

SŁOWA KLUCZOWE

Rutwica wschodnia, technologia wysokonakładowa, biomasa

STRESZCZENIE

Oferta przedstawia technologię produkcji biomasy rutwicy wschodniej wykorzystywanej w biogazowni rolniczej. Nadrzędnym jej celem jest pozyskanie jak największego plonu energii $\sim 250 \text{ GJ} \cdot \text{ha}^{-1}$, z której można uzyskać $\sim 6\,000 \text{ Nm}^3$ biogazu, przy zawartości biometanu na poziomie 56%. Technologia obejmuje wszystkie zagadnienia agrotechniczne dotyczące 1, 2 i następných lat użytkowania rutwicy.

OPIS TECHNOLOGII

Przedmiotem oferty jest wysokonakładowa technologia produkcji biomasy rutwicy wschodniej zapewniająca w małoekonomicznych warunkach siedliskowych do uprawy innych, wysokowydajnych roślin bobowych drobnonasiennych plon biomasy wynoszący $\sim 14 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ suchej masy, z której można uzyskać $\sim 6\,000 \text{ Nm}^3$ biogazu (zawartość biometanu – 56%). Technologia opracowana jest kompleksowo z zastosowaniem intensywnych nakładów na nawożenie. Zawiera opis wszystkich niezbędnych operacji i czynności oraz kartę technologiczną, która podaje informację o niezbędnym sprzęcie wykorzystywanym w poszczególnych etapach produkcji. Głównym odbiorcą technologii są średnie i duże gospodarstwa rolne posiadające gleby niższej jakości.

ASPEKTY INNOWACYJNE

Oferowana technologia dotyczy produkcji biomasy rutwicy wschodniej wykorzystywanej w biogazowniach, rośliny bobowatej, która osiąga dużą wydajność biomasy w stanowiskach, w których do tej pory można było uprawiać mało wydajne gatunki roślin bobowatych drobnonasiennych. Możliwość zastosowania tej technologii w słabszych warunkach siedliskowych jest korzystną cechą z punktu widzenia polskiego producenta, który w większości przypadków dysponuje glebami średnimi i słabymi. Zalecenia w niej zawarte opracowane zostały z uwzględnieniem obecnie obowiązujących przepisów dotyczących produkcji roślinnej.

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

zastrzeżone prawa autorskie

OBECNE I POTENCJALNE WYKORZYSTANIE OFERTY:

Technologia powinna znaleźć zastosowanie w gospodarstwach rolnych produkujących substrat wykorzystywany w biogazowniach rolniczych. Może być przydatna w produkcji paszy objętościowej dla przeżuwaczy.