



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **143338** (13) **U**
(51) МПК (2020.01)
C05F 17/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2020 00407	(72) Винахідник(и): Ковальов Микола Миколайович (UA), Васильковська Катерина Вікторівна (UA), Резніченко Віта Петрівна (UA), Мостіпан Микола Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 24.01.2020	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.07.2020	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.07.2020, Бюл.№ 14	(73) Власник(и): ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Університетський, 8, м. Кропивницький, 25006 (UA)

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ КОМПОСТІВ НА ОСНОВІ ОСАДІВ СТІЧНИХ ВОД ЗА ДОПОМОГОЮ ЕМ-ПРЕПАРАТІВ

(57) Реферат:

Спосіб приготування компостів на основі стічних вод з пошаровим компостуванням з використанням сирого осаду і надлишкового активного мулу та наповнювачів: торфу, тирси, опалого листа, гілля, господарсько-побутових відходів з подальшою аерацією компостної суміші повітрям. Використовують відходи грабельного відділення, піскова пульпа, шлакові забруднення після дезінфекції очищених стічних вод з пошаровою обробкою ЕМ-препаратом - ЕМ Біоактив.

UA 143338 U

UA 143338 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства і може бути використана в рослинництві, овочівництві, комунальному господарстві, зокрема при вирощуванні продукції овочівництва у відкритому та захищеному ґрунті.

Найбільш відомим і близьким за технологічною суттю способом приготування компостів на основі стічних вод є пошарове компостування з використанням сирого осаду і надлишкового активного мулу та наповнювачів: торфу, тирси, опалого листя, гілля, господарсько-побутових відходів з подальшою аерацією компостної суміші повітрям [1].

Недоліком відомого способу рекуперації осадів стічних вод є високі витрати на придбання та обслуговування компресорного та аераційного обладнання, а також використання тільки двох видів осадів стічних вод: сирого осаду та надлишкового мулу.

Задачею корисної моделі є здешевлення технології отримання компосту на основі усіх видів осадів стічних вод, що утворюється на станціях малої пропускної спроможності (до 2000 м³/добу).

Поставлена задача вирішується завдяки тому що, пошарове компостування з використанням сирого осаду, надлишкового мулу та наповнювачів: торфу, тирси, опалого листя, гілля, господарсько-побутових відходів, згідно з корисною моделлю, використовують відходи грабельного відділення, піскова пульпа, шлакові забруднення після дезінфекції очищених стічних вод з пошаровою обробкою ЕМ-препаратом - ЕМ Біоактив. Разом з сирим осадом та надлишковим активним мулом підлягають компостуванню й інші відходи очистки стічних вод, а саме: відходи грабельного відділення, піскова пульпа, шлакові забруднення після дезінфекції очищених стічних вод, які укладаються пошарово (по 20 см) разом з наповнювачами (або без них), причому кожен шар компостного бурту обробляється ЕМ-препаратом - ЕМ-Біоактив, після чого сформований бурт накривається покривними матеріалами і витримується протягом 3-6 місяців.

Джерело інформації

1. ДСТУ 7369:2013 Національний стандарт України. Стічні води. Вимоги до стічних вод і їх осадів для зрошування та удобрення. - 10 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб приготування компостів на основі стічних вод з пошаровим компостуванням з використанням сирого осаду і надлишкового активного мулу та наповнювачів: торфу, тирси, опалого листя, гілля, господарсько-побутових відходів з подальшою аерацією компостної суміші повітрям, який **відрізняється** тим, що використовують відходи грабельного відділення, піскова пульпа, шлакові забруднення після дезінфекції очищених стічних вод з пошаровою обробкою ЕМ-препаратом - ЕМ Біоактив.

Комп'ютерна верстка М. Шамоніна

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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