



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15175 (13) U
(51) МПК
A01C 1/08 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

1

2

(21) u200512469

(22) 23.12.2005

(24) 15.06.2006

(46) 15.06.2006, Бюл. № 6, 2006 р.

(72) Бабич Анатолій Григорович, Радченко Володимир Петрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб передпосівної обробки насіння цукрових буряків, що включає приготування робочої суміші із мікроелементів, регулятора росту, плівко-

утворювача, інсектицидів Фурадан, 35% т.п. - 15-25мл, Промет, 40% м.к.с. - 25-35мл і нанесення її на каліброване насіння, який відрізняється тим, що насіння спочатку обробляють суспензією фунгіцидів Роялфло, 48% в.с.к. - 8-10мл, Превікур, 70% в.р. - 5-7мл, а потім сумішшю інших компонентів, а також складом композиції: фунгіциду Роялфло, 48% в.с.к. - 8-10мл, інсектициду Семафор, 20% т.к.с. - 2-4мл на одну посівну одиницю.

Корисна модель відноситься до області сільського господарства і може бути використана на насіннєвих заводах.

Сучасна технологія вирощування цукрового буряку передбачає висів насіння на кінцеву густоту. Це можливо тільки за умови гарантованого захисту сходів від ґрунтових і наземних фітофагів при застосуванні для посіву насіння обробленого захисно-стимулюючими речовинами. Враховуючи те, що комплекс фітофагів і нематод відрізняється як видовим складом так і термінами нанесення шкодочинності, склад компонентів композиції повинен максимально враховувати ці особливості.

Відомий спосіб [Деклараційний патент України №44510А, МПК⁷ А01С1/06, А01С1/08. Спосіб обробки насіння цукрових буряків захисно-стимулюючими речовинами /В.Т.Саблук, Ю.А.Гресь, В.М.Грищенко, В.З.Табачук, Н.М.Запольська, Р.Я.Шендик, Л.І.Сторожик, С.В.Саблук, Н.В.Кісліцина. -№2001053002; заявлено 15.02.02: Опубл. 15.02.02, Бюл. №2, кн.1, с.4.1]. Спосіб включає приготування робочої суміші із інсектициду, фунгіциду, плівкоутворювача, регулятора росту і нанесення робочої суміші на каліброване насіння. В склад робочої суміші також вводять композиції інсектицидів фурадану і промету, а із фунгіцидів - композиції тачигарену і первікуру і сульфокарбонатону-К, або тачигарену і апрону XL.

Недоліком існуючого способу є те, що він не забезпечує надійного захисту сходів, особливо в північно-західному і західному регіонах бурякосіяння від таких ґрунтових фітофагів як фітонемато-ди і дротяники, шкода від яких часто проявляється

в більш пізні строки в порівнянні з іншими регіонами України.

Корисною моделлю ставиться завдання розробити спосіб передпосівної обробки насіння цукрових буряків із високою біологічною ефективністю проти комплексу ґрунтових і наземних фітофагів (буряковий довгоносик, бурякова крихітка, бурякова білшка), а також збудників хвороб сходів.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі передпосівної обробки насіння цукрових буряків, що включає приготування робочої суміші із мікроелементів, регулятора росту, плівкоутворювача, інсектицидів Фурадан, 35% т.п.-15-25мл, Промет, 40% м.к.с.-25-35мл. і нанесення її на каліброване насіння, згідно корисній моделі насіння спочатку обробляють суспензією фунгіцидів Роялфло, 48% в.с.к. 8-10мл, Превікур, 70% в.р. 5-7мл., а потім сумішшю інших компонентів, а також складом композиції: фунгіциду Роялфло, 48% в.с.к.-8-10мл, інсектициду Семафор, 20% т.к.с. -2-4мл на одну посівну одиницю.

В порівнянні з прототипом склад композиції відрізняється зменшенням норми витрати Фурадану, який проявляє високу стартову, але середню нематодо-інсектицидну дію; збільшенням норми Промету, що має повільну стартову, але тривалу нематодо-інсектицидну дію і включенням нового компоненту: Семафору - препарату контактної дії, а також фунгіциду -Роялфло. Спосіб передпосівної обробки насіння цукрових буряків, що включає приготування робочої суміші із фунгіцидів, інсекто-нематодіцидів, плівкоутворювача, мікроелементів, регулятора росту і нанесення робочої суміші на

(19) UA (11) 15175 (13) U

каліброване насіння, характеризується нормою витрати і складом препаратів, що проявляють інсектономатичні властивості: Фурадан, Промет, Семафор і фунгіциди: Роялфло, Превікур у певних оптимальних співвідношеннях, а також послі-

довністю нанесення окремих компонентів протруйників: спочатку каліброване насіння: оброблюють сумішшю фунгіцидів, потім інсектономатичидів, стимулятора росту, мікроелементів, плівкоутворювача.

Таблиця 1

Порівняльна ефективність композицій захисно-стимулюючих речовин для обробки насіння цукрових буряків

Варіанти	Норми витрати мл,г/ пост. одиниця	Зниження пошкодженості сходів,%					Уражено коренею, %	Ступінь розвитку хвороби,%
		Буряковим довгого-сиком	Буряковими бліш-ками	Буряковими крихіт-ками	Дротя-никами	Фіто-нема-тода-ми		
Прототип:		76,4	73,8	62,3	54,7	63,9	11,8	7,4
Фурадан, 35% т.п. +	25							
Промет, 40%мк.с.+	25							
Тачигарен,70% з.п.+	9							
Превікур, 70% в.р.	6	77,1	75,4	67,2	78,5	82,7	7,9	6,3
Розроблена компози-ція:								
Фурадан,35% т.п. +	20							
Промет, 40% м.к.с.+	30							
Семафор, 20% т.к.с.+	3							
Роялфло, 48% в.с.к.	9							
Превікур, 70% в.р.	6							

Чітке дотримання даної технології обробки на-сіння забезпечує вищу ефективність дії у зниженні

і ураженості сходів цукрових буряків шкідниками і коренею в порівнянні з прототипом (табл.1).