



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102446** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A01C 5/00
A01B 79/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 05176	(72) Винахідник(и): Курило Василь Леонідович (UA), Максіменко Ольга Вікторівна (UA), Вихор Василь Сергійович (UA), Мандровська Світлана Миколаївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.05.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.10.2015	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.10.2015, Бюл.№ 20	(73) Власник(и): Курило Василь Леонідович, вул. Ентузіастів, 7/3, кв. 121, м. Київ-154, 02154 (UA), Максіменко Ольга Вікторівна, вул. Клінічна, 25, кв. 8, м. Київ-141, 03141 (UA), Вихор Василь Сергійович, вул. Лисківська, 2/71, кв. 137, м. Київ-154, 02154 (UA), Мандровська Світлана Миколаївна, вул. Клінічна, 25, кв. 10, м. Київ-141, 03141 (UA)

(54) СПОСІБ ДОГЛЯДУ ЗА ПОСІВАМИ ПРОСА ПРУТОПОДІБНОГО

(57) Реферат:

Спосіб догляду за посівами проса прутіподібного включає боротьбу з бур'янами, розпушування ґрунту. Вносять гербіциди у зоні рядка. Голчатими або фрезерними робочими органами розпушують ґрунт і знищують бур'яни в зоні міжрядь.

UA 102446 U

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема технології вирощування проса прутіподібного.

Відомий спосіб догляду за посівами проса прутіподібного [Методичні рекомендації з проведення основного та передпосівного обробітків ґрунту і сівби проса лозовидного (пругіподібного)/ В.Л. Курило, М.Я. Гументик, Г.С. Гончарук, В.М. Смірних, А.М. Горобець, В.В. Касків, О.В. Максименко, С.М. Мандровська // Методичні рекомендації з вирощування енергетичних рослин / Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків (сайт, опубл. 16 Лютий 2013, Ihor Shevchenko). – 26 с]. Цей спосіб характеризується ознаками: боротьба з бур'янами, розпушування ґрунту.

Відомий спосіб має такі спільні з запропонованою корисною моделлю ознаки: боротьба з бур'янами, розпушування ґрунту.

Але, незважаючи на наявність у відомому способі цих спільних ознак, не забезпечується необхідна якість догляду за посівами, погіршуються умови для росту і розвитку рослин, знижується продуктивність проса прутіподібного.

Отже, відомий спосіб не забезпечує оптимального догляду за посівами проса прутіподібного, внаслідок цього не реалізуються потенціальні можливості рослин за продуктивністю. Тобто відомий спосіб не забезпечує досягнення технічного результату, який забезпечує запропонована корисна модель.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити спосіб догляду за посівами проса прутіподібного шляхом проведення внесення гербіцидів у зоні рядка, ширина смуги якої встановлюється залежно від ширини міжрядь, а голчатими або фрезерними робочими органами проведення розпушування ґрунту і знищення бур'янів у зоні міжрядь, ширина смуги якої встановлюється залежно від ширини міжрядь.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому способі, який включає: боротьбу з бур'янами, розпушування ґрунту, згідно з корисною моделлю, вносять гербіциди в зоні рядка, ширина смуги якої встановлюється залежно від ширини міжрядь:

$ш_p = 0,4Ш$,

де $ш_p$ - ширина смуги внесення гербіцидів у зоні рядка, см,

$Ш$ - ширина міжрядь, см,

а голчатими або фрезерними робочими органами розпушують ґрунт і знищують бур'яни в зоні міжрядь, ширина смуги якої:

$ш_m = 0,6Ш$,

де $ш_m$ - ширина смуги розпушування ґрунту і знищення бур'янів голчатими або фрезерними робочими органами в зоні міжрядь, см,

$Ш$ - ширина міжрядь, см.

У запропонованій корисній моделі нова (відмінна) ознака - вносять гербіциди в зоні рядка, ширина смуги якої $ш_p$, см встановлюється залежно від ширини міжрядь $Ш$, см:

$ш_p = 0,4Ш$,

а голчатими або фрезерними робочими органами розпушують ґрунт і знищують бур'яни в зоні міжрядь, ширина смуги якої $ш_m$, см встановлюється залежно від ширини міжрядь $Ш$, см:

$ш_m = 0,6Ш$,

Так, за ширини міжрядь 30 см вносити гербіциди потрібно у зоні рядка, ширина смуги якої становить 12 см, а розпушувати ґрунт і знищувати бур'яни голчатими або фрезерними робочими органами - в зоні міжрядь, ширина смуги якої становить 18 см.

Отже, проведення під час руху агрегату внесення гербіцидів у зоні рядка, ширина смуги якої встановлюється залежно від ширини міжрядь, а голчатими або фрезерними робочими органами розпушування ґрунту і знищення бур'янів у зоні міжрядь забезпечує необхідний догляд за посівами проса прутіподібного, необхідні умови для росту і розвитку рослин та підвищення продуктивності проса прутіподібного.

Нова (відмінна) ознака при взаємодії з відомими ознаками забезпечує виявлення нових технічних властивостей корисної моделі. Під час руху агрегату вносять гербіциди в зоні рядка, ширина смуги якої встановлюється залежно від ширини міжрядь, а голчатими або фрезерними робочими органами розпушують ґрунт і знищують бур'яни в зоні міжрядь, ширина смуги якої встановлюється залежно від ширини міжрядь, що забезпечує необхідну якість догляду за посівами, умови для росту і розвитку рослин, підвищення продуктивності проса прутіподібного.

Наслідком виявлення цих властивостей є одержання технічного результату, що проявляється у підвищенні врожайності сухої маси проса прутіподібного першого року вегетації на 0,5 т/га (від 1,7 до 2,2 т/га), другого року вегетації на 2,5 т/га (від 10,5 до 13,0 т/га), третього року вегетації на 4,3 т/га (від 18,3 до 22,6 т/га). Це підтверджується результатами досліджень,

одержаних на дослідних ділянках Білоцерківської дослідно-селекційної станції Київської області (табл. 1).

Таблиця 1

Оцінка запропонованого способу догляду за посівами проса прутіподібного за врожайністю сухої маси

Спосіб догляду за посівами проса прутіподібного	Урожайність сухої маси, т/га		
	першого року вегетації	другого року вегетації	третього року вегетації
Запропонований	2,2	13,0	22,6
Відомий	1,7	10,5	18,3

- 5 Запропонований спосіб догляду за посівами проса прутіподібного виконують так. Після сівби насіння проводять догляд за посівами проса прутіподібного. При цьому для забезпечення необхідних умов для росту і розвитку рослин вносять гербіциди в зоні рядка, ширина смуги якої $ш_p$, см встановлюється залежно від ширини міжрядь $Ш$, см і становить $ш_p=0,4Ш$, а голчатими або фрезерними робочими органами розпушують ґрунт і знищують бур'яни в зоні міжрядь, ширина смуги якої $ш_m$, см встановлюється залежно від ширини міжрядь $Ш$, см і становить $ш_m=0,6Ш$.
- 10 Запропонований спосіб догляду за посівами проса прутіподібного забезпечує ефективний догляд за посівами проса прутіподібного, необхідні умови для росту і розвитку рослин.
- 15 Це дає можливість підвищити врожайність сухої маси проса прутіподібного першого року вегетації на 0,5 т/га (від 1,7 до 2,2 т/га), другого року вегетації на 2,5 т/га (від 10,5 до 13,0 т/га), третього року вегетації на 4,3 т/га (від 18,3 до 22,6 т/га).

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 20 Спосіб догляду за посівами проса прутіподібного, що включає боротьбу з бур'янами, розпушування ґрунту, який **відрізняється** тим, що вносять гербіциди у зоні рядка, ширина смуги якої встановлюється залежно від ширини міжрядь:
- $ш_p=0,4Ш$,
де $ш_p$ - ширина смуги внесення гербіцидів у зоні рядка, см,
- 25 $Ш$ - ширина міжрядь, см,
а голчатими або фрезерними робочими органами розпушують ґрунт і знищують бур'яни в зоні міжрядь, ширина смуги якої:
- $ш_m=0,6Ш$,
де $ш_m$ - ширина смуги розпушування ґрунту і знищення бур'янів голчатими або фрезерними
- 30 робочими органами в зоні міжрядь, см,
 $Ш$ - ширина міжрядь, см.

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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