

# Vervolgonderzoek Het Nieuwe Belichten tomaat



18 okt 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Wageningen UR Glastuinbouw en GreenQ Improvement Centre starten half oktober met het vervolgonderzoek Het Nieuwe Belichten in tomaat. Deze proef moet leiden tot een robuust systeem voor de belichte tomatenteelt met gebruik van minder CO2 waarbij ledtussenbelichting wordt ingezet. Het onderzoek wordt gefinancierd uit het Proof of Principle-budget van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I).

Afgelopen jaar is bij GreenQ Improvement Centre in Bleiswijk Het Nieuwe Belichten in tomaat onderzocht. In het onderzoek werd een energiebesparing van ruim 30% gerealiseerd met een klein verschil in productie. In deze proef werd led als tussenbelichting in combinatie met elementen van Het Nieuwe Telen met een rijafstand van 192 cm onderzocht om energiebesparing te realiseren. Het ondernemersplatform licht heeft gevraagd om een vervolg omdat men vreest dat anders ledbelichting niet zal worden opgepakt door de praktijk.

## Robuuste strategie

De praktijk heeft aangegeven dat een meer robuuste strategie gewenst is, voordat dit een praktijktoepassing wordt. Dit betekent dat de teeltrisico's moeten worden teruggebracht en dat er minder aan de knoppen van de instellingen moet worden gedraaid terwijl de energiedoelstelling van tenminste 30% besparing moet worden gehaald.

In het vervolgonderzoek zal aandacht zijn voor:

- de plantbelasting, deze was tijdens het begin van de teelt te hoog.
- strategie opstellen voor het inzet van ontvochtiging en het gebruik van ventilatie (in combinatie met kieren).
- inzet van lichtintegratie in combinatie met minder CO2 met betrekking tot de lichtvraag en plantbelasting.

Philips ondersteunt deze proef door onder andere de armaturen ter beschikking te stellen. Plant Dynamics zal tijdens de teelt scenariostudies uitvoeren.

## Contact



**Tom Dueck**

[visitekaartje](#)

[tom.dueck@wur.nl](mailto:tom.dueck@wur.nl)

» [meer Contact](#)

