

SŁOWA KLUCZOWE

Lucerna siewna, technologia wysokonakładowa, biomasa

STRESZCZENIE

Oferta przedstawia technologię produkcji biomasy lucernej siewnej wykorzystywanej w biogazowni rolniczej. Nadrzędnym jej celem jest pozyskanie jak największego plonu biomasy (11-13 ton suchej masy). Taka ilość substratu zapewnia od 3 500 do 4 000 Nm³ biogazu z jednego hektara przy 56% zawartości biometanu. Technologia obejmuje wszystkie zagadnienia związane z produkcją surowca.

OPIS TECHNOLOGII

Przedmiotem oferty jest kompleksowa technologia produkcji biomasy lucernej siewnej (21,3 – 22,3 GJ·ha⁻¹) zapewniająca wykorzystanie potencjału plonotwórczego tej rośliny. Jej obecność w zmianowaniu zapewnia regenerację fitosanitarną i zrównoważony rozwój produkcji roślinnej w gospodarstwie. Technologia ta w przeciętnych warunkach siedliskowych zapewnia plon biomasy rzędu 50-60 ton świeżej masy z hektara (11-13 ton suchej masy), co pozwala uzyskać od 3 500 do 4 000 Nm³ biogazu o zawartości 56% biometanu. Opracowanie ma charakter kompleksowy. Zawiera także kartę technologiczną z informacją o środkach technicznych wykorzystywanych w poszczególnych etapach produkcji. Głównym odbiorcą tej technologii są średnie i duże gospodarstwa rolne produkujące biomasę do biogazowni.

ASPEKTY INNOWACYJNE

Oferowana technologia jest opracowaniem dotyczącym produkcji biomasy lucernej siewnej wykorzystywanej w biogazowniach. Nowatorskie zalecenia w niej zawarte opracowane zostały z uwzględnieniem przepisów obecnie obowiązujących w produkcji roślinnej (dawek nawozów mineralnych, możliwości stosowania środków ochrony roślin) , a wskazany sprzęt pozwala usprawnić produkcję surowca. Producent rolny stosując tą technologię w gospodarstwie rolnym spełni wymogi „greeningu” obowiązującego w perspektywie finansowej WPR 2014–2020.

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

Zastrzeżone prawa autorskie

OBECNE I POTENCJALNE WYKORZYSTANIE OFERTY:

Proponowaną technologię opracowano na potrzeby produkcji surowca energetycznego – przeznaczonego na biogaz. Powinna znaleźć zastosowanie w gospodarstwach rolnych posiadających własną biogazownię rolniczą lub produkujących substrat dla lokalnego kompleksu agroenergetycznego.