

SŁOWA KLUCZOWE

Sorgo cukrowe, technologia średnionakładowa, biomasa

STRESZCZENIE

Oferta przedstawia średnionakładową technologię produkcji surowca sorga cukrowego dedykowanego jako substrat do produkcji biogazu. Najważniejszym założeniem jest uzyskanie wysokiej wydajności biogazu przy racjonalnym zrównoważonym gospodarowaniu energochłonnymi środkami produkcji.

OPIS TECHNOLOGII

Niniejsza oferta dotyczy średniointensywnej, integrowanej technologii produkcji biomasy sorga cukrowego. Zakłada przede wszystkim umiarkowane nawożenie mineralne (≥ 250 kg N, P_2O_5 , K_2O) oraz mechaniczno-chemiczną pielęgnację. Średni plon biomasy sorga wynosi przy takim poziomie nakładów $40-50$ t·ha⁻¹. Plon suchej masy jest mniejszy niż u kukurydzy i wynosi $11-12$ t·ha⁻¹ s.m. W przeciętnych warunkach uprawy niniejsza technologia zapewnia plon biogazu na poziomie $5\ 500$ Nm³ (60% biometanu). Technologia ma charakter oszczędnej energetycznie (~25%) i finansowo (o 17%). Oferta przedstawia szczegółowy opis wykonywanych czynności i zabiegów.

ASPEKTY INNOWACYJNE

Sorgo cukrowe, ze względu na niższe wymagania wodne oraz nawozowe, może być uprawiane na glebach słabszych, mniej zasobnych w składniki pokarmowe. Jest ono alternatywą dla biomasy kukurydzianej, której plony zwłaszcza w lata z małą ilością opadów tracą na konkurencyjności. Oferowana technologia stanowi wsparcie/usprawnienie już istniejących, choć nielicznych zaleceń uprawowych. Opisane zalecenia mają na celu zrjonalizowania nakładów na uprawę (zmniejszyć dawki nawozów) przy zachowaniu poziomu sprawności energetycznej. Technologia zawiera opis wszystkich niezbędnych operacji produkcyjnych oraz kartę technologiczną z informacją o sprzęcie wykorzystywanym w poszczególnych operacjach technologicznych.

PRAWA WŁAŚNOŚCI INTELEKTUALNEJ

Zastrzeżone prawa autorskie

OBECNE I POTENCJALNE WYKORZYSTANIE OFERTY:

Zrównoważona technologia o średniej intensywności produkcji biomasy ze szczegółowym opisem wszystkich operacji i czynności agrotechnicznych, przydatna zwłaszcza w warunkach mało sprzyjających konkurencyjności kukurydzy.