

Warszawa, 26 września 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



A 01 n 13/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23455.

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

Kl. ~~45~~ 1, 3/01.

45 l 13/00

Sposób zwalczania chorób roślin.

Zgłoszono 18 grudnia 1933 r.

Udzielono 6 lipca 1936 r.

Pierwszeństwo: 22 grudnia 1932 r. (Niemcy).

Znane jest stosowanie, jako zaprawy do nasion, związków chlorowcowych benzenu względnie ich pochodnych oraz jednocześnie chlorowcowych i nitrowych związków benzenowych. Przez zaprawianie materiału siewnego temi substancjami wyniszczające zostają zarazki chorobotwórcze, znajdujące się na samym nasieniu.

Obecnie stwierdzono, że środki te nadają się również do zwalczania chorób roślin, zwłaszcza rdzy, w drodze wysiewania środków tych na grunt.

Środki, otrzymywane z tych substancyj, stosuje się jako nawóz, zwłaszcza jako nawóz nagłówkowy, t. j. do rozsiewania na rośliny już wyrosnięte. Przez pobieranie tych środków z gleby rośliny stają się odpornymi na zarodki chorobotwórcze,

np. na zarodki rdzy, a obecność środków w roślinie nie stoi wcale na przeszkodzie wzrostowi roślin. Stosowanie produktów tych może ze szczególną korzyścią odbywać się w skojarzeniu z nawozami innymi, np. wapnem gaszonym lub węglanem wapnia, solami potasu, mączką Tomasa, superfosfatem, nawozami, zawierającymi azot, lub nawozami mieszanymi, albo środkami do ulepszania gleby, np. torfem, przez co oszczędza się rolnikowi specjalnej pracy. W razie potrzeby można środki te rozcieńczać substancjami obojętnymi, np. ziemią, talkiem. Jako chlorowcowe lub nitrowe związki aromatyczne można stosować, na przykład, pięciochloronitrobenzen, izomeryczne tróchlorodwunitrobenzeny, izomeryczne tróchloronitrobenzeny, np. 1,2,

4-trójkloro-3-nitrobenzen, 1,2,4-trójkloro-5-nitrobenzen, 1,2,3-trójkloro-4-nitrobenzen, oraz trójkloronitrokrezoł, czterochlorokrezoł i czterobromokrezoł, wreszcie pięciokloro-jedno-jodobenzen.

Jako mieszaninę z innymi nawozami można stosować produkt, zwalczający szkodniki roślin i składający się z 5 części 1,2,4-trójkloro-3,5-dwunitrobenzenu i 95 części saletry chilijskiej, do obróbki wyrastających zbóż pszenicy, żyta, owsa lub kultur specjalnych, np. szparagów, które ponoszą często podczas ich wzrostu bardzo wielką szkodę od rdzy.

Również w tym celu można z dobrym skutkiem stosować środek, składający się z 10 części czterochloro-o-krezołu i 90 części nawozu mieszanego, zawierającego azot, fosfor i sól potasową.

Do zwalczania „plasmodiophora brassicae” (Kohlhernie) nadaje się środek, zawierający 20% pięciokloronitrobenzenu i 80% obojętnego materiału lub nawozu, np.

ziemi, talku, gaszonego wapna, węgla wapnia, soli potasowej, mączki Tomasa, superfosfatu lub nawozu mieszanego albo zawierającego azot. Stosowanie tego środka odbywa się przez rozsypywanie go i staranne wprowadzenie do gleby, przy czem potrzeba 20 — 40 g na 1 m².

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zwalczania chorób roślin za pomocą związków aromatycznych lub ich pochodnych, zawierających jedną lub kilka grup chlorowcowych lub nitrowych lub obydwie grupy równocześnie, znamienny tem, że związki te wysiewa się na grunt ewentualnie razem z nawozami lub substancjami obojętnymi.

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