



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **123516** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
A01B 79/00
A01C 21/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2017 10159</p> <p>(22) Дата подання заявки: 20.10.2017</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.02.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.02.2018, Бюл.№ 4</p>	<p>(72) Винахідник(и): Буряк Микола Васильович (UA), Розум Руслан Іванович (UA), Свинтух Мар'яна Богданівна (UA), Рябокоть Петро Олександрович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Буряк Микола Васильович, вул. Л. Курбаса, 9-а, кв. 14, м. Тернопіль, 46020 (UA), Розум Руслан Іванович, вул. Громницького, 7, кв. 61, м. Тернопіль, 46027 (UA), Свинтух Мар'яна Богданівна, вул. Львівська, 1, кв. 78, м. Тернопіль, 46009 (UA), Рябокоть Петро Олександрович, вул. Київська, 9, кв. 256, м. Тернопіль, 46020 (UA)</p>
---	--

(54) СПОСІБ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ

(57) Реферат:

Спосіб рекультивациі земель включає нанесення на поверхню порушених земель органічного субстрату. При цьому як органічний субстрат використовують суміш зневодненого мулу стічних вод і подрібнених деревних відходів при їх масовому співвідношенні 1,0-1,5:1 висотою 10-20 см, після чого накладають шар піску або ґрунту висотою 5-10 см.

UA 123516 U

Корисна модель належить до охорони навколишнього природного середовища, а саме до рекультивації земель і може бути використана для рекультивації земель, що порушені промисловими підприємствами, або відновлення ґрунтів у сільському господарстві.

Відомі способи рекультивації земель, при яких на порушені ґрунти накладають органічні субстрати [1, 2, 3].

Недоліками відомих способів є те, що різний склад субстратів по-різному впливає на родючість ґрунтів і врожайність сільськогосподарських культур.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу рекультивації земель шляхом використання більш ефективного субстрату, що дозволить значно підвищити ефективність рекультивації земель і покращити родючість ґрунтів.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі рекультивації земель, що включає нанесення на поверхню порушених земель органічного субстрату, згідно з корисною моделлю, як органічний субстрат використовують суміш зневодненого мулу стічних вод і подрібнених деревних відходів при їх масовому співвідношенні 1,0-1,5: 1 висотою 10-20 см, після чого накладають шар піску або ґрунту висотою 5-10 см.

Суттєвими ознаками корисної моделі є використання зневодненого мулу стічних вод і подрібнених деревних відходів у відповідних співвідношеннях. Технічний результат полягає у підвищенні ефективності рекультивації земель і підвищенні родючості ґрунту.

Запропонований спосіб рекультивації земель здійснюють наступним чином.

Зневоднений мул стічних вод з очисних споруд і подрібнені деревні відходи змішують в масовому співвідношенні 1,0-1,5:1 і компостують відомими способами. На порушену поверхню укладають отриманий компост висотою 10-20 см, а зверху насипають шар піску або ґрунту висотою 5-10 см. Після цього у відновлений ґрунт засівають травосуміш або висаджують інші рослини відомими способами.

При співвідношенні зневодненого мулу стічних вод до подрібнених деревних відходів 1,0-1,5: 1 отримана суміш містить достатню кількість енергетичних речовин деревних відходів і поживних речовин зневодненого мулу, що сприяє біологічній переробці і очищенню ґрунту від патогенів.

Потужність рекультиваційного шару визначається таким чином, що при створенні ґрунтів сільськогосподарського призначення, шар ґрунту повинен бути не менш 20...25 см, більша висота визначається економічною ефективністю, яка може бути отримана за рахунок підвищення врожайності сільськогосподарських культур.

Висота шару піску або ґрунту в 5-10 см є оптимальною, тому що менший шар не забезпечує якість посіву насіння, а більший шар погіршує схожість насіння і економічно неефективний.

Запропонований спосіб рекультивації земель дозволяє формувати родючий шар ґрунту, підвищити ефективність сільськогосподарського виробництва, а також покращити екологію навколишнього середовища.

Джерела інформації:

1. Демиденко А.Е. Пути восстановления плодородия почв черноземной зоны Украины. - М.: Наука, 1988.

2. Полищук А.К. Техника и технология рекультивации на открытых разработках. - М.: Недра, 1977. – 328 с.

3. Сметанин В.И. Рекультивация и обустройство нарушенных земель. Учебник. - М.: Колос, 2000. – 196 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб рекультивації земель, що включає нанесення на поверхню порушених земель органічного субстрату, який **відрізняється** тим, що як органічний субстрат використовують суміш зневодненого мулу стічних вод і подрібнених деревних відходів при їх масовому співвідношенні 1,0-1,5:1 висотою 10-20 см, після чого накладають шар піску або ґрунту висотою 5-10 см.

Комп'ютерна верстка М. Мацело

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