

Optimalisatie ventilation jet systeem

- Bijdrage : € 48.906,-
- Looptijd: 1-3-2014 t/m 31-12-2014
- Uitvoerder: Wageningen UR

Sinds een jaar wordt het Ventilationjet systeem beproefd bij gerbera in een afdeling op het bedrijf van Aad Zuiderwijk. In eerste instantie is in één tralie gewerkt met een prototype bestaande uit een koker met ventilator die door de twee gesloten schermen was gestoken en waarmee lucht van boven het scherm omlaag werd gestuwd. De invloed op het klimaat was erg positief. Na opschaling op één afdeling en een nieuw prototype blijkt dat er veel minder lucht wordt toegevoerd door een optelsom van een aantal factoren. Inmiddels zijn voor alle problemen oplossingen bedacht en in de werkplaats uitvoerig getest. Omdat ondernemers met verschillende gewassen hebben aangegeven dit systeem te willen gaan gebruiken is het noodzakelijk om te toetsen of de aangebrachte verbeteringen in het ontwerp ook daadwerkelijk leiden tot een beter klimaat en energiebesparing. Zuiderwijk is bereid om het systeem te laten verbouwen en een volgende testfase in te gaan, zijn bedrijf daarbij openstellend voor andere potentiële gebruikers.

Op 6000 m² worden de bestaande Ventilation Jets omgebouwd. Het klimaat en het energieverbruik worden gedurende 4 maanden gemeten. Ter vergelijking wordt een naastliggende afdeling gebruikt. Daarvan liggen 2 maanden in het voorjaar (maart-april) en 2 maanden in het najaar (september-oktober). Van de betreffende afdelingen worden productie en kwaliteit bepaald aan de hand van de padregistratie. Tweemaal worden metingen gedaan aan het luchtdebiet, de luchtstromingen in de kas (rookproef) en de invloed op de gewastemperatuur verdeeld over de plant (warmtebeeldcamera).