

7 grudnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



Adm 9/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4126.

Ignaz Kreidl
(Wiedeń, Austria).

Kl. 45¹³.

45² 9/14

Środek dla ochrony roślin.

Zgłoszono 25 czerwca 1924 r.
Udzielono 4 lutego 1926 r.
Pierwszeństwo: 28 czerwca 1923 r. (Austria).

Dla zwalczania szkodników roślinnych, szczególnie grzybków, stosuje się naogół sole metalowe, a więc sole rtęciowe, miedziowe, arsenowe i t. p. Sole te wykazują w praktycznym zastosowaniu szereg niedogodności. Przedewszystkiem niektóre z nich są szkodliwe dla samych roślin jak np. sole miedziowe użyte nietylko w stężeniu najodpowiedniejszym do zabicia pasożytów, lecz również w stężeniu o wiele słabszem. Niektóre sole już w normalnem stężeniu są silną trucizną dla zwierząt i ludzi np. sole rtęciowe. Wreszcie połączenie soli z protoplazmą pasożytów lub tym podobnych szkodników roślinnych jest często bardzo nietrwałe wskutek czego sole łatwo bywają spłukane przez deszcze (np. sole miedziowe). Powyższe wady utrudniają częstokroć stosowanie tych soli dla ochrony roślin.

Wynalazek opiera się na stwierdzeniu, że przytoczone wady można usunąć przez zmieszanie tych soli z rozpuszczalnymi pożywkami lub środkami pobudzającymi pochodzenia organicznego. Przez pobudzanie pasożyta roślinnego działanie zabójcze soli metalowych zostaje zwiększone i wskutek tego stężenie ich może być zmniejszone. Środek ochronny według wynalazku umożliwia znaczną oszczędność drogich soli metalowych, które po zmieszaniu z pożywkami lub środkami pobudzającymi tracą również na sile trującej. Połączenie soli z plazmą pasożyta jest także łatwiejsze, z powodu tworzenia się związków zespolonych, dlatego deszcze nie spłukują już ich z taką łatwością.

Jako pożywki stosować można np. ciała, zawierające azot.

Jako środki pobudzające nadają się w pierwszym rzędzie ciała, wydzielające tlen oraz połączenia organicznych związków i nieorganicznych np. sulfokwasy, chlorki organiczne, chlorki sulfonowe, nitrozwiazki i sole tych związków.

Otrzymane rozpuszczalne w wodzie mieszaniny, stosuje się, jako zaprawy lub tym podobne środki. Przez dodanie alkalicznie reagujących ciał np. alkali, ziem alkalicznych, tlenków magnezu i t. d. można uzyskać dobre środki dla nakrapiania.

Przykład. Kwas sulfonaftalinowy miesza się z 10%-tym chlorkiem rtęciowym w stanie suchym, w stałym stosunku: 9 części kwasu sulfonaftalinowego na 1 część chlorku rtęciowego; mieszaninę tę stosuje się w roztworze $\frac{1}{10}\%$ -ym, jako zaprawę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Środek dla ochrony roślin, znamienny

tem, że składa się z rozpuszczalnych w wodzie mieszanin rozpuszczalnych organicznych ciał pobudzających lub pożywek z rozpuszczalnymi, zabijającymi zarazki solami metalowymi.

2. Środek według zastrz. 1, znamienny tem, że składa się z rozpuszczalnych mieszanin połączeń organicznych i nieorganicznych związków i soli metalowych działających zabójczo na zarazki.

3. Środek według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że składa się z mieszaniny w wodzie rozpuszczalnych sulfokwasów, sulfochlorków lub ich soli i soli metalowych.

4. Środek według zastrz. 1—3, znamienny tem, że składa się z kwasu sulfonaftalinowego lub jego soli i z jednej lub kilku soli metalowych, działających zabójczo na zarazki.

Ignaz Kreidl.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.