

PATENTE DE INVENCION.

170503



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento para la fabricación de un preparado de  
"fitohormonas, destinado al tratamiento de semillas  
"antes de la siembra".

= = =

Solicitante: D. Luis Sicre Marassi, domiciliado en Madrid,  
Princesa 55, at. izqd.

= = =

Al objeto de conseguir el aumento de nuestras cosechas agrícolas, es preciso utilizar todas las fuerzas de la Naturaleza, para bien de nuestro pueblo. Segun las más recientes investigaciones, es posible por medio de sencillos procedimientos auxiliares, lograr el aumento de la cosecha que nos proponemos. A este fin se tratan las semillas antes de la siembra con determinadas substancias vegetales, activas de alto valor, y con substancias químicas, como fitohormonas, y substancias sintéticas con carácter hormonal, por ejemplo,

5. las auximomas.

10.

170503



- 2 -

En las exactas investigaciones sobre la composición de un tal preparado, se llegó al siguiente resultado. Un preparado de este tipo tiene que contener para que tenga efectividad:

1. Fito-hormonas de la distensión celular.
2. Id. Id. división Id.
3. Substancias químicas con carácter hormonal.
4. Las substancias acompañantes.
5. Catalizadores.

En los mencionados 5 grupos de substancias se emplean, para la obtención de 1 kg. de un activo preparado, las siguientes substancias:

- 1.) Extracto de 10 Kgs. de grama para obtener las fito-hormonas de la distensión celular. De los 10 Kgs. que estarán de 12-16 horas con una mezcla de 60 partes de alcohol, 30 partes de éter, 9 partes de cloroformo y una parte de ácido acético, se extraen las fitohormonas en una solución. Los disolventes serán destilados y el residuo absorbido en 500 cc de H<sub>2</sub>O.
- 2.) Extracto de 1 Kg. de hongos con lo mismo mencionado en el apartado 1.), disolventes, pero sin ácido acético, para la obtención de las fitohormonas de la división celular. Después de la destilación el resto se absorbe en 300 cc. de H<sub>2</sub>O.
- 3.) 10 grs. de substancias químicas de carácter hormonal, por ejemplo las siguientes auxinomas:
  - $\beta$ -indol-acetato de ester metílico.
  - ácido- $\beta$ -indol-propiónico.
  - $\beta$ -indol-butirato de ester metílico.
  - a-naftalina-acetato, amoniano tetrametílico.
  - ácido indol-cumaronílico.
- 4) 50 grs. cal fosfato (bicálcico)  
10 grs. potasa fosfato.  
5 Grs. manito  
1 gr. ácido glutamínico
- 0,01 gr. glutatona  
0,005 gr. cloruro de manganeso.

Todas las substancias y extractos de 1-5 se mezclan muy bien añadiendo agua, hasta formar un litro.

Con este preparado de fitohormonas se humedece la semilla antes de la siembra, de tal manera que para 100 kgs. de cereales o legumbres y 30 Kgs. de remolacha se precisen 100 grs. de este

170503

- 3 -



preparado que se disuelve en agua suficiente para humedecer la cantidad de semilla dada.

N O T A.

55. Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su realización en la práctica se hace constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su esencialidad, siendo lo que la constituye y por lo que se solicita patente de invención por veinte años en España: "PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN PREPARADO DE FITOHORMONAS, DESTINADO AL TRATAMIENTO DE SEMILLAS ANTES DE LA SIEMBRA", caracterizándose por lo siguiente:

65. 1º.- Procedimiento para la fabricación de un preparado de fitohormonas, destinado al tratamiento de semillas antes de la siembra, caracterizándose porque contiene fitohormonas de la distensión celular, fitohormonas de la división celular, sustancias químicas de carácter hormonal, sustancias acompañantes y catalizadores, mezclándose muy bien para luego tratar la semilla.

70. 2º.- Procedimiento, según reivindicación 1ª, caracterizándose porque se utilizan como fuente de hormonas de la distensión celular, la planta grama. Con los mencionados disolventes, se extraen estas sustancias.

75. 3º.- Procedimiento según reivindicación 1ª caracterizado porque se utilizan hongos como fuente de fitohormonas de la división celular.

4º.- Procedimiento, según reivindicación 1ª, caracterizado porque se utilizan como sustancias químicas de carácter hormonal, las siguientes auximonas:

170503

- 4 -



80.  $\beta$ -indol-acetato de éster metílico  
ácido- $\beta$ -indol-propiónico.  
 $\beta$ -indol-butirato-de ester metílico  
a-naftalina-acetato amoniano tetrametílico  
ácido indol-cumaronílico
85. 5º.- Procedimiento, según reivindicación 1ª, caracterizado porque se utilizan como sustancias acompañantes:
- 50 gr. cal fosfato (bicálcico)  
10 grs. potasa fosfato.  
5 grs. manito
90. 1 gr. ácido glutamínico.  
0,01 gr. glutatona.
- 6º.- Procedimiento, según reivindicación 1ª, caracterizado porque se utiliza como catalizador, cloruro de manganeso.
- 7º.- Procedimiento según reivindicaciones anteriores,
95. caracterizado porque se utilizan 500 cc. de una solución de hormonas de la distensión celular y 300 cc. de una solución de fitohormonas de la división celular a las cuales se añaden las mencionadas cantidades de auximonas, sustancias acompañantes y catalizadores.
100. 8º.- Procedimiento, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se trata con 100 cc, de esta solución 100 Kgs. de cereales o legumbres y 30 Kgs. de remolacha.
- 9º.- Procedimiento para la fabricación de un preparado de fitohormonas, destinado al tratamiento de semillas antes de
105. la siembra, según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 17 de julio de 1945.

LUIS SICRE MARASÍ.

SECRETARIO GENERAL DEL INSTITUTO