

(19) **KG** (11) **88** (13) **C2**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)⁵ A01N 39/04, 43/54, 41/06

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики

(10) 1732804

(21) 4742101/SU

(22) 10.10.1989

(31) 62-199287

(32) 10.08.1987

(33) JP

(46) 01.07.1995, Бюл. №3, 1996

(71)(73) Исихара Санкио Кайся ЛТД, JP

(72) Фумио Кимура, Такахиро Хага, Нобуюки Сакасита, Тимото Хонда, Сигео Мураи, JP

(56) Патент ФРГ №1667964, кл. A01N 9/02, 1976

(54) Гербицидная композиция

(57) Использование: сельское хозяйство, химическое средство защиты растений от сорняков. Сущность изобретения: композиция содержит диметиламмониевую соль 2,4-дихлорфеноксиацетата и пиридинсульфонамид формулы



при массовом соотношении (1.7-13.2):1. 2 табл.

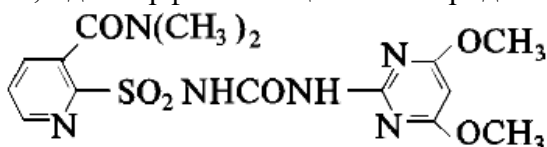
Изобретение относится к химическим средствам защиты растений, а именно к гербицидной композиции на основе диметиламмониевой соли 2,4-дихлорфеноксиацетата.

Известна гербицидная композиция, в состав которой наряду с диметиламмониевой солью 2,4-дихлорфеноксиацетата входит бромксинил (3,5-дибром-4-гидроксibenзонитрил).

Однако известная композиция обладает недостаточным гербицидным действием.

Цель изобретения - повышение гербицидного действия.

Цель изобретения достигается использованием композиции, содержащей диметиламмониевую соль 2,4-дихлорфеноксиацетата и пиридинсульфонамида формулы:



при соотношении компонентов, равном 1.7-13.2: 1.

Пример 1. В горшки, наполненные почвой, высевает канатник Теофраста (Abutilon

theophrasti).

Когда испытуемые растения достигают 2,3 фазы распускания листьев, их обрабатывают с помощью небольшого брандспойта определенным количеством гербицидной композиции, разбавленной в 5 л/а воды для получения водного раствора, к которому добавляют состав для распыления в количестве 0.2 об.%.

Через 13 ч после обработки измеряют вес наземной части оставшихся растений в свежем виде, % и подсчитывают уровень оставшихся растений, % с помощью следующего уравнения:

$$\text{Уровень оставшихся растений} = \frac{\text{Остаточный вес в обработанном горшке}}{\text{Остаточный вес в необработанном горшке}}$$

Каждый из уровней оставшихся растений, %, в горшках изобретения сравнивают с теоретическими значениями, рассчитанными с помощью уравнения Colby.

Результаты приведены в табл. 1.

Пример 2. Горшочки для испытаний заполняют суходольной землей. В горшочки высаживают кукурузу (сорт: "Конский зуб", маис) и, соответственно, обычные сорняки, такие как гумай (*Sorghum halepense*), щетинник зеленый (*Setaria viridis*) и куриное просо (*Echinochloa crusgall*). Когда испытуемые растения достигают соответствующей данной стадии роста (4.0-листа для кукурузы, 3.5-листа для гумая, 3.0-листа для щетинника зеленого и 2.2-листа для куриного проса), определенное количество гербицидной композиции растворяют в 5 л/а воды для получения водного раствора, к которому затем добавляют сельскохозяйственный распределитель (спрэдер) в количестве 0.2 об, % в объемном соотношении и раствор разбрызгивают на листву. Спустя 24 дня после его применения измеряют свежий вес наземной части оставшихся растений.

Результаты приведены в табл. 2.

Предлагаемая композиция демонстрирует значительную безопасность для кукурузы и осуществляет практически полное подавление сорняков, в то время как известная композиция не оказывает действия на сорняки.

Таблица 1

Испытуемое соединение	Количество испытуемого соединения, г/а	Содержание, %, соединения			
		0	0.15	0.30	0.60
Диметиламмониевая соль	0	100	39.7	24.6	7.9
	1.00	69.4	19.2	13.8	0.8
2,4-Дихлорфеноксиацетата			(27.6)	(17.1)	(5.5)
	2.00	17.2	3.0	0	0
			(6.8)	(4.2)	(1.4)

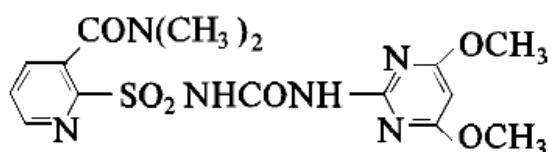
Таблица 2

Испытуемое соединение	Количество испытуемого соединения	2,4-Д диметиламмониевая соль, г/а	Повреждение кукурузы, %	Контроль сорняков, %		
				Гумай	Щетинник зеленый	Куриное Просо
Предлагаемое	0.8	4.8	3	100	97	100
	0.8	3.2	0	100	97	100
	0.8	1.6	0	99	96	100
	0.4	2.4	0	99	97	100
	0.4	1.6	0	99	97	100

	0.4	0.8	0	99	97	100
Бромокси-	0.8	4.8	0	0	0	0
нил	0.8	3.2	0	0	0	0
	0.8	1.6	0	0	0	0
	0.4	2.4	0	0	0	0
	0.4	1.6	0	0	0	0
	0.4	0.8	0	0	0	0

Формула изобретения

Гербицидная композиция, содержащая смесь двух активнодействующих компонентов на основе диметиламмониевой соли 2,4-дихлорфеноксиацетата, отличающаяся тем, что с целью повышения гербицидного действия, в качестве второго активнодействующего компонента используют соединение пиридинсульфонамида формулы



при соотношении компонентов 1.7 – 13.2 : 1.

Ответственный за выпуск

Ногай С.А.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03