

Warszawa, 3 stycznia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



605d 5/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20761.

Norsk Hydro - Elektrisk Kvaelfabriksselskab
(Oslo, Norwegia).

Kl. 16, 6.

16a 5/00

Sposób wytwarzania nawozów mieszanych.

Zgłoszono 30 kwietnia 1932 r.

Udzielono 21 listopada 1934 r.

Pierwszeństwo: 8 maja 1931 r. (Norwegia).

W ostatnich czasach stwierdzono, że pewna zawartość magnezji w nawozie sztucznym wykazuje korzystne działanie, zwłaszcza gdy jednocześnie obecne jest w nawozie wapno. Wobec tego zaproponowano rozpuszczać w kwasie azotowym dolomit lub wapniak, zawierający magnezję, i z roztworu tego otrzymywać saletrę wapniowo-magnezową.

Sposobem według wynalazku niniejszego miesza się sproszkowany dolomit lub magnezyt ze stopionym azotanem amonowym, a następnie granuluje się mieszaninę, przyczem otrzymuje się produkty, które pod względem działania jako nawóz odpowiadają otrzymywanej przedtem granulowanej saletrze wapniowo-amonowej, zawierającej 20,5% azotu. Zmieniając stosunek ilościowy składników, można otrzymywać nawozy o różnej zawartości azotu, wapna i magnezji.

Saletra dolomitowo-amonowa, otrzymywana sposobem według wynalazku, wykazuje jako nawóz co najmniej tak samo korzystne działanie, jak wspomniana powyżej saletra wapniowo-magnezowa. Ponadto wykazuje ona bardzo dobrą rozpuszczalność, lepszą od rozpuszczalności saletry wapniowo-amonowej. Wreszcie należy zaznaczyć, iż sposób otrzymywania saletry dolomitowo-amonowej w porównaniu ze sposobem otrzymywania saletry wapniowo-

magnezowej jest znacznie prostszy, gdyż unika się procesu rozpuszczania.

Przykład. 60 części stopionego handlowego azotanu amonowego miesza się z 40 częściami sproszkowanego dolomitu i mieszaninę granuluje w znany sposób przez rozbryzgiwanie. Otrzymuje się granulowany nawóz, zawierający 20,5% azotu, 8,5% magnezji i 12% wapna. Oprócz drobnozmielonego dolomitu lub magnezytu można oczywiście dodawać do azotanu amonowego również i innych substancji nawozowych, np. siarczanu amonowego lub soli potasowych, i otrzymywać w ten sposób nawozy pełne, zawierające wszystkie potrzebne dla roślin składniki odżywcze, a więc azot, kwas fosforowy, potas, wapno i magnezję.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania nawozów mieszanych, zawierających azotan amonowy i magnez, znamienny tem, że stopiony azotan amonowy miesza się z drobnosproszkowanym dolomitem lub magnezytem, a następnie granuluje mieszaninę w znany sposób, np. przez rozbryzgiwanie.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że do mieszaniny dodaje się również innych substancji nawozowych, np. soli potasowych lub fosforowych.

Norsk Hydro-Elektrisk
Kvaelfabriksselskab.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.