



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **97094** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A01C 21/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2014 11192</p> <p>(22) Дата подання заявки: 14.10.2014</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.02.2015</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.02.2015, Бюл.№ 4</p>	<p>(72) Винахідник(и): Броцак Іван Станіславович (UA), Дзядикевич Юрій Володимирович (UA), Гонташ Ірина Михайлівна (UA), Розум Руслан Іванович (UA), Буряк Микола Васильович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Броцак Іван Станіславович, бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA), Дзядикевич Юрій Володимирович, бул. С. Бандери, 96, кв. 216, м. Тернопіль, 46013 (UA), Гонташ Ірина Михайлівна, бул. Д. Галицького, 18, кв. 52, м. Тернопіль, 46013 (UA), Розум Руслан Іванович, вул. Громницького, 7, кв. 61, м. Тернопіль, 46000 (UA), Буряк Микола Васильович, вул. Л. Курбаса, 9-а, кв. 14, м. Тернопіль, 46020 (UA)</p>
---	---

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ КАРТОПЛІ

(57) Реферат:

Спосіб підвищення урожайності картоплі, що включає внесення стимуляторів росту та розвитку рослин, згідно з корисною моделлю, передсадивна обробка бульб картоплі біостимулятором Вермистим здійснюється при нормі 8 л/т.

UA 97094 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема картоплярства, і може бути використана для підвищення урожайності картоплі.

Відомий спосіб підвищення польової стійкості рослин картоплі до гербіциду типу титус, що включає застосування гербіциду та біостимулятора росту Емістим С (патент України на корисну модель № 28279, кл. МПК А01N 25/32, А01P 13/02, опубл. 10.12.2007 р.). Аналог.

Недоліком аналога є те, що внесення гербіцидів негативно впливає на ріст, розвиток і продуктивність картоплі, а застосування регулятора росту не повною мірою впливає на зниження депресивного впливу на підвищення стійкості рослин картоплі до фітоксичної дії гербіциду.

Відомий також спосіб підвищення ефективності дії регуляторів росту при застосуванні на картоплі, що включає обробку картоплиння регуляторами росту в фазі повних сходів (патент України № 28492, МПК А01С 21/00, опубл. 10.12.2007 р.). Найближчий аналог.

Недоліком найближчого аналога є те, що застосовується біостимулятор росту лише у фазу повних сходів картоплі і не має ефективного впливу на стеблоутворювальну здатність садивних бульб і чистої продуктивності фотосинтезу.

При розробці нового способу підвищення урожайності картоплі авторами прийнято до уваги той факт, що біостимулятор росту і розвитку рослин Вермистим є сучасним ефективним і екологічно чистим продуктом переробки органічних відходів каліфорнійськими дощовими хробаками.

В основу корисної моделі поставлена задача підвищення урожайності картоплі шляхом визначення ефективних норм і строків використання біостимулятора росту і розвитку рослин Вермистим, що дозволяє значно підвищити урожайність картоплі, а також її якість. Проблема збільшення врожайності картоплі хоч і є головною, але поряд з нею постає не менш важливе завдання - отримання екологічно чистої продукції.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб підвищення урожайності картоплі, який включає внесення стимуляторів росту та розвитку рослин, згідно з корисною моделлю, передсадивна обробка бульб картоплі біостимулятором Вермистим здійснюється при нормі 8 л/т.

Згідно з корисною моделлю, здійснюють обприскування рослин картоплі біостимулятором Вермистим при нормі 12-14 л/га застосовується двічі, причому перший раз - у фазі бутонізації, а другий - у фазі цвітіння.

Експериментальна перевірка запропонованого способу проводилась Тернопільською філією державної установи "Інститут охорони ґрунтів України" у виробничих умовах СФНВГ "Коваль" Гусятинського району Тернопільської області.

Для дослідження використовувалися два іноземні сорти картоплі - Рокко і Пікассо. Передсадивна обробка бульб картоплі здійснювалась біостимулятором Вермистим відомими способами за допомогою відомих пристроїв. Обприскування біостимулятором Вермистим проводили також відомими способами два рази: спочатку у фазі бутонізації та потім у фазі цвітіння.

Протягом вегетаційного періоду проводилися фенологічні спостереження за фазами росту і розвитку рослин, визначалися густота стояння рослин, висота рослин, кількість бульб в одному кущі, стійкість рослин до ураження. Під час дослідів визначалась якість бульб картоплі, а також агрохімічні показники ґрунту відомими способами.

Результати проведених досліджень наведені в таблиці.

45

Урожайність та якість бульб картоплі залежно від норм і способів застосування Вермистиму в умовах західного Лісостепу України за 2010-2013 р.р.

Варіант	Урожайність, ц/га			Вміст крохмалю, %	Вміст сухої речовини, %	Маса бульби, г
	Середнє	приріст	%			
Рокко						
1. Контроль	294,0	-		16,34	19,17	31,1
Обробка бульб і рослин						
2. Вермистим: - передсадивна обробка - 8 л/т; - дворазове обприскування у фазі бутонізації і цвітіння - 10 л/га	322,4	28,4	9,7	16,39	19,65	35,5
3. Вермистим: - передсадивна обробка - 8 л/т; - дворазове обприскування у фазі бутонізації і цвітіння - 12 л/га	343,6	49,6	16,9	16,68	19,66	38,1
4. Вермистим: - передсадивна обробка - 8 л/т; - дворазове обприскування у фазі бутонізації і цвітіння 14 л/га	355,8	61,8	21,0	17,04	19,76	40,4
Пікассо						
5. Контроль	316,0	-		17,11	16,63	38,9
Обробка бульб і рослин						
6. Вермистим: - передсадивна обробка – 8 л/т; - дворазове обприскування у фазі бутонізації і цвітіння - 10 л/га	353,9	37,9	12,0	17,24	16,67	40,2
7. Вермистим: - передсадивна обробка - 8 л/т; - дворазове обприскування у фазі бутонізації і цвітіння - 12 л/га	377,8	61,8	19,6	17,34	17,19	40,7
8. Вермистим: - передсадивна обробка - 8 л/т; - дворазове обприскування у фазі бутонізації і цвітіння - 14 л/га	387,7	71,7	22,7	17,37	17,65	42,3

5 Облік урожаю 2010-2013 р. показав, що передсадивна обробка бульб картоплі Вермистимом при нормі 8 л/т та дворазове обприскування Вермистимом у фазах бутонізації і цвітіння в нормі 12-14 л/га, підвищило врожайність бульб картоплі порівняно з контролем на 49,6-61,8 ц/га або на 16,9-21,0 % для сорту Рокко і на 61,8-71,7 ц/га більше, або на - 19,6-22,7 % для сорту Пікассо. У сорті Рокко в середньому за 3 роки урожайність становила 355,8 ц/га, приріст до контролю склав 61,8 ц/га, у сорті Пікассо - 387,7 і 71,7 ц/га відповідно.

10 Таким чином, враховуючи результати досліджень, найвищу урожайність обох сортів одержали за обробки Вермистимом бульб перед садінням по 8 л/т та дворазового обприскування насаджень у фазах бутонізації та цвітіння по 14 л/га.

Найкраще перше обприскування проводити сумісно з плановою обробкою картоплі проти колорадського жука, а друге - перед початком цвітіння, одночасно з фітосанітарною обробкою проти фітофторозу.

15 Використання запропонованого способу дозволить значно підвищити урожайність картоплі, а також її якість, завдяки високому вмісту крохмалю, вітамінів, незамінних амінокислот, мінеральних та інших сполук, що забезпечують потребу людини в поживних елементах.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 1. Спосіб підвищення урожайності картоплі, що включає внесення стимуляторів росту та розвитку рослин, який **відрізняється** тим, що передсадивна обробка бульб картоплі біостимулятором Вермистим здійснюється при нормі 8 л/т.
2. Спосіб підвищення урожайності картоплі за п. 1, який **відрізняється** тим, що обприскування рослин картоплі біостимулятором Вермистим при нормі 12-14 л/га застосовується двічі, причому перший раз - у фазі бутонізації, а другий - у фазі цвітіння.

Комп'ютерна верстка М. Шамоніна

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