



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196125

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 N 47/14

/22/ Přihlášeno 27 01 78
/21/ /PV 554-78/

(40) Zveřejněno 29 06 79

(45) Vydáno 15 06 82

(75)

Autor vynálezu

HORÁK ANTONÍN ing., RATAJ KAREL ing. CSc., ŠUMPERK
a TARÁBEK PAVEL ing., BRATISLAVA

(54) Prostředek na moření osiva bobu obecného (*Faba vulgaris* Moench)

I

2

Vynález řeší ochranu bobu obecného proti houbovým chorobám a živočišným škůdcům.

Dosavadní způsob ochrany bobu obecného /dále jen bob/ proti listopasu čárkovitému /*Sitona lineatus* L./ a měici makové /*Aphis fabae* Scop./ spočívá v aplikaci jednoho až čtyř postřiků insekticidy ze skupiny organických sloučenin fosforu /fenitrothion, mevinphos, endosulfan, dimethoat, omethoat/ nebo ze skupiny karbamátů /pirimicarb/ během vegetace. Dosavadní způsob ochrany bobu proti antraknóze a fuzarióze /*Mycosphaella pinodes* /Berk. et Blox./ T., *Ascochyta pisi* Lib., *Fusarium* spp./ spočívá v suchém nebo kombinovaném moření přípravkem na bázi thiramu.

Nedostatky dosavadního způsobu ochrany proti uvedeným škůdcům jsou: závislost na klimatických a povětrnostních podmínkách, spotřeba velkého množství vody, obtíže se získáváním zdrojů vody, doprava velkých objemů vody od zdroje na místo aplikace klade vysoké nároky na přepravu, přípravky se musí míchat, obsluha postřikovačů je dosti komplikovaná /ucpávání trysek, obtížnější plnění apod./, vysoké pracovní náklady, vysoká potřeba strojů a pohonných hmot, vjíždění do porostu /při napadení rostlin v pozdějších růstových a vývojových fázích nelze zásah pozemními stroji vůbec provést a je nutné letecké ošetření/, podle účinku na včely patří téměř všechny do skupiny "pro včely jedovatý" nebo "pro včely škodlivý" /vyhláška č. 37/1963 Sb. o ochraně včel, ryb a vod/.

Výše uvedené nedostatky dosavadního způsobu ochrany bobu jsou odstraněny aplikací

přípravku podle vynálezu, jehož podstatou je směs thiram /50 až 55 %/ + carbofuran /20 až 25 %/ + inertní látky /30 až 20 %/. Přípravek je určen k moření osiva bobu pěstovaného pro semenářské účely /produkce osiva/. Vhodným způsobem moření je metoda slurry na speciálních mořičkách /např. Gompper/, které jsou pro tento účel vybaveny speciálním doplňkovým zařízením. Přípravek je dávkován v rozmezí 4,5 až 6,0 kg.t⁻¹ osiva. Podmínkou aplikace je zajištění maximální hygieny práce v pracovním prostoru.

Výhody dosažené způsobem podle vynálezu jsou tyto:

na semenářských plochách odpadnou z ochrany proti listopasům postřiky,

ochrana proti listopasům a houbovým chorobám /antraknóza, fuzarióza/ bude soustředěna do jediného předseťového zásahu,

při normálním průběhu přeletu migrantů *Aphis fabae* z brslenů účinkuje přípravek i na virginogenní generace tohoto škůdce,

tento způsob aplikace vylučuje přímou kontaminaci včel,

nedojde k mechanickým škodám na porostech způsobeným pozemními postřikovači, jezdovými koly apod.,

sníží se spotřeba vody, odpadnou potíže se získáváním zdrojů vody a doprava velkých objemů vody od těchto zdrojů na místo aplikace, odpadne míchání a komplikovaná obsluha postřikovačů,

nová technologie pěstování bobu nebude tak závislá na klimatických a povětrnostních podmínkách jako postřiky,

sníží se dopravní a pracovní náklady a zvýší se výnosy.
Výroba nového prostředku podle vynálezu bude spočívat v homogenizaci thiramu a Furadanu 75 Base s přidavkem inertních látek. Finalizováním produktu vznikne směšitelný prášek vhodný pro moření osiva způsobem slurry.

Složení přípravku:

thiram /TMTD/ = tetramethylthiuramdisulfid	50 až 55 %
carbofuran = 2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl-N-methylcarbamát	20 až 25 %
inertní látky /talek, smáčedla, detergenty, ap./	30 až 20 %

Furadan 75 Base /DB, DBS/ je 75% carbofuran, výrobce FMC Chemicals SA.

Odvážené množství prostředku /4,5 až

6,0 kg.t⁻¹ osiva/ se smíchá se stejným množstvím vody, rozmíchá se na hladkou kaši a aplikuje se ve formě kašovité suspenze.

Suspenzi můžeme ještě podle potřeby zředit vodou /celkové množství vody je max. trojnásobkem hmotnosti předepsané dávky mořidla/. Moříme na mořicím stroji Gompper. Vzhledem k vysoké atraktivitě semen pro ptáky je nedílnou součástí nové technologie pěstování takto ošetřeného bobu výsev do hloubky 8 až 10 cm.

Dalšími možnostmi uplatnění předmětu podle vynálezu jsou:

1/ Moření osiva lnu setého /Linum usitatissimum L./ proti antraknóze, septorióze a dřepčikům /Longitarsus parvulus Payk. a Aphthona euphorbiae Schrank/.

2/ Moření osiva hrachu setého /Pisum sativum L./ pěstovaného na produkci osiva proti antraknóze, fuzarióze a listopasům.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Prostředek na moření osiva bobu obecného /Faba vulgaris Moench/, vyznačený tím, že obsahuje 50 až 55 % tetramethylthiuram-

disulfidu, 20 až 25 % 2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl-N-methylcarbamátu a 30 až 20 % inertních látek.