

470873



29

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una Patente de Invención a nombre de:  
TOSTEDTER CHEMISCHE FABRIK C.G. DÖRNBRACK,  
de nacionalidad alemana, domiciliada en  
TOSTEDT, Am Bahnhof, 9 (Alemania); por:  
"PROCEDIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO DE TIE-  
RRAS DE CULTIVO PARA AUMENTAR SU PRODUCTI-  
VIDAD".

ooo000ooo

=====



29 JUL 1969

El invento se refiere a un procedimiento para el tratamiento de tierras de cultivo al objeto de aumentar su productividad.

5 Como es sabido, debido a la mecanización de la agricultura, el abono orgánico escasea cada vez más, de modo que la fertilización de las tierras de cultivo debe efectuarse casi exclusivamente por medio de abonos químicos.

10 Pero debido al mejor aprovechamiento del suelo que así se consiguió, los componentes del suelo que se llaman microelementos llegan al minimum, de modo que sobreviene un empobrecimiento paulatino de los suelos en microelementos naturales y esenciales y en sustancias que favorecen y regulan el crecimiento.

15 El invento tiene, por esta circunstancia, el objeto de crear un procedimiento para el tratamiento de superficies de cultivo, mediante adición de un producto que comprende, especialmente, plantas talófitas debidamente tratadas y preparadas, en las que se ha logrado la conservación de todas las sustancias contenidas en ellas, hasta ponerlas en un estado que permite elaboración ulterior, sin  
20 que la materia utilizada quede sometida a la autólisis y permitiendo que el material pueda almacenarse en óptimas condiciones durante un tiempo prolongado.



29 J

De este modo se logra volver a enriquecer superficies de explotación agrícola con las materias necesarias para conseguir, de esta forma cosechas suficientes para el número de población que crece sin cesar.

5                    Para cumplir la meta del invento, ya ha sido  
propuesto el empleo de determinadas plantas para la fertilización, habiéndose secado y después molido por ejemplo también las algas. El granulado o el polvo ha sido esparcido después sobre las superficies a tratar. Pero con los procedimientos conocidos no era posible resolver el problema  
10                    existente.

                    Este problema se resuelve por el invento de tal manera que, a la superficie de tierra de cultivo, se añade una mezcla de material que contiene agua, preferentemente  
15                    serrin de turba, y del producto o materia prima anteriormente descrita, o que la tierra de cultivo o la planta se alimenta directamente con talófitas en estado pastoso o pulverizable.

                    Si al efecto se parte de talófitas frescas se realiza el desmenuzamiento conservando el contenido de agua  
20                    natural, con lo cual las células individuales se desintegran fácilmente y sus componentes útiles se ponen en forma directa muy rápida al alcance de la tierra de cultivo o de



29 J

la planta a tratar, de modo que el efecto puede notarse dentro de muy poco tiempo.

Este tratamiento o esta elaboración es especialmente recomendable para las regiones costeras.

5                    Pero si la aplicación de acuerdo con el invento se quiere realizar también en regiones muy apartadas de las costas, según la idea de la invención se puede partir también de talófitas previamente secadas. En este caso el material debe desmenuzarse con la adición de agua  
10                    en el sitio de su empleo, de modo que se obtiene el estado pastoso o pulverizable, con lo cual el material queda desintegrado en sí mismo.

                    La mezcla de las talófitas desmenuzadas o de las distintas variedades de talófitas entre sí con el material que contiene agua, depende de las condiciones del  
15                    suelo y del cultivo proyectado. Ha resultado conveniente una mezcla de una parte de volumen de talófitas desmenuzadas en cinco hasta veinte partes de volumen del material que contiene agua.



----- N O T A -----

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

5 1.- Procedimiento para el tratamiento de tierras de cultivo, para aumentar su productividad, caracterizado porque a la superficie de tierra de cultivo se añade una mezcla de material que contiene agua, preferentemente de serrin de turba, y de talófitas desmenuzadas sin adición de otro material alguno, estableciéndose que la superficie de tierra de cultivo se alimenta directamente con las taló-  
10 fitas desmenuzadas en estado pastoso o pulverizable.

15 2.- Procedimiento de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque la relación de mezcla del material que contiene agua y de las talófitas adicionadas se mantiene entre cinco hasta veinte por una parte de volumen, según las condiciones del suelo.

3.- PROCEDIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO DE TIERRAS DE CULTIVO PARA AUMENTAR SU PRODUCTIVIDAD.

20 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 29 de Julio de 1.966

CARLOS PEREZ...  
P. P.