



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **115535** (13) **U**  
(51) МПК (2017.01)  
**A01G 1/00**  
**A01B 79/00**  
**C09K 17/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2016 08887</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Корнієнко Сергій Іванович (UA),</b> <b>Муравйов Віктор Олександрович (UA),</b> <b>Духіна Наталія Григорівна (UA),</b> <b>Мельник Олексій Володимирович (UA),</b> <b>Семибратська Тамара Віталіївна (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>18.08.2016</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.04.2017</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.04.2017, Бюл.№ 8</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І</b> <b>БАШТАННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ</b> <b>АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ,</b> п/в Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)

**(54) СПОСІБ АДАПТАЦІЇ РОСЛИН-РЕГЕНЕРАНТІВ ОЗДОРОВЛЕНОЇ КАРТОПЛІ**

**(57) Реферат:**

Спосіб адаптації рослин-регенерантів оздоровленої картоплі при дорошуванні їх у сипучих субстратах, причому до субстату додається кокогрунт та препарат Органік у різних співвідношеннях.

UA 115535 U



Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до технології вирощування вихідного насіннєвого матеріалу картоплі.

Оздоровлений насіннєвий матеріал, одержаний біотехнологічним способом, на перших етапах його використання має дуже низький адаптаційний потенціал. Це зумовлено явищем стресу, яке проявляється у частковому відмиранні кореневої системи в ґрунті та слабо розвиненому листковому апараті, внаслідок чого рослини-регенеранти важко приживаються і відстають у рості.

Одним із шляхів уникнення стресу є дорощування у ґрунтосуміші оздоровлених рослин-регенерантів перед висадженням їх у культиваційну споруду. В зв'язку з цим актуальним є підбір оптимального субстрату (ґрунтосуміші) для вирощування розсади.

Суть корисної моделі полягає у використанні ґрунтосуміші, до складу якої входить кокоґрунт, препарат Органік та ґрунт, при пересаджуванні рослин-регенерантів із умов *in vitro* в умови *in vivo* з метою кращого їх приживлення. В Україні існують аналоги ґрунтових сумішей до складу яких входять: торф, ґрунт, пісок, перліт та ін. Одним із шляхів покращання водно-фізичних та живильних властивостей ґрунтосуміші є застосування кокоґрунту та препарату Органік. Кокоґрунт - це натуральне волокно кокосового горіха. Рекомендовано для використання як ґрунту або як основу для добавки в ґрунт до 30-50 %. В його склад входять біля 30 % коротких волокон і 70 % кокосового пилу. Вміщує велику кількість калію, кальцію і невелику кількість азоту. Волокно має низький вміст хлору і соди. Завдяки досконалій капілярній системі настає рівномірний розподіл води і її утримання. Також, одним із варіантів є використання екологічно чистого органо-мінерального добрива "Органік", яке вноситься безпосередньо в ґрунт або ґрунтосуміш. До його складу входять: торф, сапропель, синезелені водянні рослини, кісткова мука, деревинна зола, крейда та ін. Має високі фізичні параметри, адсорбційні та іонообмінні властивості. Його застосування забезпечує підвищення родючості ґрунтів та поліпшення їх фізико-хімічних характеристик, збільшує водоутримуючу здатність, стимуляцію росту і розвитку рослин.

Спосіб здійснюється наступним чином: дорощування регенерантів у ґрунтосуміші, до складу якої входять кокоґрунт, препарат Органік та ґрунт у різних співвідношеннях, відбувається в лабораторних умовах. Дана ґрунтосуміш має високий вміст азоту, та середній вміст фосфору та калію, рН знаходиться на рівні 5,8-6,0.

Горщечки об'ємом 150 мл заповнювали розробленим субстратом, після чого дорощування рослин відбувалось при температурі 20-23 °С, відносній вологості повітря 70-80 % та освітленні люмінесцентними лампами з силою світла 3-4 тис. люкс і 16-годинному світлоперіоді. При формуванні 4-5 листків та досягненні рослинами висоти 5-8 см здійснюється висадження розсади у культиваційні споруди, де створюються оптимальні умови для росту і розвитку рослин картоплі.

Дослід було закладено на ранньостиглому сорті картоплі Тирас впродовж 2008-2009 рр. та 2015 р.: повторність 4-разова, по 10 рослин в кожній, схема садіння 70 × 15.

Проведеними дослідженнями встановлено зростання приживлюваності рослин-регенерантів на 21 % (контроль - 72 %) за використання ґрунтової суміші кокоґрунт + Органік + ґрунт (табл.)

Зростання врожайності в запропонованому варіанті до 2,2 кг/м<sup>2</sup> (контроль - 0,84 кг/м<sup>2</sup>) було викликано і збільшенням кількості бульб на 3,3 шт/кущ та підвищенням їх середньої маси на 23,7 г.

Таблиця

Вплив складу ґрунтової суміші кокоґрунт + Органік + ґрунт на приживлюваність та продуктивність рослин-регенерантів

Варіант	Контроль (Торф + ґрунт + пісок)	з використанням кокоґрунту, препарату Органік та ґрунту
Приживлюваність, %	72	93
Урожайність, кг/м	0,84	2,2
Кількість насіннєвих бульб, шт/кущ	4,0	7,3
Середня маса насіннєвих бульб, г	28,5	52,2

Джерела інформації:

1. Методичні рекомендації щодо проведення досліджень з картоплею - Немішаєве, 2002. - 214 с.

2. Картопля /[За ред. В.В. Кононученка, М.Я. Молоцького] - Біла Церква, 2002. - Т.1. - 536 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб адаптації рослин-регенерантів оздоровленої картоплі при дорощуванні їх у сипучих субстратах, який **відрізняється** тим, що до субстату додається кокоґрунт та препарат Органік у різних співвідношеннях.

---

Комп'ютерна верстка М. Мацело

---

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

---

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