

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240119
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 01 N 43/88

(22) Přihlášeno 21 05 84
(21) (PV 3804-84)

(40) Zveřejněno 13 06 85

(45) Vydáno 15 06 87

(75)

Autor vynálezu

PÁNKOVÁ JANA ing., NOVÉ MĚSTO

(54) Prostředek pro hubení mravenců

1

2

Použití 4,4'-bis-(6"-2,5-disulfofenylamino-4"-dietanolaminotriazinyl-2"-amino)-stilben-2,2-disulfokyseliny a/nebo jejich soli jako aktivní složky insekticidního prostředku zejména pro hubení mravenců farnoidního typu. Prostředek se aplikuje jako 5- až 25%, výhodně 10% roztok účinné látky ve vodě. Roztok se umístí v nádobě na podlahu.

Vynález se týká prostředku pro hubení mravenců, zejména faranoidního typu, vyskytujících se v obytných prostorách.

Až dosud se k běžnému hubení tohoto hmyzu používalo insekticidních prostředků například na bázi sloučenin pirinidinu s esterem kyseliny fosforečné. Tyto látky jsou svou toxicitou nebezpečné a vyžadují proto opatrnou manipulaci a zvláštní opatření, pokud jde o hubení ve větším rozsahu. Kromě toho jsou známy prostředky založené na hormonálním působení některých látek. Jejich aplikace je také složitější a přináší efekt až dlouhodobějším působením.

Nyní bylo s překvapením zjištěno, že k hubení mravenců, zejména faranoidního typu, lze použít prostředku, jehož aktivní součást tvoří 4,4'-bis-(6"-2,5-disulfofenylamino-4"-dietanolaminotriazinyl-2"-amino)-stilben-2,2-disulfokyseliny, nebo/a její soli až dosud používané jako opticky zjasňující prostředky v textilním a papírenském průmyslu. Jde o látky, které se běžně vyrábějí a se kterými se pracuje v každodenní praxi zušlechťovacích procesů v textilním a papírenském průmyslu. V lázni opticky zjasňujících prostředků je zpracována většina bílého sortimentu textilního a papírenského průmyslu.

Pro vlastní použití se prostředek aplikuje jako vodný roztok opticky zjasňujícího prostředku o koncentraci 5 až 25 g/l, výhodně 10 g/l, který se připraví běžným rozpuště-

ním ve vodě. Po vychladnutí se nalije do nádoby, která je dobře vymyta a prosto ve-
dřejších pachů. Mravenci jsou tímto prostředkem přilákáni a shromažďují se na hladině, odkud nemohou uniknout. Při nahromadění hmyzu na hladině postačí sejmout vrstvu z hladiny. Roztok působí i nadále. Při dlouhodobějším stání dochází k postupnému odpařování vody a roztoku. V tomto případě postačí doplnit vodou na původní objem.

Příklad

10 g 4,4'-bis-(6"-2,5-disulfofenylamino-4"-dietanolaminotriazinyl-2"-amino)-stilben-2,2-disulfokyseliny — hexasodné soli, vyráběné pod obchodním názvem Rylux BSU bylo rozpuštěno v 1 l horké destilované vody. Po vychladnutí byl tento roztok rozlit do šesti vymytých skleněných nádob objemu a umístěny na podlahu v místnostech s výskytem faranoidních mravenců. Po několika hodinách (přes noc) se na hladině roztoku vytvořila vrstva mravenců úměrná množství vyskytujících se cizopasníků. Nově navržený prostředek je méně toxický než běžně používané prostředky a manipulace s ním nevyžaduje zvláštních opatření. Jako vodný roztok je možno připravit snadno a kdekoliv, jeho aktivita je dlouhodobá. Proto se hodí zejména pro použití v obytných prostorách a domácnostech.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Použití 4,4'-bis-(6"-2,5-disulfofenylamino-4"-dietanolaminotriazinyl-2"-amino)-stilben-2,2-disulfokyseliny a/nebo jejich soli ja-

ko aktivní složky insekticidního prostředku zejména pro hubení mravenců faranoidního typu.