



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39609 (13) U
(51) МПК (2009)
A01G 9/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ КВІТКОВИХ КЕРАМІЧНИХ ГОРЩИКІВ

1

2

(21) u200807515

(22) 02.06.2008

(24) 10.03.2009

(46) 10.03.2009, Бюл.№ 5, 2009 р.

(72) ЧЕРЕВКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, UA, СО-
РОКІНА СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА, UA, ЧУЙКО АН-
ДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA, ГОРБЕНКО ОЛЬГА
ОЛЕКСАНДРІВНА, UA

(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ, UA

(57) 1. Спосіб обробки внутрішньої поверхні квітко-
вих керамічних горщиків, який **відрізняється** тим,

що на внутрішню поверхню горщика наносять су-
міш, яку готують шляхом розчинення системного
фунгіциду "Фундазол" у 0,5 л води за температури
20 °С, додавання до отриманого водного розчину
КМЦ як в'язучої речовини, у розрахунку 100 г на
250 мл розчину, з наступним підсушуванням за
температури 150...180 °С протягом 10 хвилин.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що
отриману суміш наносять на стінки горщиків у ви-
гляді замкнутих смуг шириною 1,5 см на відстані
1 см одна від одної.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарства, а саме до виробництва керамічних горщиків, і може бути використана на підприємствах малого та середнього бізнесу.

Відомо багато способів виготовлення керамічних горщиків для квітів з вдосконаленими споживчими властивостями. Проте способів обробки керамічних горщиків знайдено не було.

Відомий спосіб виготовлення квіткового горщика, що складається з корпусу, виконаного у вигляді герметичного полого мату, заповненого сипучим матеріалом, і забезпеченого вакуумним насосом, сполученим з площею мату [1].

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

Також відомі суміші для виготовлення посудів, що містять в якості зв'язуючого компонента гумову крошку та регенерат, а у якості наповнювача - дерев'яні тирси [2]. Недоліком цих сумішей є те, що вони швидко руйнуються та мають високу собівартість.

Найбільш відомим до корисної моделі є спосіб виготовлення квіткового горщика, в якому використовується суміш для виготовлення виробів, що включає зв'язуючий компонент та наповнювач - дерев'яні тирси, а з метою покращення якості та зниження затрат на його виготовлення він містить підвulkanізовану гуму та крошку пропиточного складу [3].

Недоліком цього способу є дещо мала надійність та нетрансформованість горщика.

В основу корисної моделі поставлено задачу

створення нової технології виготовлення горщиків, які б, крім свого основного призначення, володіли додатковими споживчими властивостями, а саме здатністю запобігати та знешкоджувати грибкові захворювання шляхом, впровадження в технологію виробництва додаткової операції на кінцевому етапі виготовлення керамічних горщиків для квітів, а саме нанесення суміші із фунгіциду «Фундазолу» та водорозчинної склеюючої речовини - карбоксиметилцелюлози.

Поставлена задача досягається тим, що спосіб обробки внутрішньої поверхні квіткових керамічних горщиків, що дозволяє знешкоджувати шкідників у ґрунті та запобігати грибковим захворюванням, згідно корисної моделі, на внутрішню поверхню горщика наносять суміш, яку готують шляхом розчинення системного фунгіциду «Фундазолу» у 0,5л води за температури 20°С, додавання до отриманого водного розчину КМЦ, у якості в'язучої речовини, у розрахунку 100г на 250мл розчину, з наступним підсушуванням за температури 150...180°С протягом 10 хвилин, а нанесення отриманої суміші на стінки горщиків здійснюється у вигляді замкнутих смуг шириною 1,5см на відстані 1см одна від одної.

Відміна даного способу полягає в тому, що нанесення суміші із фунгіциду «Фунідазол» та водорозчинної скліючої речовини - карбоксиметилцелюлози дозволяє надати квітковим керамічним горщикам здатності знешкоджувати та попереджувати появу ґрунтових збудників таких грибкових хвороб горщиків рослин, як фузаріозне зів'янення, сіра гниль, борошниста роса (справжня та

UA
(13)

39609
(11)

UA
(19)

помилкова), чорна ніжка, сенторіоз, іржа, чорна коренева гниль, гниль кореневої шийки, антракноз.

Вдосконалення технології виготовлення квіткових керамічних горщиків з антигрибковою дією обумовлена тим фактом, що значний відсоток ґрунтових сумішей, що представлені на українському ринку, можуть містити грибові зачатки певних хвороб через недотримання умов зберігання. І найбільш чутливими до ураження є саме молоді рослини, які першопочатково висаджуються в квітковий горщик із ґрунтом.

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

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

Джерела інформації:

1. А.С. №424533 ССРСР, А01G 9/02, 1972.
2. А.С. №2011335 Россия, А01G 9/02. Цветочный горшок В.Г. Вохмянина/ Вохмянин В.Г. - 5028935/15. Заявл. 25.02.92. Опубл. 30.04.94. Бюл. №8.
3. А.С. №808049 ССРСР, А01G 9/02. Состав для изготовления сосудов/ Зачесова Т.Н., Шмурак И.Л., Середина Н.П., Перлина Ж.В. - №2706497/30-15. Заявл. 04.01.79. Опубл. 28.02.81. Бюл. №8.