



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 5997

(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) СПОСІБ КОНСЕРВАЦІЇ РОСЛИН

1

2

(21) 20040503765

(22) 19 05 2004

(24) 15 04 2005

(46) 15 04 2005, Бюл. № 4, 2005 р.

(72) Чабан Андрій Георгійович

(73) Чабан Андрій Георгійович

(57) Спосіб використання розчину для консервації рослин, за яким рослину занурюють у розчин для консервації рослин, витримують у цьому розчині та просушують, який відрізняється тим, що рослину повністю занурюють у розчин для консервації рос-

лин, який попередньо нагрівають, витримують одну добу, далі, не доводячи до кипіння, підвищують температуру розчину для консервації рослин і при такій температурі витримують рослину упродовж двох діб, потім протягом 2-3 діб температуру розчину для консервації рослин поступово знижують до температури навколишнього середовища, рослину виймають і занурюють у водний розчин 9 % оцту, витримують до однієї доби, далі рослину просушують і наносять на неї суміш ефірної олії будь-якої лікарської рослини та каротинової пасти

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 колір рослин, а термін зберігання рослин обмежений 2-3 роками

Відомий також спосіб консервації рослин з використанням цього розчину. Рослину зрізають навкіс і стебло або гілку заглиблюють у розчин на 7-8 сантиметрів і витримують 1 місяць у прохолодному приміщенні. При цьому рослини висихають і готові до подальшого використання, коли повністю зміниться їх колір. Для набуття рослинами кольору використовують анілінові барвники для тканин [<http://tzar.kiev.ua>]

Недоліком цього способу є те, що при його застосуванні неможливо отримати натурального вигляду рослин, крім того рослини, що консервуються, мають невеликий термін зберігання

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

За прототип до способу використання розчину для консервації рослин, що заявляється, прийнятий спосіб використання відомого розчину, згідно з яким рослини заглиблюють у розчин. Періодично рослини мнуть у цьому розчині і витримують впродовж однієї доби. Після цього рослини виймають з розчину і просушують впродовж двох діб [Журнал "Стендмастер", "Мастер", Новосибірськ, вересень/жовтень, 1996р., стор 31-32]

Недоліком способу використання відомого розчину для консервації рослин є те, що рослини, які консервуються, зберігаються не більше двох років, а також те, що цим способом неможливо проводити консервацію листяних рослин

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення розчину для консервації рослин шляхом введення нових режимів проведення операцій способом, що забезпечує природне інтенсивне всмоктування рослиною розчину для консервації рослин, це дозволяє зберегти форму та натуральний зовнішній вигляд консервованих рослин

Поставлена задача вирішується тим, що в способі консервації рослин, за яким рослини занурюють у консервант, витримують у ньому, а потім просушують, згідно з корисною моделлю, рослину повністю занурюють у розчин для консервації рослин, який попередньо нагрівають, витримують од-

(13) U

(11) 5997

(19) UA

ну добу далі, не доводячи до кипіння, підвищують температуру розчину для консервації рослин і при такій температурі витримують рослину у продовж двох діб. Потім на протязі 2-3 діб температуру поступово знижують до кімнатної температури, рослину виймають і занурюють у водний розчин 9% оцту витримують одну добу, далі рослину просушують і наносять на неї суміш ефірної олії будь-якої лікарської рослини та каротинової пасти.

Зміна температурного режиму операцій способу та зміна терміну витримування рослин у розчині для консервації рослин забезпечує поступове вбирання рослиною розчину для консервації рослин, а також при завершенні консервації рослина поступово охолоджується до температури навколишнього середовища. Наступні операції - промивання від залишків розчину для консервації рослин, просушування рослини, а потім обробка рослин теплою сумішшю ефірної олії будь-якої лікарської рослини та каротинової пасти забезпечує тривкість, еластичність та натуральний аромат рослин, що консервуються. Такий законсервований матеріал може зберігатися до 25 років, зберігаючи при цьому свій природний вигляд та аромат.

Суть способу консервації рослин пояснюється конкретним прикладом.

Для консервації взята гілка ялини. В розчин для консервації рослини, яким заповнюють ємність, достатню для повного занурювання гілки

ялини у розчин, який попередньо нагрівають до температури 40° С, занурюють у нього гілку ялини і витримують при такій температурі 1 добу. Після цього температуру розчину для консервації рослин збільшують, не доводячи до кипіння. Витримують гілку ялини при такій температурі 2 доби. Далі протягом трьох діб температуру поступово знижують до температури навколишнього середовища. Після охолодження гілку ялини виймають з розчину для консервації рослин і занурюють у водний розчин 9 % оцту на одну добу. При цьому гілка ялини промивається від розчину для консервації рослин і відбувається фіксація її кольору. Потім гілку ялини виймають, просушують та наносять на неї шар теплої суміші, яка складається з хвойної олії та каротинової пасти, що взяті у співвідношенні 1/1. Оброблену таким чином гілку ялини досушують при температурі, яка вище температури навколишнього середовища, впродовж 10 годин.

Гілка ялини вийшла екологічно чистою і має натуральний вигляд з природним хвойним ароматом.

З законсервованих таким способом 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.