

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Rasred 45 (7)

Izdan 1. Avgusta 1931.

## PATENTNI SPIS ŠT. 8229

Dr. Kreidl Ignaz, tovarnar, Wien, Austrija.

Suha štava za semenje.

Prijava z dne 19. maja 1930.

Velja od 1. januarja 1931.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 1. julija 1929. (Avstrija).

Predmet izuma se nanaša na suho šlavno sredstvo za semenje. Izum temelji na ugotovitvi, da snovi, ki narastejo, zaradi zmožnosti z naraščanjem sprejemati in počasi zopet oddajati vodo odn. raztopine, predstavljajo sredstvo za suho šlavenje, ki zviša odnosno zmanjša izgube na kalivosti semenja potem v raztopino idočih fungicidov ali pod., in so poleg tega sredstvo, ki vzposoblja fungicid ali pod., da ima dolgo trajajočo učinkovitost.

Glasom izuma se torej uporablja kot suho šlavno sredstvo za semenje ali pod. zmes snovi, ki narastejo s fungicidi. Taka suha šlavna sredstva glasom izuma morejo vsebovati topljive fungicide same ali v zmesi z netopljivimi odnosno težko topljivimi fungicidi. Smotrena je uporaba higroskopskih fungicidov samih ali v zmesi z nehigroskopskimi topljivimi ali netopljivimi fungicidi.

Pri uporabi take zmesi za suho šlavno sredstvo za semenje se fungicid v meri, kot gre v raztopino, veže od snovi, ki naraste, v obliki gotove raztopine in se po malem zopet oddaja. S tem se prepreči hitro učinkovanje koncentriranih raztopin na semenje in poleg tega je osigurana dolgo trajajoča učinkovitost suhega šlavnega sredstva.

Primerno suho šlavno sredstvo se dobi v suhi obliki n. pr. s pomešanjem bakrovega klorida, kobaltnitrata amonbifluorida ali njih medsebojne zmesi s snovmi, ki na-

rastejo, kot n. pr. želatino, beljakovinami, škrobom in pod.

Smotrena je uporaba higroskopskih fungicidov, katerih učinkovitost se ojači potem hidrolize, dissociacije, oksidacije ali slične presnove, kot n. pr. potem razvijanja kisle reakcije, kakor železovega klorida, antimon-sulfata in pod. ali potem oksidacije kakor n. pr. natriumperklorata.

V zmesih higroskopskih fungicidov z nehigroskopskimi fungicidi, n. pr. z netopljivimi fungicidi, imajo higroskopski fungicidi prednost, da se vsled sposobnosti privlačenja vode po higroskopskih fungicidih tudi zviša učinkovitost nehigroskopskih fungicidov.

Z reguliranjem množinskega razmerja higroskopskih fungicidov in snovi, ki narastejo, se more napraviti učinkovitost šlavnega sredstva poljubno udeseljivo.

Pri uporabi zmesi iz več higroskopskih fungicidov, ki medsebojno učinkujejo ob tvorbi težko topljivih spojin, n. pr. zmesi bakrovega klorida z natriumhidrosulfidom ali pod., se more zaradi težke topljivosti presnovnega produkta uporabljati snovi, ki naraste, v manjših množinah, kot za take fungicide, ki ostanejo v raztopini.

Izum nudi tudi sredstvo, da se zmesi iz higroskopskih fungicidov z nehigroskopskimi fungicidi, ki učinkujejo medsebojno ob tvorbi učinkovitih spojin, napravijo uporabljive brez škode za semenje.

Tako moremo n. pr. dobiti učinkovito suho štavno sredstvo z uporabo snovi, ki narastejo, v zmesi z naftolsulfo-kislino in topljivimi kovinskimi solmi, n. pr. bakrovimi solmi ali živosrebrnimi solmi, ali z uporabo snovi, ki narastejo, v zmesi s kovinskimi sulfidi, n. pr. bakrovim sulfidom, živosrebrnim sulfidom i t.d. in higroskopskimi sredstvi, n. pr. natriumperkloratom, ki prevajajo kovinski sulfid v topljive oksidacijske produkte. Pri uporabi suhih štavnih sredstev, vsebujočih taka oksidacijska sredstva, je smotren dodatek kislino reagirajočih snovi. Prednostno je tudi upotrebiti oksidacijsko sredstvo v takem množinskem razmerju, da ostane v veljavi oksidirajoči učinek v zmesi.

Suho štavno sredstvo glasom izuma se more spravljati v promet z različno vsebino higroskopskih snovi in snovi, ki narastejo, pri čemer so kmetovalcu po potrebi hitrejša ali počasnejša učinkujoča sredstva na razpolago, čijih sestava je prilagodena različnim zemeljskim okoliščinam, n. pr. vsebini vlage. S tem se lahko prepreči, da suha štavna sredstva, ki n. pr. v suhih tleh ugodno učinkujejo, povzročajo škodo na semenju, če se uporabljajo v vlažnih tleh.

Suhemu štavnemu sredstvu v smislu izuma se lahko dcdajajo tudi snovi, ki regulirajo hitrost naraščanja pri snoveh, ki narastejo, odnosno snovi, ki snov, ki naraste, polagoma zaklejšijo. Snov, ki v mrazu zaklejši škrob, je n. pr. cinkov klorid.

Suho štavno sredstvo glasom izuma se more uporabljati v danem slučaju v zmesi s sredstvi za zleknenje, ki ne narastejo, n. pr. talkom.

#### Patentni zahtevi:

1. Suho štavno sredstvo, označeno s tem,

da obstoja iz zmesi snovi, ki narastejo, s fungicidi.

2. Suho štavno sredstvo po zahtevu 1., označeno s tem, da poleg snovi, ki naraste, vsebuje topljive, zlasti higroskopske fungicide.

3. Suho štavno sredstvo po zahtevu 1., označeno s tem, da poleg snovi, ki naraste, vsebuje topljive, zlasti higroskopske kisline odnosno kislino reagirajoče ali oksidirajoče učinkujoče fungicide.

4. Suho štavno sredstvo po zahtevu 1., označeno s tem, da poleg snovi, ki naraste, vsebuje topljive, zlasti higroskopske fungicide v zvezi s težko topljivimi odnosno netopljivimi fungicidi.

5. Suho štavno sredstvo po zahtevu 1., označeno s tem, da poleg snovi, ki naraste, vsebuje higroskopske fungicide v zvezi z nehigroskopskimi topljivimi fungicidi.

6. Suho štavno sredstvo po zahtevu 1., označeno s tem, da poleg snovi, ki naraste, vsebuje zmesi iz higroskopskih fungicidov z nehigroskopskimi fungicidi, katere medsebojno učinkujejo ob tvorbi učinkovitejših spojin.

7. Suho štavno sredstvo po zahtevu 1., označeno s tem, da poleg snovi, ki naraste, vsebuje zmesi iz topljivih, zlasti higroskopskih fungicidov, katere medsebojno učinkujejo ob tvorbi težko topljivih snovi.

8. Suho štavno sredstvo po zahtevu 1., označeno s tem, da vsebuje kot snovi, ki narastejo, beljakovine.

9. Suho štavno sredstvo po zahtevu 1., označeno s tem, da poleg snovi, ki naraste, vsebuje snovi, ki regulirajo hitrost naraščanja snovi, ki naraste, ali pa vsebuje snovi, ki zaklejšijo snov, ki narašča.