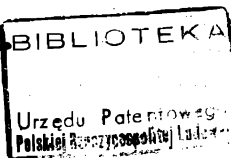


5 kwietnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



AOIn 21/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8398.

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

Kl. ~~45~~ 4.

45 21/04

Zaprawa do nasion siewnych.

Zgłoszono 1 marca 1927 r.

Udzielono 11 lutego 1928 r.

Wykryto, że roztwory lub zawiesiny środków, służących do niszczenia szkodników, jak np. sole metali kwasów tłuszczowych lub żywicowych, związki arsenowe i temu podobne połączenia w postaci lotnych lub nielotnych olejów, zmieszane niekiedy z rozpuszczalnikami organicznymi np. z węglowodorami, alkoholami lub w postaci wodnych emulsyj olejów lub tłuszczów, można stosować z korzyścią jako zaprawę do nasion siewnych.

Nadające się szczególnie emulsje otrzymuje się, stosując środki zwilżające lub emulgujące, jako to ciała organiczne, o znacznym ciężarze cząsteczkowym typu naftalenu względnie jego pochodne alkylowe lub aryłowe, lub ciała typu antracenu i t. d., ponadto sulfonowane paki, jako to pak naftolowy lub antracenowy, błonnikowe ługi posiarczynowe i tym podobne produkty.

Zaprawy podobne można uczynić jeszcze bardziej czynnymi, skoro do roztworów lub zawiesin środków, niszczących szkodniki, w olejach lotnych lub nielotnych lub do wodnych emulsyj olejów lub tłuszczów dodać ponadto ciała, o własnościach nawozu, w ilości zmiennej.

Opisane powyżej, tak zwane zaprawy olejowe, mają tę zaletę, iż rolnik do zaprawiania nasion siewnych nie potrzebuje uciekać się do rozpuszczania tych środków w wodzie, lecz może je z łatwością zmieszać z nasionami siewnymi.

W porównaniu z zaprawami suchymi, zaprawy olejowe mają tę wyższość, iż zapobiegają rozkurzaniu, a tem samem nie wpływają szkodliwie na personel roboczy. Ponadto rolnik nie potrzebuje kosztownej aparatury, lecz może zsypać na gromadę nasiona siewne zwilżyć wprost zaprawą i te

ostatnie kilkakrotnie przeszuflować, jak to zwykle stosuje się dotychczas przy zwilżaniu. Po krótkim pozostawieniu w spokoju zwilżonych nasion siewnych, zaprawienie uważa się za skończone i nasiona można wysiać bądź natychmiast, bądź po dłuższym przechowaniu. Olej zmieszany z nasionami pokrywa ich powierzchnie, gdyż daje się mu możność podobnie, jak wodzie, zajęcia jak największej powierzchni, co zapewnia nasionom samoczynne równomierne zwilżenie.

Przykład I. Do zaprawienia 100 kg pszenicy siewnej używa się roztwór 50 g soli miedziowej kwasu żywicowego w 1 kg oleju terpentynowego.

Przykład II. 100 kg pszenicy miesza się dokładnie z 1 kg obrobionego rtęcią oleju lnianego, zawierającego 1,5% Hg.

Przykład III. 100 kg żyta miesza się dokładnie z 1 kg obrobionego rtęcią oleju sezamowego.

Przykład IV. 100 kg siemienia lnianego miesza się dokładnie w miazgarce z roztworem 40 g soli miedziowej kwasu żywicowego w 360 g oleju sezamowego.

Przykład V. 100 kg pszenicy obrabia się, mieszając dokładnie mieszaniną, zawierającą 100 g zasadowego węglanu miedzi (55% Cu) i 900 g wazeliny.

Przykład VI. 100 kg gryki szufluje się z roztworem, zawierającym 55 g obrobionego rtęcią kwasu olejowego (30% Hg) i 965 g estru etylowego kwasu benzoowego.

Przykład VII. 100 kg owsa obrabia się, w sposób podany powyżej, roztworem, zawierającym 18 g octanu rtęci w 982 g glikolu.

Przykład VIII. 100 kg pszenicy obrabia się, jak powyżej roztworem, zawierającym 30 g chloro-*m*-krezolu w 970 g oleju terpentynowego.

Przykład IX. Z takim samym skutkiem można również zaprawić 100 kg pszenicy roztworem zawierającym 30 g tlenku

fenyloarsenowego w 1 kg oleju rycynowego.

Przykład X. 100 kg pszenicy zaprawia się otrzymaną z 200 g oleju rycynowego, 30 g soli miedziowej kwasu żywicowego, 50 g benzylonaftalinosulfonianu sodowego i 700 g wody emulsją, polewając nią nasiona i te ostatnie szuflując przez czas krótki. Ponowne suszenie nasion jest zbędne. Ponadto zaprawione nasiona, dzięki bardzo nieznacznej zawartości oleju nie lepia się i dają się z łatwością wysiewać.

Przykład XI. 100 kg żyta miesza się z emulsją, otrzymaną z 200 g obrobionego rtęcią oleju sezamowego, 100 g butylonaftalinosulfonianu sodowego i 700 g wody.

Przykład XII. 100 kg pszenicy obrabia się mieszaniną zawierającą 250 g obrobionego rtęcią benzylonaftaliny (4,75% Hg) 2600 g oleju wazelinowego, 150 g tetraliny, 500 g mocznika, mieszając dopóty, dopóki mieszanina nie rozmieści się równomiernie.

Przykład XIII. 100 kg pszenicy zwilża się, mieszając dokładnie szuflą, względnie w odpowiednim aparacie, mieszaniną, którą otrzymuje się z 200 g oleju rycynowego, 50 g soli miedziowej kwasu żywicowego, 50 g benzylonaftalinosulfonianu sodowego, 250 g wapna azotowego, 700 cm³ wody.

Zastrzeżenie patentowe.

Zaprawa do nasion siewnych, znamieną stosowaniem roztworu, zawierającego środki do niszczenia szkodników i lotne lub nielotne oleje, zmieszane w razie potrzeby z innymi organicznymi rozpuszczalnikami lub emulsje olejów lub tłuszczów, do których w razie potrzeby dodaje się ciała, posiadające własność nawozu.

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