

Sposób hodowli owocników porka brzozonego (*Piptoporus betulinus*)

Method for growing *Piptoporus betulinus*

Nr patentu: PL221966 (B1)

Nr zgłoszenia: PL402108 (A1)

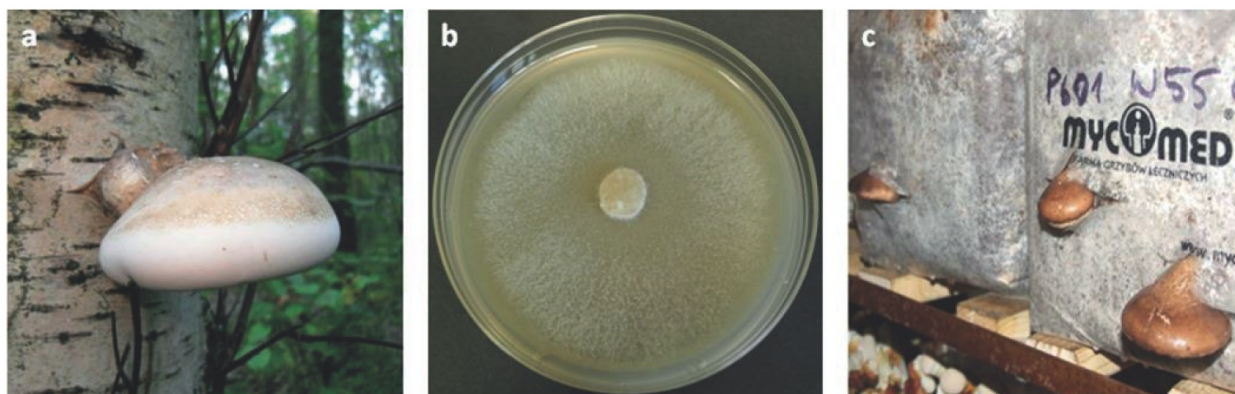
Data wydania decyzji: 2015-07-17

Właściciel: Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu,
Biernacki Józef Krzysztof

Przedmiotem wynalazku jest sposób hodowli owocników porka brzozonego (*Piptoporus betulinus*), które stanowią źródło cennych biometabolitów dla przemysłu farmaceutycznego. Porek brzozowy to grzyb należący do klasy podstawczaków (Basidiomycetes). Gatunek ten jest pasożytem brzozy i jest szeroko rozpowszechniony w centralnej Europie. Wyciągi z huby mają szereg właściwości obejmujących aktywność przeciwbakteryjną, przeciwwirusową, przeciwpasożytniczą oraz wzmacniającą układ odpornościowy. Owocniki porka brzozonego zawierają wiele wysokowartościowych związków, takich jak polisacharydy, alkohole alifatyczne, aldehydy, terpeny o szczególnej aktywności biologicznej. Celem wynalazku było opracowanie prostego i wydajnego sposobu uprawy porka brzozonego do wykorzystania na skalę przemysłową. Sposób hodowli owocników porka brzozonego polega na szczepieniu grzybnią podłoża w postaci mieszaniny trocin brzozowych z dodatkiem mieszanki organicznej, umieszczonego w hermetycznym opakowaniu z filtrem, następnie inkubacji w komorze w optymalnych warunkach, indukowaniu powstawania owocników metodą termiczną, a następnie hodowli w hali uprawowej oświetlanej światłem fluorescencyjnym z regularną wymianą powietrza. Tak hodowane owocniki, od momentu zawiązania, w ciągu 30–45 dni, osiągają średnicę 7–9 cm, a pozyskana z jednego bloku podłoża waga owocników wynosi około 200 g.

Link do dokumentów: <http://regserv.uprp.pl/register/application?number=P.402108>

Twórcy: Adrian Wiater, Małgorzata Pleszczyńska, Janusz Szczodrak,
Marek Siwulski, Józef Krzysztof Biernacki



Porek brzozowy: A – owocnik dzikiego grzyba; B – grzybnia na płycie agarowej; C – owocnik hodowany na trocinach (zdjęcia M. Siwulski)