



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **15172** (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) u200512465

(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, плівко-

утворювача, інсектициду Промет, 40 % м.к.с. - 20-30мл, і нанесення її на каліброване насіння, який відрізняється тим, що насіння спочатку обробляють суспензією фунгіцидів Превікур, 70 % в.р. - 5-7мл, Апрон XL, 35 % т.к.с. - 2-4мл, а потім сумішшю інших компонентів, а також складом композиції: фунгіциду Апрон XL, 35 % т.к.с. - 2-4мл, 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 на насіннєвих заводах.

У відомих композиціях для передпосівної обробки насіння цукрових буряків основними компонентами захисно-стимулюючих речовин є інсектициди і фунгіциди. В останній час для підвищення ефективності і тривалості захисної дії проти фітофагів почали застосовувати окремі композиції препаратів [Деклараційний патент України №44510 А, МПК⁷ А01С 1/06, А01С 1/08. 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. Шендрик, 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 відомого способу є те, що склад компонентів розроблено без врахування шкодочинності фітопаразитичних нематод. Тоді як останні можуть бути причиною зниження урожайності коренеплодів в межах 10-20%, а в осередках високої чисельності бурякової нематоди навіть більше 40%.

Корисною моделлю ставиться завдання розробити спосіб передпосівної обробки насіння цук-

рових буряків із високою біологічною ефективністю проти комплексу ґрунтових і наземних шкодочинних об'єктів, 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, інсектициду Промет, 40% м.к.с. - 20-30мл. і нанесення її на каліброване насіння, згідно корисній моделі насіння спочатку обробляють суспензією фунгіцидів Превікур, 70% в.р. - 5-7мл., Апрон XL, 35% т.к.с. - 2-4мл., а потім сумішшю інших компонентів, а також складом композиції: фунгіциду Апрон XL, 35% т.к.с. - 2-4мл., 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, Апрон і Семафор. Останній препарат проявляє контактну і вірогідно репелентну дію, що запобігає пошкодженню насіння і проростків у перші найбільш критичні періоди їх росту.

Спосіб передпосівної обробки насіння цукрових буряків композицією захисно-стимулюючих речовин, що включає приготування робочої суміші із фунгіцидів, інсектонематодцидів, плівкоутворювача, мікроелементів, регулятора росту і нанесення робочої суміші на каліброване насіння, що проявляють інсектонематодцидні властивості: Промет, Космос, Семафор і фунгіциди: Превікур і Апрон XL у певних оптимальних співвідношеннях, а також послідовністю нанесення окремих компонентів протруйників на каліброване насіння: спочатку насіння обробляють сумішшю фунгіцидів, потім

(19) **UA** (11) **15172** (13) **U**

інсектонематицидів, стимулятора росту, мікроелементів, плівкоутворювача.

Дотримання даної технології обробки насіння забезпечує вищу ефективність дії у зниженні пош-

кодженості 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/пост. одиниця	Зниження пошкодженості сходів, %					Уражено коренеїдом, %	Ступінь розвитку хвороби, %
		Буряковим довгоносиком	Буряковими блішками	Буряковими крихітками	Дротяни-ками	Фітонема-тодами		
Прототип:		76,4	73,8	62,3	54,7	63,9	11,8	7,4
Фурадан, 35% т.п. +	25							
Промет, 40% м.к.с. +	25							
Тачигарен, 70 % з.п. +	9							
Превікур, 70% в.р.	6							
Розроблена композиція:		84,5	78,7	74,1	72,3	79,4	8,6	6,9
Промет, 40% м.к.с. +	25							
Космос, 50% т.к.с. +	25							
Семафор, 20 % т.к.с.	3							
Превікур, 70% в.р. +	6							
Апрон XL, 35% т.к.с.	3							