

20 stycznia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



A01n, 11/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4407.

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.
(Leverkusen, Niemcy).

Kl. ~~4513~~.

451 11/08

Środek zabezpieczający rośliny od chorób i szkodników.

Zgłoszono 4 maja 1925 r.
Udzielono 11 marca 1926 r.

W ostatnich czasach czynione są usiłowania w celu uproszczenia stosowania używanych w postaci roztworów lub zawiesin środków, zabezpieczających rośliny od chorób i szkodników, jako to związków miedziowych i arsenowych, mieszając środki rzeczzone z ciałami sproszkowanymi rozcieńczającymi (bolus, wapno, kreda) i opylając nimi rośliny w stanie suchym. Postępowanie podobne stanowi, z punktu widzenia oszczędności, znaczne udoskonalenie metod dawniejszych, lecz jednocześnie wykazuje znaczną niedogodność, gdyż środki te, działając skutecznie przeciwko chorobom i szkodnikom roślin, niszczą same rośliny.

Obecnie wykryto, że niedogodność tę można usunąć, posługując się w charakterze pomienionych środków, niszczących grzybki, bakterje i owady, wodorotlenkami metali ciężkich, jak żelaza, glinu, chromu

lub cynku. W tym celu rzeczzone wodorotlenki metali miesza się w temperaturze zwykłej z odnośnymi ciałami i otrzymuje po wysuszeniu w temperaturze pokojowej środki bardzo skuteczny.

W szeregu doświadczeń stwierdzono, że środki, działające zabójczo na grzybki, bakterje i owady, zmieszane w sposób właściwy z rzeczonymi wodorotlenkami, są przez nie w swym działaniu powstrzymywane, działają tylko stopniowo i wskutek tego nie niszczą roślin. Ponadto zmieszanie skutecznych środków ze wspomnianymi wodorotlenkami ma jeszcze i tę zaletę, iż środki skuteczne dają się bardzo dokładnie sproszkować i jednostajnie rozpylić, wskutek czego zaoszczędza się znaczne ich ilości i osiąga jednocześnie pożądany skutek.

Przykład. 40 części wagowych $Fe SO_4$,

10 cz. wag. As_2O_3 , 10 cz. wag. CaO i 40 cz. wag. gipsu miesza się dokładnie i suszy. Otrzymuje się produkt działający zabójczo na owady i nie działający szkodliwie na rośliny. Skoro zaś, jak w innym przykładzie, zmiesza się tylko kwas arsenowy, wapno i gips, zarobi wodą i wysuszy, to otrzymuje się produkt, który niszczy silnie rośliny. Z tego wynika, że wytwarzający się w przykładzie pierwszym tlenek żelaza, działa na arsen w ten sposób, iż tenże nie niszczy roślin, nie tracąc przytem swej własności niszczenia owadów.

Jeżeli zmiesza się 80 części wagowych wodorotlenku żelaza z zarobionemi wodą 20 cz. wag. siarczku arsenowego i masę tę wysuszy, to otrzymuje się środek nieszkodliwy. Zastępując jednak wodorotlenek

żelaza gipsem, otrzymuje się produkt, który niszczy w znacznym stopniu rośliny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania środków zabezpieczających rośliny od szkodników, znamieny tem, że wodorotlenki metalów ciężkich, jak żelaza, glinu, chromu lub cynku miesza się po dodaniu lub bez dodatku środków rozcieńczających z ciałami działającemi zabójczo na grzybki, bakterje lub owady.

Farbenfabriken vorm.
Friedr. Bayer & Co.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.