



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

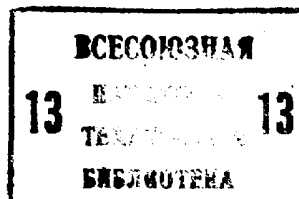
(19) **SU** (11) **1243608 A3**

(51) 4 A 01 N 37/22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

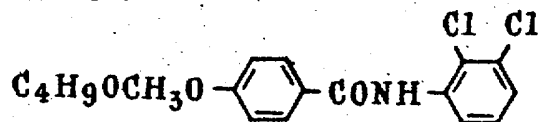
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ



(21) 3349950/25-05
(22) 04.11.81
(31) 155160/1980
(32) 06.11.80
(33) JP
(46) 07.07.86. Бюл. № 25
(71) Ходогая Кемикал Ко., Лтд (JP)
(72) Тецуо Такемацу, Такаюки Исогава
и Ясуя Сакураба (JP)
(53) 632.954(088.8)
(56) Патент СССР № 3008247,
кл. С 07 С 103/76, 1979.
Патент Японии № 52-17094,
кл. А 01 N 9/02, опублик. 1977.
Патент США № 4013449,
кл. А 01 N 9/24, опублик. 1977.

(54)(57) ГЕРБИЦИДНАЯ КОМПОЗИЦИЯ,
включающая N-(3,4-дихлорофенил)-пропи-
онамид и синергист, отличаю-
щаяся тем, что, с целью повыше-
ния активности композиции, она содер-
жит в качестве синергиста 4-н-буток-
симетокси-N-(2,3-дихлорфенил)-бенза-
мид формулы



при массовом соотношении компонен-
тов 1:0,5-1.

(19) **SU** (11) **1243608 A3**

Изобретение относится к химическим средствам защиты растений, а именно к синергетической гербицидной композиции на основе N-3,4-дихлорфенил)-пропионамида.

Целью изобретения является повышение активности композиции.

Каждый вегетационный сосуд Вагнера поверхностью 1/5000 ар заполняют рисовой почвой и поверхность покрывают слоем почвы, содержащей семена куриного проса и широколистных сорняков, на глубину 5 см. После полива, уплотнения и выравнивания пересаживают три рассады риса-падди (сорт Nihon bare, два стебелька на каждой рассаде) на стадии 2-2,5 листка. Они растут в теплице при сохранении высоты воды на уровне 3 см. Когда куриное просо выросло до стадии 2,5-3 листка и широколистные сорняки - до стадии 1-2 листка, заданное количество каждого смачивающегося порошка разбавляют водой и разбавленный раствор наносят по каплям при помощи

пипетки. Через 2,4 и 6 недель после обработки наблюдают у каждого из испытуемых гербицидов фитотоксичность по отношению к рису-падди и гербицидное действие по отношению к сорнякам. Результаты приведены в таблице. (ДСРА - 3,4-дихлорпропионанид; β -НАС - β -нафтил-N-метилкарбонат; Бензамид - 4-н-бутоксиметокси-N-(2,3-дихлорфенил)бензамид; В.Г. - куриное просо.

Результаты испытаний оцениваются по следующей шкале: Степень гербицидного действия; 5 - полное подавление роста; 4 - подавление роста на 80-99%; 3 - на 60-79%; 2 - на 40-59%; 1 - на 20-39%; 0 - менее 19%. Показатель фитотоксичности: - отсутствие фитотоксичности; $\pm$ по существу нефитотоксичен.

Таким образом, предложенная композиция обладает высокой активностью, которая сохраняется в течение шести недель после обработки.

Доза активного ингредиента, г/ар	Спустя две недели			
	Гербицидное действие		Фитотоксичность	
	В.Г.	Широколиственный сорняк		

ДСРА	Бензамид			
40	40	5	5	-
40	30	5	5	-
40	20	5	5	-
ДСРА	β -НАС			
40	2	5	5	$\pm$
40	1	5	5	-
40	0,5	5	5	-
ДСРА				
60	-	0	0	-
40	-	0	0	-

Продолжение таблицы

Доза активного ингредиента, г/ар	Спустя две недели		
	Гербицидное дей- ствие		Фитотоксич- ность
	В.С.	Широко- лиственный сорняк	

Бензамид

-	40	3	4	-
-	30	2	0	-
-	20	1	0	-
β -NAC				
-	2	0	0	-
-	1	0	0	-

Спустя 4 недели

ДСРА

Бензамид

40	40	5	5	-
40	30	5	5	-
40	20	5	5	-

ДСРА

 β -NAC

40	2	4	3	-
40	1	3	1	-
40	0,5	2	1	-

ДСРА

60	-	0	0	-
40	-	0	0	-

Бензамид

-	40	2	0	-
-	30	2	0	-
-	20	1	0	-

 β -NAC

Продолжение таблицы

Доза активного ингредиента, г/ар		Спустя две недели		
		Гербицидное дей- ствие		Фитотоксич- ность
		В.Г.	Широко- лиственный сорняк	
-	2	0	0	-
-	1	0	0	-
Спустя 6 недель				
ДСРА	Бензамид			
40	40	5	5	-
40	30	5	5	-
40	20	5	3	-
ДСРА	β -НАС			
40	2	2	0	-
40	1	1	0	-
40	0,5	0	0	-
ДСРА				
60	-	0	0	-
40	-	0	0	-
	Бензамид			
-	40	1	0	-
-	30	0	0	-
-	20	0	0	-
	β -НАС			
-	2	0	0	-
-	1	0	0	-