



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **139247** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A01B 79/00
A01N 63/02 (2006.01)
A01P 21/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 06696</p> <p>(22) Дата подання заявки: 13.06.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.12.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.12.2019, Бюл.№ 24</p>	<p>(72) Винахідник(и): Карпук Леся Михайлівна (UA), Павліченко Андрій Андрійович (UA), Сторожик Лариса Іванівна (UA), Войтовська Вікторія Іванівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, площа Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)</p>
--	--

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ КАРТОПЛІ

(57) Реферат:

Спосіб вирощування картоплі включає підготовку поля за звичайною технологією просапних культур, садіння широкорядним способом за схемою 70×35 см на глибину 8-10 см і передсадивну обробку бульб, замочування у регуляторі росту. Для передсадивної обробки бульб застосовують Азотофіт - 40 мл/2 л, і Гуміфілд - 0,2 г/2 л, за експозиції 6 годин та обприскування ними три рази у фазу появи масових сходів - бутонізації через кожні 10-14 діб.

UA 139247 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства і може бути використана в рослинництві, овочівництві, біотехнології, селекції, зокрема для підвищення якісних показників та продуктивності.

Відомі способи посадки та обробки бульб картоплі:

5 Спосіб обробки насінневої картоплі перед садінням. Насінневі бульби обробляються безпосередньо перед садінням після замочування їх водою або поживним розчином, що містить 5 % амофосу та 0-5 % мідного купоросу (Спосіб обробки насінневої картоплі перед садінням: пат. 41141 Україна: МПК А01В 79/02. № 2001031454; заявл. 02.03.2001; опубл. 15.08.2001. Бюл. № 7).

10 Спосіб вирощування картоплі, який включає внесення добрив, основний і передсадивний обробіток ґрунту, посадку, поливи, догляд за рослинами та збирання врожаю, який відрізняється тим, що одночасно із садінням бульб вносять мінеральні добрива дозою N60P60K60 смугою на глибину 15-18 см посередині гребенів (Спосіб вирощування картоплі: пат. 9323 Україна: МПК А01В 79/02. № 200502559; заявл. 21.03.2005; опубл. 15.09.2005. Бюл. № 9).

15 Близьким аналогом корисної моделі є спосіб вирощування картоплі столової за використання філазоніту мц на темно-сірому опідзоленому ґрунті в лівобережному лісостепу України (Гуменюк О.В. Врожайність картоплі столової за використання філазоніту мц на темно-сірому опідзоленому ґрунті в лівобережному лісостепу України. - С. 39). Даний спосіб базується на тому, що проводять підготовку поля за звичайною технологією просапних культур. В подальшому здійснюють садіння за широкорядним способом та схемою 70×35 см на глибину 8-10 см. Перед садінням проводять передсадивну обробку бульб: їх замочують у регуляторі росту філазоніті мц 1,5 г/л упродовж 12 годин. Проростки з'являються на 9 добу, а енергія проростання становить 62 %. Урожайність - 25 т/га.

20 Проте, відомий спосіб не дозволяє достатньою кількістю активувати появу вічок, проростків і сходів, пришвидшити і збільшити відсоток проростання бульб, отримати вищі показники продуктивності та урожайності.

25 В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб вирощування картоплі шляхом садіння оброблених регуляторами росту бульб та обприскування ними у фазу появи масових сходів, широкорядним способом, що активізує появу вічок, проростків і сходів, пришвидшить і збільшить відсоток проростання бульб, забезпечить продуктивність та урожайність, підвищить рівень рентабельності.

Спосіб полягає в наступному:

30 Спосіб вирощування картоплі здійснюється таким чином: підготовку поля проводять за звичайною технологією просапних культур. Садіння здійснюють широкорядним способом за схемою 70×35 см на глибину 8-10 см та передсадивну обробку бульб і замочування у регуляторі росту Азотофіт - 40 мл/2 л, і Гуміфілд - 0,2 г/2 л за експозиції 6 годин та обприскування ними три рази у фазу появи масових сходів - бутонізації через кожні 10-14 діб. Урожайність - 32 т/га.

Ефективність нового способу вирощування картоплі вивчали на матеріалі: Латона і Ред Скарлет.

40

Таблиця 1

Показники ефективності використання запропонованого способу вирощування картоплі

Показники	Відомий спосіб	Запропонований спосіб
Схема садіння бульб, см	70×35	70×35
Глибина садіння, см	8-10	8-10
Передсадивна обробка бульб	Замочування	Замочування та обприскування
Використання регулятора росту	Філазоніт мц	Азотофіт і Гуміфілд
Кількість регулятора росту, г/л:	1,5 г/л	40 мл/2 л і 0, 2 г/2 л
Експозиція, годин	12	6
Кількість обробок, штук	1 замочування	3 рази у фазу появи масових сходів - бутонізації через кожні 10-14 діб
Поява проростків, доба	9	6
Енергія проростання, %	62	83
Висота рослин, см	7-10	15-18
Урожайність, т/га	25	32
Рівень рентабельності, %	123	147

5 Згідно з отриманими результатами досліджень видно, що використання природних регуляторів росту Азотофіт і Гуміфілд, які використовували у дослідженнях, забезпечує появу проростків уже на 6 добу, що на 3 доби швидше, а енергія проростання становить 83 %, що на 21 % вище, ніж у відомому способі. Результати досліджень вказують про підвищення біометричних показників та урожайності до - 32 т/га, що на 7 т/га вище. Доцільно для передсадивної обробки бульб застосовувати Азотофіт - 40 мл/2 л, і Гуміфілд - 0,2 г/2 л, за експозиції 6 годин та обприскування ними три рази у фазу появи масових сходів - бутонізація через кожні 10-14 діб.

10 Впровадження запропонованої корисної моделі дає можливість активувати появу вічок, проростків і сходів, пришвидшити і збільшити відсоток проростання бульб, отримати вищі показники продуктивності та урожайність, підвищити рівень рентабельності.

Новими відмінними від існуючого близького аналога ознаками є:

- замочування бульб картоплі у регуляторах росту на 6 годин;
- використання Азотофіт - 40 мл/2 л;
- 15 - використання Гуміфілд - 0,2 г/2 л;
- обприскування ними тричі у фазу появи масових сходів - бутонізації через кожні 10-14 діб.

Таблиця 2

Показники ефективності використання запропонованого способу

Показники	Близький аналог	Корисна модель
Поява проростків, доба	9	6
Енергія проростання, %	62	83
Висота рослин, см	7-10	15-18
Урожайність, т/га	25	32
Рівень рентабельності, %	123	147

20 Відмінні від близького аналога ознаки при взаємодії з відомими дозволяють активувати появу вічок, проростків і сходів, пришвидшити і збільшити відсоток проростання бульб, отримати вищі показники продуктивності та урожайність, підвищити рівень рентабельності.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25 Спосіб вирощування картоплі, що включає підготовку поля за звичайною технологією просапних культур, садіння широкорядним способом за схемою 70×35 см на глибину 8-10 см і передсадивну обробку бульб, замочування у регуляторі росту, який **відрізняється** тим, що для передсадивної обробки бульб застосовують Азотофіт - 40 мл/2 л, і Гуміфілд - 0,2 г/2 л, за експозиції 6 годин та обприскування ними три рази у фазу появи масових сходів - бутонізації

30 через кожні 10-14 діб.

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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