

“Via led-verlichting smaakvolle gewassen telen”

26 augustus 2016



Brecht Stubbe van Urban Crops

Het is nooit te vroeg om te anticiperen op toekomstige voedingsbehoeften. Dat hebben ze bij Urban Crops goed begrepen. De aanbieder van geautomatiseerde of volledig gerobotiseerde oplossingen voor het kweken van gewassen, krijgt concrete vragen vanuit quasi alle continenten om de technologie daar te implementeren. “Onder meer door de energie- en waterefficiëntie verdient iedere investering zich binnen de vijf jaar terug,” zegt sales director Brecht Stubbe.

Hoe is Urban Crops destijds van start gegaan?

Stubbe: “Urban Crops is het resultaat van een business case aan de Vlerick Management School, waar Maarten Vandecruys nog een opleiding general management volgde. We hebben onze vennootschap in november 2014 opgestart. Aanvankelijk was het de bedoeling om ons te focussen op het kweken van gewassen via serres op daken, tot Maarten met led-technologie op een beter alternatief botste en de steun kreeg van business angel Frederic Bulcaen om van start te gaan. Momenteel werken er bij ons 13 mensen.”

Wat ligt aan de basis van deze technologie?

Stubbe: “We zijn al jaren bezig met intensief onderzoek naar de mogelijkheden van dit systeem. In dat kader heeft fysioloog dr. Oscar Naverrete, die bij ons aan de slag is, veel baanbrekend werk verricht. Het komt erop neer dat wij op basis van led-verlichting, de klimatologische omstandigheden en nutriënten, specifieke algoritmes hebben ontwikkeld en onze eigen lampen hebben geproduceerd. Die maken het mogelijk om oplossingen op maat te verzorgen voor het telen van enorm veel gewassen. We hebben, sinds we van start zijn gegaan, de mogelijkheden van de technologie al op 150 gewassen onderzocht. We zijn misschien niet uniek met deze oplossing, er zijn al een aantal andere bedrijven ook mee bezig, maar het vernieuwende is vooral dat wij dat doen op basis van zelf ontwikkelde leds en via een volledig geautomatiseerde aanpak.”

Hoe groot is de interesse in jullie oplossing?

Stubbe: “De belangstelling is vrij indrukwekkend. Zo hebben we in België bijvoorbeeld al heel wat actieve prospectie gedaan, maar we merken dat er ook veel vragen vanuit het buitenland komen. Zeker landen waar lange periodes van droogte worden afgewisseld met langdurige regenval (India, Verenigde Staten, Midden-Oosten) willen onze expertise graag bij hen laten toepassen, al is er ook vanuit Duitsland, Zweden en Denemarken interesse.”

Voor welke toepassingen leent jullie systeem zich?

Stubbe: “In West-Vlaanderen hebben we al veel boeren gesensibiliseerd over de kansen die deze oplossing biedt. Naast landbouwers zullen er in de toekomst ook operatoren zijn. Mensen aan wie we onze aanpak al hebben uitgelegd, vinden het onder meer positief dat er geen pesticiden, herbiciden of andere additieven aan de planten worden toegevoegd. In blinde smaaktests bleek dat de proefpersonen geen verschillen merkten tussen de textuur of de smaak van onze gewassen en die van biologisch gekweekte groenten en kruiden.”

Hoeveel installaties hebben jullie al gebouwd?

Stubbe: “Tot nog toe stonden we in voor één grote en vier kleinere installaties, maar heel wat andere projecten zitten momenteel in de ‘pipeline’. Het ziet ernaar uit dat we de komende jaren onze handen vol zullen hebben.”