

SŁOWA KLUCZOWE

Rutwica wschodnia, technologia średnionakładowa, biomasa

STRESZCZENIE

Oferta przedstawia integrowaną technologię produkcji biomasy rutwicy wschodniej wykorzystywanej w biogazowni rolniczej przy ograniczonych nakładach ponoszonych na produkcję. Technologia nastawiona jest na równoważenie sprawności energetycznej przy zachowaniu korzystnych parametrów wydajności biomasy, wyniku ekonomicznego i energetycznego.

OPIS TECHNOLOGII

Przedmiotem oferty jest średnionakładowa, zrównoważona technologia produkcji biomasy rutwicy wschodniej zapewniająca w przeciętnych warunkach siedliskowych plon energii $\sim 220 - 230 \text{ GJ} \cdot \text{ha}^{-1}$. Jej zastosowanie pozwala uzyskać $5\,600 \text{ Nm}^3$ biogazu z jednego hektara, charakteryzującego się 55% zawartością biometanu.

Technologia ta pozwala na ograniczenie nakładów materiałowych, przy których uzyskać można satysfakcjonujący plon biomasy. Opracowanie zawiera wszystkie niezbędne elementy agrotechniki, prosty i czytelny schemat każdego etapu produkcji fitomasy, jak również kartę technologiczną, która podaje informację o niezbędnym sprzęcie wykorzystywanym w poszczególnych etapach produkcji. Głównym odbiorcą technologii są średnie i duże gospodarstwa rolne posiadające gleby gorszej jakości.

ASPEKTY INNOWACYJNE

Oferowana technologia jest opracowaniem dotyczącym zrównoważonej, integrowanej produkcji biomasy rutwicy wschodniej wykorzystywanej w biogazowniach. Jest to jedno z nielicznych opracowań dotyczących rutwicy wschodniej-rośliny bobowatej, która osiąga dużą wydajność w stanowiskach, w których do tej pory można było uprawiać tylko mało wydajne gatunki roślin bobowatych. Możliwość zastosowania tej technologii w gorszych warunkach siedliskowych jest korzystną cechą z punktu widzenia polskiego producenta, który w większości przypadków dysponuje glebami średnimi i słabymi. Zalecenia w niej zawarte opracowano głównie z myślą o osiągnięciu punktu równowagi pomiędzy wynikiem ekonomicznym, sprawnością energetyczną i wydajnością biomasy. Opracowanie dostosowane jest do obecnie obowiązujących przepisów dotyczących produkcji roślinnej.

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

zastrzeżona prawa autorskie

OBCENE I POTENCJALNE WYKORZYSTANIE OFERTY:

Technologia powinna znaleźć szerokie zastosowanie w gospodarstwach rolnych produkujących substrat wykorzystywany w biogazowniach rolniczych, jak i tych produkujących paszę objętościową dla przeżuwaczy.