



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **104319** (13) **C2**

(51) МПК (2013.01)

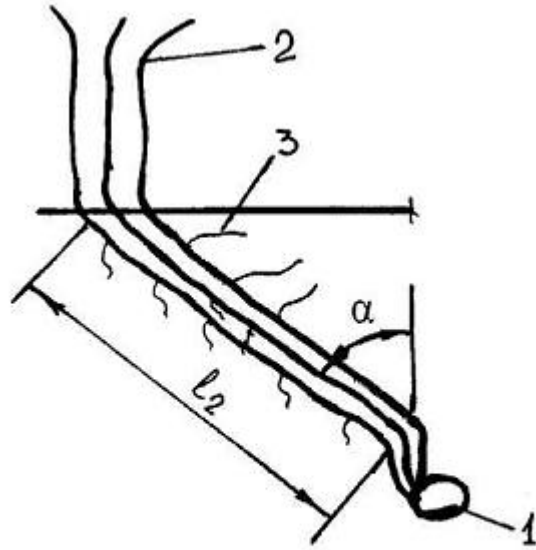
**A01B 1/06** (2006.01)**A01B 79/00****A01B 13/02** (2006.01)ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>а 2012 00220</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Місюля Андрій Миколайович (UA),</b> <b>Шоп'як Богдан Ярославович (UA),</b> <b>Юрчак Олег Вікторович (UA),</b> <b>Шоп'як Євген Богданович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>06.01.2012</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>Місюля Андрій Миколайович,</b> вул. Глінки, 3, м. Жмеринка, Вінницька обл., 23100 (UA), <b>Шоп'як Богдан Ярославович,</b> с. Чернятин, Жмеринський р-н, Вінницька обл., 23214 (UA), <b>Юрчак Олег Вікторович,</b> с. Чернятин, Жмеринський р-н, Вінницька обл., 23214 (UA), <b>Шоп'як Євген Богданович,</b> с. Чернятин, Жмеринський р-н, Вінницька обл., 23214 (UA)
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на винахід: <b>27.01.2014</b>	<b>(56)</b> Перелік документів, взятих до уваги експертизою: SU 1806484 A1, 07.04.1993 SU 191921 A, 30.03.1967 RU 95119678 A, 27.12.1997 SU 560545 A, 20.07.1977 SU 1746915 A1, 15.07.1992 SU 1470210 A1, 07.04.1989 UA 9701 U, 17.10.2005 UA 20974 A, 07.10.1997 SU 1142011 A, 28.02.1985 Сільськогосподарські та меліоративні машини: Підручник. / За ред. Д.Г. Войтюка. - К.: Вища освіта, 2004. - С. 63.
<b>(41)</b> Публікація відомостей про заявку: <b>27.08.2012, Бюл.№ 16</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>27.01.2014, Бюл.№ 2</b>	

**(54) СПОСІБ ПІДГОРТАННЯ ДЕЯКИХ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР****(57)** Реферат:

В способі підгортання деяких просапних культур ґрунт полицевими або дисковими підгортачами підрізують, розпушують, піднімають і нагортають на рядок рослин, перед нагортанням ґрунту стебла нахиляють, причому стебла нахиляють вздовж рядка рослин.

UA 104319 C2



Фиг. 3

Винахід належить до технології вирощування сільськогосподарських культур і до машин для сільськогосподарського виробництва.

Відомий спосіб підгортання сільськогосподарських культур полягає в тому, що ґрунт підрізується, піднімається, розпушується і зміщується в сторону рядка [1].

Недоліком відомого способу підгортання є те, що при необхідності збільшити ділянку стебла, де ростуть додаткові корені, необхідно збільшити ширину нагорнутої частини гребеня. За таких умов витрачається більше енергії на підгортання, а при збиранні урожаю картоплі збільшується навантаження на елеватори комбайна.

Відомий спосіб вирощування картоплі [2], в якому ґрунт підрізують, піднімають, розпушують, нагортають на рядок рослин. Перед нагортанням здійснюють фрезерування ґрунту між рядами, подають ґрунт на самий верх гряди, після чого здійснюють нахилання стебел в міжрядний простір та присипання стебел ґрунтом. Недоліком відомого способу підгортання є те, що при необхідності збільшити ділянку стебла, де ростуть додаткові корені, необхідно збільшити ширину нагорнутої частини гребеня. За таких умов витрачається більше енергії на підгортання, а при збиранні урожаю картоплі збільшується навантаження на елеватори комбайна.

В основу винаходу поставлено задачу за рахунок удосконалення відомого способу за рахунок зміни деяких операцій збільшити частину стебла без збільшення додаткових витрат енергії на підгортання, на якій ростуть додаткові корені, що сприяє повнішому засвоєнню поживних речовин із площі живлення рослини і приросту урожаю.

Поставлена задача вирішується тим, що в модернізованому способі підгортання, спочатку стебла рослин нахилиються вздовж рядка і на них нагортають розпушений ґрунт.

Цей спосіб підгортання ефективніший при вирощуванні картоплі.

Суть запропонованого винаходу пояснюється графічними матеріалами, на яких показано:

Фіг. 1 - поперечний переріз рядка картоплі;

Фіг. 2 - поздовжній переріз рядка картоплі при відомому способі підгортання;

Фіг. 3 - поздовжній переріз рядка картоплі при модернізованому способі підгортання;

На кресленнях однакові елементи показані однаковими позиціями: 1 - посаджена картопля, 2 - стебло, 3 - додаткові корені, 4 - контур гребеня,  $h$  - висота гребеня,  $l_1$  - частина рослини, на якій ростуть додаткові корені.

При модернізованому способі підгортання частина стебла  $l_2$ , на якій ростуть додаткові корені, більша за частину стебла  $l_1$  при відомому способі підгортання при однаковій висоті  $h$  нагорнутого гребеня.

Частина стебла  $l_2$  збільшується при збільшенні кута  $\alpha$  нахилання стебла.

Якщо  $l_1 = l_2$ , то висота гребеня  $h$  при відомому способі більша висоти гребеня модернізованого способу підгортання. В контурі гребеня 4 при більшій висоті  $h$  більше ґрунту, а значить витрачається більше енергії на підгортання, а при збиранні урожаю картоплі збільшується навантаження на транспортери комбайна.

Підгортати просапні культури модернізованим способом можна за допомогою культиватора, якщо перед підгортачами встановлено пристрій для нахилання стебел.

Такі пристрої можна встановлювати як на промислові, так і на присадибні культиватори.

В 2011 році ми провели дослідження: вирощували картоплю сорту "Луговська" на присадибній ділянці. На першій ділянці підгортали відомим способом за допомогою культиватора Сеника. На другій сусідній ділянці підгортали модернізованим способом культиватора Сеника, дообладнаним пристроєм для нахилання стебел. Приріст урожаю на другій ділянці склав близько 8 %. При збиранні урожаю картоплі культиватором Сеника, обладнаним стрілкою лапою-копалкою, на цій ділянці опір на культиватор був значно меншим, і майже вся підкопана картопля була на поверхні поля. На першій ділянці було багато присипаної картоплі.

Модернізований спосіб і модернізовані культиватори можна використовувати не тільки для вирощування картоплі, а і для деяких інших просапних культур, які інтенсивно ростуть при підгортанні (помідори, цибуля-порей тощо).

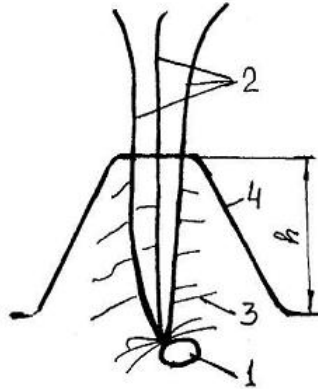
Джерела інформації:

1. Войтюк Д.Г., Дубровін В.О., Іщенко Т.Д. та ін. Сільськогосподарські та меліоративні машини - К.: Вища освіта, 2004. - 544 с. [с. 56];

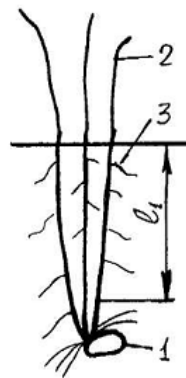
2. Авторське свідоцтво SU 1470210 A1, опубліковане 07.04.1989, бюл. № 13.

# ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

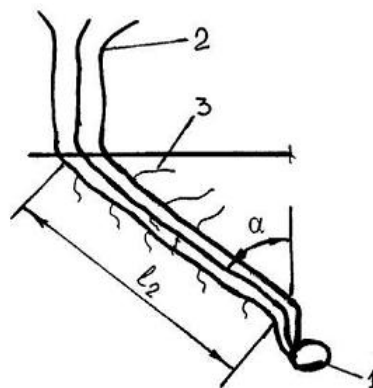
- 5 Спосіб підгортання деяких просапних культур, який полягає в тому, що ґрунт полицевими або дисковими підгортачами підрізують, розпушують, піднімають і нагортають на рядок рослин, перед нагортанням ґрунту стебла нахиляють, який **відрізняється** тим, що стебла нахиляють вздовж рядка рослин.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

---

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

---

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