



УКРАЇНА

(19) UA (11) 67428 (13) U
(51) МПК (2012.01)
A01G 9/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ЗОВНІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ КВІТКОВИХ АКСЕСУАРІВ

1

2

(21) u201107536

(22) 15.06.2011

(24) 27.02.2012

(46) 27.02.2012, Бюл.№ 4, 2012 р.

(72) ЧЕРЕВКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, СОРОКІНА СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА, СИДОРЧУК ЛІНА ВАСИЛІВНА, ІОФЕ НАТАЛІЯ АНАТОЛІЇВНА

(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ

(57) Спосіб обробки зовнішньої поверхні квіткових аксесуарів, що дозволяє надати квітковим аксесуарам здатності знешкоджувати та попереджувати

появу ґрунтових бактерій, збудників таких бактерій, як бактерії групи кишкової палички, сальмонели, ентерококи, яйця гельмінтів, який **відрізняється** тим, що на зовнішню поверхню квіткових аксесуарів наносять суміш, яку готують шляхом розчинення дезінфікуючого засобу "Фармайод" у кількості, рівній 2 мл, води за температури 20 °С, додавання до отриманого водного розчину карбоксиметилцелюлози як склеюючої речовини, у розрахунку 50 г на 50 мл води, з наступним підсушуванням за температури 80-90 °С протягом 10 хвилин.

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до декоративного господарства, і може бути використана на підприємствах малого та середнього бізнесу.

Відомо багато товарів, які допомагають запобігти зараженню ґрунту бактеріями і проводити дезінфекцію ґрунту, для поліпшення стану рослини і його зовнішнього вигляду, для покращення умов вирощування та підвищення експлуатаційних якостей.

Відомий спосіб виготовлення квіткового горщика, що складається з корпусу та порожнього виступу на дні з отворами, що мають фільтрувальні елементи, та знімальною кришкою [1].

Недоліком цього способу виготовлення є те, що фільтрувальні елементи швидко руйнуються та потребують частої зміни.

Також відомий спосіб виготовлення квіткового горщика, що складається з корпусу, виконаного у вигляді герметичної порожнистої мати, заповненої сипучим матеріалом, і забезпеченого вакуумним насосом, сполученим з площею мати [2].

Недоліком цього способу виготовлення є відносно висока собівартість та відсутність пористого матеріалу, який би затримував шкідливі мінерали.

Найбільш близьким з технічної суті до корисної моделі є спосіб виготовлення квіткового горщика з обробкою внутрішньої поверхні квіткового керамічного горщика сумішшю, яка складається з розчиненого системного фунгіциду «Фундазол» і водного розчину в'язучої речовини та наноситься на стінки горщиків у вигляді замкнутих смуг шириною 1,5 см на відстані 1 см одна від одної, та до-

зволяє знешкоджувати шкідників у ґрунті та запобігати грибковим захворюванням [3].

Недоліком цього способу є його належність лише до однієї певної рослини.

В основу корисної моделі поставлена задача створити нову технологію виготовлення квіткових аксесуарів, які б, крім свого основного призначення, мали додаткові споживчі властивості, а саме покращували стан ґрунту рослин, та вводили необхідні елементи у ґрунт для покращення зовнішнього вигляду рослин шляхом впровадження в технологію виробництва додаткової операції на кінцевому етапі виготовлення квіткових аксесуарів, а саме нанесення суміші із дезінфікуючого засобу «Фармайод» та водорозчинної склеюючої речовини - карбоксиметилцелюлози.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб обробки зовнішньої поверхні квіткових аксесуарів, що дозволяє знешкоджувати грибкові бактерії у ґрунті та запобігти бактеріальним захворюванням, який відрізняється тим, що на зовнішню поверхню квіткових аксесуарів наносять суміш, яку готують шляхом розчинення дезінфікуючого засобу «Фармайод» у кількості, рівній 2 мл, води за температури 20 °С, додавання до отриманого водного розчину карбоксиметилцелюлози як склеюючої речовини, у розрахунку 50 г на 50 мл води, з наступним підсушуванням за температури 80-90°С протягом 10 хвилин.

Відміна даного способу полягає в тому, що нанесення суміші із дезінфікуючого засобу «Фармайод» та водорозчинної склеюючої речовини - карбоксиметилцелюлози дозволяє надати квітковим

UA (19) 67428 (13) U

аксесуарам здатності знешкоджувати та попереджувати появу ґрунтових бактерій, збудників таких бактерій, як бактерії групи кишкової палички, сальмонели, ентерококи, яйця гельмінтів.

Вдосконалення технології виготовлення квіткових аксесуарів з антибактеріальною дією обумовлена тим фактом, що значний відсоток ґрунтових сумішей, що представлені на українському ринку, можуть містити бактеріальні зачатки певних хвороб через недотримання умов зберігання. І найбільш чутливими до ураження є саме горщиківі рослини, які використовуються найчастіше у оселях.

Встановлено, що в процесі багаторазового поливу ґрунту в горщику суміш поступово розчиняється, а її діюча речовина дезінфікуючий засіб «Фармайод» виходить в ґрунт та на хімічному рівні пригнічує та припиняє розвиток і розповсюдження

ґрунтових збудників бактерій рослин в місці скупчення інфекції до того, як відбудеться зараження, пригнічуючи головним чином процеси поділу клітин патогенних організмів (збудників бактеріальних захворювань).

Джерела інформації:

1. А.С. № 646951 СССР, А01G9/02. Горшок для цветов / Игнатенко В.В., Сельков В.К. - № 4311631/15. Заявл. 25.08.87. Оpubл. 23.01.92. Бюл. № 3.

2. А.С. № 424533 СССР, А01G9/02, 1972.

3. Патент України на корисну модель № 39609, А01G9/02. Спосіб обробки внутрішньої поверхні квіткових керамічних горщиків / Черевко О.І., Сорокіна С.В., Чуйко А.М., Горбенко О.О. - № u200807515. Заявл. 02.06.2008. Оpubл. 10.03.2009. Бюл. № 5.