

233234

1^a.



233234

Memoria Descriptiva

para

una patente de INVENCION, por veinte años,

a favor de

Mühle Wetzikon A. G.,

-sociedad suiza-

residente en

Wetzikon (Canton de zürich) Suiza

Rapperswilerstrasse

por:

-Procedimiento para la germinación artificial de
gérmenes de plantas-

Inventor - Erwin Friedli - suizo.

Bat.



233234

El invento se refiere a un procedimiento para la germinación artificial de gérmenes de plantas mediante el empleo de una sal nutritiva, con auxilio de la cual pueden llevarse a germinar y crecer las semillas vegetales sin utilización de tierra.

Se conocen armarios de cultivo en los que las semillas vegetales se exponen periódicamente a los efectos de una solución de sal nutritiva para que germinen y crezcan. Igualmente conocido es colocar plantas - especialmente plantas de adorno de habitaciones - en recipientes parcialmente llenos de agua y mezclar al agua tabletas de sales nutritivas, de modo que las plantas siguen creciendo durante un tiempo prolongado y no muestran fenómenos de carencia.

Según el procedimiento del invento se utiliza una sal nutritiva con la siguiente composición:

Nitrato potásico	KNO_3	28 - 50 %
Sulfato amónico	$(NH_4)_2SO_4$	10 - 35 %
Sulfato potásico	K_2SO_4	0 - 16 %
Persulfato potásico	$K_2O_2SO_4$	0 - 16 %
Sulfato magnésico	$MgSO_4$	6 - 21 %
Fosfato monocálcico	$CaHPO_4$	5 - 25 %
más elementos de vestigio		

Las indicaciones de tanto por ciento se refieren a tantos por ciento en peso.

De una sal utilizada a título de ejemplo, de la siguiente composición aproximada se toman 5 g por 100 litros de agua.



24 E

233 234

Nitrato potásico	KNO_3	38,0 %
Sulfato amónico	$(NH_4)_2SO_4$	17,0 %
Sulfato potásico	K_2SO_4	6,0 %
Persulfato potásico	$K_2O_2SO_4$	19,5 %
Sulfato magnésico	$MgSO_4$	14,5 %
Fosfato monocálcico	$CaHPO_4$	15,0 %

más elementos de vestigio.

Esta solución de sal nutritiva puede utilizarse en un armario de cultivo compuesto de dos y más recipientes dispuestos unos sobre otros, fluyendo la misma sobre todos los recipientes, cediendo una parte de la sal nutritiva disuelta a las semillas y gérmenes vegetales colocados en los recipientes. Los ensayos efectuados con la solución de sal nutritiva descrita y según este modo de utilización dieron por resultado gérmenes de cereales de una altura hasta 20 cm en 5-6 días.



N O T A

233 234

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

1^a.- Procedimiento para la germinación artificial de
gérmenes de plantas, caracterizado porque una sal nutritiva de
la siguiente composición:

Nitrato potásico	KNO_3	28 - 50 %
Sulfato amónico	$(NH_4)_2SO_4$	10 - 35 %
Sulfato potásico	K_2SO_4	0 - 16 %
Persulfato potásico	$K_2O_2SO_4$	0 - 16 %
Sulfato magnésico	$MgSO_4$	6 - 21 %
Fosfato monocalcico	$CaHPO_4$	5 - 25 %

más elementos de vestigio

se diluye con agua para formar una solución de sal nutritiva,
con cuya solución se humedecen periódicamente los gérmenes de
las plantas.

2^a.- Procedimiento según la reivindicación 1^a, caracte-
rizado porque el humedecimiento de los gérmenes de las plan-
tas se realiza a temperatura aumentada.

3^a.- Procedimiento según la reivindicación 2^a, caracte-
rizado porque la solución de sal nutritiva se obtiene por la
disolución de cinco gramos de sal nutritiva en cien litros de
agua.

4^a.- Procedimiento para la germinación artificial
de gérmenes de plantas.

Según se describe y reivindica en esta memoria descrip-
tiva. Que consta de 4 hojas, foliadas y escritas por una sola
cara.

Madrid, 24 Enero 1954