



Patent dodatkowy
do patentu nr 76427

Zgłoszono: 02.11.73 (P. 166274)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1977

MKP A01n 9/02

Int. Cl.² A01N 9/02

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Edmund Bakuniak, Lucyna Wałczarz

Uprawniony z patentu: Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
(Polska)

Środek owadobójczy

1

Przedmiotem wynalazku jest środek owadobójczy o przedłużonym działaniu którego substancję czynną stanowi mieszanina substancji owadobójczych.

W patencie 76 427 opisane są środki owadobójcze których substancję czynną stanowią mieszaniny 1,1,1-trójkloro-2,2'-dwi(parametoksyfenylo)etanu z pochodnymi kwasu N-metylokarbaminowego a w szczególności N-metylokarbaminianem 1-naftyłu, N-metylokarbaminianem-2-izopropoksyfenyłu i N-metylokarbaminianem-3-izopropylfenyłu. Środki te charakteryzują się synergetycznym działaniem owadobójczym a także eliminują wpływ temperatury na ich toksyczne działanie w odniesieniu do zwalczanych szkodników. Preparaty te jednak działają stosunkowo krótkotrwale i mogą mieć zastosowanie tam gdzie nie następuje szybka odbudowa populacji szkodnika z nalotów zewnętrznych lub z zapasu jaj znajdujących się w momencie wykonywania zabiegu na roślinach chronionych.

Celem wynalazku jest opracowanie składu środka owadobójczego opartego na mieszaninach 1,1,1-trójkloro-2,2'-dwi(parametoksyfenylo)etanu z pochodnymi kwasu N-metylokarbaminowego wykazującego przedłużony okres działania.

Stwierdzono, że mieszaniny 1,1,1-trójkloro-2,2'-dwi(parametoksyfenylo)etanu z pochodnymi kwasu N-metylokarbaminowego, a w szczególności z N-metylokarbaminianem-1-naftyłu (karbarylem), N-metylokarbaminianem-2-izopropoksyfenyłu (propoksurem), N-metylokarbaminianem-3-izopropylenu

2

(promekarbem), działają dłużej w przypadku gdy zawierają dodatkowo siarczyn 1,4,5,6,7,7-sześcioklorobicyklo-(1,2,2)-2,3-bismetyleno-5-heptanu (endosulfanu) w ilości 1—50% substancji aktywnej środków.

5 Środki według wynalazku zastosowane na larwy stonki ziemniaczanej działają wysoce skutecznie w drugim dniu po zabiegu dzięki synergetycznemu działaniu mieszanin metoksychloru z pochodnymi kwasu N-metylokarbaminowego, a ponadto działają długotrwale co ilustruje tablica.

10 Przykład I. Do mieszalnika załadowuje się 944 kg talku oraz 20 kg karbarylu techn. 98%, 26 kg metoksychloru techn. 95%, 5 kg endosulfanu techn. 98% oraz 5 kg bezwodnego Rokafenolu 0—22. Składniki miesza się w ciągu 2 godzin, a następnie miele. Otrzymuje się proszek do opylania zawierający 2% karbarylu, 2,5% metoksychloru i 0,5% endosulfanu.

20 Przykład II. Do mieszalnika załadowuje się 27 kg propoksuru technicznego 95%, 73 kg metoksychloru technicznego 89%, 70 kg endosulfanu technicznego 95%, 30 kg Emulgatora P-2, 20 kg Rokafenolu N-14, 50 kg ftalanu dwumetylowego oraz 230 kg cykloheksanonu. Składniki miesza się aż do ich rozpuszczenia, ogrzewając do temperatury nie wyższej niż 70°. Otrzymuje się koncentrat do emulgowania zawierający 5% propoksuru, 12% metoksychloru i 13% endosulfanu.

Tablica

Długotrwałość działania środków wg wynalazku na larwy stonki ziemniaczanej (*Leptinotarsa decemlineata* Say.)

Substancje czynne o składzie	Zawartość składników w mieszaninie %	Stężenie substancji czynnej %	Skuteczność po 2 dniach od zabiegu %	Odbudowa populacji larw z jaj po dniach: (100 = ilość larw przed zabiegiem)	
				6	14
Karbaryl metoksychlor (znana)	40 60	0,2	98	37	91
Karbaryl metoksychlor endosulfan	40 50 10	0,2	100	0	1

Zastrzeżenie patentowe

Środek owadobójczy zawierający jako substancję czynną mieszaninę 1.1.1-trójkloro-2,2'-dwi(parametoksyfenilo)etanu z pochodnymi kwasu N-metylokarbaminowego a w szczególności N-metylokarbaminianem-1-naftyłu, N-metylokarbaminianem-2-izopropoksyfenyłu, N-metylokarbaminianem-

-3-izopropylfenyłu w proporcji na każde 100 części wagowych 1,1,1-trójkloro-2,2'-dwi(parametoksyfenilo)etanu, 1—100 części wagowych pochodnych kwasu N-metylokarbaminowego według patentu 76 427 **znamienny tym**, że zawiera dodatkowo siarczyn 1,4,5,6,7,7-sześciochloro-bicyklo-(1,2,2)-2,3-bis-metyleno-5-heptanu w ilości 1—50% substancji aktywnej środka.

