



# Water en emissie



Water is de basis van de groei van iedere plant. Water is als bouwsteen nodig voor de fotosynthese en is ook nodig voor de verdamping, zodat het transport door de plant kan plaatsvinden en de plant zijn temperatuur kan regelen. Voldoende en goed water met de juiste concentratie plantenvoeding is dus cruciaal voor het succes van iedere teelt.

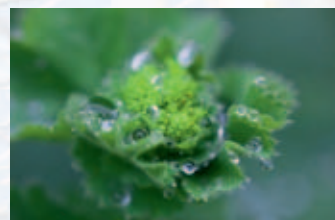
Wageningen UR Glastuinbouw ontwikkelt in samenwerking met het bedrijfsleven innovatieve systemen en technieken voor het monitoren en verbeteren van de waterkwaliteit, voor de teelt in kassen én in het open veld. Daarnaast levert Wageningen UR Glastuinbouw antwoorden op vragen rondom watervoorziening van de glastuinbouw op alle niveaus: plant, teelt, bedrijf en gebied.

De innovaties die we in samenwerking met ondernemers uit de tuinbouw ontwikkelen, leiden ertoe dat water en nutriënten efficiënter gebruikt worden, gewassen beter groeien en tegelijkertijd emissies naar het oppervlaktewater worden voorkomen.

Voor teelten en bedrijven met een lage 'waterfootprint' én een lage 'milieu-footprint'.

Met slimme sensoren en computermodellen combineren we kennis over de fysiologie en teeltkundige aspecten van planten met kennis over fysische aspecten van de omgeving van de plant. Daarmee wordt het mogelijk om de toediening van water en nutriënten zó te regelen, dat de wortels precies voldoende water en voedingsstoffen kunnen opnemen voor een goede groei en ontwikkeling van het gewas.

Naast innovatieve componenten van teeltsystemen, zoals klimaatregelingen, irrigatiesturing en teeltsubstraten, ontwikkelt Wageningen UR Glastuinbouw ook samen met het bedrijfsleven complete teelt- en kassystemen die gericht zijn op duurzaam gebruik van water, nutriënten en andere hulpbronnen en op minimale emissies. Systemen die optimaal zijn aanpast aan de specifieke lokale situatie.



Voor meer informatie over ons onderzoek en onze diensten:

**Wageningen UR Glastuinbouw**

Violierenweg 1, 2665 MV Bleiswijk, Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk

Telefoon: 0317 485 606, Fax 010 522 51 93

[www.glastuinbouw.wur.nl](http://www.glastuinbouw.wur.nl), E-mail: [glastuinbouw@wur.nl](mailto:glastuinbouw@wur.nl)