



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1187702 A

(51)4 A 01 N 47/18, 43/50, 43/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

- (21) 2468128/05
(22) 12.04.77
(31) 761002
(32) 13.04.76
(33) FI
(46) 23.10.85. Бюл. № 39
(71) Кемира Ой (FI)
(72) Понтус Арвид Харью-Йенти (FI)
(53) 632.952(088.8)
(56) Патент США № 3658813,
опублик. 1972.

Мельников Н.Н. Химия и технология
пестицидов. М.: Химия, 1974, с. 640.

Мельников Н.Н. Химия и технология
пестицидов. М.: Химия, 1974, с. 635.

(54) (57) 1. ФУНГИЦИДНАЯ КОМПОЗИЦИЯ,
содержащая действующее начало - ме-
тиловый эфир 2-бензимидазолилкарба-
миновой кислоты, о т л и ч а ю щ а -
я с я тем, что; с целью усиления
фунгицидной активности, она дополни-
тельно содержит 1-[β -(аллилокси)-
-2,4-дихлорфенэтил]имидазол при мас-
совом соотношении компонентов 1:(0,5-
2).

2. Композиция по п. 1, о т л и -
ч а ю щ а я с я тем, что она допол-
нительно содержит 2,3-дигидро-6-ме-
тил-5-фенилкарбамоил-1,4-оксатин
при массовом соотношении компонен-
тов 1:1:0,5.

(19) SU (11) 1187702 A

Изобретение относится к химическим средствам защиты растений, а именно к фунгицидной композиции на основе метилового эфира 2-бензимидазолилкарбаминовой кислоты.

Цель изобретения - усиление фунгицидной активности.

Пример 1. Эксперимент проводят на ячмене с помощью *Helminthosporium gramineum*. Семена ячменя подвергают стерилизации в 1%-ном растворе гипохлорита натрия в течение 1/2-1 ч, затем высушивают и смешивают с 5-дневным стимулятором роста *Helminthosporium gramineum* с агаром (агар глюкозы картофеля Бакто) и закрывают в вакуум-эксикаторе (с водяным всасыванием) на 24 ч. Затем семена высушивают с удалением агара. Определение эффективности проводят в соответствии с методом "Ульстер". Обработанные се-

мена покрывают веществом и десять семян помещают с помощью стерильного пинцета в питательную среду в чашке Петри. Десять непокрытых семян также помещают в питательную среду для сравнения. Проводят пять параллельных определений.

Питательной средой для проведения определения эффективности служит агар глюкозы картофеля Бакто. Для покрытия семян используют 200 мг или 0,2 мг покрывающего агента на 100 г семян. В течение 5 д чашки Петри содержат в закрытом помещении при +24°C, покрытые семена проверяют после одной, трех, пяти и восьми недель и через шесть месяцев после покрытия.

В табл. 1 и 2 представлены результаты опытов.

Эффективность покрытия подсчитывают по формуле Аббота:

$$\text{Эффект, \%} = \frac{\text{Количество зараженных семян среди контрольных} - \text{Количество семян, зараженных при эксперименте}}{\text{Количество зараженных семян среди контрольных}} \times 100$$

Т а б л и ц а 1

Покрывающий агент	Количество покрывающего агента на 100 г семян, г	Эффект через две недели после покрытия, %
-------------------	--	---

I серия

Метилловый эфир 2-бензимидазолилкарбаминовой кислоты (50%-ный смачивающийся порошок) = компонент А

0,2

8

1-[β -(Аллилокси)-2,4-дихлорфенэтил] имидазол-компонент В

0,2

18

Компонент А + компонент В при соотношении 1:0,5

0,133+0,067

44

Компонент А + компонент В при соотношении 1:2

0,067+0,133

48

Т а б л и ц а 2

Покрывающий агент	Количество покрывающего агента на 100 г семян, г	Эффект через неделю после покрытия, %
-------------------	--	---------------------------------------

II серия		
Компонент А	0,2	68
Компонент В	0,2	48
Компонент А + компонент В при соотношении 1:1	0,1+0,1	72

Пример 2. Эксперимент на ржи с покрытием семян *Fusarium enl-* *porum*. Семена ржи стерилизуют в 1%-ном растворе гипохлорита натрия. После высушивания смешивают с массой мицелий-агар, которую получают в результате выращивания *Fusarium enl-* *porum* в течение 15 дн в темном помещении при комнатной температуре. Эту влажную массу, содержащую в себе семена, помещают во влагонепроницаемые чаши и выдерживают в течение двух дней в темном помещении при комнатной температуре. Затем семена высушивают и удаляют агар. Процесс покрытия семян и определение эффекта проводят по примеру 1 за исключением того, что в данном случае питательной средой является солодовый агар - агар и инкубационный период протекает в течение 5 дн. в темном помещении при комнатной температуре.

Результаты опытов представлены в табл. 3 и 4.

Т а б л и ц а 3

Покрывающий агент	Количество покрывающего агента на 100 г семян, г	Эффект через 5 недель, %
1	2	3

I серия		
Метилловый эфир 2-бензимидазолил-карбаминовой кислоты 50%-ный смазывающийся порошок = компонент А	0,2	88

Продолжение табл. 3

1	2	3
1-[β-Аллилокси-2,4-дихлорфен-этил]имидазол-компонент В	0,2	12
Компонент А + компонент В при соотношении 1:0,5	0,133+0,067	92
15. Компонент А + компонент В при соотношении 1:2	0,067+0,133	90

Т а б л и ц а 4

Покрывающий агент	Покрывающий агент на 100 г семян, г	Эффект через неделю, %
II серия		
Компонент А	0,2	80
Компонент В	0,2	42
2,3-Дигидро-6-метил-5-фенил-карбамил-1,4-оксатин (75%-ный смазывающийся порошок) = компонент С	0,2	60
Компонент А + компонент В при соотношении 1:1	0,1+0,1	84
Компонент А + компонент В + компонент С при соотношении 1:1:0,5	0,08+0,08+0,04	90

Таким образом, предложенная фунгицидная композиция обладает высокой активностью.