

# Teelt op laagje water goed voor mens en dier

LC 10-5-06

Water en grond, dat worden de beperkende factoren voor het voeden van een uitdijende wereldbevolking. Ondernemer Tim Voort denkt daar

met een nieuwe teelttechniek iets aan te kunnen doen. De land- en tuinbouw staan voor een grote verandering, denkt hij.

Door Nico Hylkema

**LEEUWARDEN** - Directeur Tim Voort van To Innovate zocht tijdens het bezoek van een handelsdelegatie aan Australië naar een bijdrage aan de oplossing van het watertekort bij de voedselproductie. Dat is tenslotte een continent waar men veel wat droogte is.

Hij ontmoette er Peter Doyle die een waterbesparend, duurzaam en betaalbaar systeem voor groel van gewassen heeft

ontwikkeld. Dat past in het denken van Ter Voort: Waterbesparing in de landbouw door innovatieve teelt en de teelt van een betere kwaliteit voeding voor mens en dier.

Dat kan door een nieuw concept van plantenvoeding geseerd op zeemineralen. Dat concept sluit goed aan bij het merk Livingfoods, dat To Innovate al voert. De basis van het systeem is het telen op een laagje water, de Nutrient Film Techniek (NFT).

Een van de toepassingen is de Hydrograss Growing Unit. In kleine teeltgroepen van 100 vierkante meter (units) kan een veehouder met de NFT 365 dagen per jaar ruwvoer produceren. Dat ruwvoer bestaat uit gerst- of tarwegras. Na acht dagen groeien op water kan het geoogst en gevoerd worden aan paarden, melk-, vlees- en jongvee.

De methode is veel efficiënter en goedkoper dan de huidige methodes, zoals het inkultiveren van snijmaïs. Bovendien is gerstgras veel rijker aan voedingsstoffen. De NFT kan het hele jaar door, onafhankelijk van weersomstandigheden, toegepast worden. Nog een voordeel is, dat de boer niet een jaar voorruit hoeft te planten.

Voor de Nederlandse boer, zo denkt Ter Voort, is de situatie nog niet rijpend genoeg om over te stappen op de nieuwe productietechniek. Vooral snog is hier geen grond- of watertekort. Meer dan een nichemarkt van topkvee, paarden of vleesvee verwacht hij voorlopig niet. In bijvoorbeeld het Midden-Oosten liggen nu meer kansen en ook al concrete aanvragen. Daar gaat het vooral om het telen in kassen met gesloten watersystemen.

Voor tinders ziet Ter Voort

ook mogelijkheden in de NFT. In plaats van telen op substraat, laat de NFT de planten groeien in goten met water waaraan voedingsstoffen geba-

seerd op sporenelementen uit zeemineralen zijn toegevoegd. Ook hier circuleert het water in een gesloten systeem. De planten krijgen daardoor

het hele scala aan voedingsstoffen in direct opneembare vorm en in de juiste verhouding. Dat stimuleert het immuunsysteem van de plant en maakt hem minder ziektegevoelig. En gezondere planten geven gezonder voedsel, is de gedachte.

Ter Voort hoopt op samenwerking met kennisinstellingen, zoals het Van Hall Instituut en Nij Bosma Zathe en voortaanstaande tinders om de NFT in te voeren. Hij heeft al contacten gelegd met de grote tinders van Friestad. „De NFT zal een grotere invloed op de landbouw hebben, dan de mechanisatie“, verwacht Ter Voort.

In Australië kreeg hij tijdens een handelsdelegatie de kans zijn plan voor te leggen aan premier Jan Peter Balkenende en staatssecretaris Clemence Ross-van Dorp van volksgezondheid. Die waren enthousiast en daar put Ter Voort hoop uit.



Op een laagje water met alle voedingsstoffen planten kweken is zuiniger dan op substraat (foto), waar het water met slangen wordt aangevoerd.

Foto: LCPaull Janssen