



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 6749

(13) U

(51) 7 A01N3/00

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

(54) РОЗЧИН ДЛЯ КОНСЕРВАЦІЇ РОСЛИН

1

(21) 20041109281

(22) 12.11.2004

(24) 16.05.2005

(46) 16.05.2005, Бюл. № 5, 2005 р.

(72) Чабан Андрій Георгійович

(73) Чабан Андрій Георгійович

(57) Розчин для консервації рослин, що містить
гліцерин, воду та барвник, який відрізняється

2

тим, що до нього введені оцет 9%, янтарна кислота та каротинова паста, причому гліцерин, вода, барвник і оцет взяті у співвідношенні 3:1:0,5:1 і до 20л цього розчину додані янтарна кислота та каротинова паста у наступних вагових кількостях (г):

янтарна кислота	5-15
каротинова паста	100-300.

Корисна модель відноситься до рослинництва і може бути використана для створення копій рослин із натурального природного матеріалу, які можуть бути елементами дизайну в будь-якому інтер'єрі, або використовуватися як прикраси ландшафту.

Відомий розчин, який використовується для консервації рослин (дуб, груша, самшит, евкаліпт, лавр), і містить водний розчин гліцерину (<http://tzar.kiev.ua>).

Цей розчин для консервації рослин не зберігає копій рослин, а термін зберігання рослин обмежений 2-3 роками.

За прототип до розчину для консервації рослин, що заявляється, прийнято розчин з 25% водного розчину гліцерину, в який доданий барвник на спиртовій основі [Журнал „Стендмастер“, „Мастер“, Новосибірськ, вересень/жовтень, 1996р., стор.31-32].

Недоліком розчину за прототипом є те, що в його складі не містяться речовини, які надають еластичності рослинам. Такі рослини після консервації не мають натурального вигляду.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення розчину для консервації рослин шляхом зміни складу розчину, що забезпечує проникнення розчину у клітини рослин і стримує їх розвиток і відмирання без деформації рослин.

Поставлена задача вирішується тим, що у розчин для консервації рослин, який містить гліце-

рин, воду та барвник, згідно з корисною моделлю, до нього введені оцет 9%, янтарна кислота та каротинова паста, причому гліцерин, вода, барвник і оцет взяті у співвідношенні 3:1:0,5:1 і до 20л цього розчину додані янтарна кислота та каротинова паста у наступних вагових кількостях (г):

янтарна кислота	5-15
каротинова паста	100-300

Введення у розчин для консервації рослин янтарної кислоти, яка є натуральним стимулятором розвитку рослин, забезпечує інтенсивне вибирання розчину впродовж всього процесу консервації. При цьому за рахунок того, що розчин для консервації рослин доставляється до кожної клітини рослин, вони не висихають, а наповнюються гліцерином, що дозволяє зберігати форму рослин і їх структурний вигляд. Введення у розчин для консервації рослин каротинової пасту, за рахунок її властивостей, надає рослинам, що законсервовані, еластичності. Оцет 9% використовується для фіксації кольору барвника, який застосовується при консервації.

Розчин для консервації рослин виготовляється простим змішуванням відміряних у заявленому співвідношенні гліцерину, води, барвника та оцту. Далі до 20 літрів такого розчину додається янтарна кислота та каротинова паста, що взяті у вагових кількостях. Конкретні приклади розчину для консервації рослин наведені у таблиці 1.

(13) U

(11) 6749

(19) UA

Таблиця 1

№ п/п	Розчин для консервації рослин			Стан рослин після консервації
	Гліцерин, вода, барв- ник, оцет, л	Янтарна кис- лота, г	Каротинові паста, г	
1	20	5	300	Недостатньо витримана форма та структура рослин
2	20	10	200	Натуральний вигляд, еластичність, довговічність, природний аромат
3	20	15	100	Рослина крихка, недостатньо еластична

Аналіз таблиці 1 свідчить, що розчин за складом №2 є найбільш оптимальним розчином для консервації рослин. Рослини мають натуральний вигляд, еластичні, зберігають початкову форму і структуру, а також мають природний аромат.

З рослин, які законсервовані таким розчином для консервації рослин, створюються рослинні

композиції. Для приховування швів кріплення окремих елементів рослинної композиції використовується також природний матеріал - подрібнений ягель або кора дерев, які теж оброблені розчином для консервації рослин.