



Urban Crops kweekt gewassen via ledverlichting

Bart Vancauwenberghé - freelance journalist

JE KUNT NOOIT TE VROEG ANTICIPEREN OP TOEKOMSTIGE VOEDINGSBEHOEFTE. DIT HEBBEN ZE BIJ URBAN CROPS GOED BEGREPEN. DE AANBIEDER VAN GEAUTOMATISEERDE OF VOLLEDIG GEROBOTISEERDE OPLOSSINGEN VOOR HET KWEKEN VAN GEWASSEN, KRIJGT VANDAAG CONCRETE VRAGEN VANUIT QUASI ALLE CONTINENTEN OM HAAR VOORUITSTREVENDE 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.

Urban Crops is het resultaat van een businesscase aan de Vlerick Management School, waar **Maarten Vandecruys** (master in marketing-management) een opleiding general management volgde. De in november 2014 opgestarte vennootschap wilde aanvankelijk focussen op het kweken van gewassen via serres op daken, tot Vandecruys met ledtechnologie op een beter alternatief botste. Om van start te gaan kreeg hij de steun van business angel **Frederic Bulcaen**, bedrijfsleider van **Typhoon Industriële Ventilatie** uit Beveren-Leie. Salesmanager **Brecht Stubbe**: "Op basis van ledverlichting, van de klimatologische omstandigheden zoals temperatuur, vochtigheid, CO²-gehalte, en van nutriënten, hebben we specifieke algoritmes ontwikkeld, en zo onze eigen lampen ontworpen. Die maken het mogelijk om oplossingen op maat te verzorgen voor het telen van enorm veel gewassen."

Urban Crops kweekt zelf geen planten, maar levert aan de voedingsindustrie softwarematig geautomatiseerde of volledig gerobotiseerde systemen die zich ook lenen voor legale medicinale en industriële gewassen. "De voordelen zijn kortere kweekcycli van bijvoorbeeld 20 dagen voor een krop sla, een hogere water efficiëntie, een hogere waarde van bepaalde mineralen en een betere voedselveiligheid. Bovendien maken ze lokale productie en consumptie mogelijk. Deze evolutie is cruciaal, aangezien

80 % van de huidige landbouwgrond al gebruikt is en tegen 2050 70 % van de wereldbevolking in steden zal leven. De toename van de wereldbevolking (tot 9 miljard mensen) zal de voedselbehoefte bovendien met ruim 70 % doen stijgen."

Industriële gewassen

Het bedrijf, waar momenteel 13 mensen werken, onderzocht de mogelijkheden van de technologie al op 150 gewassen. Toch is Urban Crops niet uniek met deze oplossing. "Er zijn inderdaad al een aantal spelers mee bezig, maar het vernieuwende is vooral dat wij dit doen op basis van zelf ontwikkelde leds en volledig geautomatiseerd."

De interesse in het systeem is vrij groot. "In België hebben we al heel wat actieve prospectie gedaan, maar er komen ook veel vragen vanuit het buitenland. Zeker landen waar lange periodes van droogte worden afgewisseld met langdurige regenval, willen onze expertise graag bij hen laten toepassen. Zoals India, de VS of het Midden-Oosten. Al is er ook vanuit Duitsland, Zweden en Denemarken interesse."

Geen additieven

In eigen provincie informeerde Urban Crops al veel boeren over de kansen die hun oplossing biedt. "Naast landbouwers zullen er in de toekomst ook operatoren zijn. Men vindt 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 merken tussen de textuur of de smaak van onze gewassen en die van biologisch gekweekte groenten en kruiden."

De onderneming bouwde tot dusver al één grote en vier kleinere installaties, maar heel wat andere projecten zitten in de pipeline. Ze blijft gevestigd in het **bedrijvencentrum van Beveren-Leie** en zoekt intussen naar lokale handelsagenten in het buitenland. "Later, bijvoorbeeld tegen 2018, willen we voor bepaalde exportmarkten met lokale hubs gaan werken", besluit Brecht Stubbe.

www.urbancrops.be