

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 6059

**Johannes Gompper, trgovac, Heinrichen, Nemačka.**

Postupak za izdvajanje urodice iz mešavine semena.

Prijava od 20. septembra 1927.

Važi od 1. avgusta 1928.

Predmet je pronalaska združeni postupak u cilju magnetskog izdvajanja urodice, kao semena bukvice, viline kose i drugog, iz semena deteline, čija se osobenost sastoji u upotrebi vode i sitno samlevenog metalnog praška od gvožđa. Ovo se može primeniti na sve vrste urodice, n. pr. osobina semena od bukvice je, da natapanjem vodom postane lepljivo, te usled toga gvozdeni prašak prione za isto, tako isto rapava kapsla viline kose kvašenjem dobija moć povećanu za prijem gvozdenog praška.

Kod ovog novog postupka upotrebljava se metalni prašak od gvožđa, koji se primera radi na taj način dobija, što se dve gvozdene podjednako savijene ploče jedna o drugu trljaju.

Poznato je, da se seme od viline kose magnetskim putem, mešanjem suvog oksida gvožđa  $Fe_3 O_4$  do izvesnog stepena može izdvojiti. Isto tako je poznato, da se vlaženjem semena za sejanje, izvesne vrste urodice omekšaju, kako bi se omogućio prijem drvenoga praška, da bi se seme urodice u odnosu prema semenu deteline povećalo, kako bi se prosejavanjem odstranilo.

Prvim postupkom nemoguće je postići potpuno izdvajanje semena viline kose; sem toga ovaj postupak ima tu manu, što seme deteline dobija neugledan izgled u boji, a sem toga prostori u kojima se to radi, džakovi i ljudi koji to rade ukaljaju se a čišćenje je zametno, nepotpuno i neprijatno. Čak dodavanjem kalcijum hidrata

i barijum sulfata što bi trebalo da ukloni zakaljavanje semena, nije ništa postignuto, već se umanjuje magnetska privlačnost gvozdenog oksida.

Poslednji postupak koji se zasniva na uveličavanju urodice vlaženjem i posipanjem trinja, podleži slučajnostima, sem toga je zametan i praktički neupotrebljiv.

Sve ove mane uklanjaju se potpuno novim pronalaskom. Združeni postupak ovlažavanja semena sa metalnim praškom od gvožđa predstavlja postupak nenadmašiv po sigurnost, rezultat i prostotu. Izdvajanjem po ovom novom postupku postigne se efekat koristi blizu 100% procenata.

Postupak je sledeći: Pretpostavka je da se seme od bukvice, viline kose, ili oba semena ujedno, treba da izdvoje od semena deteline, onda se mešavina ovog semena navlaži tečnošću, naročito vodom, i prema količini urodice, meša se jedan ili više minuta u jednom dobošu za mešanje. Zatim se tome doda potrebna količina fino mlevenog metalnog praška od gvožđa i sve se izvesno vreme meša. Na taj način postalo lepljivo seme od bokvice, kao i viline kose, kao i sva urodica, koja ima istu osobinu, dobija metalni omot. Zatim se ova mešavina semena, na poznati način, provede preko magnetskog polja, najbolje oblika doboša, da bi se semenje koje je omotano gvozdenim praškom zadržalo, dok semenje bez gvozdenog omota dalje se kollja, te se na taj način postigne čisto izdvajanje. Seme od deteline ne dobija

