



PATENTNI SPIS BR. 11281

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt A. M., Nemačka.

Sredstva za borbu protiv biljnih bolesti.

Prijava od 20 decembra 1933.

Važi od 1 maja 1934.

Traženo pravo prvenstva od 22 decembra 1932 (Nemačka).

Već je poznata upotreba halogenovanih benzolovih jedinjenja odnosno njihovih derivata, kao i upotreba istovremeno halogenovanih i nitrovanih benzolovih jedinjenja kao močila za seme. Upotrebom ovih materija za močila semena uništavaju se uzročnici bolesti koji su na samom semenu.

Nađeno je da se kao sredstvo za borbu protiv biljnih bolesti, naročito protivu bolesti rđi korisno mogu da upotrebe aromatična jedinjenja ili njihovi derivati, koja sadrže u jezgru jednu ili više halogenskih ili nitrogrupa ili obe istovremeno, pri čemu se mogu nalaziti i drugi substituenti.

Pomenutim materijama spravljena sredstva upotrebljavaju se na način kao sredstvo za dubrenje i to specijalno kao sredstvo za dubrenje na glavu. Tela, koje biljka primi iz zemlje utiču tako na biljke, da klice bolesti, koje su na njima kao na pr. spore bolesti rđe ne nalaze više podesne uslove za život. Prema tome štete od bolesti nisu više moguće. Ovim tretiranjem niukoliko se ne utiče štetno na porast biljke. Na naročito koristan način mogu se upotrebiti ovi proizvodi u kombinaciji sa sredstvima za dubrenje kao gašenim krečom ili kalcijum karbonatom, kalijem, tomasovim brašnom, superfosatom, sa sredstvima za dubrenje, koja sadrže azota ili smešana ili sredstvima za poboljšavanje zemljišta kao na pr. treset tako da zemljoradnik uštedi pose-

ban rad. U danom slučaju ova se sredstva mogu delimično razrediti dodatkom indiferentnih materija kao zemlje, talkuma. Kao halogenova ili nitrovana anaromatična jedinjenja mogu se na pr. upotrebiti: penta-hlor-nitro-benzol, izomerni trihlor-dinitro-benzoli, izomerni trihlor-nitro-benzoli, kao 1, 2, 4, tri-hlor-3-nitro-benzol, 1, 2, 4-trihlor-5-nitro-benzol, 1, 2, 3-trihlor-4-nitrobenzol dalje trihlor-nitrokrezoli, tetrahlor-krezol i tetra bromkrezoli i na koncu pentahlor-mono-jodbenzol i t. d.

Tako se može upotrebiti na pr. jedan proizvod, koji se sastoji iz 5 delova (1—2—4) dinitrobenzola (3—5) i 95 natirumove šalitre kao sredstva za dubrenje na glavu, za poljoprivredne biljke, kao pšenicu, raž, zob ili specijalne kulture kao na pr. špargla, čije razviće i plod rđi često neobično šteti.

Dalje se može upotrebiti jedno sredstvo sa dobrim dejstvom, koje se sastoji iz 10 delova tetrahlor-o-krezola i 90 delova jedne smeše za dubrenje, koja sadrži azota, fosfora i kalcijuma.

Za borbu protiv hernie kupusa podesan je jedan preparat od 20% pentahlor-nitrobenzola u smeši sa 80% nekog internog materijala ili nekog sredstva za dubrenje na pr. zemlje, talkuma, gašenog kreča ili kalcijum karbonata, kalija, tomasovog brašna, superfosfata odnosno sredstva za dubrenje,

koje sadrže azota ili smeša. Pri upotrebi ova se sredstva posipaju a zatim brižljivo pokriju sa zemljom, pri čemu je potrebno 20—40 g na m².

Patentni zahtevi:

Sredstva za borbu protivu biljnih bo-

lesti, naznačena time, što sadrže aromatična jedinjenja ili njihove derivate sa jednom ili više halogenskih ili nitro-grupa ili sa obema istovremeno u danom slučaju u smeši sa sredstvima za dubrenje ili inertnim materijama.

Izdan 1 januara 1932.

Klasa 35 (7).

PATENTNI SPIS BR. 11281

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt A. M. Nemačka.

Sredstva za borbu protiv biljnih bolesti

Valj od 1 maja 1931.

Prijava od 30 decembra 1931.

Tačno pravo prijavljeno od 22 decembra 1932 (Nemačka).

dan rad. U danom slučaju ova se sredstva mogu delimično razrediti dodatkom inertnih materija kao zemlje, talkuma. Kao halogenova ili nitrova aromatična jedinjenja mogu se na pr. upotrebiti: penta-hlor-azot-benzol, izomeri tri-hlor-dinitro-benzol, i izomeri tri-hlor-nitro-benzol, kao i 2, 4, tri-hlor-3-nitro-benzol, 1, 2, 4 tri-hlor-5-nitro-benzol, 1, 2, 3 tri-hlor-4-nitro-benzol dalje tri-hlor-nitro-benzol, tetra-hlor-benzol i tetra-brom-benzol i na koncu penta-hlor-mono-jod-benzol i t. d.

Tako se može upotrebiti na pr. jedan proizvod, koji se sastoji iz 5 delova (1-2-4) dinitro-benzola (3-5) i 95 delova more šašice kao sredstva za dubrenje na glavu, za poljoprivredne biljke kao pšenicu, raž, zob ili specijalne kulture kao na pr. šparge, gde razvije i plod rta često neobično šteti.

Dalje se može upotrebiti jedno sredstvo sa dodatnim delovima, koje se sastoji iz 10 delova tetra-hlor-o-krezola i 90 delova jedne smeske za dubrenje, koja sadrži azot, fosfor i kalcijum.

Za borbu protiv brojne kupusa pogodan je jedan preparat od 30% penta-hlor-nitro-benzola u smeši sa 30% nekog inertnog materijala ili nekog sredstva za dubrenje na pr. zemlje, talkuma, gasećeg kreča ili kalcijum-karbonata, kalcijum-tomazovog praha, umesto toga odnosno sredstva za dubrenje,

Već je poznata upotreba halogenova ili benzolovih jedinjenja odnosno njihovih derivata, kao i upotreba istovremeno halogenovanih i nitrovanih benzolovih jedinjenja kao moćna sredstva. Upotrebom ovih materija za moćna sredstva uništavaju se na roćnim bolestima koji su na samom samom. Navedeno je da se kao sredstvo za borbu protiv biljnih bolesti, naročito protivu bolesti rta kao i one mogu da upotrebe aromatična jedinjenja ili njihovih derivata, koja sadrže u jezgri jednu ili više halogenskih ili nitrogrupa ili obe istovremeno, pri čemu se mogu nalaži i drugi substituenti.

Pomenutim materijama spravljena sredstva upotrebljavaju se na način kao sredstvo za dubrenje i to specijalno kao sredstvo za dubrenje na glavu. To su, koje biljke, da primi iz zemlje nešto tako na biljke, da biljke bolesti, koje su na njima kao na pr. spore bolesti rta ne nasele više podne i one ulove za život. Prema tome štiti od bolesti rta i one moguće. Ovim tretiranjem biljke se ne unište šteto na potat biljke. Na navedeno korisna način mogu se upotrebiti ovi proizvodi u kombinaciji sa sredstvima za dubrenje kao kalcijum-krečom, kalcijum-karbonatom, kalcijum-tomazovim prahom, superfosfatom, sa sredstvima za dubrenje, koja sadrže azot ili smešama ili sredstvima za poboljšanje zemljišta kao na pr. ureet tako da zemljoradnik nastavi pos-