

Olifantsgras voor klimaatneutrale warmte

Het zelf telen van olifantsgras, dat lijkt op bamboe, kan een zo goed als klimaatneutraal alternatief zijn voor de almaar stijgende gasrekening van bedrijven met vleeskalveren, vleeskuikens en fokzeugen.

Olifantsgras (miscanthus) is een snelgroeiend en makkelijk te telen hoog soort gras. De teelt vergt weinig arbeid en kunstmest en heeft geen last van ziektes. In praktijk is al ervaring met de teelt van olifantsgras als energiegewas, bijvoorbeeld op een vleeskalverbedrijf in het Utrechtse dorp Achterberg waar 1200 kalveren dagelijks warme melk krijgen. Kostte de verwarming van het water voor de poedermelk het bedrijf voorheen jaarlijks 40 duizend kubus gas, nu wordt hiervoor het zelfgeteelde miscanthus verstoekt.

Gerrit Kasper, onderzoeker bij Wageningen UR Livestock Research, berekende dat telen van olifantsgras in een dergelijk geval een reductie van 95 procent kan opleveren van de CO₂-uitstoot ten opzichte van stoken op fossiele brandstof. 'Olifantsgras is een grasachtig gewas dat groeit uit wortelstokken van april tot november en in de winter blijft staan. Pas in het voorjaar worden de droge stengels geoogst met een maïshakselaar. Voordeel is dat de plant in de winter mineralen weer uit de stengels terugtrekt in de wortel. Het volgende



Olifantsgras heeft potentie als energiegewas en als bouw materiaal.

seizoen loopt die wortel weer uit. De plant gaat zo twintig jaar mee.' In de as zitten na verbranding van de stengels dus minder mineralen, wat minder milieuvuiling oplevert. Kasper adviseerde het vleeskalverbedrijf over de teelt. Hij ziet ook mogelijkheden voor toepassingen in de vleeskuikenhouderij. 'Daarnaast is er interesse in olifantsgras als bouw materiaal. Een groep Zeeuwse boeren levert al aan een fabrikant van plaatmateriaal.' In Engeland wordt het gebruikt als brandstof

om bij te stoken in energiecentrales. 'Ook valt te denken aan het fractioneren van het gewas en als brandstof voor bio-ethanol', zegt Kasper. Toch wordt in Nederland nog maar zo'n dertig hectare olifantsgras geteeld. Kasper verwacht dat als de energieprijzen in de toekomst stijgen, het gewas populairder zal worden.

Contact:

gerrit.kasper@wur.nl
0320 - 29 35 85