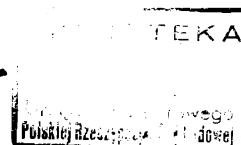


15 listopada 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



C 050 5102



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10748.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Kl. ~~16-6~~

16 b 5/02

Nawóz mieszany.

Zgłoszono 23 lutego 1928 r.

Udzielono 3 lipca 1929 r.

Pierwszeństwo: 9 marca 1927 r. (Niemcy).

Saletra sodowa, znana w handlu pod mianem saletry chilijskiej, zawiera częstokroć saletrę potasową, w ilości jednakowoż nie większej niż 10—15%. Wiadomo, że nawóz podobny w warunkach przechowywania niezbyt pomyślnych wchłania wodę i częstokroć się spieka.

Wykryto obecnie, że nawóz mieszany, składający się z saletry potasowej oraz saletry sodowej, w którym ilość tej ostatniej nie przekracza około 60%, (a najkorzystniej tylko 20 do 50% wagowych mieszaniny) posiada pod wielu względami niesłychane zalety w porównaniu ze znajdującym się w sprzedaży produktem niezawierającym wcale lub zawierającym nieznaczną tylko ilość saletry potasowej.

Produkt ten nie tylko że daje się lepiej

przechowywać, lecz wykazuje też jako nawóz działanie korzystniejsze, niż taka sama ilość azotu w postaci jednej tylko z obu obecnych w nim saletr.

Przykład. Nad nawozami mieszanymi, zawierającymi saletrę sodową i potasową, przeprowadzono doświadczenia donicowe w ziemi piaszczystej słabo humusowej z lekką zawartością gliny. Doświadczenia wykonywano nad owsem. Nawóz zasadniczy składał się na donicę z 5 g CaCO_3 , 1 g $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ i 1 g P_2O_5 w postaci superfosfatu. Jako nawozu porównawczego użyto: 1,2 g N w postaci saletry sodowej lub potasowej i mieszaninę 0,6 g N w postaci saletry potasowej i 0,6 g N w postaci saletry sodowej.

Brakującą ilość nawozu potasowego za-

stąpiono siarczanem potasowym, a mianowicie w ten sposób, iż przy wszystkich próbach używano stale jednej i tej samej ilości potasu, przeliczonego na K_2O . Pozostałe warunki były przy próbach ściśle jednakowe.

Wyniki średnie z trzech równoległych doświadczeń były następujące: zbiór w gramach z jednej doniczki substancji suchej oraz w gramach zawartego w roślinie *N*:

	suchej substancji	ilość g zawartego w niej <i>N</i>
Nawóz zasadniczy bez azotu	35,9	0,27
„ „ + saletra sodowa . .	90,6	1,04
„ „ + saletra potasowa .	93,3	1,06
„ „ + $\frac{1}{2}$ saletry sodowej . }	95,4	1,20
„ „ + $\frac{1}{2}$ saletry potasowej }		

Sądząc ze skutku saletry sodowej i saletry potasowej, należało oczekiwać, iż mieszanina obu tych nawozów w porównaniu z nawozem zasadniczym da tylko nadwyżkę 56 g substancji suchej o zawartości 0,78 g *N*; nawóz mieszany dał natomiast nadwyżkę 59,5 g substancji suchej oraz 0,99 g *N*.

Osiągnięto przeto dzięki nawozowi mieszanemu prawie 30% zwwyżki w przyswojeniu azotu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania nawozów miesza-

nych, znamienny tem, że miesza się saletrę potasową i saletrę sodową w takich ilościach, by zawartość saletry sodowej w nawozie mieszanym wynosiła co najwyżej 60%, a najwłaściwiej 20—50% na wagę całkowitej zawartości azotanów alkalicznych w mieszaninie.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.