



Tytuł: Sposób wytwarzania oleju mikrobiologicznego z hodowli mikroorganizmów olejogennych.

Nazwa jednostki: SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE,
Warszawa, PL

Kod oferty: 4/2021

OPIS:

Przedmiotem wynalazku jest sposób zagospodarowania solanki w podłożu hodowlanym stosowanym do namnażania biomasy mikroorganizmów olejogennych z możliwością jednoczesnej biosyntezy oleju mikrobiologicznego. Przeprowadzono hodowle w bioreaktorze laboratoryjnym dzikich, niemodyfikowanych drożdży *Y. lipolytica* w podłożach, w których część wody niezbędnej do przygotowania podłoża zastąpiono solanką odpadową pochodzącą z zakładów przetwórstwa ryb.

Zalety i innowacje:

Zaproponowane rozwiązanie jest jedną z metod ponownego wykorzystania strumienia ścieków poprodukcyjnych w postaci odpadowej solanki, tym samym zmniejszenia ilości zużywanej wody w innym procesie.

Dotychczas nieznaną są doniesienia wskazujące na zastosowanie solanki z przemysłu spożywczego w przygotowaniu podłoży mikrobiologicznych dla hodowli, których celem miałyby być synteza tłuszczów zapasowych i w których udział solanki mógłby zastąpić w części strumień wody wodociągowej niezbędnej do przygotowania pożywki.

Utylizacja odpadów przemysłowych z użyciem mikroorganizmów jest obiecującą metodą, ponieważ oprócz zagospodarowania odpadów w hodowli drobnoustrojów pozyskuje się jednocześnie ich cenne metabolity, często wykorzystywane w przemyśle spożywczym m.in. enzymy, składniki odżywcze oraz dodatki funkcjonalne do żywności.

Zastosowanie:

Tak zsyntetyzowany olej mikrobiologiczny może znaleźć zastosowanie w żywieniu zwierząt i ludzi.

**INFORMACJE DODATKOWE:**

Nr zgłoszenia	P.437980
Nr patentu	Pat.243222
Rok uzyskania patentu	2023
Poziom gotowości technologicznej	TRL 4 - Weryfikacja laboratoryjna technologii
Oferta nabycia patentu	Licencja