

URZĄD PATENTOWY



AOIn 21/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11208.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Kl. ~~45~~ 4.45^l 21/04

Zaprawa do nasion siewnych.

Zgłoszono 17 września 1928 r.

Udzielono 2 listopada 1929 r.

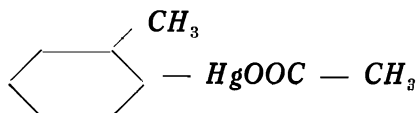
Pierwszeństwo: 22 września 1927 r. dla zastrz. 1 i 2 (Niemcy).

Wykryto, że produkty rtęciowane aromatycznych węglowodorów nadają się bardzo jako zaprawa do nasion siewnych, gdyż w tym przypadku rozpiętość między dawką leczniczą (Dosis eurativa) i dawką trującą (Dosis toxica) jest dostatecznie wielka, aby umożliwić praktyczne zastosowanie. Wykazują one tę zaletę, iż działają bardzo trująco, wskutek czego przy użyciu w praktyce zaoszczędza się drogich związków rtęciowych.

Przykład I. Mieszanina z 4 cz. wag. octanu fenylortęciowego o punkcie topności 148 — 149° (Journal für praktische Chemie Jahrgang 1870, str. 186) i 96 cz. wag. talku rozpylona na 100000 cz. wag. podlegającej obróbce pszenicy wystarcza, aby przeszkodzić kiełkowaniu spór zgo-

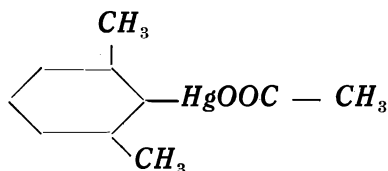
rzeliny. Zamiast octanu dają się również stosować inne sole, jak np. fosforan, mleczan i t. d., posiadające większą rozpuszczalność w wodzie. W celu osiągnięcia pewnego działania wystarcza jednak rozpuszczalność octanu. Produkt daje się również przeprowadzić w stan koloidalny zapomocą metod znanych, np. zapomocą dekstryny. Zamiast talku można również stosować inne środki rozcieńczające; można również dodać doń innych środków trujących lub zwilżających.

Przykład II. Mieszanina octanu o-tolortęciowego



+ np. węgiel aktywowany, żel kwasu krzemowego, ziemia okrzemkowa, kreda i t. d., nastawiona zapomocą talku na zawartość 1,5% rtęci, przy zastosowaniu jej w ilości 2 cz. wag. na 1000 cz. wag. w wysokim stopniu zanieczyszczonego śniecia żyta wykazała kiełkowanie 93% i 0% śnieci, podczas gdy to samo żyto bez zaprawy wykazało kiełkowanie 75%, z których 24% było roślin zanieczyszczonych śniecią. Dzięki więc zaprawieniu kiełkowanie roślin zdrowych wzrosło z 49% na 93%.

Przykład III. Sucha zaprawa, składająca się z 1,5% rtęci w postaci octanu ksylilortęciowego



i talku, użyta w ilości 2 cz. wag. na 1000 cz. żyta zanieczyszczonego śniecią, wykazała 91% kiełkowania 3% chorych roślin, podczas gdy żyto w stanie niezaprawionym miało 75% kiełkowania, z których 24%

było zanieczyszczonych śniecią, czyli wzrost wydajności w postaci roślin zdrowych wynosił 39%.

Również i próby w polu mogą potwierdzić trujące działanie produktów wymienionych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zaprawa do nasion siewnych, znamienna tem, że składa się z rtęciowanych węglowodorów aromatycznych.

2. Postać wykonania według zastrz. 1, znamienna tem, że dodaje się odpowiednich domieszek, jak np. innych ciał trujących, środków zwilżających lub podobnych domieszek.

3. Postać wykonania według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że stosuje się octan o-tolilo- lub ksylilo-rtęciowy z odpowiednimi domieszkami, jak np. soli naftolosmołowosulfonowych lub ciał obojętnych.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.