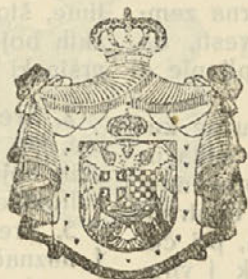


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (7)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1931

PATENTNI SPIS BR. 8298

S. A. Etablissements & Laboratoires Georges Truffaut, Versailles,
Francuska.

Sredstvo za zaštitu biljaka.

Prijava od 9. augusta 1930.

Važi od 1. januara 1931.

Traženo pravo prvenstva od 16. augusta 1929. (Francuska).

Ma da je odavno poznato baktericidno dejstvo organskih boja, do sada pored mnogih pokušaja nije uspele, da se ove boje praktično iskoriste za zaštitu biljaka od oštećenja od strane bakterija i gljiva.

Razlog za ove neuspehe treba po našem saznanju tražiti u tome, što rastvor boje nedovoljno prijanja na površinu biljke. Kapljice, koje postaju pri prskanju padaju na zemlju, ne natapajući obolela mesta, koja su često više no sami listovi obložena supstancama, koje odbijaju vodu.

Po ovom pronalasku uspeva da se dođe do željenog cilja, ako se organska boja kombinuje sa jednom ili više supstanci, koje dopuštaju njeno prodiranje u izazivač bolesti. Kao boje mogu se upotrebiti predstavnici raznih klasa boja, na pr. tiacin, oksazin, azin, tiacol, hinolin boje, sumporne boje akridin boje i ksanten boje, difenil metan boje, aco boje itd. kao na pr.:

Tetrajad-dihlor-fluorescein-etilester

Dietil-diamino-anhidro-dioksi-trifenilmetan-ugljeno kiseli etilester

Tetrametil- α -naftil-triamino-trifenil-hlormetan

Tetraetil-diamino-trifenil-hlormetan

Diaminoakridin acetat

Tetrametil-diamino-difenil-metilen-amin-hidrohlorid

Fenilaco-fenilendiamin-hidrohlorid

Heksametil-p-rozanilin-hlorhidrat itd.

Produkti, koji po ovom pronalasku omogućuju ovo organskim bojama, da se fik siraju na sporama, konidijama, hifama micelijama i da prodru u gljivine ćelije mogu opšte biti time okarakterisani, što smanjuju površinski napon vode, kao na pr. žuč i žučne kiseline i njihovi derivati, lužinski ostaci od celuloze, bazni derivati masne kiseline, mono- i poliamini niza masti i njihove soli, soli masnih kiselina odn. hidroaromatičnih ugljenih kiselina, sulfokiseline aromatičnih, substituiranih ili nesubstituiranih ugljovodonika, sa jednim ili više jezgra, odn. njihove soli, sulfirane masti i ulja, piridin i homologe, kao i njihove sulfokiseline, oksid- i polioksid derivati alifatičnog reda, aromatični i hidroaromatični oksid- i okso-derivati, produkti sulfurisanja smola, destilacioni zaostatci, terovi i smole, glukozidi, saponini itd. Boje se mogu sa pomenutim površinsko-aktivnim materijama pojedinačno mešati ili se može upotrebiti više pomenutih materija zajedno.

Mogu se spravljati i soli, baza u boji sa takvim kiselinama, kao na pr. sulfokiselinama, koje smanjuju površinski napon vode. Ove kombinacije raznih sredstava za škropljenje bojom mogu biti zajedno upotrebljene i sa drugim poznatim sredstvima za zaštitu biljaka, kao što su bakarne soli bakarne kaše, arseniati, nikotin itd. Razne kombinacije mogu biti upotrebljene

u vodenom rastvoru, a takođe mogu biti prašene i kao prah eventualno u mešavini sa inertnim materijama, koje služe kao nosioci, kao na pr. kreda, talk, infuzorna zemlja. Postupanje se može i tako izvesti, da se najpre nanosi sredstvo za škropljenje a zatim boje.

Produkti po ovoj prijavi odlikuju se kurativnim dejstvom, dok većina do sada upotrebljivih sredstava ima samo preventivno dejstvo. Oni dakle mogu biti upotrebljeni i kod već nastalih infekcija, pri čemu sprečavaju dalje razvijanje čak i virulentnih bolesti. Oni dalje mogu poslužiti za bajcovanje semena, budući da sprečavaju klijanje ili uništavaju spore plamenjače i drugih neprijatelja žita. Mogu takođe poslužiti za potpuno ili delimično sterilizovanje zemlje, kao i za postupanje biljnih tumora i za suzbijanje drugih biljnih štetočina iz životinjskog carstva.

Patentni zahtevi:

1. Sredstvo za zaštitu biljaka naznačeno time, što se sastoji u kombinovanju organskih boja sa produktima, koji smanjuju površinski napon vode.

2. Sredstvo po zahtevu 1 naznačeno time, što se sastoji u kombinovanju organskih boja sa visoko molekularnim organskim sulfokiselinama odn. njihovim solima.

3. Sredstvo za zaštitu biljaka po zahtevu 1 naznačeno time, što se sastoji u kombinovanju organskih boja sa baznim derivatima masnih kiselina.

4. Sredstvo za zaštitu biljaka po zahtevu 1 naznačeno time, što se sastoji u mešanju kombinacija boja i sredstava za škropljenje sa poznatim sredstvima za zaštitu biljaka.