

## Het CO<sub>2</sub>-dilemma tijdens Energiek Event



10 mrt 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

**Telen met minder fossiele brandstof betekent automatisch dat er minder CO<sub>2</sub> beschikbaar is voor de teelt. Aan de andere kant is de afgelopen jaren duidelijk geworden in het onderzoek dat de goede resultaten in semigesloten kassen meestal juist zijn toe te rekenen aan een verhoogd CO<sub>2</sub> -niveau. Er is dus sprake van een CO<sub>2</sub> -dilemma bij energiebesparing in de tuinbouw.**

Telers zullen in de toekomst steeds vaker CO<sub>2</sub> van andere bronnen betrekken, zoals de OCAP of zuivere

CO<sub>2</sub>. Het is dan zaak om deze ingekochte CO<sub>2</sub> op de meest optimale manier in te zetten. In de workshop CO<sub>2</sub> tijdens het EnergiekEvent zullen onderzoekster Anja Dieleman van Wageningen UR Glastuinbouw en teeltvoorlichter Herbert Stolker van Green Q ingaan op verschillende aspecten van CO<sub>2</sub>.

### **Gewone of CAM-fotosynthese**

Anja Dieleman zal in gaan op de achtergronden van de fotosynthese: onder wat voor omstandigheden neemt een plant het meeste CO<sub>2</sub> op? Hoe kan de CO<sub>2</sub> dosering het beste afgestemd worden op licht en temperatuur?

En wat zijn de mogelijke schadelijke effecten van verontreinigingen van de rookgassen. Speciale aandacht zal besteed worden aan planten met CAM fotosynthese. Een aantal sierteeltgewassen, onder andere phalaenopsis, en kalanchoe, behoren tot deze laatste groep en dat heeft gevolgen voor de CO<sub>2</sub>-dosering. CAM-planten nemen namelijk alleen 's nachts CO<sub>2</sub> op.

Ook zal Dieleman toelichting geven op een rekenmodule waarmee telers kunnen bepalen op welk moment zij het beste CO<sub>2</sub> kunnen toedienen, zodat het gewas er maximaal van profiteert en het verlies via de ramen wordt beperkt. Dit laatste zal in de komende jaren belangrijk worden als gevolg van het CO<sub>2</sub>sector systeem.

### **Telen met minder CO<sub>2</sub>**

Adviseur Herbert Stolker spreekt over de tomatenproef die op dit moment bij Green Q Improvement Centre ligt. In deze proef wordt er naar gestreefd om met minder CO<sub>2</sub> een praktijk conforme opbrengst te realiseren. Het is de verwachting dat door op de juiste momenten CO<sub>2</sub> toe te dienen het mogelijk zal blijken om met de helft minder CO<sub>2</sub> goed tomaten te telen. Stolker zal de overwegingen toelichten. Op dit moment zijn er nog nauwelijks verschillen in de gewassen te zien.

### Contact



**Anja Dieleman**

[visitekaartje](#)

[anja.dieleman@wur.nl](mailto:anja.dieleman@wur.nl)

» [meer Contact](#)

