



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **76031** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A01G 9/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2012 05700</p> <p>(22) Дата подання заявки: 10.05.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.12.2012</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.12.2012, Бюл.№ 24</p>	<p>(72) Винахідник(и): Черевко Олександр Іванович (UA), Сорокіна Світлана Вікторівна (UA), Лаврик Людмила Олексіївна (UA), Юффе Наталія Анатоліївна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ, вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ ПОЛІМЕРНОЇ ЄМКОСТІ З ОТВОРАМИ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ЦИБУЛИННИХ РОСЛИН У ВІДКРИТОМУ ҐРУНТІ

(57) Реферат:

Спосіб обробки внутрішньої поверхні полімерної ємкості з отворами для вирощування цибулинних рослин у відкритому ґрунті включає розчинення фунгіциду за температури 20 °С, додавання до отриманого водного розчину як в'язучої речовини карбоксиметилцелюлози у розрахунку 100 г на 250 мл розчину, нанесення отриманої суміші із наступним підсушуванням за температури 80...90 °С протягом 10 хвилин. Як фунгіцид використовують системний фунгіцид "Максим", а суміш наносять на усю поверхню ємкості.

UA 76031 U

Корисна модель належить до сільського господарства, а саме до виробництва полімерних ємкостей з отворами для вирощування цибулинних рослин у відкритому ґрунті, і може бути використана на підприємствах малого та середнього бізнесу.

Відомо багато товарів, які допомагають запобігти зараженню ґрунту бактеріями і проводити дезінфекцію ґрунту, поліпшити стану рослини і її зовнішній вигляд, покращити умови вирощування та підвищити експлуатаційні якості.

Відомий також і спосіб для обробки середовища шляхом насичення його корисними речовинами, які виділяються рослинами [1].

Недоліком цього способу є те, що він являє собою цілу систему ємкостей, резервуарів та трубок, а також має вузьку область застосування.

Найбільш близьким з технічної суті до корисної моделі є спосіб виготовлення квіткового горщика з обробкою внутрішньої поверхні квіткового керамічного горщика сумішшю, яка дозволяє знешкоджувати шкідників у ґрунті та запобігати грибковим захворюванням [2].

Недоліком цього способу є його призначення для вирощування рослин у закритому ґрунті.

В основу корисної моделі поставлена задача створення нового способу обробки полімерних ємкостей з отворами для вирощування цибулинних рослин, які б, крім свого основного призначення, мали додаткові споживчі властивості, а саме здатністю запобігати та знешкоджувати грибкові та інфекційні захворювання шляхом впровадження в технологію виробництва додаткової операції на кінцевому етапі виготовлення полімерних ємкостей з отворами для вирощування цибулинних рослин, а саме: нанесення суміші із фунгіциду "Максим" та водорозчинної склеюючої речовини - карбоксиметилцелюлози.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому способі обробки внутрішньої поверхні полімерних ємкостей з отворами для вирощування цибулинних рослин, що включає розчинення фунгіциду за температури 20 °С, додавання до отриманого водного розчину як в'язучої речовини карбоксиметилцелюлози у розрахунку 100 г на 250 мл розчину, нанесення отриманої суміші із наступним підсушуванням за температури 80...90 °С протягом 10 хвилин, який відрізняється тим, що як фунгіцид використовують системний фунгіцид "Максим", а суміш наноситься на усю поверхню ємкості.

Відмінність даного способу полягає в тому, що нанесення суміші із фунгіциду "Максим" та водорозчинної склеюючої речовини - карбоксиметилцелюлози - дозволяє надати полімерним ємкостям з отворами для вирощування цибулинних рослин здатності у відкритому ґрунті знешкоджувати та попереджувати появу ґрунтових бактерій, збудників таких хвороб, як гнилизна кореневої шийки, чорна ніжка, в'янення, а також запобігати грибковим захворюванням рослин.

Удосконалення технології виготовлення полімерних ємкостей з отворами для вирощування цибулинних рослин з імуномодельюючою, дезінфікуючою, анти пліснявою та протигрибковою дією обумовлена тим фактом, що значний відсоток ґрунтових сумішей, що представлені на українському ринку, можуть містити грибкові зачатки певних хвороб через недотримання умов зберігання. І найбільш чутливими до ураження є саме цибулині рослини.

Встановлено, що в процесі багаторазового поливу ґрунту в полімерній ємкості з отворами суміш поступово розчиняється, а її діюча речовина - фунгіцид "Максим" виходить у ґрунт і на хімічному рівні припиняє розвиток ґрунтових збудників хвороб рослин у місці скупчення інфекцій до того, як відбудеться зараження, пригнічуючи головним чином процеси поділу клітин патогенних організмів (збудників грибкових захворювань). Препарат дезінфікує посадковий матеріал та створює захисну фунгіцидну плівку, яка перешкоджає проникненню Інфекції. "Максим" убиває лише збудників хвороб, зберігаючи при цьому корисну мікрофлору ґрунту, що важливо для здоров'я рослин.

Джерела інформації:

1. А.С. № 2433963 Россия, А 01 G 9/02. Способ обработки среды путем насыщения ее полезными веществами, выделяемыми растениями, и устройство для его осуществления/ Бланк П.Э., Бланк Э.И. - № 2009113049/04. Заявл. 08.04.2009. Опубл. 20.11.2011.

2. Патент України на корисну модель №39609, А01 G9/02. Спосіб обробки внутрішньої поверхні квіткових керамічних горщиків / Черевко О.І., Сорокіна С.В., Чуйко А.М., Горбенко О.О. - № u200807515. Заявл. 02.06.2008. Опубл. 10.03.2009. Бюл. №5.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб обробки внутрішньої поверхні полімерної ємкості з отворами для вирощування цибулинних рослин у відкритому ґрунті, що включає розчинення фунгіциду за температурою 20 °С, додавання до отриманого водного розчину як в'язучої речовини карбоксиметилцелюлози

у розрахунку 100 г на 250 мл розчину, нанесення отриманої суміші із наступним підсушуванням за температури 80...90 °С протягом 10 хвилин, який **відрізняється** тим, що як фунгіцид використовують системний фунгіцид "Максим", а суміш наносять на усю поверхню ємкості.

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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