

## SŁOWA KLUCZOWE

Kukurydza zwyczajna, technologia wysokonakładowa, biomasa

## STRESZCZENIE

Oferta przydatna do wykorzystania w warunkach słabego potencjału siedliska rolniczego i stosowania intensywnego poziomu przemysłowych środków produkcji. Technologię cechują wysokie plony i nieco niższy wskaźnik (16-17) sprawności energetycznej. Nadaje się do wykorzystania w większych gospodarstwach o dużej mobilności organizacyjnej i technicznej.

## OPIS TECHNOLOGII

Oferta dotyczy intensywnej technologii produkcji biomasy kukurydzy zwyczajnej. Technologia zakłada wykorzystanie form mieszańcowych o dużej produktywności, wysoki poziom nawożenia mineralnego ( $\geq 400$  kg N,  $P_2O_5$ ,  $K_2O$ ) obliczony na plon 22-24 t·ha<sup>-1</sup> suchej masy oraz kompleksową ochronę przed agrofagami. W przeciętnych warunkach technologia wysokonakładowa ( $\sim 24$  GJ·ha<sup>-1</sup>) zapewnia plon biogazu na poziomie  $\sim 12\,000$  Nm<sup>3</sup> (59% biometanu). Technologia ta może znaleźć zastosowanie głównie w tych systemach uprawy, gdzie ziemia jest deficytowym czynnikiem produkcji, a uzyskiwanie wysokich plonów wiąże się z ponoszeniem znacznych nakładów na przemysłowe środki produkcji. Oferta przedstawia opis wszystkich operacji technologicznych. Przeznaczona do warunków niższego potencjału siedliska rolniczego. Technologia zawiera opis wszystkich niezbędnych operacji i czynności oraz kartę technologiczną z informacją o sprzęcie potrzebnym w poszczególnych etapach produkcji.

## ASPEKTY INNOWACYJNE

Technologia jest sposobem produkcji substratu lub kosustratu do konwersji na biogaz w lokalnych biogazowniach rolniczych. Duży poziom nakładów musi wynikać z gorszych warunków geograficznych i glebowych oraz potrzeby uzyskania w takich warunkach wysokiej wydajności biomasy i zwiększenia jednostkowej produkcji biogazu.

## PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

zastrzeżone prawa autorskie

## OBECNE I POTENCJALNE WYKORZYSTANIE OFERTY:

Może znaleźć zastosowanie w produkcji substratu do biogazowni w gospodarstwach lub w lokalnych kompleksach agroenergetycznych. Dotyczy gospodarstw o gorszym potencjale produkcyjnym siedliska rolniczego.