

SŁOWA KLUCZOWE

Miskant cukrowy, technologia wysokonakładowa, biomasa

STRESZCZENIE

Oferta przedstawia technologię produkcji biomasy miskanta cukrowego jako surowca dedykowanego do produkcji biogazu. Jest to alternatywna propozycja uprawy tego gatunku wymagająca innych operacji agrotechnicznych, szczególnie nawożenia, zbioru, kiszzenia. Powinna uzupełniać technologie produkcji biomasy innych surowców roślinnych.

OPIS TECHNOLOGII

Miskant cukrowy jest wieloletnią (15–20 lat) trawą o cyklu fotosyntezy C4 zapewniająca wydajność suchej masy na poziomie $9 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ i biogazu na poziomie $3\,000 \text{ Nm}^3$. Jest mało konkurencyjny w stosunku do miskanta olbrzymiego, kukurydzy zwyczajnej i sorga cukrowego. Nadaje się jednak do nasadzeń w siedliskach marginalnych, odłogowanych, a jego słoma może stanowić surowiec energetyczny do współspalania. Niniejsza oferta jest nową propozycją alternatywnego użytkowania biomasy jako substratu do biogazowi, w zależności od potrzeb i sytuacji rynkowej. Technologia jest kompletna od założenia plantacji z rizomów, agrotechniki w początkowych latach wegetacji aż do zaleceń w latach pełnego użytkowania. Uwzględnia wszystkie różnice wynikające z kierunku użytkowania. Jest intensywna nawozowo, zapewnia sprawność energetyczną na poziomie 8.

ASPEKTY INNOWACYJNE

Jest nową, alternatywną propozycją użytkowania biomasy, uzupełniającą inne surowce roślinne. Jej zaletą jest przydatność do siedlisk marginalnych, duża konkurencyjność wobec roślinności ruderalnej i odłogowej.

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

Zastrzeżone prawa autorskie

OBECNE I POTENCJALNE WYKORZYSTANIE OFERTY:

Obecne technologie dotyczą alternatywnego wykorzystania biomasy zbieranej w ziemie do współspalania. Niniejsza technologia dotyczy produkcji biomasy na kiszonkę jako substrat do biogazowi rolniczej i może być wykorzystywana na już istniejących plantacjach lub nowo zakładanych, zwłaszcza w marginalnych warunkach siedliska.