



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

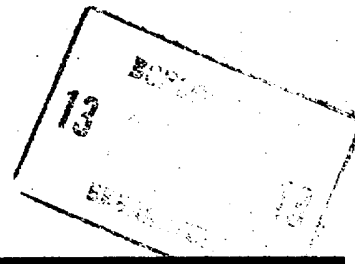
(19) SU (11) 1186182 A

(51) 4 A 01 N 59/08, C 05 D 5/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3595470/23-26
(22) 23.05.83
(46) 23.10.85. Бюл. № 39
(72) М.Н. Набиев, С.Тухтаев,
Р.Э. Шаммасов, И.И. Усманов
и Н.Ю. Мусаев
(71) Институт химии АН УзССР
(53) 631.811.98(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 289803, кл. А 01 N 59/08, 1969.
Авторское свидетельство СССР
№ 843910, кл. А 01 N 59/08, 1979.

(54)(57) 1. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКОГО
ДЕФОЛИАНТА на основе раствора хло-
рата магния, отличающийся
с я тем, что, с целью повышения
концентрации действующего вещества
при одновременном снижении жест-
кости действия дефолианта, хлорат
магния вводят в плав нитрата каль-
ция.

2. Способ по п. 1, отлича-
ющийся с я тем, что хлорат маг-
ния и нитрат кальция берут в соот-
ношении 7:10.

(19) SU (11) 1186182 A

Изобретение относится к химии, в частности к химической технологии пестицидов, и может быть использовано для получения дефолиантов - препаратов для предуборочного удаления листьев хлопчатника при подготовке его к машинной уборке.

Цель изобретения - повышение концентрации действующего вещества при одновременном снижении жесткости действия дефолианта.

Пример. 100 г кристаллического четырехводного нитрата

кальция расплавляют при 43-45°C и в полученный плав при непрерывном перемешивании добавляют 70 г хлората магния, при этом образуется однородная сиропообразная жидкость с температурой кристаллизации 1,0°C. Выход 100%. Химический состав: 41,18% хлората магния и 58,82% нитрата кальция.

В таблице приводятся сравнительные данные по химическому составу и дефолирующим свойствам дефолиантов, получаемых по предлагаемому и известному способам.

Характеристики	Показатели для способа	
	предлагаемого	известного
Содержание действующего вещества, вес. %	41,18	28-32
Расход на 1 га посевов, кг	17-18	25-28
Опадение листьев на 12-й день, %	86,9	74,4
Сухие листья на 12-й день, %	2,2	9,6

Как видно из таблицы, концентрация действующего вещества в дефолианте, получаемом по предлагаемому способу, в 1,3-1,4 раза больше, чем в известном; норма расхода препарата соответственно в 1,5-1,7 раза меньше. Препарат по предлагаемому

способу обладает повышенной дефолирующей активностью - опадение листьев на 12,5% выше, а количество сухих листьев на 7,2% меньше, чем в случае применения дефолианта, получаемого по известному способу.

Составитель Т. Докшина

Редактор А. Козориз

Техред О. Ващишина

Корректор И. Эрдейи

Заказ 6461/5

Тираж 742

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