

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

uvoldss ocl Klasa 45 (7)

Izdan 1. Marta 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4128

Johann Heinrich Horst, Bingen a/Rh., Nemačka.

Srestvo za suzbijanje peronospore, oidiuma i drugih štetnih insekata i postupak za izradu istog.

Prijava od 15. avgusta 1925.

Važi od 1. decembra 1925.

Poznato je već da se za suzbijanje peronospore upotrebljavaju bakarne soli pri čem se ove soli pomoću rastvorenog kreča prevode u slabo alkalno reagirajuće materije, koje se, suspendovane u vodi upotrebljuju kao tečnosti za prskanje u vinogradima. Upotreba tečnosti za prskanje skopčana je često sa velikim teškočama (kose padine). Zato je već pokušavano, da se bakarni kreč, vrlo usitnjen, posipa po lišću. Međutim ovo nije dato nikakvog uspeha jer su praškovi suviše teški te se ne lepe na donju stranu lišća. Ako se poveća primesa kreča onda su ti praškovi bez dejstva, čak nastupa i pregorevanje.

Utvrdjeno je, da je infuzorska zemlja naj-podesnija da bakarni kreć prevede u spe-cifično laku voluminoznu masu, koja se sa-pulverizatorima lako može prskati po lišću.

Pronalazak se sloga najpre sastoji iz u-
prašene smeše iz krečnog bakra i infuzor-
ske zemlje, koja je vrlo fino samlevena.
Opaženo je pak da se ova prevlaka od
praha spira od kiše. Utvrđeno je, da se
gornja nezgoda može ukloniti dodavanjem
kazeinskih soli kao što je natrium kazein
i t. d. Naročito za ovo je podesno novo
kazeinsko jedinjenje, koje svojim vrlo ko-
loidalnim sastavom razvija efikasnu moć
lepljenja pri obrazovanju rose po vinogra-
dima, jer ovo jedinjenje ima tu osobinu,
da se lako filtrira kroz infuzorsku zemlju i
ne obrazuje debele, grudvaste mase, te o-
moćuju vrlo tanko obrazovanje skrame.

Zatim se pronalazak sastoji iz jednog praha, kome su dodati sastojci, kojii su u

običnim prilikama suhi, tako da je mogućno tucanje u prah istih, koji naneti na list obrazuju lepilo, specijalno dodavanjem kazenских soli, naročito pod uticajem atmosferske vlage.

Izrada takvih praškova po kad kad je vrlo teška, ali te teškoće mogu se izbeći na sledeći način.

Ako se rastvori kazein-natrium odn. kazein-kalijum ili kazein-amonijum u vodi, onda se dobiju jako lepljivi rastvori, koji se kroz filtr papir samo delom filtriraju. Ako se rastvoru doda natrium siliko-fluorid, onda se dobija rastvor koji se lahko filtrira kroz filter. Ova nova činjenica pokazala se kao dobra za ovu svrhu, pošto se ovaj poslednji rastvor može lako filtrirati kroz infuzorsku zemlju, što je u praksi od velike važnosti, jer je time tek mogućno postići efikasno lepljenje smeše iz infuzorske zemlje i bakra i kreča. Za ovu svrhu utvrđeno je da je vrlo zgodno ako se kazein rastvara u natrium-sulfitu u prisustvu natrium fluor silikata, jer su se obe poslednje materije (sumporno kisele i natrium siliko fluorid) pokazale kao vrlo ubitačne za ovidium.

Iz gornjeg je jasno, da pri kvašenju posipanog praha ovaj potpuno dejstvuje ako usled atmosferske vlage nastupi rastvaranje sastojaka, jer se ovi onda ne zadržavaju u infuzorskoj zemlji. Za izradu imamo jedan praktičan postupak, koji se sastoји u tome, što se prvo pravi prah od bakarnih soli i fluornog silikata, zatim ovaj meša sa infuzorskom zemljom i potom dodaju ka-zein i natrium sulfit.

Zatim je utvrđeno, da ova nova smeša sprečava najedanje grožđa od nekih vrsta štetnih moljaca, koji ne legu jaja na grožđu, pošto larve usled praha odmah izumiru. Grožđe ima zdrav izgled i slobodno je od crva i oidiump-a.

Primer izvođenja:

4 dela bakarnog sulfata i 2 dela natrium siliko fluorida mežaju se sa živim krećom do alkalne reakcije, suše i melju sitno. Ovoj smeši kreča i bakra dodaju se 5 delova infuzorne zemlje i to sve seje kroz sito. Zatim se ovom dobivenom prizvodu dodaju 3 dela kazeina, u prahu, i 1 deo natrium sulfita. Na ovaj način postaje vrlo sitna rastresita masa, koja se može pulverizirati kao magla.

Patentni zahtevi:

1. Srestvo za suzbijanje peronospore, o-
idiuma i drugog, naznačeno time, što se
sastoji iz smeše praha bakra, kreća i infu-
zorske zemlje.
 2. Srestvo po zahtevu 1, naznačeno time,

što se dodaje jedan prah, koji usled atmosferske vlaže postaje lepljiv.

3. Srestvo po zahtevu 2, naznačeno time, što se dodatak sastoji iz jedne kazeinske soli.

4. Srestvo po zahtevu 3, naznačeno time, što se dodaje osim kazeinske soli još i neki fluorini silikati.

5. Oblik izvođenja srestva po zahtevu 2-4, naznačen lime, što se srestvo sastoji iz praha bakrenog kreča, infuzorske zemlje, kazein-natriumsulfita i natrium siliko fluorida.

fluorida.

6. Postupak za izradu smeše po zahtevu 1, naznačen time, što se prvo gradi smeša iz bakra i kreća sa fluornim silikatom, ova dodaje infuzorskoj zemlji i potom dođaju kazein i metalna so.

7. Postupak po zahtevu 6. naznačen time, što se oko 4 dela bakarnog sulfata mešaju sa oko 2 dela natrium siliko fluorida i sa živim krećom tretiraju do alkalne reakcije, suše, praše i toj smeši dodaje infuzorska zemlja i potom dovode oko 3 dela kazeina i jedan deo natriumsulfata.