

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 16



INDUSTRISKE 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 ammonium nitrata u mešano đubre, koje je sposobno za zasipanje, a koji se sastoјi u tome, da se meša čvrsti ammonium 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 sastoјi iz ammonium 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 ammonium nitrat, monoamonfosfat, a uz to u danom slučaju diamonfosfat, pa onda kaliumfosfat ili kaliumnitrat. Ova sredstva za đubrenje imaju to preim秉stvo, da se srazmer hranivih materija (kalijum, fosfor, azot) može prema potrebi menjati, a da se škodljivo ne uliće na sposobnost spajanja. Kod proizvodnja ovih sredstva za đubrenje dobija se dalje tehničko preim秉stvo, da se ne mora održavati tačni neutralizacijski odnos. Koji odgovara stupnju diamonfosfata.

1. Primer:

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

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

Srednji rezultati triju paralelnih opita bili su sledeći:

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

Mešano đubre iz:

amonsulfatnitrata monoamonfosfata kaliumhlorida

70.8	0.17	53.4	0.13
------	------	------	------

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

Primer 2:

Opili su provođani pod istim uslovima kao u primeru 1.

Osnovno dubrenje sa krećom i magnetom bilo je isto kod svih opita jednakog. Ostala sredstva za dubrenje dodavala su se tako, da su i ovde došle u zemlju jednake množine: N_2K_2O i P_2O_5 . Azota se dodavalo 0.8 gr. na sud.

Srednji rezultati od četiri paralelna opita bili su sledeći:

monoammonfosfat +
+ amonitrat + kaliumsulfat
proti tome
superfosfat + krečna
šalitra + 40% kalije-
ve soli
(Smeša đubreća od superfosfata, krečne ša-

litre i 40% kalijeve soli, sa kojom je provedeno đubrenje radi upoređivanja, smatra se kao smeša đubreta, koja je priznata kao odlična).

Slični rezultati dobiju se upotreboom smeša iz monoamonfosfata, amonitrata i kaliumnitrata.

Patentni zahtevi:

1. Mešano đubre prema zahtevu 2, osnovnog patentu br. 4829 naznačeno time, što je u njemu se nalazeći diamonfosfat zamenjen, potpuno ili delimično, sa drugim amonfosfatima.

2. Mešano dubre prema zahtevu 1, naznačeno time, da sadrži ammonitrat, mono-amonfosfat, a uz to u danom slučaju diamonfosfat i dalje kaliumsulfat i kaliumnitrat.