

SŁOWA KLUCZOWE

Kukurydza zwyczajna, technologia średnionakładowa, biomasa

STRESZCZENIE

Oferta dotyczy technologii produkcji biomasy kukurydzy zwyczajnej o średnim poziomie nakładów na przemysłowe środki produkcji, zapewniająca wysoki plon energii z 1 ha (380 GJ) i dobry poziom sprawności energetycznej (wskaźnik = 20). Przeznaczona do integrowanego poziomu gospodarowania w średnich i dobrych warunkach siedliskowych.

OPIS TECHNOLOGII

Niniejsza oferta dotyczy średniointensywnej technologii uprawy kukurydzy zwyczajnej na cele biogazowe w dobrych warunkach siedliskowych. Założono uzyskanie plonu 20—21 t·ha⁻¹ suchej masy przy umiarkowanych nakładach na przemysłowe środki produkcji, głównie nawozy mineralne (300 kg N, P₂O₅, K₂O). Technologia racjonalizuje energochłonne nakłady materiałowe przy zapewnieniu sprawności energetycznej na poziomie 20, dzięki zrównoważonej gospodarce siedliskowej, m.in. właściwe następstwo roślin, zintegrowana ochrona roślin.

Oferta przedstawia opis wszystkich czynności i operacji technologicznych, daje możliwość sterowania zakresem poziomu nakładów w zależności od zmiennych warunków przyrodniczych i organizacyjnych.

Technologia średnionakładowa zapewnia plon biogazu na poziomie 11 000 Nm³ (57% biometanu).

ASPEKTY INNOWACYJNE

Ofierowana technologia stanowi ewentualne wsparcie istniejących zaleceń uprawowych lub pełną technologię racjonalizującą nakłady materiałowe (przemysłowe środki produkcji) przy zachowaniu sprawności energetycznej na poziomie wskaźnika 20. Poziom wydajności technologii to ~380 GJ·ha⁻¹. Technologia zawiera pełny opis wszystkich operacji technologicznych i przegląd wyników badań z tego zakresu oraz kartę technologiczną zawierającą informację dotyczącą sprzętu niezbędnego w poszczególnych etapach procesu produkcyjnego.

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

zastrzeżone prawa autorskie

OBECNE I POTENCJALNE WYKORZYSTANIE OFERTY:

Technologia może znaleźć zastosowanie w produkcji substratu do biogazowni rolniczej lub w agrocenrach energetycznych.