

**N+** Dit artikel is exclusief voor abonnees

West-Vlaams bedrijf doet groente drie keer sneller groeien

## **Botten uit, computer aan: hier kweekt men sla in een container**

07/08/2016 om 03:00 door Paul Demeyer



**Klimaatverandering, overbevolking, verstedelijking. Een toxisch trio voor de voedselvoorziening. Het Waregemse bedrijf Urban Crops komt met een antwoord: onder ledlampen groenten kweken in stapels, in een container. Welkom bij Landbouw 2.0. Trek uw *botten* uit en zet uw computer aan.**

De Verenigde Naties luidden vorige week nog eens de alarmbel: in 2050 zijn we met negen miljard mensen. We wonen bijna allemaal in steden en de gezonde grond is op. Wie zal ons voeden? Wel, misschien de mensen achter de computergestuurde kweekcontainers van Urban Crops. Door de perfecte afstelling van ledlicht, temperatuur, zuurstof en CO<sub>2</sub> is sla er bijvoorbeeld in 26 dagen klaar om te worden geogst. Bij de boer duurt dat 70 dagen.



([http://s4.nieuwsbladcdn.be/Assets/Images\\_Upload/2016/08/06/7fdebb8e-58b7-11e6-bb26-f2815fc8d147\\_web\\_scale\\_0.3003003\\_0.3003003\\_\\_.jpg](http://s4.nieuwsbladcdn.be/Assets/Images_Upload/2016/08/06/7fdebb8e-58b7-11e6-bb26-f2815fc8d147_web_scale_0.3003003_0.3003003__.jpg))

“Je plant de zaadjes in een mengeling van turf en kokos. Die doe je in net-cubje, en dat zet je in water met nutriënten. Je kunt ze tot zeven schappen hoog stapelen. Trek nu de deur dicht. Je computer neemt de controle over. In grote installaties zal de computer zelfs de robot activeren om te oogsten”, zegt Brecht Stubbe van Urban Crops.

## **Geschikt voor 160 planten**

Groene eikenbladsla, andijvie, ijsbergsla, basilicum, rozemarijn, tijm, dille. Het groeit en bloeit allemaal in sneltempo onder de ledlampen van Urban Crops. Tomaten, aardappelen en graan lukken nog niet zo goed. Maar de recente tests met radijsjes zijn wel weer geslaagd. Alles samen is het systeem van Urban Crops al geschikt voor 160 planten.

Pas sinds vorig jaar bouwt Urban Crops kweekcontainers. De grootste beslaan 5.000 vierkante meter en zijn 15 meter hoog. Er is al interesse voor uit de Verenigde Staten, India en het Midden-Oosten. Men wil ze in stedelijke omgevingen neerpoten om zo het voedsel niet meer van mijlenver te moeten aanslepen. De kleinste containers – FarmPro, heten die – hebben een oppervlakte van 28 vierkante meter, maar door het stapeleffect is er 80 vierkante meter teeltoppervlakte.

Al twee restaurants – één in Vilvoorde, één in Duitsland – kweken hun sla en kruiden in hun eigen FarmPro. Zo'n FarmPro kost wel wat: 70.000 euro. “Maar je kan continu

kweken, ongeacht het weer. Het terugverdieneffect is er vrij snel”, zegt Brecht Stubbe.

## Waarom moeilijk doen?

Caroline Gielens van de Vereniging voor Ecologisch Leven en Tuinieren (VELT) valt het ledlamp-telen niet meteen af. “We zien er zeker de voordelen van: het bespaart energie, water en vooral bestrijdingsmiddelen. En het kan een afdoend antwoord zijn op de groeiende steden en het tekort aan grond. Maar vergeet toch ook niet: grond en zon zijn het enige wat je nodig hebt om zelf je groenten te kweken, op het ritme van de seizoenen.”



([http://s2.nieuwsbladcdn.be/Assets/Images\\_Upload/2016/08/06/80b9c706-58b7-11e6-bb26-f2815fc8d147\\_web\\_scale\\_0.25\\_0.25\\_.jpg](http://s2.nieuwsbladcdn.be/Assets/Images_Upload/2016/08/06/80b9c706-58b7-11e6-bb26-f2815fc8d147_web_scale_0.25_0.25_.jpg))

---