

- HOME
- NIEUWS
- AGENDA
- IN DE PRAKTIJK
- GROENTEN
- SNUIJBLOEMEN
- POTPLANTEN
- OVER KAS ALS ENERGIEBRON
- ALGEMEEN
- ORGANISATIE
- JAARPLAN
- FILMS
- HET NIEUWE TELEN
- ALGEMEEN
- BESPAREN OP WARMTE
- BESPAREN OP ELEKTRA
- BESPAREN OP CO2
- DUURZAME ENERGIE
- ZONNE-ENERGIE
- AARDWARMTE
- BIO-ENERGIE
- EFFICIËNTER FOSSIEL
- WARMTEKRACHT (WKK)
- EXTERNE CO<sub>2</sub>
- ONDERZOEK
- IDC
- ACHTERGROND
- DAGLICHTKAS
- NEXT GENERATION SG KAS
- VENLOWENERGYKAS
- SUBSIDIES
- MEI
- IMM
- SDE+
- EIA
- MIT
- CO2 SECTORSYSTEEM
- NIEUWSBRIEF



Home » » Rapport: Klimaat regelen op basis van fotosynthese

## Rapport: Klimaat regelen op basis van fotosynthese

maandag, 12 augustus 2013  
Anja Dieleman e.a. Wageningen UR Glastuinbouw

Het kasklimaat wordt zo geregeld dat er een optimale gewasfotosynthese, assimilatenverdeling en plantvorm kan worden gerealiseerd. Daarvoor moeten op de juiste maatregelen op het juiste moment worden genomen om energie te kunnen besparen. Daarvoor is inzicht nodig in de directe gevolgen van energiebesparende maatregelen zoals minder belichten, temperatuur verlagen, schermen of ontvochtigen op de plant prestaties, in het bijzonder op de fotosynthese. Wageningen UR Glastuinbouw onderzocht een aantal methodes om de gewasfotosynthese te meten en op basis daarvan het kasklimaat te regelen.



Het blijkt dat geen van de beschikbare meetmethodes een representatief beeld gaf van de fotosynthese van een geheel gewas. Om het kasklimaat energiezuinig te kunnen regelen op basis van de efficiëntie van het gewas moet daarom nieuwe methodes worden ontwikkeld.

In het kader van dit project zijn twee workshops georganiseerd met als titel 'Kasklimaatregeling op basis van fotosynthesemetingen: wat zijn de mogelijkheden?' Met circa 25 deelnemers (voornamelijk telers) waren de bijeenkomsten goed bezocht. Drie vragen stonden tijdens de bijeenkomst centraal:

1. Beschouwt u fotosynthese als een belangrijk proces voor uw gewas?
2. Vindt u het belangrijk de fotosynthese te monitoren?
3. Zou u deze metingen gebruiken om het klimaat op te regelen?

De aanwezige telers beantwoordden de eerste twee vragen volmondig met 'ja'. Fotosynthese wordt als een belangrijk proces beschouwd in de teelt van hun gewas. Graag zouden de telers de fotosynthese van hun gewas momentaan online zouden willen meten. Op de derde vraag gaven de telers aan dat ze de meetresultaten zeker mee zouden nemen in hun beslissingen hoe ze het klimaat zouden regelen, maar dat ze deze (nog) niet zouden gebruiken om automatisch het kasklimaat te regelen.

Download rapport: [Kasklimaatregeling op basis van fotosynthesemetingen](#), door Anja Dieleman, Sander Pot, Jan Snel, Wanne Kromdijk, Henk Jalink en Jan Bontsema, Wageningen UR Glastuinbouw (31 pag.)

Categorie: Het Nieuwe Telen

[< Homogener kasklimaat met draadloze sensoren](#)      [Rapport: Het Nieuwe Telen Lisianthus >](#)

## Nieuws

donderdag 15 augustus, 2013

**Sunny Tom Tomatoes: tomaten telen met visie**  
Categorie: dubbel glas, Het Nieuwe Telen, tomaat

woensdag 14 augustus, 2013

**Rapport: Het Nieuwe Telen Lisianthus**  
Categorie: alle sierteelt, Het Nieuwe Telen

dinsdag 13 augustus, 2013

**Duijvestijn Tomaten: duurzaamheid is kern van...**  
Categorie: aardwarmte, diffuus licht, dubbel glas, Het Nieuwe Telen, tomaat

maandag 12 augustus, 2013

**Rapport: Klimaat regelen op basis van fotosynthese**  
Categorie: Het Nieuwe Telen

donderdag 8 augustus, 2013

**Amazone Amaryllis: pionier in een klein gewas**  
Categorie: alle sierteelt, Het Nieuwe Telen

woensdag 7 augustus, 2013

**Homogener kasklimaat met draadloze sensoren**  
Categorie: gerbera, Het Nieuwe Telen

dinsdag 6 augustus, 2013

**Ammerlaan: blakend van ambitie**  
Categorie: aardwarmte, potplanten

maandag 5 augustus, 2013

**Studiegroep: veelbelovende technieken bio-energie**  
Categorie: biobrandstoffen

vrijdag 2 augustus, 2013

**VenlowEnergyKas super zuinig in juli**  
Categorie: diffuus licht, Het Nieuwe Telen, teeltstrategie, tomaat

donderdag 1 augustus, 2013

**Kwekerij Loos: unieke samenwerking**  
Categorie: aardbei, biobrandstoffen

woensdag 31 juli, 2013

**Zoeken naar optimaal watergehalte bij Nieuwe Telen**  
Categorie: Het Nieuwe Telen, tomaat

dinsdag 30 juli, 2013

**Rabobank: Aardwarmte nog maar fractie van...**  
Categorie: aardwarmte

dinsdag 30 juli, 2013

**Maatschap Kreuk: 'state of the art' tulpenkwekerij**  
Categorie: alle sierteelt, Het Nieuwe Telen, LED's

maandag 29 juli, 2013

**Voorzitter BusinessEurope: 'Energieprijzen moeten...**  
Categorie: overschrijdend

vrijdag 26 juli, 2013

**Rapport: Nieuwe schermmaterialen**  
Categorie: alle gewassen, Het Nieuwe Telen

donderdag 25 juli, 2013

**Ter Laak Orchids: ambassadeur duurzaamheid**  
Categorie: Het Nieuwe Telen, phalaenopsis

woensdag 24 juli, 2013

**Stand van zaken CO2 sectorsysteem Glastuinbouw**  
Categorie: alle gewassen, CO<sub>2</sub>

maandag 22 juli, 2013

**Lans Tomaten: innovatief en initiatiefrijk**  
Categorie: Het Nieuwe Telen, tomaat

vrijdag 19 juli, 2013

**4,4% energieverbruik van hernieuwbare bronnen**  
Categorie: overschrijdend

donderdag 18 juli, 2013

**Aad Zuiderwijk: pionier en doorzetter**  
Categorie: gerbera, Het Nieuwe Telen

Nieuwsbericht 1 tot 20 van 1766.

1-20 21-40 41-60 61-80 81-100 101-120 121-140 Volgende >

Lees hier het  
jaarplan 2013



Aangeboden door:



Ministerie van Economische Zaken



Handige koppelingen binnen de tuinbouw sector: [GroenteNet](#) [SierteeltNet](#) [KAS Magazine](#) [Tuinbouw TV](#) [TuinbouwMarktplaats](#) [TuinbouwJobs](#)

## E.ON Energie Zakelijk

[www.eon.nl/zakelijk](http://www.eon.nl/zakelijk)

Profiteer van de scherpe tarieven.  
Stap nu over en ontvang tot €2500,-

Info 