

Algen gaan het land op

PRAKTIJK Algen en tomaten, een niet voor de hand liggende combinatie. Toch delen ze samen een kas. Mosselkweker Koninklijke Prins & Dingemanse en tuinbouwbedrijf Lans Westland experimenteren met de kweek van algen in tomatenkassen. Het maakt deel uit van het pilotproject Zeeuwse Tong (zie ook Kien Kort), waarbij schelpdieren op land worden gekweekt. Ronald de Vos, manager Aquacultuur van Prins & Dingemanse: 'Om schelpdieren aan land te kunnen kweken, moeten we ook het voedsel aan land brengen.'

Kweken met een gesloten kringloop staat centraal bij het project Zeeuwse Tong. Zo produceert vis de mest waarvan algen groeien. Algen zijn het voedsel voor schelpdieren en zagers, een soort wormen. En zagers dienen weer als voedsel voor de vis. Op deze manier is er amper milieubelasting. Een nieuw hoofdstuk breekt aan voor mosselkwekers. 'Er is wel een heleboel zuiver wetenschappelijk onderzoek gedaan, maar nog nooit toegepast onderzoek', zegt De Vos. 'Nu we zelf algen gaan kweken, rijst ook de vraag hoe we de schelpdieren moeten voeden.'

Buisinstallatie onder tomaten

Lans begon vorig jaar met een kleinschalige pilot. Voor het vervolgproject, dat drie jaar duurt, is de mosselkweker erbij betrokken. Voordeel van de kweek in tomatenkassen is dat er gebruik gemaakt wordt van de in de kas aanwezige warmte, CO₂ en mogelijk de afvalwaterstromen. De kweek van de algen vindt plaats in een buisinstallatie onder de tomaten. 'Dat is loze ruimte', legt De Vos uit. 'Met de dubbele teelt verlagen we de kostprijs aanzienlijk en ligt de opbrengst per vierkante meter hoger.' Momenteel wordt de buisinstallatie opgezet en verder verfijnd.



Dieet van de schelpdieren

Het onderzoek richt zich niet alleen op de algen zelf, maar ook op hoe de schelpdieren op deze algen reageren. De Vos: 'Vinden de schelpdieren wellicht een speciaal type alg lekker? Hoe groot moeten de algen zijn? En hoeveel algen moet ik de schelpdieren geven? Moet ik een heleboel in het water doen of constant een beetje? Schelpdieren in zee hebben te maken met laag- en hoogwater. Als ze droogvallen eten ze niet. Moet je op het land ook dit soort pauzes inlassen?' Of deze 'landalg' nog invloed heeft op de smaak of voedingswaarde van de mosselen, is niet bekend. 'Het zou best kunnen', reageert De Vos. 'Dat weten we nu gewoon nog niet en moeten we proefondervindelijk uitvinden.'

r.de.vos@prinsendingemanse.com

