



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **145554** (13) **U**
(51) МПК
A01G 22/60 (2018.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|---|---|
| <p>(21) Номер заявки: u 2020 03086</p> <p>(22) Дата подання заявки: 22.05.2020</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 29.12.2020</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 28.12.2020, Бюл.№ 24</p> | <p>(72) Винахідник(и): Палагеча Роман Миколайович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Ключевич Михайло Михайлович (UA), Федоренко Віталій Петрович (UA), Чумак Петро Якович (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)</p> <p>(74) Представник: Стукало Олександр Павлович, реєстр. №218</p> |
|---|---|

(54) СПОСІБ РОЗМНОЖЕННЯ МАГНОЛІЙ

(57) Реферат:

Спосіб розмноження магнолій включає вирощування магнолій із насіння. Попередньо проводять вирощування рослин в контейнерах з насіння зимо- та посухостійкого виду магнолії кобус *M. kobus*, а пізніше протягом 1,5-2 років у відкритому ґрунті до отримання діаметра 0,5-1,2 см в місцях щеплення. Після цього на вирощені рослини в другій половині серпня - першій половині вересня, після попереднього створення зволоженого середовища в осередку проведення операції та обробки матеріалу розчином 70 % спирту етилового для дезінфекції, прищеплюють, з тривалістю експозиції не більше 1-2 хвилин, бруньки одної із різновидностей - *Magnolia campbellii* Hook., *M. sprengeri* Pampan, *M. cylindrica* Rehd. et Wils., *M. watsonii* Hook., *M. virginiana* L., або декоративної форми жовтого кольору магнолії *M. yellow Lantern*.

UA 145554 U

Корисна модель належить до галузі декоративного садівництва, зокрема вирощування культур в умовах урбофітоценозів, і може використовуватися при створенні естетичних фітодизайнових композицій.

5 Найбільш близьким за біологічною суттю є спосіб вирощування магнолій із насіння [див. Коршук Т.П., Палагеча Р.М. Магнолії (*Magnolia L.*). / Монографія. - К.: ВПЦ "Київський університет", 2007. - 207 с.].

Недоліком способу є те, що в ньому не вказана конкретна методологія прискореного отримання посадкового матеріалу, що здатний надавати квіти уже на 2-3 рік після щеплення рослин.

10 В основу корисної моделі поставлена задача створення способу прискореного розмноження посадкового матеріалу різновидностей магнолій.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що при реалізації способу розмноження магнолій, що включає вирощування магнолій із насіння, згідно з корисною моделлю, попередньо проводять вирощування рослин в контейнерах з насіння зимо- та посухостійкого 15 виду магнолій кобус *M. kobus*, а пізніше протягом 1,5-2 років у відкритому ґрунті до отримання діаметра 0,5-1,2 см в місцях щеплення, після цього на вирощені рослини в другій половині серпня - першій половині вересня, після попереднього створення зволоженого середовища в осередку проведення операції та обробки матеріалу розчином 70 % спирту етилового для дезінфекції, прищеплюють, з тривалістю експозиції не більше 1-2 хвилин, бруньки одної із 20 різновидностей - *Magnolia campbellii* Hook., *M. sprengeri* Pampan, *M. cylindrica* Rehd. et Wils., *M. watsonii* Hook., *M. virginiana* L, або декоративної форми жовтого кольору магнолії *M. yellow Lantern*.

Попереднє проведення вирощування рослин в контейнерах з насіння зимо- та посухостійкого виду магнолій кобус *M. kobus*, а пізніше протягом 1,5-2 років у відкритому ґрунті 25 до отримання діаметра 0,5-1,2 см в місцях щеплення, після цього на вирощені рослини в другій половині серпня - першій половині вересня, після попереднього створення зволоженого середовища в осередку проведення операції та обробки матеріалу розчином 70 % спирту етилового для дезінфекції, проводять з тривалістю експозиції не більше 1-2 хвилин прищеплення бруньок однієї із різновидностей - *Magnolia campbellii* Hook., *M. sprengeri* Pampan, 30 *M. cylindrica* Rehd. et Wils., *M. watsonii* Hook., *M. virginiana* L., або декоративної форми жовтого кольору магнолії *M. yellow Lantern*, що дозволяє отримати посадковий матеріал на 2-3 рік після щеплення.

Таким чином заявлений спосіб прищеплення різновидностей магнолій на зимо- та посухостійкому виді магнолія кобус (*M. kobus*) дозволяє суттєво прискорити процес отримання 35 здорового та сортового посадкового матеріалу, здатного до цвітіння уже на 2-3 рік після щеплення рослин магнолій, що має суттєве економічне та природоохоронне значення.

Застосування пропонуваного способу розмноження магнолій дозволяє забезпечити наступний технічний результат:

- 40 - досягається можливість прискореного отримання посадкового матеріалу магнолії, здатного до цвітіння уже на 2-3 рік після щеплення рослин;
- з'являється можливість прискореного отримання посадкового матеріалу, здатного до цвітіння уже на 2-3 рік після щеплення, з видів рослин магнолії, яка не має насіння.

Крім цього:

- 45 - забезпечується можливість прискореного створення парків і алей магнолії, здатної до цвітіння уже на 2-3 рік після щеплення.

Спосіб розмноження магнолій здійснюють наступним чином:

Попередньо проводять вирощування рослин в контейнерах з насіння зимо- та посухостійкого виду магнолій кобус *M. kobus*. Далі рослини протягом 1,5-2 років вирощують у відкритому ґрунті до отримання діаметра 0,5-1,2 см в місцях імовірного щеплення. Після цього 50 щеплення проводять на рослини в другій половині серпня - першій половині вересня. Попередньо створюють зволожене середовища в осередку та проводять обробку матеріалу розчином 70 % спирту етилового для дезінфекції. Зразу ж тривалістю експозиції не більше 1-2 хвилин прищеплюють бруньки одної із різновидностей - *Magnolia campbellii* Hook., *M. sprengeri* Pampan, *M. cylindrica* Rehd. et Wils., *M. watsonii* Hook., *M. virginiana* L., або декоративної форми 55 жовтого кольору магнолії *M. yellow Lantern*.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

60 Спосіб розмноження магнолій, що включає вирощування магнолій із насіння, який **відрізняється** тим, що попередньо проводять вирощування рослин в контейнерах з насіння

- 5 зимо- та посухостійкого виду магнолії кобус *M. kobus*, а пізніше протягом 1,5-2 років у відкритому ґрунті до отримання діаметра 0,5-1,2 см в місцях щеплення, після цього на вирощені рослини в другій половині серпня - першій половині вересня, після попереднього створення зволоженого середовища в осередку проведення операції та обробки матеріалу розчином 70 % спирту етилового для дезінфекції, прищеплюють, з тривалістю експозиції не більше 1-2 хвилин, бруньки однієї із різновидностей - *Magnolia campbellii* Hook., *M. sprengeri* Pampan, *M. cylindrica* Rehd. et Wils., *M. watsonii* Hook., *M. virginiana* L., або декоративної форми жовтого кольору магнолії *M. yellow Lantern*.