



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1111275** **A1**

(51)4 A 01 N 47/14, 57/20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

1
(21) 3414400/30-05
(22) 05.04.82
(46) 07.12.89. Бюл. № 45
(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур
(72) Н.М. Гольшин и Л.К. Гуркина
(53) 632.952(088.8)
(56) Гольшин Н.М. Фунгициды в сельском хозяйстве. - М., "Колос", 1981, с. 144-143.

Там же, с. 207-208.

Авторское свидетельство СССР
№ 769784, кл. А 01 N 47/10, 1979.

Изобретение относится к химическим средствам борьбы с фитопатогенными грибами, а именно к составу на основе комплекса цинковой и марганцевой солей этиленбисдитиокарбаминовой кислоты с этилентиурамдисульфидом.

Известен фунгицид, действующим веществом которого является комплекс цинковой и марганцевой солей этиленбисдитиокарбаминовой кислоты с этилентиурамдисульфидом при соотношении 2:1:2 (полимарцин).

Этот фунгицид обладает только защитным контактным действием.

Для получения удовлетворительного эффекта в борьбе против болезней требуется многократное применение его в течение вегетационного периода.

Известен также фунгицид, действующим веществом которого является три-(о-этилфосфонат) алюминия (альет).

Альет является системным фунгицидом, однако продолжительность его защитного действия невелика.

2
(54)(57) ФУНГИЦИДНЫЙ СОСТАВ, содержащий действующее начало на основе комплекса цинковой и марганцевой солей этиленбисдитиокарбаминовой кислоты с этилентиурамдисульфидом в соотношении 2:1:2, отличающийся тем, что, с целью усиления фунгицидной активности, он дополнительно содержит три (о-этилфосфонат) алюминия при весовом соотношении 1:0,25-5 соответственно.

Кроме того, известен фунгицидный состав, содержащий полимарцин и кара-тан.

Целью изобретения является усиление фунгицидной активности.

Это достигается использованием состава, содержащего комплекс цинковой и марганцевой солей этиленбисдитиокарбаминовой кислоты с этилентиурамдисульфидом в соотношении 2:1:2, который дополнительно содержит три-(о-этилфосфонат) алюминия при 1:0,25-5 соответственно.

Изобретение иллюстрируется следующими примерами.

Пример. Растения томата сорта Талалихин 186 (восприимчивый к фитофторозу) в фазе рассады, выращенные в пленочной теплице, опрыскивают водными суспензиями предложенных смесей и отдельными компонентами в концентрации: полимарцин 0,01% и альет 0,0025% д.в. После высыхания растения инокулируют путем опрыскивания водной

(19) **SU** (11) **1111275** **A1**

суспензией конидиоспор *Ph. infestans*, в 1 мл которой содержалось около 27 тыс. конидиоспор специализированной томатной расы T₆.

Для развития болезни создают оптимальные условия: в течение суток растения выдерживают при относительной влажности воздуха 80-100% и 18-20°C. Учет проводят при появлении первых признаков заболевания необработанных (контрольных) растений. За сутки до учета для более активного проявления симптомов болезни снова создают условия влажной камеры. Степень развития болезни оценивают по пятибалльной шкале.

Характер действия фунгицидов в смеси выражали коэффициентом совместного действия (КСД) в соответствии с принятой методикой. Значения КСД больше единицы показывают наличие синергизма в смеси.

Результаты представлены в табл.1.

Аналогичным образом проводят опыты с растениями томата сорта Штамбовый Алпатьева 905а.

Результаты представлены в табл.2.

Таким образом, предложенный фунгицидный состав обладает высоким фунгицидным действием.

Т а б л и ц а 1

Фунгицидные свойства, коэффициенты совместного действия (КСД) полимарцина и альета для фитофтороза томата на сорте Талалихин 186

для фитофтороза томата на сорте "Росинка"											
Наименование препаратов	Концентрация по д.в., %	Весовые соотно- шения компо- нентов в смеси по д.в.	Даты учетов								
			17.06.81		КСД	18.06.81		КСД	20.06.81		КСД
			Развитие бо- лезни, %			Развитие бо- лезни, %			Развитие бо- лезни, %		
			экспер.	расч.		экспер.	расч.		экспер.	расч.	
Полимарцин 70%	0,01		5,8				6,6				10
Полимарцин 70% +альет 80%	0,01+0,0025	1:0,25 (4:1)	1,6	6,1	3,81	5,8	7,9	1,36	8,3	12,17	1,46
Альет 80%	0,0025					37,5			93,1		

Т а б л и ц а 2

Фунгицидные свойства, коэффициенты совместного действия (КСД) полимарцина и альета для фитофтороза томата на сорте Штамбовый Алпатьева 905а

Наименование препаратов	Концентра- ция по д.в., %	Весовые соотно- шения компо- нентов в смеси по д.в.	Дата учетов					
			21.06.83		КСД	22.06.83		КСД
			Развитие болезни, %			Развитие болезни, %		
			Эксперимен- тальное	Расчетное		Эксперимен- тальное	Расчетное	
Полимарцин 70%	0,005		0,8			7,5		
Полимарцин 70% + + альет 80%	0,005 + + 0,005	1:1 (50:50)	0	1,52	>100	5,0	13,04	2,6
Альет 80%	0,005		18,3			50,0		
Полимарцин 70%	0,002		1,6			18,1		
Полимарцин 70% + + альет 80%	0,002+ + 0,01	1:5 (16,7:83,3)	0	5,48	>100	11,6	34,29	2,95
Альет 80%			10,8			41,6		
Контроль (вода)	0,01		9,58			98,3		

Редактор Л. Письман

Техред Л.Сердюкова

Корректор С. Шекмар

Заказ 8249

Тираж 422

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Гагарина, 101