

Grassa!: kassa met gras

PRAKTIJK Gemaaid gras dient nu als veevoer. Kunnen we gras anders verwaarden? Het project Grassa! probeert het met grasraffinage. Inmiddels betreden trekker Gjalt de Haan en consorten een kansrijk hoofdstuk in een spannend jongensboek. Hoe kan Grassa! een bijdrage leveren aan een duurzamere groene sector?

Grassa! is een consortium dat naast initiatiefnemers Hoogland Gras- en Groenvoeders van De Haan en Courage bestaat uit machinefabriek PMF, papierverwerker Eska Graphicboard, Beuker Vochtrijke Diervoeders en Sanovations BV. Samen zoeken ze naar de meest hoogwaardige toepassing van gras met behulp van grasraffinage: het scheiden van gras in een eiwitconcentraat, een vezel en restsap. Want eiwitten zijn bruikbaar om veevoer van te maken of mee aan te lengen. Grasvezels blijken geschikt voor de bouw en de papierindustrie en met het sap kan het land worden bemest.

Mobiele grasraffinerij

Met subsidie van EL&I en Europa begon Grassa! met verschillende machineopstellingen om het proces te testen. Diverse prototypes verder werd afgelopen september 's werelds eerste mobiele grasraffinerij gepresenteerd. Zo'n drie zeecontainers breed en voorzien van lopende banden, trechters en stampers. Hiermee kan Grassa! op verschillende plaatsen proeven doen. 'Na het kneuzen en persen hebben we de vezel. Een product waar de karton- en papierindustrie vanwege de grondstoffenschaarste om staat te springen, als vulmiddel tussen lagen karton bijvoorbeeld. Nu moeten we de grasvezel in hun productieproces inpassen', vertelt De Haan.

Aminozuurrijk

'Het eiwitproduct ontstaat nadat we zuur voegen bij het grassap en dat verhitten. In dat sap zitten aminozuren, fosfaten en suikers. Samen met wetenschappers van WUR kijken we naar andere toepassingen ervan. De samenstelling van aminozuren is vergelijkbaar met die van soja. Daarom is de eiwitconcentratie erg geschikt voor alle dieren en op de langere termijn misschien ook voor mensen. Bovendien kost de productie van een kilo eiwit slechts één kilowattuur. Daarnaast gebruiken we geen chemicaliën, dus zijn er geen (milieuvriendelijke) afvalstoffen. Ook is het waardevol. Eiwitshakes voor sporters zijn wel duizend keer duurder dan onze grasulp.'

Commerciële activiteit

In 2013 wil De Haan de volgende stap zetten: grasraffinage als commerciële activiteit in de markt zetten. De kosten van een mobiele raffinerij zijn namelijk te hoog voor individuele graslandbeheerders. 'Tot die tijd hoopt Grassa! nog vragen te beantwoorden. Wat kost het om de hoogwaardige componenten uit grassap te halen? Wat is de maximale capaciteit van een mobiele installatie? Hoeveel afnemers zijn nodig? Maar vooral: hoe moet het businessmodel eruit zien?'



foto: Imagro, Ottersum. www.imagroimages.nl

Duurzamere sector

'Grassa! focust op eiwitrijk gras, maar het systeem kan ook toegepast worden op andere gewassen. Niet altijd is sprake van een grasoverschot. Om de machine jaarrond draaiende te houden, testen we of de raffinage ook werkt bij andere eiwitrijke gewasresten, zoals bietenloof en reststromen uit de akker- en tuinbouw. Met Grassa! halen we groene grondstoffen uit iets wat we in Nederland ruim voorhanden hebben. Eiwitten voor veevoer halen we niet meer uit Braziliaanse soja. Houtvezels voor papier niet meer uit Scandinavië of China. Hiermee verminderen we transportkilometers en remmen we de ontbossing in de Amazone. Daarnaast levert geraffineerd overschotgras de boer een opbrengst op in plaats van kosten.'

www.grassanederland.nl