



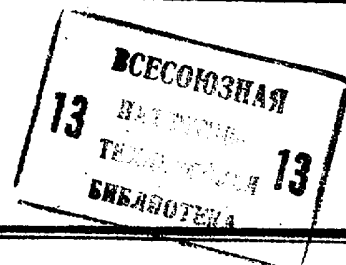
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1228773 A3**

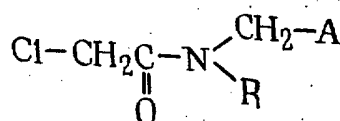
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

(51) 4 A 01 N 37/18, 43/48, 43/64,
C 07 C 103/32, C 07 D 23/12, 233/56

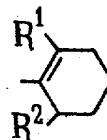
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



- (21) 3356856/05
- (22) 30.11.81
- (31) 211609
- (32) 01.12.80
- (33) US
- (46) 30.04.86. Бюл. № 16
- (71) Монсанто Компани (US)
- (72) Джон Пол Чапп (US)
- (53) 632.954.2(088.8)
- (56) Патент США № 4155744, кл.71-88, опублик. 1979.
- (54)(57) СПОСОБ БОРЬБЫ С НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ путем обработки почвы, на которой она произрастает, производными галоидацетамида, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности способа, в качестве производных галоидацетамида используют соединение общей формулы



где R - 2-метил-1-изопропил-1-пропен-1-ил, 1,2-диметил-1-пропен-1-ил или группа



где R¹ - метил или этил;
R² - водород, метил или этил;
A - пиразолил-1, имидазолил-1,
3,5-диметилпиразолил-1,
1,2,4-триазолил-1,
в количестве 0,28-11,2 кг/га.

(19) **SU** (11) **1228773 A3**

Изобретение относится к химическим способам борьбы с сорной и нежелательной растительностью.

Целью изобретения является повышение эффективности способа борьбы с нежелательной растительностью, основанного на использовании производных галоацетамида.

В табл. 1 представлены новые производные галоацетамида.

П р и м е р (довсходовая обработка). Специальные алюминиевые сосуды наполнили приготовленной почвой, поместили в нее семена опытных растений и покрыли их почвой, обработанной активными веществами согласно изобретению в форме суспен-

зии или смачиваемого порошка. После этого сосуды поместили в теплицу и выращивали растения в течение 2-3 недель. Шкала оценки гербицидного эффекта:

- 0-24% повреждений
- 1 - 25-49% повреждений
- 2 - 50-74% повреждений
- 3 - 75-100% повреждений.

Результаты опытов представлены в табл. 2 и 3.

В табл. 4 и 5 представлены результаты сравнительных опытов с известными гербицидами: N-фурфурил-N-2,6-диметил-1-циклогексен-1-ил-хлор-ацетамид (соединение А); N-тетрагидрофурфурил-N-2,6-диметил-1-циклогексен-1-ил-хлорацетамид (соединение В).

Т а б л и ц а 1

Соединение, №	R	A
1	2,6-Диметил-1-циклогексен-1-ил	1Н-Пиразолил-1
2	2-Метил-1-изопропил-1-пропен-1-ил	1Н-Пиразолил-1
3	1,2-Диметил-1-пропен-1-ил	1Н-Пиразолил-1
4	6-Этил-2-метил-2-циклогексен-1-ил	1Н-Пиразолил-1
5	2,6-Диметил-1-циклогексен-1-ил	3,5-Диметил-1Н-пиразолил-1
6	2,6-Диметил-2-циклогексен-1-ил	1,2,4-Триазолил-1
7	2,6-Диметил-1-циклогексен-1-ил	1Н-Имидазолил-1
8	2,6-Диэтил-1-циклогексен-1-ил	1Н-Пиразолил-1
9	2-Метил-1-циклогексен-1-ил	1Н-Пиразолил-1

Т а б л и ц а 2

Соединение, №	Доза, кг/га	Степень повреждения опытных растений, балл										
		Бо- дык	Дур- ниш- ник	Канат- ник	Ипо- мея	Марь	Горец	Сыть	Жит- няк	Сорго	Ко- стер	Ежов- ник
1	11,2	3	2	2	3	3	2	3	3	1	3	3
	5,6	3	2	2	2	3	2	3	3	0	3	3
2	11,2	2	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3
	5,6	2	2	2	3	3	3	0	3	0	3	3
3	11,2	3	2	2	3	3	3	3	3	0	3	3
	5,6	2	2	2	3	3	3	3	3	0	3	3
4	11,2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	5,6	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	3
5	11,2	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	5,6	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
6	11,2	1	1	2	1	3	2	1	0	0	3	3
	5,6	0	0	1	1	3	1	0	3	0	3	3
7	11,2	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0	2
	5,6	0	—	0	0	1	1	0	0	0	0	1
8	11,2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	5,6	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
9	11,2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3
	5,6	2	1	1	3	3	2	3	3	2	3	3

Т а б л и ц а 3

Соединение, №	Доза, кг/га	Степень повреждения растений, балл															
		Соя	Свек-ла	Пшени-ца	Рис	Сорго	Дур-ниш-ник	Го-рец	Ипо-мея	Сес-бания	Марь	Горец пен-силь-ванский	Канат-ник	Кос-тер	Про-со	Ежов-ник	Росич-ка
1	5,6	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1,12	3	3	2	2	3	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	0,28	0	2	1	1	2	0	1	0	1	3	3	1	2	3	3	3
2	5,6	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1,12	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	0,28	3	3	3	3	3	0	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
3	5,6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1,12	2	3	3	3	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	0,28	1	3	1	1	0	0	2	3	3	3	3	1	2	3	3	3
4	5,6	2	3	3	3	3	1	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
	1,12	1	2	3	3	3	-	2	3	3	3	3	1	3	3	3	3
	0,28	0	2	3	3	3	-	1	0	2	3	3	0	3	3	3	3
5	5,6	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1,12	1	3	3	3	3	0	3	3	2	2	0	3	3	3	3	3
	0,28	0	2	2	3	1	5	0	0	0	2	3	0	3	3	3	3

1228773

6

Соединение, №	Доза кг/га	Степень повреждения растений, балл															
		Соя	Свек- ла	Пшени- ца	Рис	Сорго	Дур- зыш- ник	Го- рец	Ипо- мея	Сес- бания	Марь	Горец пен- силь- ванский	Канат- ник	Кос- тер	Про- со	Ежов- ник	Росич- ка
6	5,6	1	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
	1,12	0	2	3	3	1	0	2	0	2	3	3	0	3	3	3	3
	0,28	0	1	2	2	0	0	0	0	2	1	3	0	2	2	3	3
8	5,6	1	2	3	3	3	3	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3
	1,12	2	2	2	3	3	3	1	1	3	3	1	0	3	3	3	3
	0,28	0	3	2	3	2	0	1	0	2	3	3	0	3	3	3	3
9	5,6	3	2	2	3	0	1	3	3	2	3	3	0	3	3	3	3
	1,12	2	2	0	3	0	1	2	2	1	1	1	0	3	3	3	3
	0,28	1	2	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0	3	3	3	3

Т а б л и ц а 4

Соединение, №	Степень повреждения растений, балл										
	Дурни- ник	Горец вьющий- ся	Ипо- мея	Сес- бания	Лебеда белая	Горец переч- ный	Канат- ник Тео- фраста	Костер пуши- стый	Просо	Просо пестушье	Осока орехо- вая
Доза 0,28 кг/га											
A	0	0	0	1	1	1	1	1	2	3	3
1	0	1	0	1	3	3	1	2	3	3	3
2	0	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
3	0	2	3	3	3	3	1	2	3	3	3
4	-	1	0	2	3	3	0	3	3	3	3
5	-	0	0	0	2	3	0	3	3	3	3
6	0	0	0	2	1	3	0	2	2	3	3
8	0	1	0	2	3	3	0	3	3	3	3
9	0	1	2	1	1	1	0	3	3	3	3
A	1	0	1	3	3	3	1	3	3	3	3
B	0	0	1	1	3	2	1	1	3	3	3
1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	1	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
5	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
8	3	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3
9	1	3	3	2	3	3	0	3	3	3	3

Т а б л и ц а 5

Соеди- нение, №	Степень повреждения растений, балл			
	Осот розовый	Осока	Свиной	Сорго алеппское
B	1	3	2	3
1	3	3	3	1
2	2	3	3	2
3	3	3	3	0
4	3	3	3	3
5	2	3	3	3
8	2	3	3	3
9	3	3	3	3