

Sposób hodowli owocników żółciaka siarkowego (*Laetiporus sulphureus*)

Method for growing of the *Laetiporus sulphureus* fruiting bodies

Nr patentu: PL219753 (B1)

Nr zgłoszenia: PL397668 (A1)

Data wydania decyzji: 2015-01-15

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

Przedmiotem wynalazku jest sposób hodowli owocników żółciaka siarkowego. Żółciak siarkowy to grzyb należący do klasy podstawczaków (Basidiomycetes). Jego owocniki stanowią źródło cennych biometabolitów dla przemysłu spożywczego, farmaceutycznego, tekstylnego, czy też mogą być przeznaczone do bezpośredniego spożycia. Duża zawartość α -1,3-glukanów w ścianie komórkowej żółciaka siarkowego oraz powszechne występowanie tego grzyba w przyrodzie, sprawiły że stał się on również przedmiotem zainteresowania jako źródło efektywnego induktora enzymów (mutanaz) skutecznych w usuwaniu biofilmów jamy ustnej. Celem wynalazku było opracowanie prostego i przebiegającego z dużą wydajnością sposobu uprawy żółciaka do wykorzystania na skalę przemysłową. Sposób hodowli owocników grzyba według wynalazku charakteryzuje się tym, że upakowane w worki podłoże trocinowe, wzbogacone w związki organiczne i mineralne, szczepi się grzybnią i inkubuje przez 40 dni w optymalnych warunkach. Po przerośnięciu podłoża grzybnią, proces powstawania owocników indukuje się metodą termiczno-tlenową, wstrzykując do wnętrza opakowania, poprzez filtr, wodę o niskiej temperaturze. W momencie, gdy pojawią się zawiązki owocników, hodowlę przenosi się do optymalnych warunków w hali uprawowej. Tak hodowane owocniki dorastają w ciągu 6–12 dni do 250–300 g.

Link do dokumentów: <http://regserv.uprp.pl/register/application?number=P.397668>

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



Hodowla żółciaka siarkowego (zdjęcia M. Siwulski)