



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **85787** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01C 14/00
A01C 21/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 08401	(72) Винахідник(и): Горова Тамара Корніївна (UA), Ремпель Ірина Миколаївна (UA), Корнієнко Сергій Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 04.07.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.11.2013	(73) Власник(и): ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ, вул. Інститутська, 1, сел. Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.11.2013, Бюл.№ 22	

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН БУРЯКА СТОЛОВОГО

(57) Реферат:

Спосіб вирощування рослин буряка столового, у якому перед посівом проводять обробку насіння протягом 24 год. у розчині препарату Байкал ЕМ-1У у дозі 1 мл/л.

UA 85787 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до технології вирощування буряка столового, і може бути використана у рослинництві для отримання якісного маточного матеріалу.

Стандартний спосіб базується на сівбі сухого насіння буряка столового [1].

Недоліком даного способу є те, що дія препарату залежить від агрокліматичних умов. Висока температура повітря та низький рівень опадів у період вегетації різко впливає на дію препарату у бік її зниження.

Створена в Японії більше 10 років тому ЕМ-технологія отримала визнання багатьох країнах світу. ЕМ-технологія - це економічне виробництво якісних продуктів споживання, поліпшення екологічного стану нашої планети і здоров'я населення. Завдяки використанню цієї технології в сільському господарстві досягається економічно ефективно забезпечення продуктами споживання високої якості при бережному використанні дороговісних природних ресурсів.

ЕМ-препарат - це створений за спеціальною технологією концентрат у вигляді рідини, в якій вирощена велика кількість анабіотичних (корисних) мікроорганізмів, які є у ґрунті: бактерії фотосинтезу, молочнокислі, дріжджові і клітинні. Взаємодіючи в ґрунті, вони виробляють ферменти і фізіологічно активні речовини, амінокислоти, нуклеїнові кислоти та інше, здійснюючи як прямий, так і непрямий позитивний вплив на ріст та розвиток рослин.

Задачею корисної моделі є встановлення дії препарату Байкал ЕМ-1У на вирівняність і однорідність маточного матеріалу та розробки ефективних способів щодо вирощування з високими продуктивними властивостями.

Суть корисної моделі полягає в тому, що проводиться обробка насіння буряка столового перед посівом препаратом Байкал ЕМ-1У (1 мл/л).

Спосіб здійснюється наступним чином.

Насіння буряка столового замочують у розчині препарату Байкал ЕМ-1У у дозі 1 мл/л перед посівом на 24 год. Основний та передпосівний обробіток ґрунту, посів насіння здійснюється аналогічно загальноприйнятому способу. Спостереження в період вегетації за розвитком рослин та їх продуктивністю проводяться згідно "Методики дослідної справи в овочівництві і баштанництві", 2001. [3].

За результатами досліджень доведено, що значний вплив на урожайність коренеплодів буряка столового мали як синтетичні аналоги фітогормонів, так і агрокліматичні умови. При визначенні урожайності коренеплодів встановлено, що вона змінювалася як за роками досліджень, так і залежно від обробки (табл.).

Таблиця

Урожайність та типовість коренеплодів сорту Вітал буряка столового від обробки насіння Байкалом ЕМ-1У

Варіант	Урожайність, т/га				Типовість, %			
	2010	2011	2012	середнє	2010	2011	2012	середнє
Вода (контроль)	35,9	22,4	28,8	29,0	75	78	83	78
Байкал ЕМ-1У (1 мл/л)	37,6	24,3	29,5	30,5	87	93	96	92
НІР _{0,5}	1,23	0,78	0,97		2,7	2,85	2,98	

В результаті досліджень встановлено, що обробка препаратом Байкал ЕМ-1У у дозі 1 мл/л ефективно впливала на вихід типових маточних коренеплодів, де в середньому за роки досліджень становила 87-96 %, що на 12-13 % вище порівняно з контролем без обробки.

Джерела інформації:

1. Сучасні технології в овочівництві / [К.І. Яковенко, Т.К. Горова, А.І. Яшук та ін.]; За ред. К.І. Яковенка. - Х.: 2001. - С. 62-65.

2. Гладкіх Р.П., Парамонова Т.В. Застосування нового добрива Байкал ЕМ-1У в овочівництві / Р.П. Гладкіх, Т.В. Парамонова // Овочівництво і баштанництво. - 2005. - № 50. - С. 185-188.

3. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / [Г.Л. Бондаренко, К.І. Яковенко та ін.]; За ред. К.І. Яковенка. - Х.: Основа, 2001. - 369 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб вирощування рослин буряка столового, який **відрізняється** тим, що перед посівом проводять обробку насіння протягом 24 год. у розчині препарату Байкал ЕМ-1У у дозі 1 мл/л.

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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