

Warszawa, 6 listopada 1933 r.

2

C05f 5/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 18676.

Kl. 16, 14.

Ignacy Dąbrowski
(Warszawa, Polska)
i Tadeusz Śliwiński
(Gniezno, Polska).

16d, 5/00

Sposób otrzymywania nawozu z wapna defekacyjnego.

Zgłoszono 31 stycznia 1930 r.

Udzielono 26 czerwca 1933 r.

Wapno defekacyjne, otrzymywane w cukrowniach, zawiera około 50% wody, na skutek czego konsystencja jego jest ciastowata i mazista. Takie błoto defekacyjne, aczkolwiek przedstawia pewną wartość jako wapienny środek nawozowy, to jednak wskutek dużej zawartości wody nie wytrzymuje kosztów transportu, a przez swoją konsystencję nie nadaje się do rozsiewania na polach zapomocą siewników, użyte zaś bardzo nierównomiernie nawapnia glebę.

Sposób według wynalazku usuwa te niedogodności. Polega on na tem, że do wapna defekacyjnego dodaje się zmielonego wapna palonego, dzięki czemu wywią-

zuje się egzotermiczna reakcja chemiczna. Wskutek podniesienia się temperatury część wody wyparowuje, część zaś wiąże się chemicznie z tlenkiem wapnia i tworzy wodorotlenek wapnia w stanie sproszkowanym.

Powyższy sposób daje w rezultacie wapno defekacyjne w postaci suchej, bryłowatej masy, którą po pozostawieniu przez kilka dni w spokoju miele się na dezyntegratorach lub młynkach na mąkę. Otrzymane w postaci mąki wapno defekacyjne przedstawia w porównaniu z innymi postaciami wapna nawozowego tę zaletę, że składa się ono z węglanu wapnia chemicznie strąconego, czyli zawiera w najwyż-

szym stopniu rozdrobnione cząstki, co w przypadku zmielonych wapieni mineralnego pochodzenia nie ma miejsca. Poza tem jest ono lepszym nawozem, gdyż posiada wapno, w postaci wodorotlenku, a nie tlenku, przez co nie ma tych żrących własności, jakie ma wapno palone. Wreszcie zawiera ono około 10% ciał organicznych humusowych oraz przeszło 1% fosforanu wapnia tlenku potasu i związanego azotu, czego nie posiadają inne nawozy wapienne. Powyższe własności fizyczne i chemiczne czynią z produktu otrzymanego sposobem według wynalazku nadzwyczaj odpowiedni nawóz wapienny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania nawozu z wapna defekacyjnego, znamienny tem, że błoto defekacyjne miesza się z wapnem palonym, użytem najkorzystniej w postaci sproszkowanej, pozostawia osuszony dzięki ciepłu reakcji chemicznej produkt przez kilka dni w spokoju, a następnie miele go, w celu nadania postaci zdatnej do wysiewu.

Ignacy Dąbrowski.

Tadeusz Śliwiński.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.