

‘Sta Crispr-Cas toe’

In Venlo was het Future Farming event op de Brightlands Campus Greenport. Op deze bijeenkomst werd gekeken naar de toekomst van landbouw en naar de techniek Crispr-Cas. Als afsluiting presenteerden negen start-ups hun ideeën.

Tekst en fotografie: Lilian Braakman

De bijeenkomst in Venlo was hoofdzakelijk een Limburgs feestje. Van de honderdvijftig aanmeldingen waren vooral ondernemers en bedrijven uit de regio aanwezig. Daarnaast lag de focus van het event op voedsel. Gedeputeerde Hubert Mackus opende het Future Farming event en vertelde: “De sectoren waarmee we in Limburg sterk zijn, niet alleen de agrarische sector maar ook de maakindustrie, moeten we verbinden tot nieuwe verdienmodellen en innovatie. Zo kunnen we vraagstukken oplossen waar de regio, maar ook Nederland, Europa en heel de wereld op zit te wachten.”

Met het vraagstuk bedoelt Mackus de vraag hoe de wereldbevolking gevoed kan blijven worden en het inzetten van techniek. Hoe dat volgens Marcel van Haren van FMA (de ondernemersorganisatie voor de technologische industrie) moet, is door heel veel data op te halen vanuit het veld. “Maar daarvoor moet nog wel het een en ander geregeld worden.” Peter Peters, professor in nanobiologie op de Maastricht University, doet nog een duit in het zakje. “Wij moeten zorgen voor een betere, veiligere manier om de oogst van de plant te halen. Liefst acht etages op elkaar om zuiniger om te gaan met water, energie en voedingsstoffen.”

AF VAN CHEMIE

Beter oogsten kan in de ogen van Peters door Crispr-Cas in te zetten. “Al geef je aardbeien iets langere steeltjes, dan kunnen ze gemakkelijk machinaal worden geoogst.” De professor is voor het toestaan van de techniek in de Europese Unie. In landen als China, Japan, de Verenigde Staten, Chili en Argentinië is de techniek overigens al wel toegestaan. “Het biedt mogelijkheden. Vroegen konden we wortels niet eten. Wilde wortels waren giftig. Deze zijn ook aangepast. Waarom ben je

dan tegen? Sta Crispr-Cas toe in de tuinbouw. Als Nederland moeten we op tijd inspringen in deze techniek anders lopen we achter. Bovendien, als we virusresistente gewassen kunnen produceren, kunnen we ook af van chemie.” Crispr-Cas biedt volgens Peters nog meer voordelen. Zo kan de veredeling sneller en beter.

Nieuwe ontwikkelingen op het gebied van technologie kwamen op de bijeenkomst als laatste aan bod. Negen start-ups gaven een korte presentatie over hun product. Bij drie hiervan waren raakvlakken met de bloembollensector en broeierij. Zo vertelde Herman Feil van Thatchtec over zijn methode voor biologische grondontsmetting met het product Herbie. Daar worden in de bollensector al testen mee gedaan. De bewering is dat wanneer Herbie wordt toegepast in de grond, de bodem meestal

vrij is van aaltjes (nematoden) en schimmels. Draadloze led-verlichting verwerkt in het glas. Dat liet Pieter Peeters van Stogger zien. “Hierdoor is een goede spreiding van het licht in de kas. Dit is geschikt voor meerlagenteelt.” Buiten stond de Wolky Tolky van Blue Engineering. Op dit systeem zijn alle merken meetsensoren aan te sluiten. Zo worden gegevens over regen, wind, temperatuur en meer via één systeem opgeslagen. ♦



Crispr-Cas is een techniek om met uiterste precisie DNA te knippen en plakken. Zo ontstaat gemodificeerd DNA.



De Wolky Tolky van Blue Engineering.