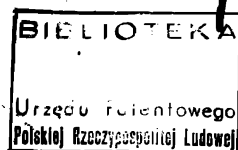




A01 m 9/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43788

Kl. ~~45 1, 3/01~~

45 1 9/02

Jan Kulesza

Warszawa, Polska

Irena Baranowska

Warszawa, Polska

Zdzisław Michalski

Nowa Wieś, Polska

Środek owadobójczy

Patent trwa od dnia 17 września 1959 r.

Znane jest stosowanie preparatów zawierających toksafen (chlorowany kamfen) jako środków owadobójczych. Wadą tych preparatów jest to, że skutecznie działają na dojrzałe owady, natomiast nie niszczą ich jaj i larw. Również larwy i jajo pluskwy wykazują odporność na działanie preparatów toksefanych.

Przedmiotem wynalazku jest środek owadobójczy skutecznie niszczący owady w ich wszystkich stadiach rozwojowych. Stwierdzono, że działanie owadobójcze preparatów zawierających toksafen można w bardzo znacznym stopniu wzmocnić przez wprowadzenie do nich chloronaftalenu, znanego środka grzybobójczego o słabych właściwościach owadobójczych. Dodanie chloronaftalenu do roztwo-

ru toksafenu w rozpuszczalniku organicznym uaktywnia preparat tak znacznie, że otrzymuje się środek, który niszczy skutecznie nawet tak odporne insekty jak pluskwy i to w ich wszystkich stadiach rozwojowych. Wysoką aktywność owadobójczą środka według wynalazku należy przypisać synergetycznemu działaniu chloronaftalenu w połączeniu z toksafenem.

Środek według wynalazku wytwarza się w ten sposób, że do roztworu toksafenu w rozpuszczalniku organicznym wprowadza się chloronaftalen w takiej ilości, ażeby stosunek toksafenu do chloronaftalenu wynosił 1:3 do 1:10, najkorzystniej 1:5.

Przykład. W nafcie (lub terpentynie) rozpuszczono 2—3% toksafenu a następnie 10—

15% technicznego chloronaftalenu. Po spryskaniu powyższym preparatem zapluskwionego pomieszczenia osiągnięto całkowite wyniszczenie pasożytów.

Po spryskaniu zapluskwionego pomieszczenia 5%-wym roztworem toksafenu pluskwy uległy zniszczeniu, lecz po tygodniu z jaj zaczęły wylęgać się młode pluskwy. Podobny wynik otrzymano po spryskaniu zapluskwionego pomieszczenia 25%-wym roztworem chloronaftalenu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek owadobójczy składający się z toksafenu i rozpuszczalnika organicznego, zna-

mienny tym, że zawiera 5—25% chloronaftalenu.

2. Środek owadobójczy według zastrz. 1, znamienny tym, że zawiera toksafen i chloronaftalen w stosunku 1:3 do 1:10, najkorzystniej 1:5.

Jan Kulesza

Irena Baranowska

Zdzisław Michalski

Zastępca: inż. Kazimierz Siennicki,
rzecznik patentowy