



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

№ SU (11) 1228774 A3

(SD) 4 A 01 N 43/76, C 07 D 263/08

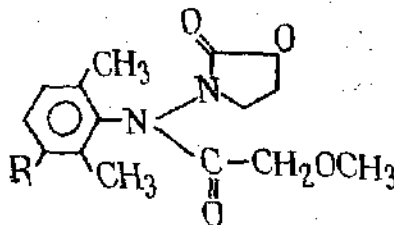
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К ПАТЕНТУ

- (21) 3339342/05  
(22) 21.09.81  
(31) 7928603  
(32) 16.08.79  
(33) GB  
(46) 30.04.86. Бюл. № 16  
(71) Сандос АГ (CH)  
(72) Пост Харр, Рудольф Зандмайер  
и Ханспетер Шеллинг (CH)  
(53) 632.952(088.8)  
(56) Патент Франции № 2202650,  
кл. А 01 N 9/20, опублик. 1974.  
Патент Франции № 2267062,  
кл. А 01 N 9/20, опублик. 1975.

(54) (57) СПОСОБ БОРЬБЫ С ФИТОПАТО-  
ГЕННЫМИ ГРИБКАМИ путем обработки  
растений или их биотопа производны-  
ми N-(метоксиметилкарбонил)-2,6-ди-  
метиланилина, отличающийся  
с я тем, что, с целью снижения фото-  
токсичности способа, в качестве про-  
изводного N-(метоксиметилкарбонил)-  
-2,6-диметиланилина используют сое-  
динение общей формулы



где R - водород, хлор или бром,  
в количестве 0,1-0,25 кг/га.

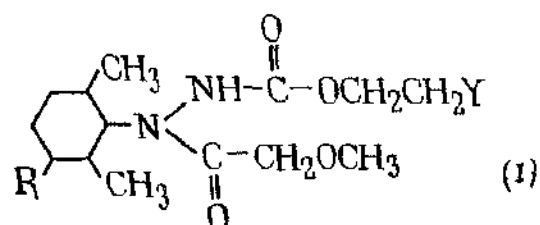
№ SU (11) 1228774 A3

РПС-К

Изобретение относится к химическим средствам защиты растений, конкретно к способу борьбы с фитопатогенными грибами путем обработки растений или их биотопа производными N-(метоксиметилкарбонил)-2,6-диметиланилина.

Целью изобретения является снижение фитотоксичности способа.

Производные N-(метоксиметилкарбонил)-2,6-диметиланилина получают внутримолекулярной конденсацией соединения формулы



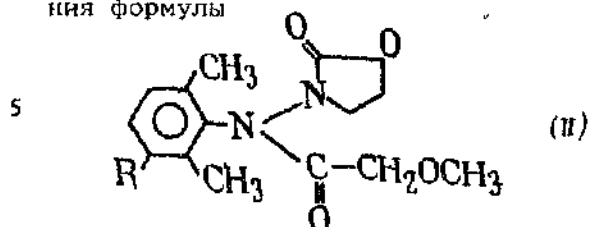
где R - водород, хлор или бром;

Y - галоген, предпочтительно хлор или бром.

Реакцию проводят в среде безводного растворителя. В качестве растворителя используют простые эфиры, предпочтительно диметоксизтан, углеводороды, предпочтительно толуол. Температура реакции 0-100°C. Так как реакция является экзотермической, то предпочтительно начинать ее при комнатной температуре и давать ей постепенно возрастать за счет выделяющегося тепла.

Реакцию проводят в присутствии кислотосвязывающего средства, такого как амид или алкоголят натрия, предпочтительно в присутствии этилата натрия.

Таким способом получают соединения формулы



где R - водород (соединение 1), хлор (соединение 2), бром (соединение 3).

В приведенных ниже примерах наряду с соединением II применяли известное соединение N-(2,6-диметилфенил)-N-(1'-карбометоксиэтил)-метоксиамид (металаксил).

**Пример 1.** Культура: Виноград сорта Рислинг Сильванер, возраст растений 5 лет, высота листвы ~130 см.

Участок: длина 4,2 см, в одном ряду примерно 11 растений, площадь ~6,7 м<sup>2</sup>.

Распылительный объем 660 мл на участок. Заражение *Plasmopara viticola*.

Обработку проводят пневматическим распылителем каждые две недели. Данные приведены в табл. 1.

**Пример 2** (полевое испытание). Картофель сорта Bintje, зараженный *Phytophthora infestans* обрабатывают распыляемой жидкостью, содержащей активные соединения. Объем распыляемой жидкости 1000 л. Данные представлены в табл. 2.

Таким образом, предложенный способ характеризуется низкой фитотоксичностью.

Т а б л и ц а 1

Соединение, R	Доза, кг/га	Активность, %, спустя время, нед.		Фитотоксичность, %
		10	14	
1	0,25	97,5	96,2	-
	0,15	100	100	-
	0,6	-	-	-
2	0,25	99,2	97,2	-
	0,15	100	100	-
	0,5	-	-	-

Продолжение табл.1.

Соединение, №	Доза, кг/га	Активность, %, спустя время, нед.		Фитотоксич- ность, %
		10	14	
3	0,25	100	100	-
	0,15	100	100	-
	0,5	-	-	-
Металаксил	0,25	98,6	98,0	-
	0,15	100	100	-
	0,6	-	-	60
Контроль (без об- работки)	-	51 (заражение)	79 (заражение)	

Т а б л и ц а 2

Соединение, №	Доза, кг/га	Фунгицидная активность, %
2	0,15	99
3	0,10	99
	0,15	100
Метал- аксил	0,10	97
	0,15	97

Составитель Максимов

Редактор И. Рыбченко Техред И. Верес

Корректор М. Максимовичев

Заказ 2301/62

Тираж 679

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

