



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.XI.1963 (P 114 512)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.V.1967

Kl. 45 I, 9/00

MKP A 01 n

9/00

UKD 632.951.2:547

Właściciel patentu: Rhône — Poulenc S. A., Paryż (Francja)

Środek grzybobójczy stosowany w rolnictwie

1

Przedmiotem wynalazku jest środek grzybobójczy stosowany w rolnictwie, który jako substancję czynną zawiera związek o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym X i X' są identyczne lub różne i oznaczają atom tlenu lub atom siarki, a R oznacza atom wodoru, niskocząsteczkowy rodnik alkilowy ewentualnie podstawiony atomem chlorowca lub grupą nitrową albo cyjanową, niskocząsteczkowy rodnik alkenylowy, niskocząsteczkowy alifatyczny rodnik węglowodorowy zawierający w łańcuchu atom tlenu lub siarki, rodnik sulfoksyłowy albo sulfonyłowy, niskocząsteczkowy rodnik alkilotio-, niskocząsteczkowy rodnik alkiloksykarbonyłowy, rodnik karbamoilowy ewentualnie podstawiony, rodnik aryłowy ewentualnie podstawiony, rodnik aralkilowy o 7—12 atomach węgla, ewentualnie podstawiony w części aryłowej, którego część alkilowa może zawierać w łańcuchu atom tlenu lub siarki, albo rodnik sulfoksyłowy lub sulfonyłowy, rodnik cykloalkilowy, rodnik cykloalkiloalkilowy, rodnik heterocykliczny ewentualnie podstawiony albo rodnik heterocykloalkilowy, ewentualnie podstawiony w części heterocyklicznej, przy czym środek może zawierać co najmniej jeden związek o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku w połączeniu z jednym albo kilkoma zdolnymi do jednorodnego mieszania się rozcieńczalnikami.

W przypadku stosowania rozcieńczalnika stałego

2

go w postaci proszku, zdolnego do jednorodnego mieszania się, takiego jak talk, tlenek magnezowy, ziemia krzemkowa, fosforan trójwapniowy, mączka korkowa, węgiel absorpcyjny lub glina, na przykład koalinowa lub bentonit środek ma postać stałą.

Środki takie korzystnie wytwarza się przez roztarcie substancji aktywnej z rozcieńczalnikiem stałym, albo przez nasycenie stałego rozcieńczalnika roztworem substancji czynnej w lotnym rozpuszczalniku, odparowanie rozpuszczalnika i jeżeli to konieczne, następne roztarcie produktu w celu otrzymania proszku.

Środki ciekłe można otrzymać stosując jako substancję czynną jeden lub kilka związków o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku. Środki takie mogą mieć postać zawiesiny, emulsji lub roztworu w ośrodku organicznym lub wodno-organicznym. Środki w postaci zawiesin, roztworów lub emulsji mogą zawierać substancje zwilżające, dyspergujące lub emulgujące typu jonowego lub niejonowego, na przykład sulforycynoleiniany, czwartorzędowe sole amoniowe lub produkty na bazie kondensatów tlenu etylenu, takie jak: produkty kondensacji tlenu etylenu z oktylofenolem, albo estry kwasu tłuszczowego i bezwodnych sorbitów, które stają się rozpuszczalne przez eteryfikację wolnych rodników wodorotlenowych w trakcie kondensacji z tlenkiem etylenu.

Korzystnie jest stosować niejonowe substancje dyspergujące lub emulgujące, ponieważ są one niewrażliwe na działanie elektrolitów. Środki według wynalazku stosuje się również w postaci koncentratów samoczynnie tworzących emulsję, zawierających substancję czynną rozpuszczoną w środku dyspergującym lub w rozpuszczalniku zdolnym do jednorodnego mieszania się z danym środkiem dyspergującym.

Przytoczony przykład nie ograniczając wynalazku wyjaśnia sposób wytwarzania środka nadającego się do stosowania w rolnictwie.

Przykład. Wytwarzanie środka do stosowania w rolnictwie.

Mieszaninę 5 części 3-tróchlorometyltio-5(4-metylofenylo)-1,3,4-oksadiazolonu-2, 4,5 części talku i 0,5 części środka zwilżającego otrzymanego przez kondensację tlenku etylenu z oktylofenolem w stosunku 10 cząsteczek tlenku etylenu na 1 cząsteczkę oktylofenolu rozciera się dokładnie w młynku. Otrzymany proszek, stosuje się po utworzeniu z niego zawiesiny w wodzie w ilości 100—200 g produktu czynnego na hektolitr, do spryskiwania drzew na przykład jabłoni w celu zabezpieczenia owoców przed chorobą spowodowaną przez grzybek *Venturia inaequalis*.

Zastrzeżenie patentowe

Środek grzybobójczy stosowany w rolnictwie, **znamienny tym**, że jako substancję czynną zawiera co najmniej jeden związek o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym X i X' są identyczne lub różne i oznaczają atom tlenu lub atom siarki, a R oznacza atom wodoru, niskocząsteczkowy rodnik alkilowy ewentualnie podstawiony atomem chlorowca lub grupą nitrową albo cyjanową, niskocząsteczkowy rodnik alkenylowy, niskocząsteczkowy alifatyczny rodnik węglowodorowy zawierający w łańcuchu atom tlenu lub siarki, rodnik sulfoksyłowy albo sulfonyłowy, niskocząsteczkowy rodnik alkilotio-, niskocząsteczkowy rodnik alkiloksykarbonyłowy, rodnik karbamoilowy ewentualnie podstawiony, rodnik aryłowy ewentualnie podstawiony, rodnik aralkilowy, o 7—12 atomach węgla, ewentualnie podstawiony w części aryłowej, którego część alkilowa może zawierać w łańcuchu atom tlenu lub siarki, albo rodnik sulfoksyłowy lub sulfonyłowy, rodnik cykloalkilowy, rodnik cykloalkiloalkilowy, rodnik heterocykliczny ewentualnie podstawiony albo rodnik heterocykloalkilowy, ewentualnie podstawiony w części heterocyklicznej w połączeniu z jednym lub kilkoma rozcieńczalnikami zdolnymi do jednorodnego mieszania się.

