
Prins Filip brengt werkbezoek aan grootste bio-energieplantage van het land

In het Oost-Vlaamse Lochristi heeft prins Filip vrijdagvoormiddag de grootste bio-energieplantage van het land bezocht. Hij kreeg uitleg over de eerste oogst van het korte-omloophout en een stand van zaken in het wetenschappelijk onderzoek van de Universiteit Antwerpen.

De kroonprins bezocht een 18 ha grote plantage met 100.000 bomen waar voor het eerst vijf tot zeven meter hoge snelgroeïende populieren en wilgen worden geoogst. Drie oogstmachines uit Denemarken rooien twee rijen tegelijk en verhakselen ter plaatse. De houtsnippers worden later met kleinschalige installaties of in een elektriciteitscentrale in bio-energie omgezet.

Prins Filip woonde bij Groep Mouton een werkvergadering bij met bio-energiespecialisten. Het wetenschappelijk project heet POPFULL, waarbij POP staat voor populier en FULL voor volledige energiebalans, volledige levenscyclusanalyse en volledige economische balans. "Een internationaal en multidisciplinair team bestudeert er de efficiëntie van de biomassacultuur", aldus professor Reinhart Ceulemans (UA). "Niet alleen de energetische en de economische efficiëntie van de plantage wordt onderzocht, we kijken ook naar de vermindering van de broeikasgasuitstoot."

Een levenscyclusanalyse achteraf moet de verhouding CO₂-uitstoot en -opname duidelijk maken. Uit de voorlopige resultaten blijkt dat de balans na twee jaar bijna neutraal is, het eerste jaar is er meer uitstoot door het bewerken van het land en de beperkte CO₂-opname van de bomen.

Eén hectare biomassaplantage levert ongeveer een equivalent van 5.000 liter stookolie op, brengt wellicht 3.000 euro op en kan energie voor 3 tot 4 gezinnen leveren.

© Belga

Belga
vrijdag 03 februari 2012
