

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45 (7)

IZDAN 15 NOVEMBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1484.

**Pierre Joseph Pion-Gaud, Cote St. André (Isère),
Francuska.**

Postupak za štavu žitnih plodova, sjemenja, gomoljnih plodova, korijenika ili korijena grmena i t. d. kao sijevine u svrhu prištednje sijevine i uvećanje ploda.

Prijava od 20. avgusta 1921.

Važi od 1. februara 1923.

Pravo prvenstva od 25. avgusta 1920. (Francuska).

Izum se tiče postupa, ka za žitnih plodova, sjemenja, uopće svih vrsti sjemenja bilo od g. moljnih plodova bilo od korijena ili korijenika grmova ili sl. Ovaj se je postupak opetovano te sa različitim vrstama sjemenja praktički iskušao; pokazalo se, da se ovim postupkom prirodna svojstva sjemenja podižu u visokoj mjeri te razvijaju nadaljna svojstva, tako da od neradjenih sjemenja u odnosu dane ploštine treba upotrebiti mnogo manju količinu nego obično, te da se ovom manjom množinom može postići mnogo veći uspjeh nego kod inače obične množine neobradjenog sjemenja iste vrsti te je podizanje usjeha moguće i kvalitativno i kvantitativno.

Postupak postojia s jedne strane u tome, da se sjemenja napoje rastopinom, koja je sastavljena iz više stvari prikladnih u tu svrhu, a s druge strane u tome, da se prevuku kombinacijom inih tvari, koje se ne upotrebljavaju za rastopinu.

Rastopine se priredi, ako se slijedećih dvanajst rodutaka, čiju množinu određuje način sjemenja što se ima rukovati, ili rečena svrha, rastopi u vrućoj vodi

Kao primjer navadjaju se u slijedećoj razmjeri množine onih dvanajst produkata za 100 litara vode za rukovanje od jedno 300 kg sjemenja:

voda 100 l.
kalajov sulfat . . . 8 kg
željezov sulfat . . . 8 kg

čisti manganov sulfat 6 kg.
magnezijev sulfat . . 4 kg.
čisti nikljev sulfat . . 3 kg (NiSO₄)
amonijev sulfat . . . 3 kg.
uranov sulfat 050 kg.
aluminijev sulfat . . . 2 kg.
bakreni sulfat ob 98/99 03 kg.
natrijev karbonat . . 2 kg.
amonijev karbonat . . 1 kg.
fosforova kiselina od 45 1 kg.

Od tvari, spomenutih u primjeru, jesu prvih devet sulfati, ostala dva karbonati. Medjutim mogu se uotrebiti i ntrati, karbonati, acetati i t. d. ovih elemenata prema rezultatu što se namjerava postići. Tvari se rastope u kuhajućoj vodi te se onda dobivena rastopina ohladi, a nato se ono 300 kg. sjemenja, što se ima rukovati, zagajuri opetovano. Najshodnija temperatura rastopine za napajanje sjemenja jest od prilike 20 - 30°. Sjemenja se puste u rastopinu tako dugo, da rastopina posve može proniknuti. Obično su sjemenja napojena dosatno, čim počnu ostajati mekana

Čim sjeme dolazi u taj stadij, uzima se iz rastopine i razastre na ploštini, da se onda i revuče zastorom slijedeće sastavljenog praha:

barijev sulfat . . . 4 kg
fosfat istaložen . . 4 "
sum.orni cvijet . . 4 "
gisa 4 "

Ove četiri tvari se obliku praha dobro smješaju te se onda smjesa u obliku praha redovito razdjeli na red napojenog sjemena. Onda se u napoju sjemena što najviše moguće skrbno promješati, što se može načiniti na prikladan način, da se postigne što najpotpunije prevučeno sjeme. O da je sjeme gotovo za sijanje, koje se vrši na obični način.

Označene množinske mjere za rastopinu su označene samo od prilike da se označi sastav, koji se može upotrebiti na sve vrste sjemena, a da se ne namjerava ograničenje na ovu oznaku te se razumjeva, da se neke tvari mogu upotrebiti u većoj ili manjoj mjeri prema vrsti sjemena, što se ima rukovati, te kvaliteti i kvantiteti željenog uspjeha.

Dalje se mora napomenuti, da nije uvijek potrebna cjelokupnost označenih tvari te da

je u nekim slučajevima dosta, ako se upotrebi samo jedan bio istih

Istotako se mogu promijeniti množinske mjere tvari, koje sastavljaju zasti ajuci prah.

PATENTNI ZAHTEV:

Postupak za štavu (bajcu) žitnih plodova, sjemenja, gomoljnih i lodova, korijena, korijenika od grmene etc kao sjevine u svihu znatnog podizanja uspjeha uz istovremeno smanjenje obične množine sjevine, naznačen time, da se sjemena potuno napoje rastopinom prikladnih množina kalajevih, željeznih, manganovih, magnezijevih, niklenih amonijevih, aluminijevih, uranovih, bakrenih, natrijevih sulfata ili karbonata, nitrata, acetata etc. u vrućoj vodi, u danom slučaju dodatkom 45-ne fosforove kiseline, našto se u dodatoj rastopini napojena sjemena prevuku prahom, postojajućim iz smjese od ponajviše jednakih množina barijevog sulfata, fosfatovog taloga, sumpornog cvijeta i gipsa.

kg	Čisti manganov sulfat	6
kg	magnezijev sulfat	4
kg (N:20)	Čisti nikljev sulfat	3
kg	amonijev sulfat	3
kg	uranov sulfat	0.050
kg	aluminijev sulfat	2
kg	bakreni sulfat	0.050
kg	natrijev karbonat	2
kg	amonijev karbonat	1
kg	fosforova kiselina od 45	1

Od tvari spomenutih u ovoj tablici, prve dvije, deset sulfata, ostala dva karbonata. Medjutim mogu se u ovoj tablici i u njoj, kar- bonat, acetat i t. d. ovih elemenata prema rezultatu što se namjerava postići. Tvari se rastopu u kuhinjskoj vodi te se onda do- vrši razotopiti u hladu, a nato se ono 300 kg sjemena, što se ima rukovati, razotopi- opotopano. Najbolje je temperatura rasto- pine za razotopljavanje sjemena jest od 40°C - 50°C. Sjeme se pusti u rastopinu tako dugo, da rastopina može proći kroz sjeme. Obično za sjeme razotopljavanje dosiđe, čim sjeme razotopi.

Čim sjeme dođe u taj stadij, uzima se iz rastopine i razotopi na 100°C, da se onda rastopina razotopi i razotopi.

kg	bakreni sulfat	4
kg	fosfat istopljen	4
kg	sum. orn. cvijet	4
kg	gips	4

Kao što se može postići za žitnih plodova, sjemenja, gomoljnih i lodova, korijena i korijenika od grmene etc. (Ovaj se postupak općenito je za različitim vrstama sjemena praktički iskušao) pokazalo se da se ovim postupkom prikladna razotopljena po- dižu u visokoj mjeri te razotopljena sjemena staju, tako da od razotopljenih sjemena u odnosu dane plošine treba upotrebiti mnogo manje sjemena nego obično, te da se ovom na- činom smanjenjem može postići mnogo veći uspjeh nego kod obične množine sjemena. Opatenost sjemena iste vrste je po- dižanje na jednaku moguću i kvalitativno i kvantitativno.

Postupak postojat i jedna stvar u tome, da se sjemena napoje rastopinom, koja je sastavljena iz više stvari prikladnih u svihu, a s druge strane u tome, da se pre- vuku kombinacijom tih tvari, koje se ne upotrebljavaju za rastopinu.

100 l	voda	
8 kg	kalajev sulfat	
8 kg	željezov sulfat	