

De flexibiliteit van planten

Soms is het goed om nog eens in de archieven of in je herinnering te duiken bij het nemen van beslissingen over de instellingen van de klimaatregeling. Velen van u zullen zich nog wel de tijd herinneren van vóór de klimaatcomputer, toen alles nog met analoge regelaars gestuurd werd.

Wist u dat de basis voor deze regelaars in de glastuinbouw werd gelegd door onderzoeker Theo Strijbosch, samen met electronicus Leo Bol van het toenmalige proefstation in Naaldwijk? Theo, de pionier op het gebied van gewasreacties en kasklimaat, sprak vaak met tuinders die hem vol vuur vertelden hoe snel en alert ze waren bij het bedienen van de knoppen op de nieuwe regelaars, om het gewas "te redden" als er weer eens een (kleine) weersverandering optrad. Dan haalde Theo de pijp uit z'n mond en sprak: "Je had ook een borrel kunnen nemen, dan was het zeker net zo goed gegaan". Hij wist meer dan dertig jaar geleden al dat planten een behoorlijke capaciteit hebben om wisselingen in klimaatomstandigheden op te vangen, en dat ze vaak veel hogere of lagere waardes kunnen hebben dan meestal wordt aangenomen.

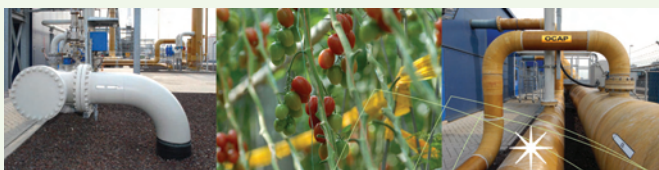
De latere resultaten met temperatuurintegratie hebben dat bevestigd. Gewasgroei reageert, zeker voor wat betreft temperatuur, op de gemiddelde waarde over dagen. Ook de luchtvochtigheid blijkt (veel) hoger te kunnen zijn dan in eerste instantie werd gedacht.

Begin jaren tachtig startte een onderzoek naar luchtvochtigheid en alle vermeende ellende die daar het gevolg van was. We verminderden de verdamping, legden hoge vochtigheden aan, maar zelden zagen we echt problemen in de kassen met minder ventilatie. Alleen bij heel beroerde voedings- en substraatomstandigheden lieten de gewassen het afweten. Diverse gewasafwijkingen die eerst aan luchtvochtigheid werden toegeschreven, bleken het gevolg van schadelijke gassen, afkomstig van verwarmingsslangen en nieuwe plastics. De invloed van de hogere luchtvochtigheid was over het algemeen eerder positief dan negatief. En die resultaten worden nu opnieuw bevestigd in geconditioneerde kassen. Zoals bij Stef Huisman: de potplanten doen het (veel) beter bij hogere vochtigheden en meer licht dan hij ooit had gedacht. En in de ZoWaKas in Bleiswijk doen de komkommers het uitstekend bij hoge vochtigheden.

Misschien is het een idee om net zo flexibel te worden in het denken over de klimaatinstellingen als de gewassen zelf. Daar valt een hoop mee te winnen, zowel aan de productiekant als aan de kostenkant.

Sjaak Bakker
Manager Wageningen
UR Glastuinbouw
www.glastuinbouw.wur.nl

December 2008



ocap
CO₂ voor de tuinbouw

OCAP wenst u fijne feestdagen
en een voorspoedig 2009!



Colofon

Deze nieuwsbrief is een uitgave van OCAP

ocap CO₂ v.o.f.

Havenstraat 1

Postbus 78

3100 AB Schiedam

T 010 246 12 80

F 010 246 12 86

www.ocap.nl

info@ocap.nl

Tekst en redactie P&B Communicatie, Beesd

Fotografie Carel Kramer Fotografie,
Hans de Lijser en Gaby Eenschoten

Ontwerp Opera Graphic Design, Breda

Druk Drukkerij de Eendracht, Schiedam