



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(11) 816390

(61) Дополнительный к патенту —

(22) Заявлено 06.09.78 (21) 2658657/05

(23) Приоритет — (32) 07.09.77

(31) 37251/77 (33) Великобритания

Опубликовано 230381, Бюллетень №11

Дата опубликования описания 230381

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

A 01 N 43/54

A 01 N 47/10

(53) УДК 632.952  
(088.8)

(72) Автор  
изобретения

Иностраниец  
Антон Казанова  
(Франция)

(71) Заявитель

Иностранная фирма  
"Лилли Индастриз Лимитед"  
(Великобритания)

## (54) ФУНГИЦИДНАЯ КОМПОЗИЦИЯ

1

Изобретение относится к химическим средствам защиты растений, конкретно к фунгицидной композиции на основе действующего вещества  $\alpha$ -(2-хлорфенил)- $\alpha$ -(4-фторфенил)-5-пиримидинметанола.

Известна композиция, в которой в качестве действующего вещества используют производное пиримидинметанола, а в качестве вспомогательных компонентов — каолин, двуокись кремния и неионногенные поверхностно-активные вещества [1].

Известен также торговый препарат фунгицид, действующим веществом которого является N,N'-этилен-бис-(дитиокарбамат) марганца (манеб) [2].

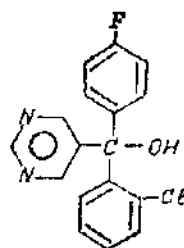
Однако известные фунгициды обладают недостаточной биологической активностью.

Цель изобретения — изыскание фунгицидной композиции на основе двух действующих веществ, обладающей усиленной фунгицидной активностью и проявлением синергетического эффекта.

Указанная цель достигается использованием композиции, содержащей в качестве действующего вещества  $\alpha$ -(2-

2

-хлорфенил)- $\alpha$ -(4-фторфенил)-5-пиримидинметанол формулы



10

15 8 вес.%, каолин 45 вес.%, двуокись кремния 5 вес.%, которое дополнительно содержит второе действующее вещество N,N'-этилен-бис-(дитиокарбамат) марганца 32 вес.%, а в качестве поверхностно-активных веществ натриевую соль  $\alpha$ -олефинсульфокислоты 5 вес.%, натриевую соль лигнинсульфокислоты 5 вес.%.  
20

25 П р и м е р . Семена пшеницы, зараженные септорием (*Zeptosphaeria podagrica*) обрабатывают как индивидуальными соединениями  $\alpha$ -(2-хлорфенил)- $\alpha$ -(4-фторфенил)-5-пиримидинметанола (соединение I) и манебом, так и  
30

предлагаемой композицией. Затем подсчитывают процент здоровых растений. Одновременно по формуле Колби подсчи-

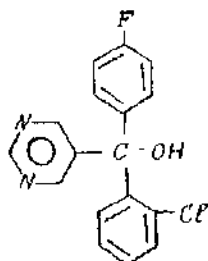
тывают ожидаемый суммарный эффект при действии композиции. Результаты приведены в таблице.

Соединение	Доза семян, г/кг	Фунгицидная активность защиты, %	
		фактическая	расчетная
Соединение 1	0,2	72,8	-
Манеб	0,8	52,7	-
Предлагаемая композиция	0,2+0,8	92	87

Таким образом, предложенная композиция обладает высоким фунгицидным действием.

#### Формула изобретения

Фунгицидная композиция, содержащая в качестве действующего вещества  $\alpha$ -(2-хлорфенил)- $\alpha$ -(4-фторфенил)-5-пиридинметанол формулы



каолин, двуокись кремния и неионно-генные поверхностно-активные вещества, отличающаяся тем, что, с целью усиления фунгицидной активности проявления синергитического эффекта, она дополнительно содержит второе

действующее вещество N,N'-этилен-бис-(дитиокарбамат) марганца, а в качестве поверхностно-активных веществ натриевую соль  $\alpha$ -олефинсульфокислоты, натриевую соль лигнинсульфокислоты при следующем содержании компонентов, вес. %:

20	$\alpha$ -(2-Хлорфенил)- $\alpha$ -(4-фторфенил)-	
25	-5-пиридинметанол	8
	Двуокись кремния	5
	Каолин	45
30	N,N'-этилен-бис-(дитиокарбамат) марганца	32
	Натриевая соль $\alpha$ -олефинсульфокислоты	5
35	Натриевая соль лигнинсульфокислоты	5

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Великобритании № 1365327, кл. А 5 Е опублик. 1974 (прототип).
2. Мельников Н.Н. Химия и технология пестицидов. М., 'Химия', 1974, с. 358.

Составитель Н.Армеева

Редактор С.Патрушева Техред Н.Келушак Корректор Н.Стец

Заказ 1064/94 Тираж 700 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП 'Патент', г. Ужгород, ул. Проектная, 4