

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

92 120

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.12.74 (P. 176898)

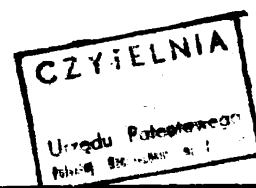
Pierwszeństwo: 29.12.73 Republika
Federalna
Niemiec

Zgłoszenie ogłoszono: 01.12.75

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1978

MKP A01n 9/02

Int. Cl.² A01N 9/02



Twórcy wynalazku: Ernst-Heinrich Pommer; Rudolf Polster, Friedrich Loecher,
Manfred Hampel

Uprawniony z patentu: BASF Aktiengesellschaft,
Ludwigshafen, (Republika Federalna Niemiec)

Środek grzybobójczy

Przedmiotem wynalazku jest środek grzybobójczy zawierający mieszaninę różnych substancji czynnych.

Znane jest stosowanie estru dwuizopropylowego kwasu 3-nitroizoftalowego (opis patentowy RFN nr 1 218 792) albo N-trójdecylo-2,6-dwumetylomorfoliny (opis patentowy RFN nr 1 164 152) jako środków grzybobójczych. Działanie grzybobójcze tych związków jest jednak niedobre.

Stwierdzono, że środek grzybobójczy, zawierający mieszaninę estru dwuizopropylowego kwasu 3-nitroizoftalowego i N-trójdecylo-2,6-dwumetylomorfoliny, wykazuje znacznie lepsze działanie grzybobójcze niż poszczególne składniki. Mieszanina taka wykazuje wyraźny synergizm w działaniu grzybobójczym.

Środek grzybobójczy według wynalazku nadaje się zwłaszcza do zwalczania chorób roślin, wywołanych przez grzyb mączniak właściwy np. *Erysiphe graminis* na pszenicy.

Środek grzybobójczy można mieszać w zwykły sposób ze statymi lub ciekłymi nośnikami. Stosunek substancji czynnych w mieszaninie może się wahać w szerokich granicach.

Najkorzystniejsze stosunki wagowe estru dwuizopropylowego kwasu 3-nitroizoftalowego do N-trójdecylo-2,6-dwumetylomorfoliny zawarte są w granicach 1 : 1–4 : 1.

Ilości stosowanego ochronie roślin środka grzybobójczego według wynalazku wahają się między 0,5–5 kg/ha powierzchni. Środki powyższe mogą zawierać np. 10–90 mieszaniny substancji czynnych.

Przykładowo. Listki pszenicy gatunku „Opal” wykiełkowanej w doniczkach spryskiwano wodnymi zawiesinami substancji czynnych, zmieszanych w stosunkach wagowych zestawionych w takich a następnie po wysuszeniu warstwy natryskiwanej, opylano oidiami (sporami) mączniaka pszenicy (*Erysiphe graminis* var. *tritici*). Badane rośliny umieszczono następnie w cieplarni w temperaturze 20–22°C, przy wilgotności względnej powietrza 75–80%. Po 10 dniach oceniono rozwój mączniaka według następującego schematu.

0 = brak zaatakowania

5 = całkowite zaatakowanie

Tablica

Substancja czynna	Zmieszano w stosunku	% wagowy substancji czynnej w cieczy do spryskiwania	Ocena skuteczności
Ester dwuizopropylowy kwasu 3-nitroizoftalowego	—	0,05	3
		0,1	2,5
		0,15	2
		0,2	1
N-trójdęcylo-2,6- dwumetylomorfolina	—	0,05	3,5
		0,1	2
		0,15	2
		0,2	1*)
Ester dwuizopropylowy kwasu 3-nitroizoftalowego	1 : 1	0,1	1
	2 : 1	0,1	1
+ N-trójdęcylo-2,6- dwumetylomorfolina		0,2	0
	3 : 1	0,1	0,5
	4 : 1	0,1	1
Kontrolne (nietraktowane)	—	—	5

* średnie uszkodzenie liści

Zastrzeżenie patentowe

Środek grzybobójczy, z n a m i e n n y t y m, że zawiera ester dwuizopropylowy kwasu 3-nitroizoftalowego i N-trójdęcylo-2,6-dwumetylomorfolinę.