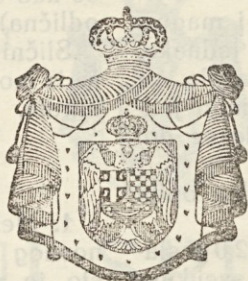


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 16



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5868

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Mešano đubre.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 4829.

Prijava od 24. februara 1928.

Važi od 1. juna 1928.

Traženo pravo prvenstva od 9. marta 1927. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31. januara 1942.

U osnovnom patentu br. 4829 opisan je postupak za prevođenje hidroskopičnog amonijum nitrata u mešano đubre, koje je sposobno za zasipanje, a koji se sastoji u tome, da se meša čvrsti amonijum nitrat sa čvrstim diamonfosfatom. Ovom mešanom đubretu mogu se prema 2 patentnom zahtevu osnovne prijave primešati još i druge soli, koje sadrže azot, kalij ili kreč.

Sada se našlo, da se dobija sredstvo za đubrenje, odličnog dejstva i trajanja, ako se u sredstvu za đubrenje koje je opisano u osnovnom patentu, a koje se sastoji iz amonijum nitrata, diamonfosfata i još drugih soli, zameni diamonfosfat, potpuno ili delimično, drugim amon fosfatima ili smešom različitih amon fosfata. Vrlo dobro je takovo mešano đubre, koje sadrži amonijum nitrat, monoamonfosfat, a uz to u danom slučaju diamonfosfat, pa onda kalijumfosfat ili kalijumnitrat. Ova sredstva za đubrenje imaju to preimućstvo, da se srazmer hranivih materija (kalijum, fosfor, azot) može prema potrebi menjati, a da se škodljivo ne utiče na sposobnost spajanja. Kod proizvođenja ovih sredstva za đubrenje dobija se dalje tehničko preimućstvo, da se ne mora održavati tačni neutralizacioni odnos. Koji odgovara stupnju diamonfosfata.

1. Primer:

Provađali su se opiti sa zobi u vegetacionim sudovima sa lakom humoznom peščanom zemljom, koja je sadržavala glinu.

Osnovno đubrenje sa krečom i magnezijom bilo je kod svih opita jednako. Ostala sredstva za đubrenje dodavala su se tako, da su u svim slučajevima došle u zemlju jednake množine NK_2O i P_2O_5 .

Srednji rezultati triju paralelnih opita bili su sledeći:

		višak	na
žetva suhe subs.	P_2O_5	suš. subst.	P_2O_5 u gr
sa u gr.	u gr.	u gr.	
bez P_2O_5	17.4	0.04	—
superfosfat + Amonsulfatnitrat + kalijumhlorid	62.9	0.15	45.5 0.11

Mešano đubre iz:

amonsulfatnitrata	monoamonfosfata	kalijumhlorida	
70.8	0.17	53.4	0.13

Smeša monoamonfosfata pokazala je neočekivano dobro dejstvo ako se uporedi sa đubrenjem pomoću superfosfatamonsulfatnitrat-kalijumhlorida, i donela je za 18% veći prihod i bolje iskorišćenje hranivih materija.

