



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50407 (13) U
(51) МПК (2009)
A01C 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОЗДОРОВЛЕННЯ НАСІННЕВОГО МАТЕРІАЛУ КАРТОПЛІ

1

2

(21) u200912067

(22) 24.11.2009

(24) 10.06.2010

(46) 10.06.2010, Бюл.№ 11, 2010 р.

(72) ДУЛЬНІВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ, МЕЛЬНИК
ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, МУРАВИЙ ВІК-
ТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ЯРОВИЙ ГРИГОРІЙ ІВА-
НОВИЧ

(73) ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТ-
ВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(57) Спосіб оздоровлення насінневого матеріалу картоплі з використанням препарату ді-(N-оксид-2-метилпіридин)-цинк (II)-йодид в концентрації 5 %, який **відрізняється** тим, що обробка посівів вихідного насінневого матеріалу здійснюється впродовж вегетаційного періоду через кожні 7 днів після досягнення рослинами висоти 10-15 см.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, зокрема, до технології вирощування насінневого матеріалу сільськогосподарських культур з використанням хімічних та біологічно-активних речовин.

Оздоровлений з використанням культури апікальних меристем насінневий матеріал при вирощуванні в полі значною мірою схильний до повторного ураження вірусами (реінфекції) через високий інфекційний стан і велику чисельність переносників вірусів картоплі (головним чином - попелиць), а в окремих випадках інтенсивної дії природних стимулів на розвиток прихованої вірусної інфекції в оздоровленому матеріалі.

Неможливість повного позбавлення рослин картоплі від вірусної інфекції обумовлює пошук методів стримування росту її концентрації в межах мінімального прояву.

Суть корисної моделі полягає в каскадному використанні препарату ді-(N-оксид-2-метилпіридин)-цинк (II)-йодид на ранніх етапах насінництва картоплі впродовж вегетаційного періоду з метою насичення клітинного соку діючою речовиною даного препарату, що перешкоджає розвитку вірулентних агентів в організмі рослини. В Україні відсутні аналоги запропонованого способу оздоровлення насінневого матеріалу картоплі.

Спосіб здійснюється наступним чином: посіви картоплі обробляються шляхом обприскування розчином препарату ді-(N-оксид-2-метилпіридин)-цинк (II)-йодид у концентрації 5% при нормі витрати робочого розчину 300 л/га по досягненні росли-

нами висоти 10-15 см впродовж вегетації через кожні 7-10 днів.

Вивчення дії препарату ді-(N-оксид-2-метилпіридин)-цинк (II)-йодид на ураженість вірусами X, S та Y у прихованій (латентній) формі, візуальні симптоми прояву вірусних хвороб у легкій та тяжкій формі, а також урожайність і насінневу продуктивність картоплі проведено в польових умовах згідно "Методичних рекомендацій щодо проведення досліджень з картоплею" [1]: повторність 4-х-разова, ділянки 4-х-рядкові, схема садіння 70x35. Дослід було закладено в овочевій сівозміні на ранньостиглому сорті Тирас впродовж 2007-2008 р.р. Мінеральні добрива в кількості P₉₀K₆₀ вносили під зяблеву оранку, N₃₀ - локально при садінні та N₃₀ - з фертигацією. Зрошення краплинним методом здійснювалось при передполивній вологості 65-70% НВ в період від сходів до початку бутонізації і 80-85% НВ в період від початку бутонізації до завершення цвітіння. Норма поливу складала 125-140 м³/га.

Проведеними дослідженнями встановлено зменшення візуальних симптомів ураженості вихідного насінневого матеріалу картоплі вірусними хворобами на 0,8% (контроль - 3,9%) під впливом каскадних обробок препаратом ді-(N-оксид-2-метилпіридин)-цинк (II)-йодид (табл.).

Даний факт в значній мірі був обумовлений відсутністю ураженості посівів картоплі найбільш розповсюдженими вірусами X, S та Y (контроль - 2,6%), що підтверджується результатами їх діагностики у латентній формі.

(19) UA (11) 50407 (13) U

Таблиця

Ураженість вірусами та продуктивність насінневої картоплі, що оброблялась препаратом ді-(N-оксид-2-метилпіридин)-цинк (II)-йодид

Варіант	Візуальні симптоми вірусних хвороб	Віруси X, S та Y в латентній формі	Урожайність, т/га	Насінневих бульб	
				шт./кущ.	тис. шт./га
Контроль (без обробки)	3,9	2,6	24	5,9	241
З використанням ді-(N-оксид-2-метилпіридин)-цинк (II)-йодиду	3,1	0	33	6,8	278

Суттєве зменшення вірусного навантаження під впливом досліджуваного препарату сприяє збільшенню урожайності картоплі даного сорту на 38%, що складає 9 т/га. Збільшення кількості бульб насінневої фракції (28-55 мм) становить 0,9

шт./кущ, що дозволяє отримати до 37 тис. шт. бульб з 1 га додатково.

Джерела інформації:

1. Методичні рекомендації щодо проведення досліджень з картоплею - Немішаєве, 2002.-214 с.