

## Start praktijkmetingen effect CO<sub>2</sub>-doseren met rookgas

25 jan 2012

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw



Wageningen UR Glastuinbouw is bij telersvereniging Prominent is een onderzoek gestart naar de gevolgen van CO<sub>2</sub>-doseren met rookgas met een wkk op een tomatengewas. Het project is een onderdeel is het 'Masterplan CO<sub>2</sub>' van TTO. Dit project wordt gefinancierd uit de regeling Praktijknetwerken van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I).

Bij tomatenteler Jack Groenewegen worden in twee identieke kassen van 3,5 hectare de gewasontwikkeling en de samenstelling van de kaslucht nauw gevolgd. Beide kassen maken gebruik van CO<sub>2</sub> uit dezelfde wkk. Er kan onafhankelijk van elkaar worden gedoseerd. In de ene kas wordt geteeld en CO<sub>2</sub> toegediend volgens de praktijk en in de andere kas zal de CO<sub>2</sub>-dosering worden afgestemd op de rookgas kwaliteit.

### Strategie CO<sub>2</sub>-dosering

In beide kassen worden NO<sub>x</sub> en etheen real time gemeten. Aan de hand van de gemeten concentraties aan NO<sub>x</sub> en etheen wordt een CO<sub>2</sub>-doseringsstrategie bepaald waarbij een maximaal toelaatbare concentratie voor NO<sub>x</sub> en etheen wordt vastgesteld. Zodra het begrenzingsniveau voor NO<sub>x</sub> of etheen wordt bereikt, wordt in de ene afdeling de dosering stop gezet. Vervolgens wordt de CO<sub>2</sub> dosering hervat als de NO<sub>x</sub>- of etheenconcentratie is gedaald tot onder een vooraf bepaalde concentratie. Het effect van deze strategie op de tomatenproductie zal worden bepaald.

Het onderzoek is een vervolg op het onderzoek 'Grenzen aan Luchtkwaliteit'. Daarin heeft Wageningen UR Glastuinbouw aangetoond dat schadelijke componenten in rookgassen grote gevolgen voor het gewas kunnen hebben. De proef bij Prominent moet uitwijzen wat de gevolgen voor de praktijk zijn.

### Contact



**Tom Dueck**

[visitekaartje](#)

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

» [meer Contact](#)