



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **109646** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A01B 79/00
A01B 49/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 02939	(72) Винахідник(и): Мітков Василь Борисович (UA), Кувачов Володимир Петрович (UA), Ігнат'єв Євген Ігорович (UA), Мітков Владислав Олегович (UA), Чорна Тетяна Сергіївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 22.03.2016	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.08.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.08.2016, Бюл.№ 16	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) СПОСІБ РІЗНОГЛИБИННОГО МЕХАНІЧНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

(57) Реферат:

Спосіб різноглибинного механічного обробітку ґрунту здійснюють ґрунтообробним знаряддям. За один прохід знаряддям виконують дві технологічні операції: поверхнєве плоскорізне розпушування верхнього шару на глибину 0,12-0,15 м зі збереженням стерні і пожнивних залишків та глибоке (0,4-0,45 м) рихлення нижнього підорного горизонту глибокорозпушувачами, що встановлені на плоскорізі.

UA 109646 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме до енергоресурсної зберігаючої технології обробітку ґрунту.

Як прототип вибрано "Способ плоскорезной полосной разноточинной обработки почвы" [Патент РФ № 2367132, опубл. 20.09.2009], що включає обробіток ґрунту стрілочними лапами на глибину 0,1-0,12 м та 0,28-0,3 м.

Недоліком прототипу є те, що такий механічний обробіток не відповідає вимогам якості, так як в результаті впливу на ґрунт стрілочних лап утворюється так звана "плужна підшва", яка перешкоджає нормальному проходженню в нижні шари ґрунту снігової та дощової вологи, відбувається її нерівномірний розподіл по обробленій площі, а також утруднюється процес надходження ґрунтової вологи до кореневої системи рослин. Всі ці фактори знижують родючість ґрунту.

В основу корисної моделі поставлена задача підвищити якість механічного обробітку шляхом одночасного проведення двох технологічних операцій, що здійснюються за один прохід ґрунтообробного знаряддя - поверхнєве розпушування плоскорізом та глибоке розрихлювання нижнього шару глибокорозпушувачами, які встановлені на підшві плоскоріза. Це дозволяє максимально накопичувати, збирати, зберігати та рівномірно розподіляти по всій обробленій площі вологу, що утворюється в зимовий період до моменту посіву сільськогосподарських культур.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі різноглибинного механічного обробітку ґрунту, який здійснюють ґрунтообробним знаряддям, згідно з корисною моделлю, за один прохід знаряддям виконують дві технологічні операції: поверхнєве плоскорізне розпушування верхнього шару на глибину 0,12-0,15 м зі збереженням стерні і пожнивних залишків та глибоке (0,4-0,45м) рихлення нижнього підорного горизонту глибокорозпушувачами, що встановлені на плоскорізі.

Використання пропонованого способу механічного обробітку підвищує якість обробки, родючість ґрунту, що вирішує поставлену задачу.

Технічна суть та принцип дії корисної моделі пояснюється кресленням, де зображено спосіб механічного обробітку ґрунту: (зліва - прототипом, справа - пропонований спосіб).

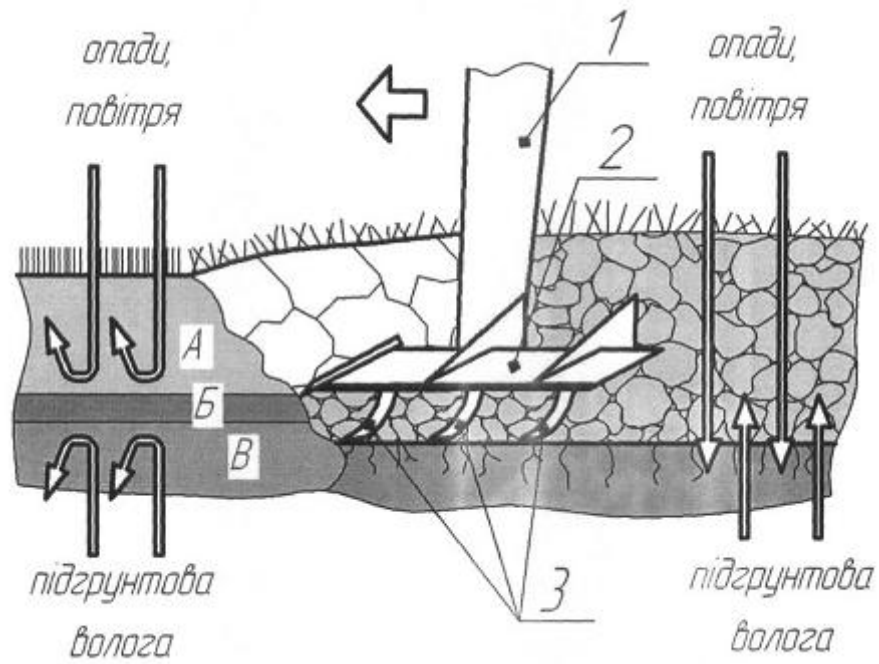
Заявлений спосіб реалізується наступним чином.

При русі ґрунтообробного знаряддя 1 верхній шар ґрунту (А) розпушується плоскорізом 2, а рихлення "плужної підшви" (Б) і підорного горизонту (В) здійснюється глибокорозпушувачами 3.

Застосування такого способу механічної обробки ґрунту дозволяє зберегти на поверхні ґрунту до 75-80 % стерні та рослинних залишків, що сприяє снігозатриманню та накопиченню вологи, зменшенню ерозії ґрунту, а проведення глибокого рихлення дає можливість накопичити більшу кількість передпосівних запасів вологи у орному шарі на момент проведення посівних робіт.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб різноглибинного механічного обробітку ґрунту, що здійснюють ґрунтообробним знаряддям, який **відрізняється** тим, що за один прохід знаряддям виконують дві технологічні операції: поверхнєве плоскорізне розпушування верхнього шару на глибину 0,12-0,15 м зі збереженням стерні і пожнивних залишків та глибоке (0,4-0,45 м) рихлення нижнього підорного горизонту глибокорозпушувачами, що встановлені на плоскорізі.



Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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