



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **135397** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
C05F 9/04 (2006.01)
C05F 11/08 (2006.01)
C05F 17/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 01107</p> <p>(22) Дата подання заявки: 04.02.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.06.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.06.2019, Бюл.№ 12</p>	<p>(72) Винахідник(и): Корчин Дмитро Валерійович (UA), Попко Ігор Миколайович (UA), Розум Ігор Володимирович (UA), Розум Руслан Іванович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Корчин Дмитро Валерійович, вул. Ворогів Жовтня, 3, кв. 79, м. Зеленодольськ, Дніпропетровська обл., 53860 (UA), Розум Ігор Володимирович, вул. Героїв Крут, 5, кв. 47, м. Тернопіль, 46011 (UA)</p>
--	---

(54) ФЕРМЕНТАЦІЙНИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ОТРИМАННЯ КОМПОСТУ З ОПАЛОГО ЛИСТЯ

(57) Реферат:

Ферментаційний розчин для отримання компосту з опалого листя, крім того розчин містить наступний склад: мікробіологічний препарат - 100 г, сухі дріжджі - 20 г, біопрепарат "Тріхофіт" - 150 г, цукор - 50 г, вода - 1 літр з наступним розведенням цього розчину в 10 літрах води, причому для приготування використовують не хлоровану, відстояну 2-3 доби і підігріту до температури 30-40 °С воду.

UA 135397 U

Корисна модель належить до галузі агропромислового комплексу, а також до способів переробки рослинних решток овочівництва, садівництва, рослинництва на органічні добрива, і може бути використана в агропромисловому або житлово-комунальному комплексі, фермерських і дачних господарствах.

5 В даний час великою проблемою є необхідність утилізації опалого листя листяних дерев, велика кількість якого восени збирається в парках і скверах міст, в зелених зонах, на прибудинкових територіях, тобто в житлово-комунальному господарстві, а також в агропромисловому комплексі, фермерських і дачних господарствах.

10 Відомі способи переробки опалого листя та інших органічних відходів шляхом компостування [1, 2, 3].

Недоліком відомих способів є низька якість органічного добрива, довгий термін дозрівання субстрату, велика кількість патогенів тощо.

15 В основу корисної моделі поставлена задача розробити ферментаційний розчин для утилізації опалого листя, шляхом додавання біологічних препаратів, що дозволить отримати якісне органічне добриво, скоротити термін його дозрівання, а також утилізувати велику кількість опалого листя, рослинних решток овочівництва, рослинництва, садівництва тощо.

Новизною технічного рішення є те, що запропонований новий якісний і кількісний склад ферментаційного розчину, що включає анабіотичні мікроорганізми, які в свою чергу прискорюють процес утилізації опалого листя і отримання органічного добрива.

20 Поставлена задача вирішується тим, що ферментаційний розчин для отримання компосту з опалого листя, згідно з корисною моделлю, містить наступний склад: мікробіологічний препарат - 100 г, сухі дріжджі - 20 г, біопрепарат "Тріхофіт" - 150 г, цукор - 50 г, вода - 1 літр з наступним розведенням цього розчину в 10 літрах води, причому для приготування використовують не хлоровану, відстояну 2-3 доби і підігріту до температури 30-40 °С воду.

25 Запропонований склад ферментаційного розчину для отримання компосту з опалого листя готують наступним чином.

У невелику ємність наливають 1 літр не хлорованої і відстояної на протязі 2-3 діб води, яку підігрівають до температури 30-40 °С. У воду додають мікробіологічний препарат - 100 г, сухі дріжджі - 20 г, біопрепарат "Тріхофіт" - 150 г, цукор - 50 г. Все ретельно перемішують. Отриманий розчин розводять у 10 літрах не хлорованої, відстояної і підігрітої до температури 30-40 °С води безпосередньо перед використанням для поливання сформованих буртів опалого листя. Цей розчин містить мікроорганізми, що прискорюють процес отримання компосту з опалого листя.

35 Як мікробіологічний препарат можливо використовувати наступні біопрепарати: "Азофіт", "Аверком", "Азотер Ф", "Байкал - ЕМ-1" та інш.

Запропонований ферментаційний розчин можливо використовувати для утилізації органічних відходів овочівництва, рослинництва, садівництва тощо.

Запропонований склад розчину дозволяє прискорити процес компостування, а також утилізувати велику кількість опалого листя листяних дерев і покращити екологію.

40 Джерела інформації:

1. Бацула А.А. Органические удобрения. - К.: Урожай, -1988. - 208 с.

2. Виробництво та використання органічних добрив: монографія /І.А. Шувар, О.М. Бунчак, В.М. Сендецький та ін.; за заг. ред. І.А. Шувара. - Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2015. - 596 с.

45 3. М.В. Штерншис. Биологическая защита растений. - М.: КолосС, 2004. - 264 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Ферментаційний розчин для отримання компосту з опалого листя, який **відрізняється** тим, що розчин містить наступний склад: мікробіологічний препарат - 100 г, сухі дріжджі - 20 г, біопрепарат "Тріхофіт" - 150 г, цукор - 50 г, вода - 1 літр з наступним розведенням цього розчину в 10 літрах води, причому для приготування використовують не хлоровану, відстояну 2-3 доби і підігріту до температури 30-40 °С воду.

Комп'ютерна верстка С. Чулій

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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