



125205

EB/. -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de invención, por veinte años, por " Procedimiento de obtención de abonos ricos a base de fosfato amoniaco - magnesiano " a favor de la Compagnie des Produits Chimiques y Charbons Actifs Edouard Urbain, residente en Paris - Francia - Boulevard Haussmann, 134. -

El empleo como abono del fosfato amoniaco-magnesiano, produce excelentes resultados, Por otra parte, esta sal se obtiene facil y economicamente mediante precipitación siguiendo los métodos conocidos y a partir de un gran número de materias primas.

5 Pero cuando se quiere secar un parecido precipitado de manera que se obtenga un producto pulverulento, susceptible de ser en la realidad empleado como abono, se encuentra ante la dificultad del secado. El secado industrial provoca, en efecto, pérdidas de amoniaco muy dificiles de evitar.

10 Por otra parte, en ciertas sales, se produce lentamente una disociación del complejo a favor de la húmedad de estas sales,



30 DIC. 1931

disociación que puede también entrañar pérdidas de amoniaco.

Ha sido hallado, que se podían evitar estos dos inconvenientes, mezclando al yeso el precipitado húmedo obtenido y dejando que se produzca la coagulación. El mezclado es a continuación fácil de pulverizar, y si, una descomposición del complejo, tiende a poner en libertad el amoniaco, éste se combina con el ácido sulfúrico del sulfato y es retenido en el estado de sulfato de amoniaco. De ello se forma simultáneamente una cantidad equivalente de fosfato cálcico precipitado, perfectamente asimilable por las plantas.

Según la riqueza deseada en fosfato amoniaco-magnesiano, se añadirá solamente el yeso, o bien una mezcla de yeso y de sulfato de calcio hidratado, o bien una mezcla de yeso y de materias secas o húmedas que pueden eventualmente añadir su acción fertilizante a la del fosfato amoniaco - magnesiano.

Por último ha sido reconocido, que el potasio era ventajosamente añadido a la mezcla bajo forma de sulfato. Se ha comprobado, en efecto, que en estas condiciones, se obtenía una mezcla de sulfato de potasio y de calcio conocida bajo el nombre de Sienita, mezcla, aproximadamente cuatro veces menos soluble que el sulfato de potasio, causa de la disminución del arrastramiento del potasio por las aguas del chorro.

El mismo efecto es obtenido en todas las mezclas de abonos que contienen sulfato de calcio hidratado y la invención no se limita únicamente a las mezclas indicadas precedentemente.

N O T A
-)) _____ ((-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1. = Procedimiento de obtención de abonos ricos a base de fosfato amoniaco-magnesiano, caracterizado por el hecho de que se añade al fosfato amoniaco-magnesiano precipitado y húmedo, yeso

125205

15

20

25

30

35

40



1931

125205

45

cocido, bien solo o bien mezclado con sulfato de calcio hidratado o con otros productos secos o húmedos que puedan eventualmente jugar el papel de fertilizantes de manera a obtener un producto seco que se pulveriza a continuación al grado deseado.

50

2. - Procedimiento según la 1ª, reivindicación, caracterizado por el hecho de que para disminuir la solubilidad de las sales de potasio añadidas a las mezclas de abonos que contienen ya sulfato de calcio, es introducido el mismo potasio bajo forma de sulfato, de manera a obtener una mezcla de sulfato de potasio y de calcio que es aproximadamente cuatro veces menos soluble que el sulfato de potasio.

55

3. - " Procedimiento de obtención de abonos ricos a base de fosfato amoniac - magnesiano " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta descripción de tres hojas foliadas y escritas á máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 30 de Diciembre de 1931. -

Leocadio López y López. =

P.P.=