

SŁOWA KLUCZOWE

Lucerna siewna, technologia średnionakładowa, biomasa

STRESZCZENIE

Oferta przedstawia zrównoważoną technologię produkcji surowca lucerny siewnej wykorzystywanego w biogazowni rolniczej przy ograniczonych nakładach ponoszonych na produkcję, która nastawiona jest na maksymalizację sprawności energetycznej przy zachowaniu korzystnych parametrów z punktu widzenia wydajności biomasy i wyniku ekonomicznego.

OPIS TECHNOLOGII

Przedmiotem oferty jest kompleksowa technologia produkcji biomasy lucerny siewnej zapewniająca w przeciętnych warunkach siedliskowych uzysk 180–210 GJ·ha⁻¹ energii, z której można wyprodukować od 3 000 do 3 400 Nm³ biogazu o zawartości 56% biometanu. Technologia pozwala na ograniczenie energochłonnych nakładów materiałowych o około 3% przy spadku plonu nie większym niż 7%. Opracowanie zawiera opis wszystkich czynników produkcji i kartę technologiczną, która podaje informację o niezbędnym sprzęcie wykorzystywanym w poszczególnych etapach produkcji. Głównym odbiorcą tej technologii są średnie i duże gospodarstwa rolne stosujące integrowaną produkcję roślinną, które zakładają eliminowanie monokultury płodozmianowej kukurydzy.

ASPEKTY INNOWACYJNE

Oferowana technologia jest opracowaniem dotyczącym zrównoważonej produkcji biomasy lucerny siewnej wykorzystywanej w biogazowniach. Zalecenia w niej zawarte opracowane zostały z uwzględnieniem przepisów obecnie obowiązujących w produkcji roślinnej, a wskazany sprzęt pozwala usprawnić produkcję surowca. Technologia spełnia wymogi „greeningu” obowiązującego w perspektywie finansowej WPR 2014–2020. Technologia ta pozwala na osiągnięcie najkorzystniejszego wyniku sprawności energetycznej, przy zachowaniu wysokiej opłacalności produkcji.

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

zastrzeżone prawa autorskie

OBECNE I POTENCJALNE WYKORZYSTANIE OFERTY:

Technologia powinna znaleźć szerokie zastosowanie w gospodarstwach rolnych gospodarujących według zasad rolnictwa integrowanego, posiadających własną biogazownię lub produkujących substrat na potrzeby lokalnej biogazowni rolniczej.