



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 88517

(13) U

(51) МПК

A01G 7/06 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 09182**

(22) Дата подання заявки: **22.07.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.03.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.03.2014, Бюл.№ 6**

(72) Винахідник(и):

**Сорокіна Світлана Вікторівна (UA),
Лаврик Людмила Олексіївна (UA),
Стрикова Наталя Олександрівна (UA)**

(73) Власник(и):

**ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА
ТОРГІВЛІ,
вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)**

(54) СПОСІБ ЗБЕРІГАННЯ ЗРІЗАНИХ ТРОЯНД

(57) Реферат:

Спосіб зберігання зрізаних троянд, що дозволяє тривалий час запобігати розвитку гнильної мікрофлори і розмноженню бактерій при зберіганні великих партій зрізаних троянд, причому склад водного розчину для зберігання зрізаних троянд готують шляхом змішування компонентів з наступним розчиненням його у кип'яченій водопровідній воді, охолодженій до 20 °С, при наступному співвідношенні компонентів: цукор 30 г/л, кухонна сіль 0,4 г/л, хлористий калій 0,6 г/л, борна кислота 0,5 г/л та алюмокалієві галуни 2 г/л.

UA 88517 U

Корисна модель належить до квітникарства, а саме до зберігання зрізаних троянд у свіжому вигляді, і може бути використаний на підприємствах малого та середнього бізнесу.

Відомо багато способів, за допомогою яких збільшується термін зберігання зрізаних троянд у свіжому вигляді.

5 Відомий спосіб зберігання зрізаних троянд, де стебла квітів поміщають у ємкість із водою чи живильним розчином, витримуючи 3-15 хвилин при тиску 100 мм рт. ст. з наступним вирівнюванням до атмосферного тиску [1].

Недоліком цього способу є те, що ним не передбачено герметизацію живильного розчину чи води, в якій знаходяться квіти, у результаті чого з'являються повітряні пробки у стеблах, що призводить до суттєвого зниження терміну зберігання зрізаних квітів у свіжому вигляді.

10 Також відомий спосіб зберігання зрізаних троянд, який включає занурення кінців стебел квітів у воду чи живильний розчин та створення гідралічного тиску на кінцях їх стебел [2].

Недоліком цього способу є те, що потрібно постійно підтримувати гідралічний тиск на кінцях стебел зрізаних троянд, що ускладнює застосування даного способу зберігання.

15 Найбільш близьким із технічної суті до корисної моделі є спосіб зберігання зрізаних троянд шляхом занурення стебел в ємність з живильним розчином який складається з борної кислоти, гідразиду малеїнової кислоти, алюмокалієвих галунів та цукру, розчинених у кип'яченій водопровідній воді, охолодженій до 20 °C [3].

Недоліком цього способу є те, що він має відносно короткий термін зберігання зрізаних троянд та призначений для обробки невеликих партій зрізаних троянд.

20 В основу корисної моделі поставлено задачу створення способу зберігання зрізаних троянд зі збільшеним терміном зберігання свіжості зрізаних троянд за рахунок запобігання розвитку гнильної мікрофлори і розмноженню бактерій шляхом впровадження в склад водного розчину кухонної солі та хлористого калію.

25 Поставлена задача вирішується тим, що спосіб зберігання зрізаних троянд що дозволяє тривалий час запобігати розвитку гнильної мікрофлори і розмноженню бактерій при зберіганні великих партій зрізаних троянд, який відрізняється тим, що склад водного розчину для зберігання зрізаних троянд готують шляхом змішування компонентів з наступним розчиненням його у кип'яченій водопровідній воді, охолодженій до 20 °C, при наступному співвідношенні компонентів: цукор 30 г/л, кухонна сіль 0,4 г/л, хлористий калій 0,6 г/л, борна кислота 0,5 г/л та алюмокалієві галуни 2 г/л. Виробництво компонентів складу освоєно вітчизняною промисловістю. У процесі зберігання квітів помутніння води й поява неприємного запаху не спостерігається.

30 Відмінність даного способу зберігання полягає в тому, що використання в даній суміші кухонної солі та хлористого калію дозволяє продовжити життя свіжих троянд, попереджуючи розвиток у воді бактерій, сприяє збереженню забарвлення листя, зміцнює стебло, допомагає краще поглинати воду та створює ідеальні умови для зберігання великих партій зрізаних троянд до 20 днів.

40 Запропонований спосіб зберігання зрізаних троянд, що містить кухонну сіль та хлористий калій, є більш вдосконалішим для зберігання великих партій зрізаних троянд протягом подовженого терміну, бо дані компоненти стимулюють процеси обміну та підтримують життєдіяльність зрізаних троянд на оптимальному рівні. Вдосконалення способу зберігання зрізаних троянд обумовлено тим фактом, що останнім часом на українському ринку спостерігається збільшення імпорتنих поставок зрізаних троянд за рахунок підвищення

45 купівельного попиту на них та розширення кількості фірм-продавців. Встановлено, що дана суміш стимулюючи процеси обміну та підтримуючи життєдіяльність зрізаних троянд на оптимальному рівні зупиняє розвиток лише шкідливої мікрофлори, не здійснюючи негативного впливу на стан троянд.

Джерела інформації:

50 1. Пат. 2185051 Российская Федерация, МПК А 01 G 5/06. Способ сохранения срезанных роз / Федотов Г.Н., Федотова М.Ф.; заявители и патентообладатели Федотов Г.Н., Федотова М.Ф. - № 2000129317/13; заявл. 24.11.00; опубл. 20.07.02.

2. Пат. 560558 СССР, МПК А 01 G 5/06. Способ сохранения срезанных цветов / Хоха В.В., Яриновский И.В.; заявители и патентообладатели Хоха В.В., Яриновский И.В. - № 215232115/21; заявл. 01.07.75; опубл. 05.05.77. Бюл. № 21.

55 3. Игумнов М.А. Сохранение срезанных цветов. - М.: ВО Агропромиздат, 1990 г., 47 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб зберігання зрізаних троянд, що дозволяє тривалий час запобігати розвитку гнильної мікрофлори і розмноженню бактерій при зберіганні великих партій зрізаних троянд, який **відрізняється** тим, що склад водного розчину для зберігання зрізаних троянд готують шляхом змішування компонентів з наступним розчиненням його у кип'яченій водопровідній воді, охолодженій до 20 °С, при наступному співвідношенні компонентів: цукор 30 г/л, кухонна сіль 0,4 г/л, хлористий калій 0,6 г/л, борна кислота 0,5 г/л та алюмокалієві галуни 2 г/л.
- 10

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601