

# Greenportkas Venlo levert energie

**Een tomatenteler in Venlo oogst sinds kort niet alleen tomaten maar ook zonnewarmte. Omdat hij meer warmte oogst dan hij zelf nodig heeft, levert hij zijn overschot aan de buren, Zorggroep Noord-Limburg. Wageningen UR Glastuinbouw begeleidt de ondernemer.**

Het vernieuwende aan de kas is de combinatie van het vaker dichthouden van de ramen, energieopslag in het grondwater, en warmtelevering aan een partij buiten de glastuinbouw. “Op papier zijn de drie principes allemaal bekend, maar in combinatie bestond het nog niet”, zegt projectcoördinator Wouter Verkerke.

De zonnewarmte wordt met luchtcirculatie en warmtewisselaars geoogst en opgeslagen in het grondwater en komt via een warmtepomp voor later gebruik beschikbaar. Een warmtekrachtkoppeling op aardgas levert de elektriciteit voor de warmtepomp en de belichting. Het stroomoverschot gaat naar het net en het warmteoverschot naar de zorgorganisatie. In de kas wordt water verneveld voor een beter

groeiklimaat, maar in combinatie met koeling en luchtcirculatie is er minder ventilatie nodig en verdwijnt dus minder CO<sub>2</sub>. “We verwachten ook meer productie omdat de tomaten in een constanter klimaat groeien en ze de CO<sub>2</sub> beter kunnen benutten”, zegt Verkerke.

## Voorloper

Wageningen UR Glastuinbouw ontwikkelde het teeltplan en zal de komende twee jaar gegevens verzamelen en analyseren over onder meer klimaat, CO<sub>2</sub>-opname, lichtniveau in de kas, plantgewicht en de stand van het gewas. Op basis hiervan gaat men de ondernemer adviseren. De teler houdt zelf gegevens over energieverbruik, productie, kwaliteit, ziekten en

plagen bij, en blijft eindverantwoordelijk. Verkerke: “Deze voorloper wordt op weg geholpen, want hij neemt risico’s die zijn bedrijf ver overstijgen. En dit project biedt de kans om kennis te ontwikkelen die andere ondernemers met investeringsplannen over de drempel kan helpen.” De teler is ook in gesprek met marktpartijen over levering van zijn tomaten onder een speciaal label omdat hij veel minder CO<sub>2</sub> uitstoot en energie levert met zijn teeltsysteem. Naar verwachting kan hij in april de eerste tomaten plukken. Financiers van het project zijn onder meer LNV, Senter/Novem, de N.V. regio Venlo, de LLTB en de Provincie Limburg.

Cluster

Verduurzaming productie en transitie

Meer informatie: [www.glastuinbouw.wur.nl](http://www.glastuinbouw.wur.nl)  
[www.sunnytom.nl](http://www.sunnytom.nl)

Persoonlijk contact: [Wouter.Verkerke@wur.nl](mailto:Wouter.Verkerke@wur.nl)  
06 - 51 01 13 97