

*Uw partner voor onderzoek*

#### Internationaal

Wageningen UR Glastuinbouw staat ook in het buitenland goed bekend en kent de lokale mogelijkheden en problemen bij de bedekte teelten. Daarom zijn wij voor Nederlandse bedrijven een aantrekkelijke partner bij het verkennen van de mogelijkheden voor het buiten de landsgrenzen opzetten van glastuinbouwbedrijven én het daar vermarkten van innovatieve technieken.

Met lokaal onderzoek werken we continu aan het verder versterken van de Nederlandse positie in het buitenland. In kapitaalkrachtige gebieden zoals het midden oosten, maar ook in landen die nog sterk in ontwikkeling zijn, zoals in Afrika en Azië.



#### Uw partner voor onderzoek

Wageningen UR Glastuinbouw is een onafhankelijke, internationale onderzoeksorganisatie die staat voor kwaliteit, betrouwbaarheid, duurzame oplossingen en een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding. In overleg met onze klanten en partners maken we goede afspraken over intellectueel eigendom van vindingen die uit het onderzoek voortkomen. Met circa honderd en twintig medewerkers heeft Wageningen UR Glastuinbouw een grote breedte aan kennis en expertise op alle relevante vakgebieden in huis.

Onze onderzoekfaciliteiten zijn uniek in de wereld: van kassen voor onderzoek naar duurzame gewasbescherming, via experimentele energiebesparende kassen tot meetopstellingen voor het doen van onderzoek aan kasmaterialen en het vroegtijdig signaleren van stress van het gewas.

Dankzij de intensieve samenwerking met andere onderdelen van Wageningen UR, kunnen we gebruik maken van een schat aan extra kennis, expertise en faciliteiten die binnen Wageningen UR beschikbaar is.

# Wageningen UR Glastuinbouw

*Innovaties vóór en mét de glastuinbouw*

#### Meer informatie en contact met Wageningen UR Glastuinbouw

##### vestiging Bleiswijk

b Violierenweg 1, 2665 MV Bleiswijk  
p Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk  
t 0317 485 606  
e glastuinbouw@wur.nl

##### vestiging Wageningen

b Droevendaalsesteeg 1, Gebouw 107, 6708 PB Wageningen  
p Postbus 644, 6700 AP Wageningen  
t 0317 485 606  
e glastuinbouw@wur.nl

[www.glastuinbouw.wur.nl](http://www.glastuinbouw.wur.nl)



**WAGENINGEN UR**

*For quality of life*



Wageningen UR Glastuinbouw is hét Nederlandse onderzoeksinstituut voor de glastuinbouw. Met wortels in de glastuinbouw én in het onderzoek, weet Wageningen UR Glastuinbouw als geen ander innovaties te ontwikkelen en toepasbaar te maken; vóór en samen met ondernemers. Via onderzoek aan thema's die bepalend zijn voor het succesvol ondernemen in de glastuinbouw. Wij willen daarmee bijdragen aan een duurzame en concurrerende glastuinbouw.

### Klimaat en energie

Wageningen UR Glastuinbouw ontwikkelt nieuwe, duurzame concepten voor teelten en kassen en innovatieve technieken voor het besturen van het kasklimaat, het besparen en opwekken van energie. Kasklimaat en energie staan niet los van elkaar: bijna iedere ingreep in het kasklimaat heeft consequenties voor het energiegebruik, en andersom. Elke verandering in het klimaat, of het nu gaat om licht, temperatuur of vochtigheid, heeft effect op de teelt, de opbrengst en de kwaliteit van het product. Met onze computermodellen rekenen we nieuwe teeltconcepten door en bestuderen we het effect van ingrepen in klimaat en energiegebruik. Daarnaast onderzoeken we innovaties in de sturing van klimaat en energie ook in de praktijk. Daarbij werken we intensief samen met ondernemers in de tuinbouw en de toeleverende industrie.



### Duurzame gewasbescherming

Elke ondernemer kiest zijn eigen aanpak voor het voorkomen en bestrijden van ziekten en plagen in het gewas. De keuzes werken niet alleen door op de betreffende ziekte of plaag, maar hebben ook effect op de belagers van de plaag en de uiteindelijke productie en kwaliteit.

Wageningen UR Glastuinbouw ontwikkelt strategieën en technieken voor duurzame gewasbescherming. Biologische bestrijding, bewust middelengebruik en het gebruik van de weerbaarheid van de bodem én gewas worden individueel en als één totaalsysteem onderzocht en geoptimaliseerd. Onze experts werken samen met ondernemers en ook wetenschappers uit heel andere vakgebieden. Door deze gezamenlijke aanpak sluiten innovaties aan bij de laatste wetenschappelijke kennis en belangrijke vragen uit de praktijk.



### Water en emissie

Water is de basis van de groei van iedere plant. Voldoende en goed water met de juiste concentratie plantenvoeding is cruciaal voor het succes van iedere teelt.

Wageningen UR Glastuinbouw ontwikkelt systemen en technieken voor het monitoren en verbeteren van de waterkwaliteit, voedingsstoffen en de gewasgezondheid. Deze innovaties, die we in samenwerking met de praktijk ontwikkelen, leiden ertoe dat water en nutriënten efficiënter gebruikt worden, gewassen beter groeien en emissies naar het oppervlaktewater voorkomen kunnen worden. Bijvoorbeeld via geautomatiseerde systemen waarbij de ondernemer gewaarschuwd wordt voor ongewenste situaties, zodat tijdig kan worden ingegrepen.



### Geavanceerde teelt- en productiesystemen

Innovaties in teelt- en productiesystemen, van volledige concepten tot kleine verbeteringen, werken arbeidsbesparend, verhogen het rendement van de onderneming en ondersteunen ondernemers bij hun bedrijfsvoering. Wageningen UR Glastuinbouw ontwikkelt nieuwe volledige concepten en integrale ontwerpen voor productiesystemen met bijvoorbeeld mobiele teeltsystemen, revolutionaire kasontwerpen of systemen het vroegtijdig waarnemen van plantenziekten. Daarnaast ontwikkelen we ook onderdelen van productie- en selectiesystemen, zoals innovatieve sensoren, visionsystemen en robots. Bij de ontwikkeling van nieuwe concepten denken we verder dan het individuele tuinbouwbedrijf. Clustering van bedrijven, combinaties met andere functies en koppelingen aan, en inpassing in, de (stedelijke) omgeving, kunnen tot duurzame vernieuwingen leiden.



### Kwaliteit van gewas en product

De uiteindelijk gerealiseerde financiële opbrengst van een teelt, hangt af van de kwaliteit van het geleverde product en de juiste timing. Een goede teelt levert mooie planten en gezonde producten met de juiste inhoudsstoffen. Goed uitgangsmateriaal en optimale teeltsturing maken dat goede kwaliteit op het juiste moment geleverd kan worden.

Wageningen UR ondersteunt veredelingsbedrijven bij het selecteren van nieuwe, betere rassen, bijvoorbeeld door grote aantallen monsters snel en nauwkeurig op smaak te beoordelen. Onze gewasdeskundigen zijn echte glastuinbouwspecialisten met een brede kennis over teelt én onderzoek. Zij ondersteunen ondernemers in glastuinbouw met advies, bijvoorbeeld bij het optimaal benutten van innovatieve teeltsturingstechnieken.

