

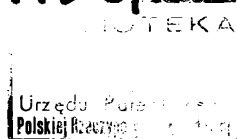
25 września 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



Homn 9/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10458.

Eberhard von Ammon
(Budapeszt, Węgry)
i Kálmán Szombathy
(Rákospalota, Węgry).

Kl. ~~45~~ 3.

45l 9/10

Sposób i środek do tępienia zwierzęcych szkodników roślin, głównie mszyc.

Zgłoszono 18 maja 1928 r.

Udzielono 10 maja 1929 r.

Pierwszeństwo: 29 lipca 1927 r. (Niemcy).

Wiadomo, że mszyce tak niszczą jabłonie i grusze uszkadzając ciężko młode pędy, iż mimo zabiegów całe drzewo ginie. Dotychczas mszyce zwalczano w ten sposób, że rany zamazywano emulsją dziegciową (smołową) albo naftową, a młode pędy obcinano. Sposób ten jest jednak uciążliwy, zabiera dużo czasu, a przy drzewach owocowych, mocno uszkodzonych przez mszyce, bardzo kosztowny, przyczem również cierpią drzewa.

Skrapianie mszyc cieczami nie dawało rezultatów, gdyż mszyce wydzielają warstewkę wosku, która chroni je przeciw działaniu cieczy skrapiającej.

W myśl wynalazku niniejszego skrapia

się drzewa cieczą z dodatkiem substancji, które nie uszkadzając liści rozpuszczają warstewkę woskową mszyc i działają niszcząco na odsłonięte w ten sposób mszyce.

Przekonano się, że rozcieńczony roztwór emulsji soli kwasu żywicznego z wolnym kwasem żywicznym, zawierający alkaloidy, np. lupaninę lub nikotynę, działa bardzo skutecznie przeciwko mszycom i że jednorazowe dokładne skropienie wystarcza do zupełnego wytępienia mszyc. Próby dowiodły, że jednorazowe skropienie jabłoni lub grusz wodnym roztworem, zawierającym 1,2% wolnego kwasu żywicznego i 0,25% lupaniny lub nikotyny, zupełnie uwalnia te drzewa od mszyc. Do róż

drzew morelowych tego środka stosować nie można, bo niszczy on wrażliwe ich liście.

Środek służący do skrapiania można np. przygotować w ten sposób:

45 części wagowych oleju żywicznego zmydla się 9 częściami wagowymi 33%-owego ługu sodowego. Następnie dodaje się dalsze 45 części wagowych oleju żywicznego i 9 części wagowych wody, wzamian wody odparowanej podczas zmydlenia. Po ogrzaniu i mieszaniu tworzy się oleisty syrop, do którego po ostygnięciu dodaje się 10 części wagowych lupaniny. Po dodaniu lupaniny syrop staje się rzadki i przezroczysty. Otrzymany środek jest w wodzie dobrze rozpuszczalny, choć daje mleczne zmętnienie. Do skrapiania środek należy rozpuścić w czterdziestokrotnej ilości wody.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób tępienia zwierzęcych szkodników roślin, szczególnie mszyc, znamienny

tem, że rośliny skrapia się roztworami, zawierającymi alkaloidy, np. lupaninę albo nikotynę, działające śmiertelnie w stosownym rozcieńczeniu na mszyce, oraz takie substancje, jak np. emulgowany kwas żywiczny, które rozpuszczają warstewkę woskową, wydzielaną przez mszyce i pokrywającą je, a nie szkodzą liściom i zachowują się obojętnie wobec alkaloidów.

2. Środek do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienny tem, że składa się z pewnej ilości lupaniny (lub innego alkaloidu) i z emulsji wolnego kwasu żywicznego i jego soli.

3. Sposób wytwarzania środka według zastrz. 2, znamienny tem, że olej żywiczny zmydla się ługiem sodowym, a następnie dodaje, ogrzewając, dalszą ilość kwasu żywicznego i wody, a do otrzymanej syropowatej cieczy dodaje lupaninę.

Eberhard von Ammon.

Kálmán Szombathy.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.