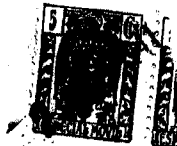


153908



H/v.

FOR INFORMATION
ORIGINAL

153908

153908

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, a favor de la r.s. SCHERING A.G., residente en Berlin (Alemania) Müllerstrasse, 170/172

p o r

" PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE MEDIOS PARA COMBATIR SELECTIVAMENTE LAS PLANTAS PERJUDICIALES "

=====

Modernamente se han propuesto diversos medios para combatir los insectos y plantas perjudiciales a base de fenoles nitrados. En la práctica sin embargo solo han tenido aceptación el dinitrofenol y sus homólogos, especialmente el dinitro-
5 cresol. Estas sustancias sirve

- 1) para combatir animales perjudiciales, y
- 2) para combatir plantas perjudiciales, esto es hierbas malas.



153908 2.-

Estos dinitrofenoles se han conquistado una posición especial en el combate de los insectos y plantas perjudiciales. Ante todo se han acreditado para combatir selectivamente las plantas perjudiciales, pues constituyen venenos eficacísimos del plasma. Este efecto no se ha podido lograr con ninguna de las mono-nitro-combinaciones hasta el presente dadas a conocer.

Ahora bien, en el 2,6-dicloro-4-nitro-fenol se ha encontrado una mono-nitrocombinación, cuya acción iguala bajo todos los aspectos a la de los dinitrofenoles o en parte incluso la supera. Presenta una acción sorprendente contra las malas hierbas del campo y bajo este aspecto supera con mucho a las sales de cobre utilizadas generalmente para este objeto hasta el presente. Una suspensión al 0,2 % si se la proyecta contra la mostaza silvestre, rabaniza u otras hierbas fácilmente humectables, provoca ya después de una a dos horas los primeros fenómenos de combustión. Un día después de la proyección las hierbas están completamente secas y muertas sin que sufran perjuicio las plantas de los cereales. Empleando dinitro-o-cresol, que también se utiliza para este objeto, con el fin de ahorrar cobre, los síntomas de su actuación se presentan por el contrario en el caso más favorable solo después de un día de la proyección. También con este producto el efecto total muchas veces se deja desear. Otras mono-nitrocombinaciones en las concentraciones indicadas son inferiores al dinitrocresol y no presenta ni con mucho el efecto del 2,6-dicloro-4-nitro-fenol. También se ha de decir ésto del isómero 2,4-dicloro-6-nitro-fenol. Solo el 2-cloro-4-nitro-fenol se encuentra en su acción herbicida entre el dinitro-o-cresol y el 2,6-dicloro-4-nitro-fenol y a este último es considerablemente inferior especialmente en el tiempo frío.

Prescindiendo de que aquí se ha encontrado por vez primera una mono-nitrocombinación que en su zona de actuación cae dentro



153908

3.-

del círculo de los dinitrofenoles, el empleo de 2,6-dicloro-4-nitro-fenol y de sus sales presenta todavía las siguientes ventajas prácticas:

5 1) La combinación misma y sus sales no son explosivas y por consiguiente no necesitan llevarse al comercio como pastas y no existe peligro de explosión al desecar preparados en forma de pasta, y

10 2) La coloración amarilla de las indicadas combinaciones no es ni aproximadamente tan intensa e inalterable como la de la dinitro-combinación. Puede eliminarse esencialmente con mas facilidad mediante lavado de los vestidos y piel.

N O T A.-

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

15 1.- Procedimiento para la fabricación de medios para combatir selectivamente las plantas perjudiciales, caracterizado por un contenido de 2,6-dicloro-4-nitro-fenol o de sus sales.

20 2.- Procedimiento para la fabricación de medios para combatir selectivamente las plantas perjudiciales.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

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

Madrid, 2 de Agosto de 1941.

153908