

Kukuruz



kukuruz

“Energijski kukuruz” označava se kukuruz koji se koristi za proizvodnju energije u bioplinskim postrojenjima. Kukuruz je C4 biljka i u Njemačkoj je široko rasprostranjena kultura sa visokim prinosisima suhe tvari po jedinici površine, koju potiče Zakon o obnovljivoj energiji vezano za proizvodnju bioplina.

Slonova trava / Miscanthus

Miscanthus, obično poznat kao slonova trava, je višegodišnja trava koja pripada porodici slatkih trava. Pod povoljnim uvjetima tla i klimatskim uvjetima, C4- biljka Miscanthus ima visoku uspješnost rasta: Miscanthus ima daleko najveću potencijalnu sposobnost stvaranja suhe tvari od svih energetskih usjeva.



slonova trava

Sječka



sječka

Sječka ili piljevina je mehanički usitnjeno drvo. Fina sječka sa fragmentima veličine oko tri centimetra je pogodna za mala postrojenja sa automatskim pogonom. Sječka je najpovoljnije drvo za gorivo, zbog kojeg se niti jedno drvo ne treba posebno posjeći.

Cjepanice

Cjepanice se nude kao spremni komadi drveta u dužinama od 25, 33 ili 50 cm. Sadržaj vode ne smije prelaziti 20 posto, što pretpostavlja vrijeme skladištenja od najmanje dvije godine. Prednost grijanja na cjepanice je u niskim troškovima goriva i u regionalnoj dostupnosti sirovine.



cjepanice

Peleti



peleti

Peleti su standardizirani, cilindrični prešani komadi od suhog, prirodno čistog drva sa promjerom od četiri do deset milimetara i dužine od deset do 50 milimetara. Oni se formiraju mehaničkim pritiskom, bez kemijskih dodataka uz korištenje samo prirodnih materijala kao vezivno sredstvo. Sadržaj vode ne smije prelaziti 10 posto.

Žitarice

Pod energetskom žitaricom podrazumijevamo normalnu žitaricu za hranu, odnosno one žitarice i njihove ostatke, koji se ne mogu koristiti za proizvodnju hrane iz drugih razloga.



žitarice