

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE.

Klasa 45 (7).

Izdan 1 juna 1934.

PATENTNI SPIS BR. 10965

Chemische Fabrik Ludwig Meyer, Mainz, Nemačka.

Postupak za uništavanje korova na njivama.

Prijava od 29 avgusta 1933.

Važi od 1 decembra 1933.

Traženo pravo prvenstva od 8 septembra 1932 (Nemačka).

Poznato je da posipanjem praha ferosulfata ili samlevenih jedinjenja bakra koje sadrže nerastvorne materije kao dodatak uništavaju na njivama trave, koje niču pored useva.

Zvanično utrdene količine ovakvih praškova protivu poljske rotkve i drugih su 200 do 300 kg na 1 hektar. Upotreba bakarnih jedinjenja kao kuprisulfata, krist. kuprihlorida ili kuprinitrata praktički nije izvodljiva jer je potrebna koncentracija bakra suviše skupa. Tako je na pr. predlagano jedno sredstvo iz 23 dela krist. kuprinitrata i 77 delova krede i talkuma. Samo cena materijala iznosi pri najnižim cenama bakra 24 do 36 RM po hektaru. I kod praha ferosulfata cene materijala iznose 16 do 24 RM po hektaru.

Prema tome bakarni materijal za posipanje praktički je neupotrebljiv a prah ferosulfata samo u sasvim ograničenim količinama u predelima koji oskudevaju u vodi u kojima se mogu samo teško upotrebiti jeftinija sredstva za prskanje.

Cene sredstava za prskanje koja se mogu upotrebiti sa gornjim brojevima jesu 5 do 6 RM po hektaru.

Nadeno je da se potrebna koncentracija bakra neočekivano može da smanji tako prema poznatim praškovima kako i prema tečnim sredstvima upotrebom kalciniranih soli bez dodatka nerastvornih materija.

Kao kalcinirane soli mogu se upotrebiti soli teških i lakih metala same za sebe ili u međusobnoj smeši na pr.:

1. Kuprisulfat
2. Kuprihlorid
3. Kuprifluorid
4. Kupriamonhlorid
5. Ferosulfat
6. Feroamon sulfat
7. Aluminiumsulfat
8. Kaliumaluminiumsulfat
9. Amonium-aluminiumsulfat
10. Zink sulfat
11. Nikl hlorid
12. Nikl sulfat
13. Nikl amonsulfat
14. Mangansulfat
15. Magnezium silicofluorid
16. Hromisulfat
17. Kaliumhromsulfat
18. Amoniumhlorosulfat
19. Hromi hlorid
20. Kalium magneziumsulfat

Celishodno je pri kalcinovanju ne oterati potpuno vodu. Razni sulfati gube na pr. na 100° svu kristalnu vodu sem H_2O . Ovaj stepen kalcinovanja dovoljan je da nastane dejstvo. Ove se soli samelju do neosetno sitnog praha i aparatima za prašenje praše se biljke.

Koncentracije u kojima se upotrebljavaju leže većinom između 4 i 24 kgr po

hektaru. Njihovo je dejstvo protumačeno na primeru:

- 34.25% $\text{CuCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- 32.25% $\text{Na}_2 \text{SO}_4$
- 25.70% $\text{CuSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

tako što se već kod 4 kgr vidi jedno jasno dejstvo prema Hederichu, koje je po kadkad za mlade biljke dovoljno. Kod 6 do 9 kg je stvarna koncentracija za upotrebu protiv divlje rotkve i gorušice kad biljke imaju 3 i 4 lista, kod 21 kg uginu čkalj i drugo i sa 16 do 24 praši se proti-

vu poljske rotkve u cvetu i drugog koro-va koji je već presvetao.

Interval upotrebe opisanog pronalaska u pogledu njegovog preimućstva prema ne kalcinovanim solima ide do koncentracije od 40 kg po hektaru.

Patentni zahtev:

Postupak za uništavanje korova pored useva, naznačen prašenjem sa kalcinovanim solima lakih i teških metala u količinama od 4 do 40 kg po hektaru.