жизни, науке, технике). - Сер. "Биология". - № 7).

2. Зибцев В.М., Лошицкий П.П., Аль Синглави М., Шеренговий П.З. Влияние электромагнитных полей крайне низкой интенсивности на высшие растения. - К.: Электроника и связь, 1998. - Вып. 4. - Ч. 1. - С. 141-143.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
