

Scholieren zien brood in zeewier

• 'Seafarming' volgens leerlingen Technasium van csg Liudger haalbaar

• Erik Betten

Leeuwarden | Zeewierboerderijen zijn de toekomst. Met die boodschap kwamen leerlingen van het Technasium van csg Liudger gisteren naar het Provinciehuis in Leeuwarden. De Drachtster leerlingen, allen uit de vijfde klas van het vwo, leverden vier rapporten af. Gedeputeerde Johannes Kramer nam het werk van de scholieren in ontvangst.

De vwo'ers zijn er eensgezind over: zeewierboerderijen kunnen op termijn een winstgevende, tweede tak zijn voor de visserij. Zeewier levert veel goede eiwitten op en is eenvoudig te oogsten. En er valt juist in deze tijd goed een begin mee te maken, want de beste locatie voor de winning van zeewier is tussen windmolens op zee. Vooral waar een windpark nieuw aangelegd wordt, liggen goede kansen voor dit soort voedselproductie.

Aanleiding voor het onderzoek van de scholieren vormde de behandeling van de visserijnotitie, dit jaar in Provinciale Staten. De Christen-Unie stelde voor onderzoek te doen naar de kansen van zeeboerderijen, maar kreeg weinig bijval. Het Liudger was wel geïnteresseerd in het onderwerp en zocht daarom contact met de ChristenUnie, vertelt fractievoorzitter Anja Haga. De fractie gaf

het Technasium vervolgens opdracht om hiermee aan de slag te gaan. Een belangrijke vraag was of er rendement te halen valt uit *seafarming*, wat de beste locaties zijn en of er belemmerende wetgeving voor zeeboerderijen bestaat. Het lijkt vergezocht, maar met de snel groeiende wereldbevolking stijgt de vraag naar nieuwe voedselbronnen.

En zeewier zit vol eiwitten en andere voedingsstoffen. De teelt legt bovendien geen beslag op kostbare landbouwgrond.

De leerlingen vertellen graag over hun bevindingen. Ze vallen elkaar in de rede bij het opsommen van de mogelijkheden en voordelen. „Het is nu al rendabel”, stelt Luuk Stellinga. „En het is een duurzame manier van voed-

selproductie, veel duurzamer dan de reguliere landbouw.” Laurens-Jan Douma legt uit hoe ze te werk zijn gegaan. „Veel op internet bronnen raadplegen, maar er is ook een professor uit Wageningen geweest die veel heeft uitgelegd.” Zeewierteelt in de Noordzee is mogelijk, als er rekening wordt gehouden met het type zeewier dat het beste gedijt in deze omgeving.

De Waddenzee is taboe, vanwege de strenge regelgeving, maar ook omdat het zoutgehalte daar niet geschikt is, leggen de leerlingen uit.

Lange lijnen

De beste methode voor het telen van zeewier is met lange lijnen, meldt Robbin van Dijk. „Die kun je snel plaatsen en het is niet duur.” Dat vraagt echter wel om aanpassing van windmolens. De lijnen veroorzaken spanning, zeker als er ook nog sprake is van veel stroming. Hoeveel invloed die stroming heeft, zal in een proefopstelling moeten worden uitgetest, aldus de jonge onderzoekers.

Kramer was onder de indruk van het werk van de studenten. „Der leit no in hiele bult oan ynformaasje wêr't bedriuwen wat mei kinne. It soe moai wêze as it bedriuwslibben dit no oppakt.”

Drie studenten van het Stellingwerf College in Oosterwolde kwamen ook nog met een rapport. Zij hadden zich in hun onderzoek vooral gericht op de kansen voor grootschalige kweek van schelpdieren. Zij concluderen dat in de Waddenzee alleen de mosselkweek nog winstgevend is. Enerzijds vanwege beperkende wetgeving, maar ook vanwege de geringe ruimte die voor mosselkweek nodig is.

Haga is enthousiast over het werk van de leerlingen. „Het is misschien niet het antwoord van morgen, maar het kan goed zijn dat we over tien jaar zeggen: hier zit wat in. Wij nemen dit mee voor de komende vier jaar.”



In 2011 werd in Burch-Haamstede de eerste zeeboerderij van Nederland geopend, Schelphoek genaamd, voor de teelt van allerlei wieren en zeesla. Foto: ANP