



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

|   |                |
|---|----------------|
| (11) (21) Patentihakemus - Patentansökan  | 942909         |
| (51) Kv.1k.5 - Int.c1.5                   |                |
| A 01H 7/00, 4/00                          |                |
| (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag         | 17.06.94       |
| (24) Alkuperäpäivä - Löpdag               | 18.12.92       |
| (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig | 17.08.94       |
| (86) Kv. hakemus - Int. ansökan           | PCT/CA92/00549 |
| (32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet      |                |
| 19.12.91 US 810171 P                      |                |

(71) Hakija - Sökande

1. University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 0W0, Canada, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Attree, Stephen M., Apartment 16, 1007 10 th St. E., Saskatoon, Saskatchewan S7H 0H8, Canada, (CA)
2. Fowke, Lawrence C., 1606 Adelaide St., Saskatoon, Saskatchewan S7J 0J3, Canada, (CA)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Gymnosperman somaattisten alkoiden kypsyttäminen, kuivaaminen ja kapseloiminen  
Mogning, torkning och kapsling av somatiska embryon i gymnosperma

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kuivattu kypsä paljassiemienisten somaattinen alkio, joka on tunnettu siitä, että sen kosteuspitoisuus on pienempi kuin vastaavan tsygoottisen alkion ja kuivapaino ja lipidipitoisuus per alkin ovat suuremmat kuin sen vastaavan paljassiemienisten tsygoottisen alkion. Suositeltavia kuivattuja paljassiemienisten somaattisia alkioita ovat havupuun alkiot, joiden kosteuspitoisuus on 10 - 55 %. Keksinnön alaan sisältyy myös menetelmä kuivattujen somaattisten alkoiden tuottamiseksi. Menetelmässä kypsytettäviä alkioita kehitetään alustassa, joka käsittää vähintään yhden ei-läpäisevän vesistressiä aiheuttavan aineen, jonkin metaboloituvan hiilenlähteen ja jonkin kasvunsaateen, joka vaikuttaa alkion kehitykseen, riittävän pitkän ajan, jotta saadaan kypsiä somaattisia alkioita, joiden kosteuspitoisuus on pienempi kuin vastaavien tsygoottisten alkoiden kosteuspitoisuus. Menetelmä voi valinnaisesti sisältää lisäkuivauskäsittelyn alkoiden kosteuspitoisuuden pienentämiseksi edelleen.

En mogen nakenfröig somatisk grodd, som är kännetecknad av att dess fukthalt är mindre än fukthalten av en motsvarande zygotisk grodd och dess torrsvikt och lipidinhalt är större än torrsvikten och lipidinhalten av en motsvarande nakenfröig zygotisk grodd. Rekommenderbara uttorkade nakenfröiga somatiska groddar är groddar av barrträd med en fukthalt av 10 - 55 %. Uppfinningen innebär också ett förfarande för producering av uttorkade somatiska groddar. Förfarandet utgöres av utveckling av omogna groddar i ett medel, som innebär minst ett opermeabel vattenstress inducerande medel, en metaboliserbar kolkälla och ett tillväxtreglerande ämne, som inverkar på groddens utveckling, för en tillräckligt lång tid för erhållande av mogna somatiska groddar, vilkas fukthalt är mindre än fukthalten av motsvarande zygotiska groddar. Förfarandet kan optionalt innebära en tillsatstorkningsbehandling för att ännu minska groddarnas fukthalt.

