

## SŁOWA KLUCZOWE

Miskant olbrzymi, technologia średnionakładowa, biomasa

## STRESZCZENIE

Oferta przedstawia technologię produkcji biomasy miskanta olbrzymiego jako surowca energetycznego, użytkowanego w biogazowni rolniczej. Zapewnia wydajność  $\sim 17-19 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$  suchej masy i  $5\ 500 \text{ Nm}^3$  biogazu przy stosunkowo małych nakładach na przemysłowe środki produkcji. Opisuje szczegółowo sposób zakładania plantacji, jej prowadzenie aż do pełnego roku plonowania. Uwzględnia wszystkie różnice agrotechniczne w stosunku do technologii produkcji biomasy wykorzystywanej do współspalania.

## OPIS TECHNOLOGII

Uprawa miskana olbrzymiego wymaga wydzielonego pola na 15-20 letnie użytkowanie. Niniejsza oferta wskazuje alternatywę użytkowania biomasy jako substratu do produkcji biogazu. Technologia wymaga umiarkowanego poziomu nawożenia mineralnego ( $\sim 230 \text{ kg N, P}_2\text{O}_5, \text{K}_2\text{O}$ ) w latach pełnego użytkowania nasadzeń, co zapewnia plon suchej masy na poziomie  $\sim 17-19 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$  i  $5\ 500 \text{ Nm}^3$  biogazu (60% biometanu). Opracowanie jest pełnym, wyczerpującym opisem wszystkich ogniw agrotechniki od zakładania plantacji aż do zbioru trawy przy zawartości suchej masy rzędu 35-40%.

## ASPEKTY INNOWACYJNE

Technologia produkcji biomasy nie ma opracowania technologicznego w Polsce. Taki sposób użytkowania substratu (w postaci zakiszzonej) wymaga zmiany poziomu nawożenia (większy wnos składników w słomie), sposobu i fazy zbioru. Szczegółowy opis technologii zapewnia możliwość kierowania procesem produkcji biomasy.

## PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

Zastrzeżone prawa autorskie

## OBECNE I POTENCJALNE WYKORZYSTANIE OFERTY:

Technologia może znaleźć zastosowanie w produkcji substratu do biogazowni, jako alternatywny sposób wykorzystania biomasy.