



Patent dodatkowy _____
do patentu nr _____

Zgłoszono: 80.08.12. (P. 226215)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82.02.15.

Opis patentowy opublikowano: 1986 01 31

CZYTELNIA

(Urząd Patentowy)

Int. Cl.⁸ A01N 43/54
A01N 37/04

Twórcy wynalazku: Janusz Świętosławski, Stanisław Byrdy, Bronisława Gojniczek, Kazimierz Górecki, Danuta Pikuła, Marek Hanc

Uprawniony z patentu: Zakłady Chemiczne „Organika-Azot”, Jaworzno (Polska)

Środek mszycobójczy

1

Przedmiotem wynalazku jest środek do zwalczania mszyc na roślinach, zwłaszcza trudno zwilżalnych, zawierający jako substancję czynną (2-dwumetyloamino-5,6-dwumetylo - pirymidylo-4) - N,N-dwumetylokarbaminian o nazwie zwyczajowej pirymikarb.

Pirymikarb znany jest z polskiego opisu patentowego nr 61772, stanowi substancję czynną o nazwie fabrycznej „Pirimor”. Pirimor jest preparatem nowoczesnym, selektywnym, o bardzo szybkim działaniu kontaktowym, gazowym i właściwościach węglonych stosowany do zwalczania mszyc w uprawach rolniczych, sadowniczych, warzywnych i roślin ozdobnych. W uprawach roślin trudno zwilżalnych, celem poprawienia efektywności zabiegu zaleca się stosowanie zwilżaczy np. produktów polikondensacji tlenków alkilu (epitlenków) o nazwie fabrycznej „Sandovit”.

Stwierdzono nieoczekiwanie, że zastosowanie jako zwilżacza soli sodowej sulfobursztynianu dwuizooktylu (SBO), daje znacznie lepsze efekty zwalczania mszyc w porównaniu do znanych zwilżaczy opisanych w polskim opisie patentowym nr 61772. Efekt ten nie da się wytłumaczyć wyłącznie obniżeniem napięcia powierzchniowego, gdyż w zastosowanych stężeniach, środki te działają podobnie, co przedstawiono w tablicy 1, obrazującej badania porównawcze skuteczności zwalczania mszycy trzmielinowo-burakowej z zastosowaniem zwilżaczy. Jako roślinę testową użyto na-

2

sturcję, natomiast roztwór wodny badanych preparatów dozowano przez zanurzanie rośliny z mszycami.

Tablica 1

5

Badany preparat		Stopień % zwilżania rośliny testowej	Śmiertelność mszyc w % po upływie czasu w minutach		
Nazwa	Stężenie w %		60	90	150
Pirymikarb	0,005	15	10	22	26
Pirymikarb + Sandovit (znany)	0,005 0,015	100	22	64	90
Pirymikarb + SBO (nieznany)	0,005 0,015	100	76	100	100
Sandovit	0,015	100	0	0	0
SBO	0,015	100	0	0	0

10

15

20

25

Środek według wynalazku stanowi roztwór pirymikarbu oraz soli sodowej sulfobursztynianu dwuizooktylu (SBO) w niefitotoksycznym rozpuszczalniku organicznym np. etanolu, acetonie, 2-metoksyetanolu, izopropanolu.

30

Poniższe przykłady objaśniają wynalazek lecz go nie ograniczają.

Przykład I. W mieszalniku emaliowanym w temperaturze około 20°C rozpuszczono 10 części wagowych pirymikarbu w 60-ci częściach wagowych rektyfikowanego etanolu, dodano 30 części wagowych Zwilżacza SBO (produkt techniczny zawierający 60% soli sodowej sulfobursztynianu dwuizooktylu) i po dokładnym wymieszaniu i oddzieleniu stałych zanieczyszczeń, otrzymano 98 części wagowych klarownego roztworu, środka do zwalczania mszyc.

Przykład II. W mieszalniku emaliowanym w temperaturze około 20°C rozpuszczono 15 części wagowych pirymikarbu w 60-ci częściach wa-

gowych acetonu, następnie dodano 25 części wagowych oczyszczonego produktu zawierającego 90% soli sodowej sulfobursztynianu dwuizooktylu i po dokładnym wymieszaniu otrzymano 100 części wagowych środka w postaci bezbarwnego roztworu.

Zastrzeżenie patentowe

- 10 Środek mszycobójczy stanowiący roztwór (2-dwumetyloamino-5,6-dwumetylopirymidylo-4)-N,N-dwumetylokarbaminianu w niefitotoksycznym rozpuszczalniku organicznym z dodatkiem zwilżacza, **znamienny tym**, że zawiera skuteczną ilość soli sodowej sulfobursztynianu dwuizooktylu.
- 15