



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **103298** (13) **U**

(51) МПК (2015.01)

A01B 79/00

A01B 21/08 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2015 05753	(72) Винахідник(и):	Антонець Семен Свиридонович (UA), Поспелов Сергій Вікторович (UA), Самородов Віктор Миколайович (UA), Антонець Антоніна Семенівна (UA)
(22) Дата подання заявки:	11.06.2015		
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	10.12.2015		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.12.2015, Бюл.№ 23	(73) Власник(и):	Антонець Антоніна Семенівна, вул. Леніна, 18, с. Михайлики, Шишацький р-н, Полтавська обл., 38001 (UA)

(54) СПОСІБ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ НА АГРОЛАНДШАФТАХ З ЕРОЗІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИМ РЕЛЬЄФОМ В СИСТЕМІ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

(57) Реферат:

Спосіб обробітку ґрунту на агроландшафтах з ерозійно небезпечним рельєфом в системі органічного землеробства після вирощування зернових та/або круп'яних культур включає дискування ґрунту навесні.

UA 103298 U

Корисна модель належить до сільського господарства і може знайти застосування в рослинництві, землеробстві, при вирощуванні сільськогосподарських культур в умовах органічного землеробства.

Відомий спосіб обробки ґрунту після вирощування зернових культур у схилих землях, що включає поверхневий або мілкий обробіток ґрунту після збирання сільськогосподарських культур, який проводиться впоперек схилу (Примак І.Д., Гудзь В.П., Вахній С.П. та ін. Ерозія і дефляція ґрунтів та заходи боротьби з ними. - Біла Церква, 2001. - 392 с).

Пропонований спосіб не придатний до застосування в умовах органічного землеробства, коли рослинні рештки (стерня, солома) залишаються на полі тривалий час і виконують захисну функцію.

Задача корисної моделі зниження ерозійної небезпеки агроландшафтів.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб обробки ґрунту на агроландшафтах з ерозійно-небезпечним рельєфом в системі органічного землеробства після вирощування зернових та/або круп'яних культур, що включає дискування ґрунту, згідно з корисною моделлю, що дискування проводять навесні.

Згідно з корисною моделлю, під кутом до напрямку розташування валків соломи 30-60 градусів.

Багаторічний досвід вирощування сільськогосподарських культур в умовах ерозійно-небезпечних агроландшафтів ПП "Агроекологія" Шишацького району Полтавської області свідчить, що обробіток ґрунту після зернових культур в традиційні строки (восени) не є оптимальними в умовах органічного землеробства.

На схилих землях головним фактором порушення цілостності орного шару виступає водна ерозія. Для її запобігання пропонується спеціальний обробіток решток, - соломи і стерні, які залишаються після збирання наступного року. За рахунок цього вода, що стікає по схилу, краще поглинається ґрунтом, її швидкість гальмується, не утворюється розмивів. Цьому сприяє також й те, що за осінній період на полях сходять бур'яни і падалиця, що додатково створює захист від ерозії.

Весною, після досягання ґрунту, схилі землі обробляються за допомогою дискового знаряддя (дискових борін). При цьому велике значення має напрямок обробки, тому що до завдання входить не тільки провести обробіток, а й рівномірно розподілити та заробити рослинні рештки, особливо валки соломи. Дослідним шляхом було встановлено, що кращий ефект досягається, коли напрямок агрегату становить кут 30-60 градусів до напрямку валків соломи (таблиця). При цьому рештки соломи рівномірно розподіляються знаряддями по полю та якісно їх заробляють.

Таблиця

Якість заробляння рослинних решток

Кут напрямку агрегату	Розподіл соломи по полю (бали)	Якість заробляння соломи (бали)
0-30	1-2	2-3
30-60	4-5	4-5
60-90	2-3	3-4

Примітка: Оцінка якості в балах: 1,2- незадовільно; 3 - задовільно; 4 - добре; 5 - відмінно

Як видно з даних таблиці, найкращі результати були досягнуті при дискуванні під кутом 30-60 градусів.

Спосіб здійснюється наступним чином. Весною, після досягання ґрунтом необхідної вологості, проводять обробіток схилих земель, на яких у попередній рік були висіяні і зібрані озимі зернові культури, а на полях залишилися валки соломи як елемент захисту від ерозії. При цьому застосовують дискові борони із робочими органами пелюсткового типу. Обробіток проводять впоперек розміщення валків соломи під кутом 30-60 градусів до напрямку валків.

Приклад. В 2012 році в ПП "Агроекологія" на площі 55 га. висівали озиме тритікале на схилих землях. Площу 10 га обробляли за прототипом, восени, а площу 45 га - за пропонованим способом - весною. Після осінньої обробки ґрунту весною спостерігалися розмиви ґрунту, особливо у нижній частині схилу. При застосуванні пропонованого способу стерня і рослинні рештки повністю гальмували швидкість талих вод і виконували

ерозійнозахисну функцію. В подальшому весною проводили дискування решток під кутом 30-60 градусів до напрямку валків для рівномірного заробляння соломи.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5

1. Спосіб обробітку ґрунту на агроландшафтах з ерозійно небезпечним рельєфом в системі органічного землеробства після вирощування зернових та/або круп'яних культур, що включає дискування ґрунту, який **відрізняється** тим, що дискування проводять навесні.

10

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що дискування проводять під кутом 30-60 градусів до напрямку валків соломи.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

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

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