



**Tytuł:** Biowęgiel z wycłoczyn kopry jako czynnik interwencyjny w produkcji biowodoru z melasy buraczanej metodą ciemnej fermentacji.

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

**Kod oferty:** 15/CIITT/2023

**OPIS:**

Celem wynalazku jest opracowanie mechanizmu interwencyjnego w produkcji biowodoru z melasy buraczanej metodą ciemnej fermentacji polegającego na dodatku biowęgla wytworzonego z odpadów po produkcji oleju kokosowego (wycłoczyn z kopry). Czynnikiem ten korzystnie wpływa na ciągłą produkcję gazu bogatego w biowodór z 4% roztworu melasy buraczanej, w bioreaktorze typu beztlenowe złożo zatopione PBR. Wypełnienie powinno stanowić 1/3-2/3 objętości bioreaktora.

**Zalety i innowacje:**

Biowęgiel z wycłoczyn kopry może zostać wprowadzony do hodowli w dowolnym momencie prowadzenia, wprowadzenie biowęgla do hodowli założonej bez niego również powoduje znaczny wzrost produkcji biowodoru oraz może w znacznym stopniu wydłużyć optymalną pracę hodowli a co za tym idzie - ograniczyć konieczność okresowego odnawiania hodowli. Taki sposób stabilizacji zmniejsza nakład pracy i minimalizuje szereg ryzyk związanych z produkcją wodoru na drodze ciemnej fermentacji.

**Zastosowanie:**

Produkcja biowodoru, biogazów, biopaliwa.

**INFORMACJE DODATKOWE:**

<b>Nr zgłoszenia</b>	W toku
<b>Nr patentu</b>	-
<b>Rok uzyskania patentu</b>	-
<b>Poziom gotowości technologicznej</b>	TRL 3 – Badania analityczne i laboratoryjne
<b>Oferta nabycia patentu</b>	Licencja