

015777



I września 1925 r.

TEKA

A01n 21/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1851.

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

Kl. ~~45 I 3~~

45 l 21/04

Zaprawa dla nasion.

Zgłoszono 13 listopada 1920 r.

Udzielono 6 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 4 kwietnia 1914 r. (Niemcy).

Rtęciowane fenole i kwasy rozpuszczają się, jak wiadomo, łatwo w rozcieńczonych alkaliach (patrz Ber. 35, str. 2854). Wydzielenia odnośnych soli alkalicznych z takich rozczyńców w stanie stałym nie osiąga się przez wyparowanie, ponieważ następuje przytem poważny rozkład.

Stwierdzono, że można dojść bez rozkładu do łatwo rozpuszczalnych mieszanin solnych, jeżeli miesza się dokładnie rtęciowane połączenia z alkalijskimi żrącymi.

Tak otrzymane preparaty nadają się znakomicie jako zaprawy dla nasion. Zalety ich są następujące: 1. Wznowienie zdolności kiełkowania. 2. Przy zastosowaniu tych produktów, jako zaprawy dla nasion, można zaoszczędzić do $\frac{1}{3}$ nasion. Zasięg jest stale na polu zbyt zwarty. Gę-

sty siew stosuje się z tej przyczyny, ponieważ przy użyciu materiału bez zaprawy lub z zaprawą innego rodzaju musi rolnik już zgóry liczyć się z tem, że pewien procent nasienia się zmarnuje, z tej przyczyny musi siał więcej niż trzeba. Zastosowanie nowych produktów prowadzi więc do bardzo poważnej oszczędności nasienia. 3. Nowe zaprawy dla nasion tępią wszelkie kiełki grzybkowe, przyczepione do nasienia, dotychczas używane zaprawy tymczasem działają korzystnie tylko na pewne choroby, na inne są natomiast bezskuteczne.

Przykład.

10 części siarczanu rtęciowo-chloro-fenolowego i 5 części sody żrącej miele się

wspólnie. Tak otrzymany miałki proszek rozpuszcza się w wodzie całkowicie bez mętów i może być trzymany na powietrzu. Zamiast rtęci chlorofenolowej można stosować także inne połączenia rtęciowane w rdzeniu, jak octan rtęciowo-fenolowy, rtęć *p*-nitrofenolowa, kwas rtęciowo-benzoowy, kwas benzoesowy rtęciowo-chlorowy i t. d.

Z korzyścią stosuje się nadmiar alkaliów żrących, ponieważ w zaprawie dla nasion istniejące małe ilości kwasu zabierają trochę alkaliów a przy użyciu teoretycznych ilości alkaliów zostałyby część użytych połączeń rtęciowych stracona. Ażeby zmniejszyć właściwości trujące mieszaniny oraz mieszaninę regulować na pewną określoną zawartość rtęci można preparaty rozcieńczyć, odwodnioną, rozpuszczalną w wodzie solą alkaliczną, obojętną na sole alkaliczne fenoli rtęciowanych w rdzeniu lub

kwasów aromatycznych np. siarczanem sodu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu suchej, rozpuszczalnej w wodzie i trwałej zaprawy dla nasion z fenoli rtęciowanych w rdzeniu, lub z kwasów aromatycznych, znamienny tem, że połączenia te miesza się z suchymi alkaliami żrącymi oraz dla nastawienia na określoną zawartość rtęci w pewnych warunkach także z odwodnioną solą alkaliczną, obojętną na sole alkaliczne fenoli, rtęciowanych w rdzeniu, lub kwasów aromatycznych np. z siarczanem sodu.

Farbenfabriken vorm. Friedr.
Bayer & Co.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy,