



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28492 (13) U

(51) МПК (2006)

A01C 21/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЇ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ НА КАРТОПЛІ

1

2

(21) u200709158

(22) 10.08.2007

(24) 10.12.2007

(72) КУЦЕНКО ВАСИЛЬ СЕМЕНОВИЧ, UA,
РЕВУНОВА ЛЮБАВА ГЕОРГІЙВНА, UA,
КАПІЦЬКИЙ ПЕТРО ФРАНЦЕВИЧ, UA
(73) ІНСТИТУТ КАРТОПЛЯРСТВА УААН, UA

(56)

(57) Спосіб підвищення ефективності дії регуляторів росту при застосуванні на картоплі, який відрізняється тим, що картоплинню обробляють регуляторами росту в фазі повних сходів.

Спосіб відноситься до галузі сільського господарства, зокрема до способів підвищення ефективності дії регуляторів при вирощуванні картоплі за рахунок обприскування картоплинню у фазу повних сходів.

В останні роки велика увага приділяється використанню регуляторів росту з ціллю посилення процесу бульбоутворення, відтоку продуктів фотосинтезу з надземної маси в бульби, підвищення стійкості рослин в процесі вегетації і бульб в період зберігання. Тому одним з найважливіших завдань в картоплярстві є розробка найбільш ефективних способів застосування регуляторів росту.

Відомі способи застосування регуляторів росту при вирощуванні картоплі. Одним з таких способів є обробка бульб в день садіння водними розчинами рістрегулюючих препаратів: Потеїтіном, Емістимом С, Гуматом натрію [1]. Недоліком наведеного способу є те, що при цьому не чітко обробці бульб пошкоджується велика кількість паростків, що веде до зниження врожаю, а сам спосіб технологічно трудомісткий.

Відомий спосіб застосування регуляторів росту — обприскування рослин картоплі в період вегетації [2] (прототип). Недоліком наведеного способу є те, що при цьому не чітко конкретизується фаза, в якій краще застосовувати регулятори росту.

Метою корисної моделі є збільшення врожайності бульб картоплі та зменшення витрат на застосування регуляторів росту за рахунок підвищення ефективності їх дії.

Поставлене завдання досягається тим, що картоплинню обприскують регуляторами росту у фазу повних сходів картоплі.

Експериментальна перевірка способу проводилась в Інституті картоплярства УААН, використовуючи сорти картоплі: Дніпрянка - ранньостиглий, Поляна - середньоранній. Польовий дослід був закладений на типовому для зони Полісся дерново-середньопідзолистому супіщаному ґрунті. Добриво нітроамофоска вносили загальним фоном перед садінням картоплі в дозі (кг діючої речовини в розрахунку на 1га) $N_{60}P_{60}K_{60}$. В день садіння проводили обробку бульб регулятором росту Емістим С в дозі 3мл розводячи в 20л води на 1 тону бульб, та обприскували картоплинню по вегетації розводячи 5мл препарату у 300л води на 1га, згідно схеми. Агротехніка вирощування загальноприйнята для даної зони.

Результати досліджень приведені в таблиці.

В середньому за 2004-2006 роки більш ефективною виявилась обробка регулятором росту Емістимом С по вегетації ніж безпосередньо по бульбах картоплі на обох сортах. На середньоранньому сорті ефект від застосування регулятора росту більш високий ніж на ранньостиглому. У сортів Дніпрянка і Поляна найвищу урожайність отримано на варіанті де регулятором росту Емістимом С картоплинню оброблялось у фазу сходів, відповідно - 272 і 313ц/га.

Застосування Емістиму С при обробці картоплинню у фазу повних сходів у сортів Дніпрянка і Поляна дозволило отримати в середньому приріст урожайності відповідно 53 і 58ц/га.

Застосування запропонованого способу дозволяє підвищити урожайність картоплі за

(13) U

(11) 28492

(19) UA

рахунок обробки регулятором росту картоплиння у фазу повних сходів.

Таблиця

Вплив способів та строків застосування регулятора росту на урожайність картоплі, ц/га

Варіанти	Урожайність			середнє	± до контролю
	2004	2005	2006		
сорт Дніпрянка (ранньостиглий)					
1. Контроль (без регулятора росту)	197	208	252	219	
2 Обробка Емістимом С бульб	236	224	277	246	27
3. Обробка Емістимом С у фазу сходів	252	252	312	272	53
4. Обробка Емістимом С у фазу бутонізації	232	267	272	257	38
5. Обробка Емістимом С у фазу цвітіння	219	232	270	240	21
сорт Поляна (середньоранній)					
1. Контроль (без регулятора росту)	231	248	285	255	
2 Обробка Емістимом С бульб	269	277	303	283	28
3. Обробка Емістимом С у фазу сходів	284	313	342		58
4. Обробка Емістимом С у фазу бутонізації	268	317	333	306	51
5. Обробка Емістимом С у фазу цвітіння	277	297	331	302	47
НІР ₀₅ , ц/га	36	30	23	32	18

Літературні джерела:

1. Применение регуляторов роста растений в элитном семеноводстве картофеля (Рекомендации). - М.: ВНИИ картофельного хозяйства, 2000. - 19с.

2. Технологии применения регуляторов роста растений в земледелии. Методическое пособие. - К.: Агробіотех НАН и МОН України, 2003. - 52с. (прототип).