



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15174 (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) u200512467

(22) 23.12.2005

(24) 15.06.2006

(46) 15.06.2006, Бюл. № 6, 2006 р.

(72) Бабич Анатолій Григорович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб передпосівної обробки насіння цукрових буряків, що включає приготування робочої суміші із мікроелементів, регулятора росту, плівкоутворювача, інсектициду Фурадан, 35% т.п. - 20-

30мл, і нанесення її на каліброване насіння, який відрізняється тим, що насіння спочатку обробляють суспензією фунгіцидів Роялфло, 48% в.с.к.-8-10мл, Сульфакарбатіон К, 95% п. - 5-7г, а потім сумішшю інших компонентів, а також складом композиції: фунгіциду Роялфло, 48% в.с.к. - 8-10мл, інсектицидів Космос, 50% т.к.с. - 20-30мл, Семафор, 20% т.к.с.-2-4мл на одну посівну одиницю.

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

На даний час основним способом захисту сходів цукрових буряків від шкідників є застосування для посіву насіння обробленого захисно-стимулюючими речовинами. Однак, тривале застосування тільки однієї діючої речовини, навіть високоефективного препарату, неминуче приводить до появи резистентності у шкочинних видів. Тому, вирішення даної проблеми можливе за рахунок поєднання пестицидів з різними діючими речовинами в залежності від зонального видового складу шкочинних об'єктів. Відомий спосіб [Декларатійний патент України №44510А, МПК⁷ A01C1/06, A01C1/08. 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.Шендрік, 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 сульфокарбатіону-К, або тачигарену і апруну XL.

Недоліком відомого способу є нездатність проявляти високу ефективність дії проти всього

комплексу фітофагів цукрового буряку.

Корисною моделлю ставиться завдання розробки способу для передпосівної обробки насіння цукрових буряків з високою початковою і тривалою захисною дією проти ґрунтових (фітонематоди, дротяники) і наземних фітофагів (буряковий довгоносик, бурякова крихітка, бурякова блішка).

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі передпосівної обробки насіння цукрових буряків, що включає приготування робочої суміші із мікроелементів, регулятора росту, плівкоутворювача, інсектициду Фурадан, 35% т.п.-20-30мл і нанесення її на каліброване насіння, згідно корисній моделі, насіння спочатку обробляють суспензією фунгіцидів Роялфло, 48% в.с.к.-8-10мл, Сульфакарбатіон К, 95% п.-5-7г, а потім сумішшю інших компонентів, а також складом композиції: фунгіциду Роялфло, 48% в.с.к. 8-10мл, інсектицидів Космос, 50% т.к.с.-20-30мл, Семафор, 20% т.к.с.-2-4мл на одну посівну одиницю.

В порівнянні з прототипом склад композиції відрізняється включенням нових компонентів: Космос, Роялфло і Семафор. Спосіб і композиція захисно-стимулюючих речовин для передпосівної обробки насіння цукрових буряків, що включає приготування робочої суміші із мікроелементів, регулятора росту, плівкоутворювача, інсектициду Фурадан, 35% т.п.-20-30мл і нанесення її на каліброване насіння, насіння спочатку обробляють суспензією фунгіцидів Роялфло, 48% в.с.к.-8-10мл,

(19) UA (11) 15174 (13) U

Сульфакарбатіон К, 95% п.-5-7г, а потім сумішшю інших компонентів, а також складом композиції: фунгіциду Роялфло, 48% в.с.к. 8-10мл, інсектицидів Космос, 50% т.к.с.-20-30мл, Семафор, 20% і.к.с.-2-4мл на одну посівну одиницю.

Чітке дотримання даної технології обробки насіння забезпечує вищу ефективність дії у зниженні і ураженості сходів цукрових буряків шкідниками і коренеїдом в порівнянні з прототипом (табл.1).

Таблиця 1

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

Варіанти	Норми витрати мл,г/ пос. одиниця	Зниження пошкодженості сходів, %					Уражено коренеїдом, %	Ступінь розвитку хвороби, %
		Буряковим довгоноси́ком	Буряковими блішками	Буряковими крихітками	Дротяниками	Фітонематодами		
Прототип:		78,3	74,5	61,6	58,2	64,3	12,3	8,2
Фурадан, 35% т.п. +	25							
Промет, 40% мк.с. +	25							
Тачигарен, 70% з.п. +	9							
Сульфакарбатіон К, 95% п.	6							
Розроблена композиція:		86,0	82,3	75,7	69,4	76,8	8,4	7,8
Фурадан, 35% т.п. +	25							
Космос, 50% т.к.с. +	25							
Семафор, 20% т.к.с. +	3							
Роялфло, 48% в.с.к.	9							
Сульфакарбатіон К, 95% п.	6							