

TRAWA TANZAŃSKA (SIANO)

RAPORT Z PRÓB ROZDRABNIANIA I BRYKIETOWANIA

Data: 02.04.2011

Miejsce: ASKET, Wydział Biomasy w Gniewkowie

Testowany materiał: trawa tanzańska (Tanzania, Afryka), wilgotność 12% - 14%

Technologia: zestaw do brykietowania BIOMASSER® SOLO-SET:

- rozdrabniacz RK 7,5kW, sito 15mm, standardowe noże
- brykieciarka BIOMASSER® SOLO typ BS06

ROZDRABNIANIE

- Ręczny załadunek trawy tanzańskiej do rozdrabniacza
- Wilgotność siewki 12% - 14%
- Podczas rozdrabniania występowało duże pylenie o charakterystycznym (egzotyczny) zapachu. Pylenie zostało zredukowane przez zamknięcie wlotu powietrza.
- Filtr workowy brykieciarki BIOMASSER® wymaga częstego czyszczenia poprzez potrząsanie (opukiwanie kijem) w celu usunięcia drobin zatykających pory tkaniny filtracyjnej.



Ręczny załadunek rozdrabniacza



Sieczka trawy tanzańskiej

TRAWA TANZAŃSKA (SIANO) RAPORT Z PRÓB ROZDRABNIANIA I BRYKIETOWANIA

BRYKIETOWANIE TRAWY TANZAŃSKIEJ BEZ ŁUSKI RYŻOWEJ

Wydajność zestawu: 47 kg/h – 62 kg/h

Brykiety dobrej jakości.



BIOMASSER® SOLO-SET użyty do testów



Brykiety z trawy tanzańskiej w przewodniku
prętowym brykociarki BIOMASSER®



Brykiety z trawy tanzańskiej



1 m brykietu waży 2,60 kg

TRAWA TANZAŃSKA (SIANO) RAPORT Z PRÓB ROZDRABNIANIA I BRYKIETOWANIA

BRYKIETOWANIE TRAWY TANZAŃSKIEJ Z ŁUSKĄ RYŻOWĄ

Wydajność zestawu: 63 kg/h – 69 kg/h

Brykiety dobrej jakości.

Sugerujemy dodawanie łusek ryżowych w ilości 20 dm³ na jedną godzinę ciągłego brykietowania.



Wrzucanie łusek ryżowych do wiaderka



Brykiety z trawy tanzańskiej oraz łusek ryżowych

WNIOSKI

Pozytywny wynik brykietowania trawy tanzańskiej w technologii BIOMASSER®.

Ponadto otrzymaliśmy dobre brykiety z trawy tanzańskiej zmieszanej z łuskami ryżowymi.

Sugerujemy dodawanie łusek ryżowych w ilości 20 dm³ na jedną godzinę ciągłego brykietowania.

Dobre doświadczenia z dodawaniem łuski ryżowej pozwala nam przypuszczać, że może ona być dodawana także do innych materiałów trawiastych oraz do słomy z takim samym dobrym rezultatem.

Problem pylenia, który pojawił się w trakcie siekania został rozwiązany poprzez zamknięcie wlotu powietrza.

Wyniki otrzymane dla trawy tanzańskiej:

- dobrej jakości brykiety z i bez łuski ryżowej
- **1 metr brykietu trawy tanzańskiej waży 2,60 kg**
- **trawy tanzańskiej jest 10% lżejsza od słomy zbożowej – żytniej.**