

Energetyczne wykorzystanie olejosłomy gorzycowej

Ochrona patentowa: Rudko T. Sposób wywarzania biomasy opałowej. P. 208790.

e-mail: rudko@ipan.lublin.pl

W poszukiwaniu nowych odnawialnych źródeł energii proponuje się wykorzystanie gorzycy białej jako rośliny energetycznej. Biomasa tej rośliny (olejosłoma) składa się z wysuszonych roślin wraz z nasionami. Nasiona gorzycy zawierają około 30% oleju, co powoduje, że olejosłoma posiada wyższą wartość opałową niż inne surowce roślinne. Wartość energetyczna 1 kilograma olejosłomy wynosi 17,4 MJ. W przybliżonym rachunku z plantacji 1 hektara gorzycy uzyskuje się 96000 MJ, o równowartości 3500 kg węgla średniej jakości. Z uwagi na niekorzystny żywieniowo skład chemiczny oleju zawartego w nasionach gorzycy (nieprzydatność spożywcza), niski poziom nakładów na uprawę gorzycy i małe wymagania glebowo-klimatyczne, korzystnym rozwiązaniem jest zastosowanie jej olejosłomy jako biopaliwa w postaci sprasowanych kostek czy granul (olejopeletu).



Biomasa opałowa-źródło energii odnawialnej



Węgiel kamienny źródło energii i emisji CO_2



Pelletki z olejsłomy gorczycowej