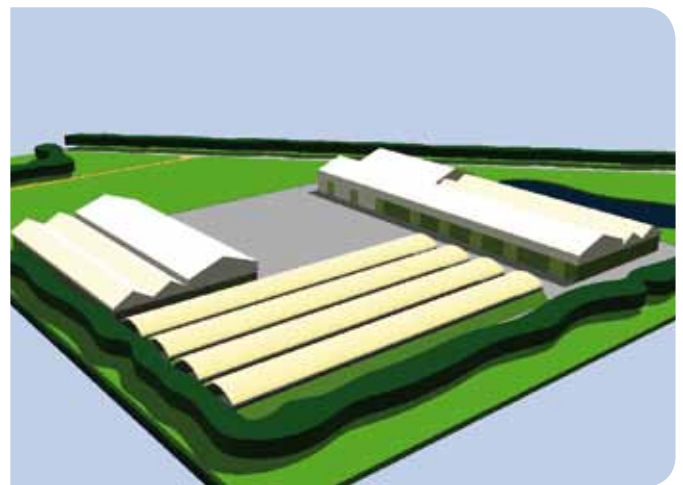
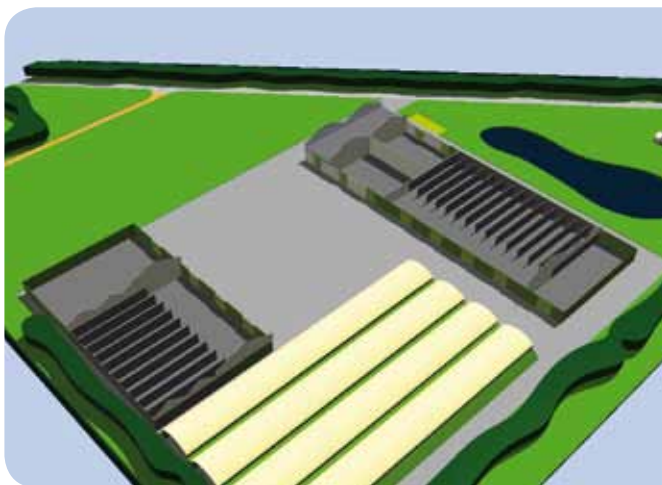




HarvestaGG maakt vaart met gras als bron van hernieuwbare grondstof

'Gras als bron van hernieuwbare grondstof kan op termijn voor 2.500 tot 3.000 boeren een nieuwe inkomensstroom opleveren.' Aan het woord is de Flevolandse agrariër Jan Cees Vogelaar, tevens oprichter van HarvestaGG. Dit bedrijf wil in de toekomst op grote schaal eiwit en polymeren winnen uit gras voor toepassing in de biobased economy. Bovendien wil het bedrijf het restmateriaal vergisten wat uiteindelijk tot een jaarlijkse hoeveelheid groen gas van tweehonderdvijftig à driehonderdvijftig miljoen kubieke meter moet leiden.



Animaties van de eerste beoogde Green Goods farm in Swifterbant die in 2013 in bedrijf genomen moet worden

Vogelaar kwam zo'n vier jaar geleden op het idee van HarvestaGG, wat staat voor HarvestaGG Green Goods. Samen met enkele collega-melkveehouders speelde hij met het idee om gezamenlijk mest te vergisten. Na een kort marktonderzoek bleek het idee financieel onhaalbaar. In de zoektocht kwam Vogelaar echter ook voorbij het idee om plantenmateriaal zoals gras te gaan vergisten zonder mest. 'Al snel kwam ook het idee om onderzoek te doen naar aanvullende toepassingsmogelijkheden voor het gras', vertelt Vogelaar. 'Naast de productie van groen gas, bleek bijvoorbeeld het eiwit uit gras toegepast te kunnen worden in de veevoederindustrie en kan het digestaat dienen als veenvervanger in potgrond.'

Eiwit

In samenwerking met adviesbureau Ekwadraat ontwikkelde HarvestaGG haar ideeën door. Vogelaar: 'Wij hebben onderzoek verricht naar een businessmodel op basis van grasteelt door gedeeltelijke eiwitwinning en vergisting van restmateriaal. En waar drie jaar geleden bij het schrijven van de plannen het winnen van eiwit technologisch te hoog gegrepen leek, is de afgelopen periode gebleken dat door de huidige stand der technologie eiwitwinning een realistische optie is. Bovendien onderzoeken wij nog het perspectief van biopolymeren voor plastics en is met Essent een sterke partner aan boord gehaald.'

'In 2012 willen wij onze business case verder onderbouwen', vervolgt Vogelaar. 'Daar waar de berekeningen hebben laten zien wat mogelijk is, moet nu ook blijken dat het in de praktijk werkt.' Voor de praktijkproef van HarvestaGG is inmiddels tien hectare gras ingezaaid wat deze zomer geoogst wordt. 'Door het gras te persen hopen wij veel informatie te verkrijgen over

de eiwitten en polymeren', stelt de agrariër. 'Vreemd genoeg is er veel informatie over het winnen van dergelijke stoffen, maar niet over de gebruikte grastypen. De variëteit aan grassoorten is gigantisch.'

Schaalgrootte

Verder organiseert HarvestaGG momenteel informatieavonden voor potentiële grastelers. Vogelaar: 'Op termijn kan HarvestaGG voor 2.500 à 3.000 boeren een nieuwe inkomensstroom opleveren en bovendien leiden tot een sterke grondverbetering. Door één tot twee jaar gras te telen neemt de grondkwaliteit en vruchtbaarheid van de bodem ongekend toe. Wij hebben de intentie geen bestrijdingsmiddelen te gebruiken bij het telen, onkruid wordt bij de gekozen grassoort veelal onderdrukt.' Als de huidige weg met succes vervolgd wordt, kan HarvestaGG volgens Vogelaar daadwerkelijk tot een nieuwe economie leiden. Alvorens gras als bron van hernieuwbare grondstof succes kan oogsten, zijn nog wel enkele hobbels te nemen. 'Zo is de toekenning van subsidie via de SDE+-regeling cruciaal. Krijgen wij die niet, dan loopt het project direct een jaar vertraging op. Er is politiek en maatschappelijk draagvlak nodig en binnen afzienbare tijd moet duidelijk worden of dit aanwezig is.'

In eerste instantie wil HarvestaGG vier vergistingsinstallaties realiseren in Flevoland. De eerste Green Goods farm in Swifterbant moet in 2013 in bedrijf zijn. Binnen tien jaar wil HarvestaGG vervolgens op basis van gras tweehonderdvijftig tot driehonderdvijftig miljoen kubieke meter groen gas produceren. Voor de te winnen hoeveelheden eiwitten en andere nuttige grondstoffen zijn nog geen harde cijfers bekend. Vogelaar besluit: 'Rond de zomer moet duidelijk zijn of wij daadwerkelijk op grote schaal van start kunnen.'