

## Grenzen aan CO2 voor Gerbera

- Wageningen UR Glastuinbouw
- Nieuws & Agenda
- Nieuws
- Agenda
- Archief
- RSS
- Over Wageningen UR Glastuinbouw
- Onderzoeksthema's
- Diensten en producten
- Faciliteiten
- Publicaties & Informatie
- Beurzen & evenementen
- Werken bij Wageningen UR Glastuinbouw
- Contact



3 sep 2012

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Afgelopen maand is het onderzoek Grenzen aan CO2 voor Gerbera gestart. In dit onderzoek wordt gekeken hoeveel CO2 een gerberagewas minimaal nodig heeft om geen productie- of kwaliteitsverlies te vertonen. De onderzoeksvraag komt voort uit Het Nieuwe Telen. Het project wordt gefinancierd door het Ministerie van

**EL & I en het Productschap Tuinbouw in het kader van het programma Kas als Energiebron.**

In Het Nieuwe Telen is aangetoond dat het gebruik van warmte en energie voor belichting sterk kan worden verminderd. In de zomermaanden kan een langere tijd met minimale energie input worden geteeld. Het gevolg is dat er minder CO2 beschikbaar is voor dosering tijdens de teelt. De vraag is nu urgent hoeveel CO2 is er nodig voor Gerbera zonder dat dit tot productie of kwaliteitsverlies leidt. Door de CO2-dosering te beperken kan een teler voldoen aan toekomstige CO2-emissie normen. De kennis uit dit project kan worden toegepast bij alle gerberatelers.

De centrale vraag bij het onderzoek naar Grenzen aan CO2 voor Gerbera is of telen van Gerbera bij een concentratie van maximaal 550 ppm en een maximale dosering van 75 kg/(ha.uur) gevolgen heeft voor de productie in stuks, het bloemgewicht en de bloemdiameter.

### CO2 dosering

Bij GreenQ Improvement Centre wordt het onderzoek uitgevoerd in het gewas waar eerder al de mogelijkheden van Het Nieuwe Telen zijn uitgetoend. Het ras Okidoki is vervangen door planten van Rich. Dit is een grootbloemig ras dat gevoelig is voor vermindering van de bloemdiameter. De CO2 dosering is maximaal 75 kg/(ha.uur) en de maximum concentratie 550 ppm.

Planten van Kimsey en Suri zijn verplaatst naar twee afdelingen van Wageningen UR Glastuinbouw. De afdelingen zijn verder gevuld met planten van het ras Rich. Hier worden de Gerbera's op de gangbare wijze geteeld met alleen een verschil in CO2-dosering. In één afdeling wordt met maximaal 550 ppm CO2 en 75 kg/(ha.uur) gewerkt en in de andere afdeling met maximaal 850 ppm CO2 en 150 kg/(ha.uur).

Aantal en gewicht totaal worden gemeten op de wijze van het project Het Nieuwe Telen Gerbera. Hiermee kunnen de gegevens van Kimsey en Suri worden vergeleken met gegevens van het project Het Nieuwe Telen, dus met restultaat uit eerdere jaren. Voor de bloemgrootte en bloemgewicht wordt het ras Rich gevolgd. Bladmonsters worden geanalyseerd op bladoppervlak, versgewicht en drooggewicht.

Het project loopt van juli tot en met november 2012.

[Print nieuwsbericht](#)

### Contact



**Arie de Gelder**  
[visitekaartje](#)  
[arie.degelder@wur.nl](mailto:arie.degelder@wur.nl)  
» [meer Contact](#)

### Meer over

**Onderzoeksthema's:**  
» Energie en klimaat: [Het Nieuwe Telen](#)