



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 05 12 80
(21) (PV 8527-80)

(40) Zverejnené 28 05 82

(45) Vydané 15 06 84

218075

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 N 57/16,
A 01 N 43/58

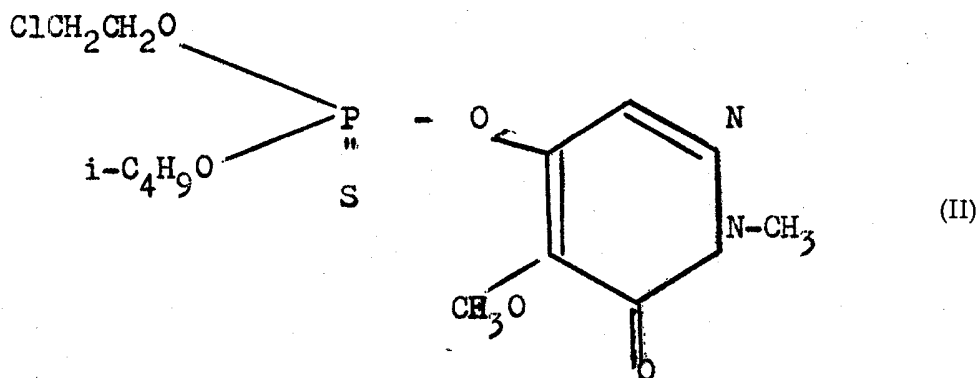
(75)

Autor vynálezu

VARKONDA ŠTEFAN RNDr. CSc., KONEČNÝ VÁCLAV RNDr. CSc.,
BRATISLAVA, WOLFSHÖRNDLOVÁ JOZEFÍNA ing., PEZINOK

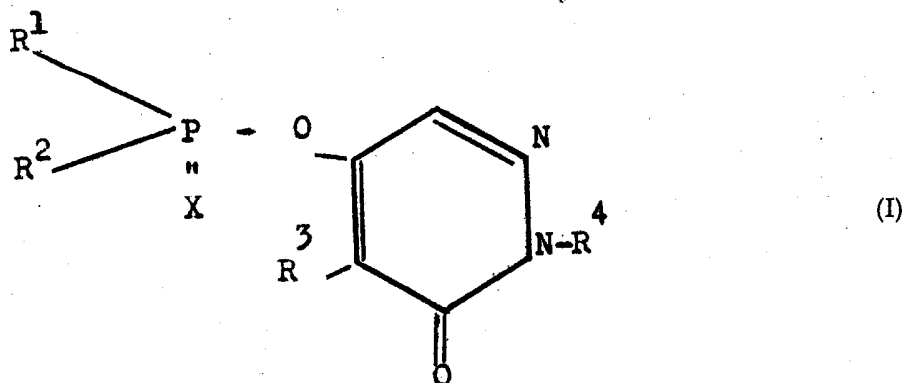
(54) Insekticídny a fungicídny prostriedok

Insekticídny a fungicídny prostriedok obsa-
hujúci ako účinnú látku zlúčeninu vzorca (II)



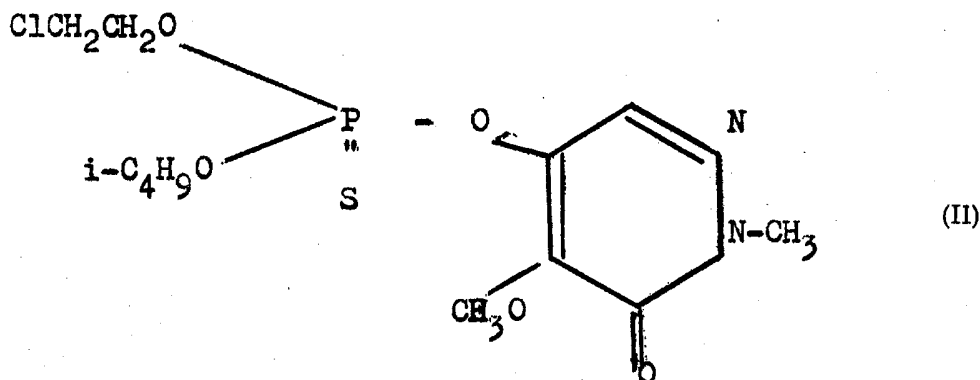
Vynález sa týka insekticídneho a fungicídneho prostriedku obsahujúceho ako účinnú látku 0-(2-chlóretyl)0-izobutyl-0-(1-metyl-5-metoxi-6-oxo-1H-pyridazín-4-yl)tiofosfát. Z

literatúry sú známe pesticídne prostriedky na báze pyridazín-4-yl esterov organofosforových kyselín všeobecného vzorca (I)



v ktorom R¹ a R² znamenajú rovnaké, alebo rôzne alkyly, alkoxy, alkylamido, dimetylami-do, R³ znamená halogén, alkoxy, alkyltio, R⁴ znamená alkyl, cykloalkyl, aryl (Pestic. Sci. 10, 227–238 (1979); Pestic. Sci. 7, 107–114 (1976); Collection 44, 1761–1771 (1979); Col-lection 43, 2415–2426 (1978).

Teraz sa zistilo, že na ochranu poľnohos-podárskych kultúr možno použiť insekticídny a fungicídny prostriedok obsahujúci ako účin-nú látku 0-(2-chlóretyl)0-izo-butyl-0-(1-me-tyl-5-metoxi-6-oxo-1H-pyridazín-4-yl) tiofos-fát vzorca (II)



Pesticídne účinnú látku podľa vynálezu možno upravovať do formy roztokov, emul-zií, suspenzií, práškov a na pasty. Tieto sa pri-pravujú o sebe známymi postupmi, napríklad zmiešaním účinnej látky s pomocnými látkami, ako kvapalnými rozpúšťadlami alebo pev-nými nosnými látkami, prípadne za použitia povrchovo-aktívnych látok ako sú emulgáto-ry alebo dispergátory. Pri použití vody ako rozpúšťadla možno použiť ako pomocné roz-púšťadlo, rozpúšťadlo organické. Ako kvapal-né rozpúšťadlá prichádzajú do úvahy hlavne xylén a toluén, chlórované aromatické uhľo-vodíky ako chlórbenzén, niektoré ropné frak-cie, alkoholy ako metanol a butanol, silné po-lárne rozpúšťadlá ako dimetylformamid a dimetylsulfoxid a tiež voda.

Emulgátory sa môžu použiť neionogénne a anionické ako napríklad polyoxyetylestery masných kyselín, polyoxyetyléry masných alkoholov ako alkylarylpolyglykoléry, alkyl-sulfonáty a arylsulfonáty. Ako dispergátory

prichádzajú do úvahy napríklad lignín, sulfi-tové výluhy a metylcelulóza.

Účinnú látku podľa vynálezu je možné po-užiť s inými pesticídne účinnými látkami.

Obsah účinnej látky v použitej aplikačnej forme sa môže pohybovať v širokom rozme-dzí v závislosti od účelu použitia. Obecne ob-sahujú používané prípravky 0,001 až 5 % vá-hových s výhodou 0,01 až 0,5 % váhových účinnej látky.

Nasledujúce príklady ilustrujú, ale neob-medzujú insekticídny a fungicídny účinok zlú-čenín podľa vynálezu.

Stanovenie účinku na *Erysiphe graminis* na rastlinách jačmeňa

Pracovný postup:

Rastliny jačmeňa v štádiu dvoch listov sa postriekali prípravkami o koncentrácii účinnej látky 500 ppm pri celkovom objeme 10 ml/2 nádoby. Po osušení rastliny sa infiko-

vali spórmi a uložili do vlhkej inkubačnej komory (15–18 °C) na 6 dní. Ako štandard sa priraduje Imugan.

Po stanovenej inkubačnej dobe sa zistilo percento napadnutej plochy listov a konečné hodnotenie sa vyjadrilo v bodoch podľa schémy (‰ je Ø hodnota z 20 listov):

napadnutá plocha listov	hodnotenie v bodoch
0–5 ‰	4
5–25 ‰	3
25–50 ‰	2
50–100 ‰	1

PREDMET VYNÁLEZU

Insekticídny a fungicídny prostriedok vynáčený tým, že ako účinnú látku obsahuje zlúčeninu vzorca (II)

