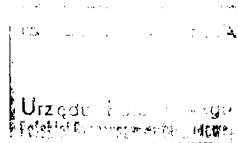


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY Adm 5/00

Nr 2124.

Pierre Joseph Pion - Gaud
(La Côte St. André, Francja).Kl. ~~45 I 2~~
45 b 5/00**Sposób wstępnego przygotowania ziarn, nasion, bulw i krzewów, powiększający oszczędność w nasionach i wydajność.**

Zgłoszono 22 sierpnia 1921 r.

Udzielono 27 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 25 sierpnia 1920 r. (Francja).

Przedmiotem pomysłu jest szczególnie sposób wstępnego przygotowania ziarn, nasion i wszystkich zarodków wogóle, takich jak bulwy i krzewy. Sposób ten przeprowadzano w praktyce kilkakrotnie i z różnymi nasionami, a doświadczenia te wykazały w niezawodnych wynikach, że sposób ten podnosi w znacznej mierze naturalne własności nasion i prawdopodobnie powoduje pojawianie się nowych własności, przyczem powiększenie wydajności jest tak jakościowe jak też ilościowe jeżeli się zważy, że dla danej powierzchni terenu stosuje się o wiele mniej nasion w ten sposób przygotowanych niż przy zastosowaniu zwyczajnem, a wydajność tej małej ilości jest o wiele większa od wydajności zwyczaj-

nej ilości tych samych nasion nieprzygotowanych.

Sposób ten polega z jednej strony na całkowitem nasyceniu nasion roztworem, składającym się ze stosownych ciał, z drugiej strony na pokryciu nasion powłoką, utworzoną z zespołu ciał odmiennych niż te, które tworzą roztwór. Roztwór otrzymuje się przez rozpuszczenie we wrzącej wodzie dwunastu wyliczonych ciał, których stosunki są oznaczone stosownie do jakości przygotowanych nasion i końcowego wyniku.

Jako przykład podano poniżej stosunek tych dwunastu składników na 100 litrów wody, wystarczających na mniej więcej 300 kg nasion.

Woda	100 litrów
Siarczan cynkowy	8 kg
Siarczan żelazawy	8 „
Siarczan manganowy czysty	6 „
Siarczan magnezowy	4 „
Siarczan niklowy czysty	3 „
Siarczan amonowy	3 „

Siarczan glinowy	2 kg
Siarczan uranowy	0,500 „
Siarczan miedzi	98/99.0,300 „
Węglan sodowy	2 „
Węglan amonowy	1 „
Kwas fosforowy 450 ⁰ -wy	1 „

W tym przykładzie, dziewięć pierwszych ciał stanowią siarczany, a dwa następne są węglanami, lecz ciała te mogą być również stosowane jako azotany, węglany, octany i t. d., stosownie do wyniku jaki ma być uzyskany.

Ciała te rozpuszcza się we wrzącej wodzie, poczem otrzymany roztwór ostudza się i zanurza w nim kilkakrotnie 300 kg przygotowanych nasion. Najkorzystniejsza temperatura roztworu, w czasie moczenia

nasion powinna wynosić około 20 do 30⁰. Nasiona pozostawia się w roztworze przez czas wystarczający do zupełnego ich przeniknięcia. Naogół napawanie nasion jest wystarczające, gdy one zaczynają mięknąć. Gdy nasiona osiągnęły ten stan, wyjmuje się je z roztworu i rozpościera się je na jakiegokolwiek powierzchni, aby je poddać powleczeniu następującą mieszaniną sproszkowaną:

Siarczan barytu	4 kg.
Osad fosforanu	4 „
Kwiat siarczany	4 „
Gips	4 „

Te cztery sproszkowane ciała są dokładnie zmieszane, a mieszaniną tą przysypuje się równomiernie warstwę nasion, nasyconych roztworem. Wkońcu przerabia się całą masę dokładnie jakimkolwiek odpowiednim sposobem, aby nasiona doznały zupełnego powleczenia.

Wtedy ziarna są gotowe do użytku, który uskutecznia się zwykłym sposobem. Wykazane stosunki ciał wchodzących w roztwór są podane tylko w formie wskazówki i dla ustalenia składu roztworu dającego się zastosować do wszelkich nasion, ale nie jest to ścisłe ograniczenie i można ilość niektórych ciał zwiększać, innych zmniejszać, stosownie do natury przygotowywanych nasion, oraz do wydajności jakościowej i ilościowej, którą chcemy uzyskać. Należy też nadmienić, że ogół wymienionych ciał nie jest niezbędny i w pewnych

wypadkach można użyć tylko niektórych z nich.

Także ilości ciał służących do powlekania nasion mogą ulegać zmianom.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wstępnego przygotowania ziarn, nasion, bulw i krzewów, w celu uzyskania znacznego zwiększenia wydajności, przy zmniejszeniu ilości nasion w porównaniu z ilością zazwyczaj używaną, znamieny tem, że nasiona napawa się w zupełności mieszaniną, uzyskaną przez rozpuszczenie we wrzącej wodzie cynku, żelaza, manganu, magnezu, niklu, amonjaku, glinu, uranu, miedzi, sodu w postaci siarczanów węglanów, octanów, azotanów, i t. d., w odpowiednim stosunku, przyczem

roztwór może zawierać oprócz tego 45^o-wy kwas fosforowy.

2. Sposób podług zastrz. 1, znamienny tem, że nasiona powleka się mieszaniną sproszkowaną, składającą się z siarczanu barytowego, osadu fosforowego,

kwiatu siarczanego i gipsu, najlepiej w ilościach równych.

Pierre Joseph Pion-Gaud.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.