

Warszawa, 13 lutego 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 24272.

Schering - Kahlbaum A. G.
(Berlin, Niemcy).

Kl. ~~45~~ 1-3/04.

45 13/00

Sposób potęgowania skuteczności działania roślinnych materiałów owadobójczych.

Zgłoszono 10 czerwca 1933 r.

Udzielono 15 grudnia 1936 r.

Pierwszeństwo: 30 czerwca 1932 r. (Niemcy).

Bezpośrednia przeróbka środków bakteriobójczych na pył lub natryskowe środki ochronne dla roślin natrafia na poważne trudności, ponieważ znaczna część substancji czynnych pozostaje zatrzymana w przerabianych materiałach bez możliwości wyzyskania ich. Wskutek tego też uciekało się częstokroć do ekstrakcji tych materiałów, co jednakże powodowało znaczne podrożenie produktu ostatecznego.

Doświadczenie wykazało, że działanie składników owadobójczych znajdujących się w korzeniach, kłęczach, drewnie, zielonych częściach roślin, liściach, kwiatach i nasionach można spotęgować stapiając je z rozmaitymi substancjami chemicznymi, stałymi w temperaturze normalnej.

Do tego celu stosuje się węglowodory

alicykliczne albo cykliczne, terpeny, substancje organiczne, np. krystaliczny octan sodowy, lub substancje nieorganiczne, np. krystaliczny siarczan sodowy, albo ich mieszaniny.

Obok większej skuteczności osiąga się przy tym dobre przywieranie pyłku produktów sproszkowanych do roślin oraz możliwość stosowania go po rozmuleniu w wodzie w postaci kąpeli natryskowej dzięki jego zdolności pozostawiania w zawiesinie.

Przykład I. Pył tytoniowy ogrzewa się z równą ilością octanu sodowego do temperatury 110°C. Sproszkowany tego rodzaju stop można stosować, jako środek do opylania, po ewentualnym zaś rozmuleniu w wodzie — do natryskiwania.

Przykład II. Korzeń Derris stapia się z naftolem w stosunku 3 : 5 i miele z odpowiednimi środkami rozcieńczającymi, np. talkiem. Otrzymuje się produkt skuteczny przeciwko liszkom, a jednocześnie grzybobójczy.

Przykład III. 25 części Rhizoma Veratri stapia się z 60 częściami naftaliny, a po ostygnięciu stopu miele się i miesza z glinką. Zamiast naftaliny można stosować karbazol, tymol, izotymol i surowy antracen.

Przykład IV. 50 części nasion Asagraea i 65 części naftaliny stapia się razem i rozcieńcza, ewentualnie z dodatkiem stearianu wapniowego w ilości do 6%, odpowiednimi materiałami wypełniającymi, zależnie od rodzaju zwalczanych owadów.

Przykład V. Kwiaty Pyrethrum stapia się przez czas krótki mieszając z naftaliną wziętą w ilości $\frac{1}{3}$ wagi kwiatu i masę tę następnie dokładnie miele. Wartość owadobójcza kwiatu wzrasta przy tym w przybliżeniu o 25%.

Przykład VI. Równe części Pyrethrum i korzeni Derris stapia się z naftolem w stosunku 3 : 5 i przerabia dalej według przykładu III.

Przykład VII. Drewno kwasji stapia się z krystalicznym boraksem. Sproszko-

wany stop daje proszek, który można stosować do natrysków albo do opylania.

Przykład VIII. Kwiaty Pyrethrum stapia się mieszając przez czas krótki z naftaliną wziętą w ilości $\frac{1}{3}$ wagi kwiatu. Po ostygnięciu rozcieńcza się sproszkowany stop chlorotlenkiem miedzi w ilości 8%. Preparat służy do opylania przy uprawie wina w celu jednoczesnego zwalczania pasożytów winnych, tudzież peronospera.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób potęgowania skuteczności działania roślinnych materiałów owadobójczych, znamienny tym, że materiały te, ewentualnie ich mieszaninę, stapia się z ekstrahującymi związkami organicznymi lub nieorganicznymi, stałymi na zimnie, np. węglowodorami alicyklicznymi lub cyklicznymi, terpenami, krystalicznym octanem lub siarczanem sodu albo ich mieszaninami, po czym do sproszkowanego stopu ewentualnie dodaje się innych materiałów owadobójczych lub grzybkobójczych, środków rozcieńczających lub ułatwiających przywieranie.

Schering - Kahlbaum A. G.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.