

SŁOWA KLUCZOWE

Miskant cukrowy, technologia średnionakładowa, biomasa

STRESZCZENIE

Technologia o stosunkowo niskich nakładach, ale mniejszej i niekonkurencyjnej wydajności biogazu (~2 700 Nm³) wobec miskanta olbrzymiego.

OPIS TECHNOLOGII

Miskant cukrowy jest trawą o cyklu fotosyntezy C4. Jego biomasa jest wykorzystywana w kraju jako surowiec energetyczny do współspalania (ciepło spalania – 18,5 MJ, wydajność energetyczna z 1 ha – 130 GJ·ha⁻¹).

Jego zaletą jest duża konkurencyjność na słabszych glebach odłogowanych i marginalnych. Niniejsza technologia jest propozycją użytkowania biomasy, po zakiszeniu, jako substratu do produkcji biogazu. Jest to technologia o stosunkowo niskich nakładach na nawożenie (≥ 230 kg N, P₂O₅, K₂O) opisana we wszystkich operacjach agrotechnicznych od założenia plantacji po zbiór biomasy.

ASPEKTY INNOWACYJNE

Jest alternatywną propozycją użytkowania biomasy miskanta cukrowego na biogaz, uzupełniającą inne surowce roślinne. Nadaje się do uprawy w słabszych warunkach siedliskowych. Technologia zawiera opis wszystkich zabiegów i operacji produkcyjnych oraz kartę technologiczną, posiadającą niezbędny sprzęt techniczny przydatny w poszczególnych etapach produkcji.

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

zastrzeżone prawa autorskie

OBECNE I POTENCJALNE WYKORZYSTANIE OFERTY:

Obecne zastosowanie – konwersja na energię cieplną przez współspalanie. Propozycja – zastosowanie biomasy jako substratu w biogazowni rolniczej. Technologia przystosowana do takiego użytkowania surowca.