



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

Zgłoszono: 82 11 23 (P. 239170)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 83 09 26

Opis patentowy opublikowano: 1985 08 15

Int. Cl. A01N 43/38
A01N 37/10
A01N 43/78



Twórca wynalazku: Henryk Chmiel

Uprawniony z patentu tymczasowego: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego —
Akademia Rolnicza,
Warszawa (Polska)

Środek przyspieszający ukorzenianie się sadzonek zielonych roślin ozdobnych

Przedmiotem wynalazku jest środek przyspieszający ukorzenienie się sadzonek zielonych roślin ozdobnych.

W praktyce ogrodniczej znane są powszechnie liczne preparaty przyspieszające proces ukorzeniania się. Najczęściej występują one w postaci sproszkowanej lub roztworów, rzadziej jako pasty wzrostowe. Jako substancje czynne w preparatach korzeniotwórczych najczęściej są stosowane regulatory wzrostu z grupy auksyn, takie jak: kwas α -naftylooctowy, kwas β -indolomasłowy, kwas β -indolooctowy lub ich sole.

Stosowane dotychczas środki zawierały jeden aktywny składnik korzeniotwórczy np. Chryso-tek zawierał kwas β -indolomasłowy, Hortmone A — zawierał kwas α -naftylooctowy, a Rhizopone A — zawierał kwas β -indolooctowy. Środki te w pewnym stopniu przyczyniały się do szybkiego ukorzeniania się roślin zielnych. Wyższe stężenia tych środków polecane były do ukorzeniania się sadzonek bardziej zdrewniałych.

W opisie patentowym polskim nr 107 695 opisany jest środek do nawożenia roślin o wielostronnym działaniu. Środek zawiera sole sodowe kwasu 4hydroksyetyloetylenodwuamino NNN' trójowego oraz sole kwasu 4hydroksyetyloetylenodwuamino NNN'N czteroowego. Środek ten charakteryzuje się wielostronnym działaniem na wzrost roślin.

Celem wynalazku jest opracowanie środka szybko przyspieszającego wzrost systemu korzeniowego sadzonek zielonych roślin ozdobnych.

Środek według wynalazku zawiera łącznie 3 kwasy organiczne z witaminami i fungicydami. Zastosowanie w nim auksyn w odpowiednich stężeniach i proporcjach oraz witamin i fungicydów dało nieoczekiwane efekty. Łączne zastosowanie auksyn, witamin i fungicydów wykazuje działanie synergistyczne. Środek według wynalazku zawiera:

- 0,05–0,10% kwasu α -naftolooctowego
- 0,30–2,00% kwasu β -indolomasłowego
- 0,05–0,20% kwasu β -indolooctowego
- 0,002–0,025% witamin
- 5–25% fungicydów

Zamiast kwasów mogą być zastosowane sole tych kwasów. Jako nośnik środka stosuje się talk lub węgiel drzewny.

Środek według wynalazku jest bliżej przedstawiony w przykładach wykonania.

Przykład I. Do 0,9 kg talku dolewa się wody do otrzymania jednolitej papki, dodaje się 0,5 g kwasu β -indolooctowego, 3 g kwasu β -indolomasłowego, 2 g kwasu α -naftylooctowego uprzednio rozpuszczonych w alkoholu, oraz 50 g kaptanu i 0,25 g witaminy B-complex. Całość dokładnie miesza się do otrzymania jednolitej masy. Następnie odparowuje się wodę i alkohol w temperaturze do 50°C. Suchy środek rozdrabnia się do cząstek wielkości frakcji pyłowej. Wilgotną podstawę sadzonki złocienia zanurza się do głębokości 3–5 mm. Po strząśnięciu nadmiaru pyłu sadzonkę umieszcza się w podłożu do ukorzenienia. Środek zawarty w pyłe powoli dyfunduje do sadzonki złocienia zapewniając mu długotrwałe działanie. Sadzonki złocienia traktowane środkiem wykazały 4,3 stopień ukorzenienia w 5 stopniowej skali bonitacyjnej. Podczas gdy bez środka stopień ukorzenienia złocienia wynosił 2,94, a przy zastosowaniu Chrysoteku stopień ukorzenienia wynosił 4,03, a przy zastosowaniu Rhizopone A 3,37.

Przykład II. Do 0,02 kg talku dolewa się wody do otrzymania jednolitej papki, dodaje się 0,5 g kwasu β -indolooctowego, 18 g kwasu β -indolomasłowego, 1 g kwasu α -naftylooctowego uprzednio rozpuszczonych w alkoholu oraz 80 g fungicydu Orthocide i 0,100 g witaminy B-complex. Całość dokładnie miesza się do otrzymania jednolitej masy. Następnie odparowuje się wodę i alkohol w temperaturze do 50°C. Suchy środek rozdrabnia się do cząstek wielkości frakcji pyłowej. Wilgotną podstawę sadzonki goździka zanurza się do głębokości 4–5 mm. Po strząśnięciu nadmiaru pyłu sadzonkę goździka umieszcza się w podłożu przygotowanym do ukorzeniania. Środek aktywny zawarty w pyłe defunduje do sadzonki goździka zapewniając długotrwałe działanie. Sadzonki goździka traktowane środkiem wykazały 4,1 stopień ukorzenienia się w pięciostopniowej skali bonitacyjnej. Podczas gdy bez środka stopień ukorzenienia goździków wynosił 3,0 a przy zastosowaniu Rhizopone A stopień ukorzenienia się goździków wynosił 3,8.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Środek przyspieszający ukorzenianie się sadzonek zielnych roślin ozdobnych składający się z kwasu α -naftylooctowego, kwasu β -indolomasłowego, kwasu β -indolooctowego lub ich soli oraz znanych fungicydów, **znamienny tym**, że zawiera 0,05–0,01% kwasu α -naftylooctowego, 0,30–2,00% kwasu β -indolomasłowego, 0,05–0,20% kwasu β -indolooctowego lub soli tych kwasów, 0,002–0,025 % witamin z grupy B oraz 5–25% fungicydów.