

(19) (KR)  
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup>  
A01N 65/00

|      |              |
|------|--------------|
| (45) | 2001 11 30   |
| (11) | 10 - 0294728 |
| (24) | 2001 04 19   |

---

|      |                     |      |                |
|------|---------------------|------|----------------|
| (21) | 10 - 1993 - 0014002 | (65) | 0000 - 0000000 |
| (22) | 1993 07 23          | (43) | 0000 00 00     |

---

|      |         |            |      |
|------|---------|------------|------|
| (30) | 920,238 | 1992 07 27 | (US) |
|------|---------|------------|------|

|      |              |   |   |     |
|------|--------------|---|---|-----|
| (73) | 19106 - 2399 | , | , | 100 |
|------|--------------|---|---|-----|

|      |       |   |     |
|------|-------|---|-----|
| (72) | 18901 | , | 172 |
|------|-------|---|-----|

|       |      |
|-------|------|
| 19067 | 1590 |
|-------|------|

|       |     |
|-------|-----|
| 19067 | 207 |
|-------|-----|

(74)

:

---

(54)

---

가

[ ]

[ ]

(*Azadirachta indica* Juss.)

가

( )

가 (Japanese beetles), 가 (aphids), 가 (tobacco budworms) 가 (boll weevi  
 ls) ( . Chem. and Engineering News, May 27, 1985. pp.46 - 51  
 U.S. Dep. Agric., Agric. Rev. Man., ARM - NE - 4].

4,556,562 , , pH 3.5 6 0.3%  
4.946.681 . .

10 100%

가

50 100

%  
: Journal of Liquid Chromatography, 10(6), 1151(1987)]. , , , [ 15

: Journal of Liquid Chromatography, 10(6), 1151(1987)].

15

25%

가

가

가

15%

15%

(Meitzner)

4,256,840

3.122.514

フ

), ( .  
(DMSO),

15%

, ( . ), ( N,N - (DMF)

20 25 6  
100ppm

100 ppm

, / 가 , , ( / (w/w) 가  
 1/6 . . 1/3 / (w/w) 가 , 가  
 . . (水) , 0.6g  
 , XAD - 16 , XAD - 4 , XAD - 2  
 CG - 161 CG - 162 , ,  
 XAD - 861 / , XAD - 7 CG  
 71 ( ) , XAD - 761 /  
 10 가 ,  
 , XAD - 16 1 20 40g  
 . . 3 3  
 , , 15%

/ (v/v) 55/45 / 95/5 / (v/v), 65/35 /  
 (v/v) . , XAD - 16

1% 80%, 15% 45%

[American Chemical Society Publication " \_\_\_\_\_" (1969), Advances in Chemistry Series, 86, " \_\_\_\_\_" (1973), Wade Van Valkenburg editor].

( , / , ) 가 .

(invert) ,

(candles)

,

가

가

가

,

), , ( , )

( , )

“ ” (a)

(b)

[ 1]

[ 1(40% )]

, 1282kg

586kg 3150kg

2100kg 3618kg

XAD - 16 60 600kg/

180 30%

10kg 300Mℓ 55 25kg

20 40

% 1 4.25kg

[ 2]

[ 2(27% )]

280kg 200kg 200Mℓ 3

가 144kg

2 90 XAD - 16 30

1 27% 21.66kg

[ 3]

[ ]

40% , 1  
 , 2 3 , (Phaseolus limensis var. Woods Prolific)  
 an Beetles, MBB; Epilachna varivestis) , 20, 10, 5 2.5ppm (Mexican Be  
 2 5 / (Southern Armyworms, SAW; Spodoptera eridania)  
 3 6

| 투여량<br><u>PPM</u> | 치사율                 |                     |                     |                     |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                   | (3일)<br><u>(3일)</u> | (6일)<br><u>(6일)</u> | (3일)<br><u>(3일)</u> | (6일)<br><u>(6일)</u> |
| 20                | 23                  | 67                  | 100                 | 100                 |
| 10                | 6                   | 73                  | 93                  | 73                  |
| 5                 | 15                  | 46                  | 93                  | 93                  |
| 2.5               | 6                   | 46                  | 53                  | 60                  |

(57)

1.

15% , a)  
 , b)

2.

1 , 가 , / , , ,  
 , /

3.

2 , 가

4.

1 , 5 % 45 %

5.

4 , 35 %

6.

1 , 가 ,

7.

6 , 가 , ,

8.

7 , 가

9.

1 , c)

10.

9 , 가

11.

10 ,

12.

9 , c) 가

13.

12 , 가

14.

1

15.

14 , 1% 80%

16.

15 , 15% 45%

17.

, 0.1% 99% 1