

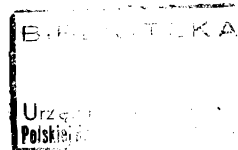
10 września 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



Hom 21/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10396.

Kl. 45~~4~~.

45² 21/04

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

Zaprawy do nasion siewnych.

Zgłoszono 6 czerwca 1928 r.

Udzielono 30 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 23 lipca 1927 r. (Niemcy).

W patencie niemieckim Nr 397836 wskazano, że grzybkobójcze działanie rozpuszczalnych w alkaliach związków można znacznie zwiększyć, dodając do nich soli kwasu pruskiego, względnie żelazocyjanowodorowego.

Wykryto obecnie, że to powiększenie własności grzybkobójczych nie ogranicza się do soli kwasu cyjanowodorowego, względnie żelazocyjanowodorowego, lecz obejmuje również sole kwasu żelazicyjanowodorowego, jodowodorowego i pochodne cyjanamidy. Ponieważ pochodne te nie posiadają same przez się własności grzybkobójczych, nie było przeto rzeczą oczekiwaną spostrzeżenie, że zwykły dodatek ich zapewnia skuteczniejsze niszczenie zarodników, niż sa-

me rozpuszczalne w alkaliach zespolone organiczne związki rtęciowe.

Przykład I. 25 części wagowych wodorotlenku o-krezolortęciowego miesza się z 10 cz. wag. jodku potasowego; 0,5 cz. wag. tej mieszaniny rozpuszcza się w 1 l wody z dodatkiem alkaliów.

Traktowane roztworem tym zarodniki śnieci nie kiełkują, podczas gdy przy zastosowaniu roztworu wodorotlenku o-krezolortęciowego, zawierającego taką samą ilość rtęci, kiełkowanie jeszcze występuje. Zamiast jodku potasowego można z tym samym skutkiem stosować sole kwasu żelazicyjanowodorowego lub pochodne cyjanamidu.

Przykład II. 25 części wagowych wo-

dorotlenku o-krezolortęciowego miesza się z 10 cz. wag. żelazocyjanku potasowego; 0,5 cz. wag. tej mieszaniny rozpuszcza się (jak w przykładzie I) w 1 l.

Po zanurzeniu w roztworze tym zarodników śnieci w ciągu 60 minut i obróbce ich w sposób zwykły, kiełkowanie więcej nie następuje.

Przykład III. 25 części wagowych wodorotlenku o-krezolortęciowego miesza się z 10 cz. wag. cyjanamidu sodowego; 0,5 cz. wag. mieszaniny tej rozpuszcza się w wodzie i alkaliach w ilości 1 l.

Z zarodników zgorzeliny, które zanurza się w powyższym roztworze, poczem jak zwykle obrabia dalej, kiełkują tylko poszczególne egzemplarze.

Skoro zaniechać dodania powyżej wspomnianej soli, natenczas zarodniki kiełkują w dalszym ciągu.

Zastrzeżenie patentowe.

Zaprawa do nasion siewnych, znamienna tem, że składa się z mieszanin organicznych, rozpuszczalnych w alkaliach, zespolonych do związków rtęciowych z solami kwasu jodowodorowego, żelazicyjanowodorowego lub pochodnemi cyjanamidu.

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