



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **126596** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
A01B 79/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2018 00973</p> <p>(22) Дата подання заявки: 02.02.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.06.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.06.2018, Бюл.№ 12</p>	<p>(72) Винахідник(и): Вітровий Андрій Орестович (UA), Буряк Микола Васильович (UA), Розум Руслан Іванович (UA), Любезна Ірина Василівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Вітровий Андрій Орестович, вул. Чумацька, 13, м. Тернопіль, 46009 (UA), Буряк Микола Васильович, вул. Л. Курбаса, 9-а, кв. 14, м. Тернопіль, 46016 (UA), Розум Руслан Іванович, вул. Громницького, 7, кв. 61, м. Тернопіль, 46016 (UA), Любезна Ірина Василівна, вул. Лучаківського, 15, кв. 50, м. Тернопіль, 46027 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ

(57) Реферат:

Спосіб відновлення порушених земель включає обробку ґрунту зв'язуючою речовиною, висівання багаторічних трав'яних культур і ущільнення ґрунту, причому як зв'язуючу речовину використовують 3-7 % водну емульсію латексу в кількості 1,5-3,0 л/м², а багаторічні трав'яні культури висівають окремо або разом зі покривними культурами рядками або з чергуванням рядків, причому як покривну культуру використовують бобово-злакову суміш при нормі посіву бобових 4-8 г/м² і вівса 7-9 г/м².

UA 126596 U

Корисна модель належить до охорони навколишнього природного середовища, а саме до рекультивації земель, і може бути використана для відновлення земель в будівельній, енергетичній галузях або сільському господарстві.

Відомі способи рекультивації земель, що включають обробку ґрунту зв'язуючою речовиною, висівання багаторічних трав'яних культур (1,2,3).

Недоліками відомих способів є низька стійкість шару відновленого ґрунту і низька продуктивність травостою.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу відновлення порушених земель, що дозволить отримати кращий рослинний шар, повернути порушені землі для використання у сільському господарстві тощо.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі відновлення порушених земель, що включає обробку ґрунту зв'язуючою речовиною, висівання багаторічних трав'яних культур, згідно з корисною моделлю, що як зв'язуючу речовину використовують 3-7 % водну емульсію латексу в кількості 1,5-3,0 л/м, а багаторічні трав'яні культури висівають окремо або разом з покривними культурами рядками або з чергуванням рядків, причому як покривну культуру використовують бобово-злакову суміш при нормі посіву бобових 4-8 г/м і вівса 7-9 г/м.

У запропонованому способі відновлення порушених земель новизна полягає у використанні полімерного матеріалу для захисту шару ґрунту від водневої та повітряної ерозії, а також захисту кореневої системи рослин.

Як покривна культура у даному способі використовується бобово-злакова суміш, тому що вона покращує структуру ґрунту і збагачує його азотом, а овес - засвоює елементи росту з важкорозчинних з'єднань.

Полімерне покриття на основі латексів або латексних композицій є довготривалим покриттям і створює комфортні умови для активізації мікробіологічних процесів у ґрунті. Для здійснення даного способу використовують латексні стоки виробництва плівкоутворюючих латексів. Використання латексних відходів дозволяє зменшити витрати на матеріали і собівартість відновлюваних робіт.

Спосіб відновлення порушених земель здійснюється наступним чином.

Порушені землі, які необхідно відновити, засівають багаторічними травами і покривними культурами з одночасним внесенням мінеральних добрив і ущільнюють. Висівання насіння, внесення мінеральних добрив і ущільнення площі здійснюють відомими способами з використанням відомих пристроїв і устаткування. Мінеральні добрива вносять одночасно з висіванням насіння багаторічних трав. Норма внесення добрив складає $N_{100}P_{100}K_{100}$ діючої речовини на 1 га. Норма посіву багаторічних трав складає 40 кг/га, а норма посіву покривної культури складає: бобових 4-8 г/м² і вівса 7-9 г/м². Після ущільнення на площу наносять зв'язуючу речовину - 3-7 % водну емульсію латексу в кількості 1,5-3,0 л/м. Нанесення речовини здійснюють відомими методами.

Багаторічні трав'яні культури висівають окремо або разом з покривними культурами рядками або з чергуванням рядків залежно від відновлюваної території тощо.

Запропонований спосіб відновлення порушених земель дозволяє відновлювати порушені землі без нанесення родючого шару ґрунту, підвищити урожайність трав'яних культур.

Джерела інформації:

1. ПП. Надточій, Т.М. Мислива. Охорона та раціональне використання природних ресурсів і рекультивація земель. Навчальний посібник. - Житомир: ДАУ, 2007. - 420 с.
2. Р.М. Панас. Агроекологічні основи рекультивації земель. - Львів: Новий Світ, 2000. - 160 с.
3. С.А. Сохніч, А.Я. Сохніч. Проблеми формування ефективного механізму сталого розвитку сільськогосподарського землекористування. / Монографія. Львів: Львівський національний аграрний університет. - 2016. - 368 с.

50 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб відновлення порушених земель, що включає обробку ґрунту зв'язуючою речовиною, висівання багаторічних трав'яних культур і ущільнення ґрунту, який **відрізняється** тим, що як зв'язуючу речовину використовують 3-7 % водну емульсію латексу в кількості 1,5-3,0 л/м², а багаторічні трав'яні культури висівають окремо або разом з покривними культурами рядками або з чергуванням рядків, причому як покривну культуру використовують бобово-злакову суміш при нормі посіву бобових 4-8 г/м² і вівса 7-9 г/м².

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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

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