

10 sierpnia 1929 r.

10125 11/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10125.

Kl. ~~45~~⁴

45⁴ 11/08

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

Koloidalne organiczne preparaty arsenowe jako zaprawy do nasion siewnych.

Zgłoszono 13 marca 1928 r.

Udzielono 7 marca 1929 r.

Pierwszeństwo: 14 marca 1927 r. (Niemcy).

Plaut w artykule „Beiz- und Stimulationversuche mit Zuckerübensamen und Getreide“, zamieszczonym w czasopiśmie „Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz“, rok 1926, zeszyt 11 i 12, komunikuje między innymi również i o stosowaniu organicznych związków arsenowych, jako zaprawy do nasion siewnych i podnosi na str. 330 skuteczność tlenku aminofenylarsenowego. Okazało się obecnie, że związki rzeczone w przypadku stosowania ich jako zapraw suchych, przyniosło ostrożnym manipulowaniu uszkodzają skutek wydzielającego się pyłu błonę śluzową narządów oddechowych, działając więc szkodliwie na osoby zajmujące się zaprawianiem nasion.

Spostrzeżono, że podobne związki organiczne arsenowe nie wykazują w praktyce tej niedogodności, skoro je stosować jako preparaty koloidalne. W tym przypadku skuteczność ich nie tylko nie obniża się, lecz przeciwnie podnosi się jeszcze, wskutek bowiem powiększenia powierzchni wzrasta zdolność przylegania ich do nasion. Łatwa rozpuszczalność w wodzie koloidalnych związków arsenowych w przeciwieństwie do trudnorozpuszczalności, względnie nierozpuszczalności związków niekoloidalnych, czyni je szczególnie odpowiednimi do celów zaprawiania nasion na mokro.

Związki arsenowe przeprowadza się w stan koloidalny, rozpuszczając je w alka-

ljach i mieszając następnie z koloidem ochronnym w rodzaju kleju, dekstryny, albuminu w stanie czystym, albo z roztworem wodnym koloidu ochronnego, ewentualnie ostrożnie zubożniając i wytrącając zapomocą zmieszania z mieszającym się z wodą organicznym czynnikiem, osadzającym w rodzaju alkoholu lub acetonu. Po wysuszeniu osadu uzyskuje się trwałe na powietrzu proszek, rozpuszczalny nader łatwo w wodzie.

Mieszanina, np. 3%, otrzymanego w sposób powyższy koloidalnego tlenku fenylarsenawego i talku, użyta w stosunku 1:1000, zapobiega kiełkowaniu twardej śnieci na jęczmieniu. Rozumie się, że do rzeczonych związków można dodawać je-

szcze innych odpowiednich środków, niszczących grzybki i bakterję.

Zastrzeżenie patentowe.

Stosowanie organicznych preparatów arsenowych z domieszką lub bez domieszki innych tępiących grzybki i bakterje środków, jako zapraw do nasion siewnych, znamienne tem, że preparaty arsenowe używa się w postaci koloidalnej.

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