

Homogener kasklimaat met overdruk

- Bijdrage: € 64.000,-
- Looptijd: 1-3-2014 t/m 1-6-2015
- Uitvoerder: TNO

In moderne energiezuinige kassen blijkt de kans op klimaatongelijkheid te zijn toegenomen. In dit project moet beter begrepen worden hoe klimaatsverschillen ontstaan. Dit moet de basis vormen voor (het optimaliseren van) technieken waarmee een gelijkmatiger, efficiënter en energiezuiniger droging van het gewas mogelijk wordt en verstorende natuurlijke luchtstromen in de kas zijn te ondervangen. Overdruk zou bij een juiste toepassing problemen kunnen voorkomen. Ook moet dit project naast de ontwerp richtlijnen voor de nieuwe ventilatiesystemen ook mogelijke (alternatieve) maatregelen en aandachtspunten horen voor de bestaande bedrijven zonder die nieuwe systemen om klimaatverschillen te beperken.

Het onderzoek bestaat uit 5 werkpakketen:

Werkpakket 1: Identificatie en onderbouwing

De gegevens van de klimaatverdeling (T/RV-metingen per positie) van het project 'Klimaatmonitoring' van Climeco worden ingebracht en gecombineerd met gegevens uit de klimaatcomputers. Hierop worden (nadere) analyses uitgevoerd om de relaties tussen belangrijke invloedsfactoren en opgetreden klimaatongelijkheid te beschrijven

Werkpakket 2: Eerste beschrijvend model

Er zal een eerste beschrijvend model worden gemaakt dat het ontstaan van klimaatverschillen beschrijft.

Werkpakket 3: Validatie

Het model wordt gevalideerd door de voorspellingen te vergelijken met de resultaten van de aanvullende metingen op praktijkbedrijven.

Werkpakket 4: Ontwerpmodule beheersmaatregelen

Met behulp van het verkregen beschrijvend model wordt een keuze- en ontwerpmodule uitgewerkt ten behoeve van mechanische ventilatiesystemen..

Werkpakket 5: Verslaglegging en communicatie

De voorgaande fasen worden reeds afgerond met deelrapportages. Deze zullen worden gepresenteerd aan en besproken met de groep van 25 bedrijven die deelneemt aan de 5 TNO technologieclusters.