




## Een homogener Klimaat en minder Ziektedruk met de “Wandelende Klimaatbox” en de “Climate Vitaliser”

In de huidige semi-gesloten kassen kunnen grote klimaatverschillen in de kas worden gevonden. Het meten met één klimaatbox per afdeling is dan niet genoeg om alle koude en natte plekken in beeld te krijgen. Om ziekten te voorkomen, willen telers graag meer informatie over hun klimaat om preciezer te kunnen sturen of om hun klimaat te homogeniseren.

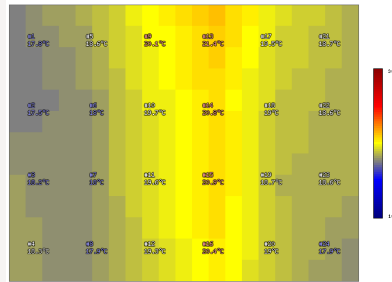
### Doel van het deelproject

-  Vochtgevoelige ziekten (bv. Botrytis) voorkomen
- Maximaal energie besparen
- Rekening houden met klimaatverschillen in de kas



### AgriSonsys®

In de kas worden kleine, draadloze sensoren voor temperatuur en luchtvochtigheid opgehangen (minstens 10 per hectare).



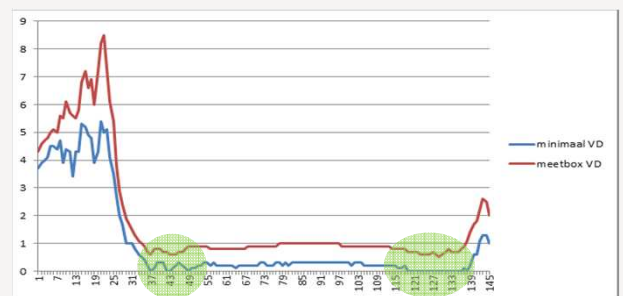
Temperatuurverdeling voor tomaat .

### The Climate Vitaliser

Een dicht meetnet geeft beter inzicht in de extreme plekken en het dynamische gedrag van het klimaat. Doelgerichte aanpassingen in de kas kunnen dan vervolgens bijdragen aan een homogener klimaat, met als resultaat een kwalitatief beter gewas.

### De Wandelende Meetbox

De klimaatregeling houdt op elk moment rekening met het vochtdeficit van alle sensoren, en voorkomt zo het nat slaan van het gewas in de gehele kas. Door een kleinere marge voor het vochtdeficit te gebruiken kan de klimaatcomputer met minder energie werken, maar toch ziekten zoals Botrytis voorkomen. De koudste en natste plek “sturen” het klimaat.



Vochtdeficit (g/m3) van de standaard meetbox en de “wandelende” meetbox. De regelaar grijpt in op die momenten dat de minimale VD naar nul gaat, en voorkomt daarmee nat slaan van het gewas.



CONTACT  
**Ir. Jos Balendonck**  
 Wageningen UR  
 Glastuinbouw  
 Postbus 644, 6700 AP Wageningen  
 T 0317-483279  
 E [Jos.Balendonck@wur.nl](mailto:Jos.Balendonck@wur.nl)  
 I [www.gezondekas.eu](http://www.gezondekas.eu)

