



BREVET DE INVENȚIE

(12)

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **94-00837**

(22) Data de depozit: **23.05.94**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.12.94 BOPI nr. **12/94**

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
**N.Mateescu, Cultura bureșilor,
Ed.Ceres,București,1985**

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Biolan Petre, București, RO**

(54) Substrat de cultură, pentru ciupercile din genul "*Pleurotus*"

(57) Rezumat: Invenția se referă la un substrat de cultură, pentru ciupercile din genul "*Pleurotus*", care are în compoziție deșeuri rezultate de la secțiile de prelucrare a răchitei. Substratul de cultură este alcătuit din 90% coji de răchită, obținute prin cojirea tulpinilor de răchită, și 10%

orz. Prin realizarea acestui substrat, se elimină consumul de energie, ca urmare a neefectuării operațiilor de umectare și sterilizare.

Revendicări: 1

RO 109142 B1



Invenția se referă la un substrat de cultură, pentru ciupercile din genul *Pleurotus*, care are, în compoziție, deșeuri rezultate de la secțiile de prelucrare a răchitei.

Se cunoaște faptul că, în prezent, substratul nutritiv, care servește la cultivarea ciupercilor din genul *Pleurotus*, este format din materiale refolosibile, provenite din agricultură și anume, paie de grâu, orz, ciocălăi de porumb, din silvicultură și industria lemnului: frunze, rumeguș, hârtie, coji de copaci, toate acestea folosite singure sau în amestec.

Este cunoscut, de exemplu, substratul de cultură, alcătuit din 87% ciocălăi de porumb, 10% orz și 3% carbonat de calciu. Materiile prime cunoscute, care intră în componența substratului de cultură, sunt supuse unor operații de umectare și sterilizare, pentru a fi înlăturată posibilitatea infectării lor cu ciuperci saprofite, cu consum mare de energie.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în extinderea gamei substraturilor pentru cultura ciupercilor din genul *Pleurotus*, prin folosirea unor materii prime ușor accesibile.

Substratul de cultură, conform invenției, se deosebește de cele cunoscute, prin aceea că este alcătuit din 90% coji de răchită și 10% orz.

Prin realizarea acestui substrat de cultură, se obțin următoarele avantaje:

- se elimină consumul de energie, ca urmare a neefectuării operațiilor de umectare și sterilizare; materia primă, prin procedeul de prelucrare, este lipsită de încărcătură microbiană;

- se diversifică gama sortimentală, a substraturilor de cultură;

- se valorifică superior deșeurile rezultate de la secțiile de obiecte artisanale din răchită.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a substratului de cultură, pentru ciupercile din genul *Pleurotus*, conform invenției.

Substratul de cultură conține 90% deșeuri de răchită și 10% orz.

Deșeurile de răchită se obțin astfel: tulpinile de răchită, în vederea cojirii lor, sunt supuse unui tratament termic (fierbere), în căzi metalice sau bazine. Fierberea are loc timp de 7 ... 8 h, până când coaja acestora se desprinde ușor, moment în care tulpinile capătă o culoare gălbuie roșiatică. Tulpinile de răchită se scot, când apa se răcește, fiind supuse apoi operației de cojire, cu mașini electrice, speciale, pentru cojit. Cojile rezultate se depun pe suprafețe betonate, curate dezinfectate, unde se răcesc până la temperatura de 25°C. Urmează amestecarea lor, manuală, cu orzul fiert și răcit. Amestecul realizat se pune direct în saci de polietilenă, perforați (10 kg/sac), pentru o mai bună productivitate a amestecului sau în bileane acoperite cu polietilenă.

În perioadele calde, ale anului, substratul nutritiv, astfel obținut, va fi folosit în 1 ... 3 zile, pentru a nu se reinfecța cu agenți patogeni.

În perioadele reci însă, substratul poate fi păstrat 7 ... 8 zile, cu condiția ca stratul să nu fie mai gros de 30 cm.

În momentul introducerii substratului în saci, se poate face însămânțarea lui cu miceliu de *Pleurotus*, în concentrație de 3%.

Revendicare

Substrat de cultură, pentru ciupercile din genul *Pleurotus*, caracterizat prin aceea că este alcătuit din 90% coji de răchită, rezultate prin cojirea tulpinilor de răchită, în secțiile de prelucrare a acesteia, în amestec cu orz fiert 10%.

Președintele comisiei de examinare: **dr.ing.Paraschiv Adriana**
Examinator: **ing.Burcă Dana**

