

MARSWIET

Groenten doen het goed op Marsgrond. Maar ook hop groeit er goed op, blijkt uit proeven van studenten van Villanova University, Philadelphia. Marsbier is dus een optie. De studenten wilden eigenlijk hennep kweken, maar dat mocht niet. Marswiet, misschien een tip voor Wiegier Wamelink, de Marstuinier van WUR? In Nederland doen we daar minder moeilijk over...

BLOEMEN

Waarom zijn bloeiende planten zo succesvol en dominant geworden in de evolutie? Door hun kleinere cellen, zeggen onderzoekers van Yale en San Francisco State University. Die cellen konden kleiner – en efficiënter – worden, doordat het genoom kromp. Die krimp ging niet ten koste van de overlevingskansen. Integendeel dus. Blijft natuurlijk de vraag waarom niet alle planten bloemplanten zijn.

GRIEP

Een griepje kun je ook oplopen via de lucht, hebben onderzoekers van de universiteit van Maryland aangetoond. Tot nu toe werd aangenomen dat het virus alleen via hoesten of door rechtstreekse (hand)contact werd verspreid. Een advies van de wetenschappers: zodra je iets voelt opkomen: naar huis! Voordat je anderen besmet.

SOEPSCHILDPAD

Het wordt de soepschildpad te heet onder de voeten. Of liever gezegd, eieren. Dat blijkt uit onderzoek van het Amerikaanse instituut NOAA Fisheries naar de gevolgen van de klimaatverandering voor de soort. Het opwarmen van de strandzand van het Great Barrier Reef zorgt ervoor dat uit schildpadeieren alleen nog maar vrouwtjes komen. Op termijn gaat dat fout, waarschuwen de wetenschappers.



Caribische eilanden willen graag hun brains terug

Hoe kunnen Antilliaanse en Arubaanse studenten en jonge professionals zich inzetten voor duurzaamheid in het Caribisch deel van het Nederlandse Koninkrijk? Die vraag stond centraal op vrijdag 12 januari in Impulse. Ruim vijftig Caribische studenten en alumni wisselden ideeën uit.

Buiten is het guur, maar in de zaal van Impulse is het tropisch warm. Misschien omdat de kachel hoog staat of omdat de zaal behoorlijk vol zit. 'We zijn blij met de grote opkomst', zegt Tanja Fraai, manager van Stichting We Connect. Samen met WUR organiseerde ze de bijeenkomst *Sustainable Caribbean*. Elke jaar gaan zo'n zeshonderd studenten van Aruba, Curaçao, Sint Maarten, Saba, Sint Eustatius en Bonaire naar Nederland (en de VS) om te studeren. Weinig keren daarna terug. Dit leidt tot een tekort aan hoogopgeleiden op de eilanden, vertelt Fraai. 'We willen de braindrain ombuigen naar een braingain en zo de lokale arbeidsmarkt versterken met talent van eigen bodem.' Het doel is om de studenten en jonge professionals te inspireren en in contact te brengen met organisaties die werken aan duurzame initiatieven op de eilanden. Het idee voor de bijeenkomst over duurzaamheid ontstond door AlgaePARC Bonaire, een nieuw algenproject van WUR. Daar onderzoeken wetenschappers hoe microalgen kunnen worden gebruikt als grondstof voor voedsel, veevoer, brandstoffen en chemicaliën. Het klimaat op Bonaire is ideaal om de microalgen te kweken. 'Toerisme is vrijwel de enige inkomstenbron op Bonaire', zegt projectleider René Wijffels, hoogleraar Bioprocetechnologie. Bijna alle voedsel en energie moeten geïm-



Studenten en alumni uit het Caribisch deel van het Nederlandse Koninkrijk wisselen ideeën en ervaringen uit in Impuls.

porteerd worden. 'Wij willen samen met de mensen van Bonaire onderzoek doen om op duurzame wijze nieuwe economische activiteiten te ontwikkelen, zodat het eiland minder afhankelijk wordt van import.' De Caribische studenten en alumni krijgen verder een presentatie voorgeschoteld over *ocean thermal energy*, een deltaplan voor koraal en het opzetten van een duurzame start-up. De reacties zijn enthousiast. Promovendus Tatiana Becker doet onderzoek naar Marine Resource Management bij Aquacultuur en Visserij. Ze wil na haar promotie graag terugkeren naar haar geboorteland Aruba om te helpen bij het opzetten van een marine park. 'Op onderzoeksgebied loopt Aruba achter ten opzichte van andere Caribische eilanden en er is een groot tekort aan kennis. De focus ligt vooral op het

toerisme, maar niet op datgene waar dit toerisme op gebaseerd is. Namelijk het koraal en het zeeleven.' En ook Milicent Sof is geïnspireerd. Ze is geboren op Curaçao en studeert Built Environment aan de Hogeschool Utrecht. 'De presentatie van Blue Rise vond ik erg interessant. Zij zijn bezig met een project waarbij gebouwen gekoeld worden met zeewater. Het lijkt mij leuk om daar stage te lopen of misschien mijn afstudeerproject te doen. Ik wil graag werken aan projecten voor duurzaam bouwen en een circulaire samenleving.' Fraai blikt tevreden terug: 'Het was een geslaagde bijeenkomst die zeker een vervolg zal krijgen. Diverse organisaties op de eilanden blijken enthousiast om ons platform te gebruiken in de zoektocht naar de *local brains* die in Nederland studeren.' **TL**