



Bio-optimaal Kas

Peter van Weel, Marcel Raaphorst & Jop Kipp

Inleiding

Ook in de biologische groenteteelt moet het gasverbruik en de daaraan gerelateerde CO₂ uitstoot omlaag, niet alleen vanwege de kosten maar ook omdat de consument verwacht dat de biologische sector duurzaamheid hoog in het vaandel heeft staan.

In deze proef in een semi-gesloten kas met een nevelinstallatie wordt dat gerealiseerd door de luchtramen waaruit normaal veel CO₂ en warmte verdwijnen alleen te openen wanneer dat strikt noodzakelijk is. Dit leidt tot:

- Hogere CO₂ in de proefkas
- Hogere bladtemperatuur in de proefkas
- Hogere luchtvochtigheid in de proefkas
- Constanter klimaat in de proefkas

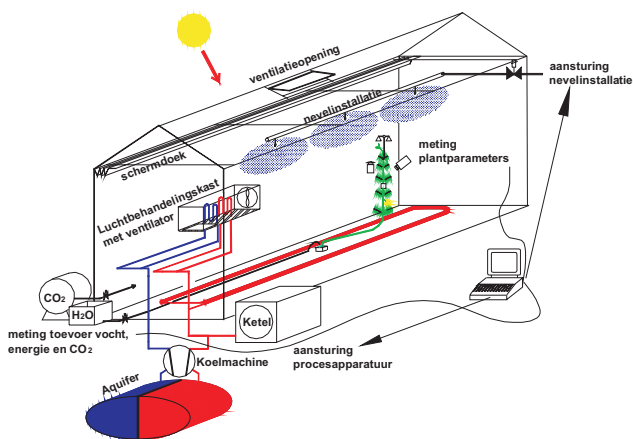


Constant klimaat

De biologische glasgroenteteelt is gebaat bij een constant klimaat gedurende de teelt. Onderzoek heeft aangetoond dat bij voldoende licht planten bij een hogere

luchtvochtigheid en een hogere CO₂ – concentratie hogere bladtemperaturen kunnen verdragen én actief kunnen blijven.

Principe Bio-optimaalkas Van Schie



Meetapparatuur proef



Temperatuur verdeling

Doelen van dit project

- Een zuinige regelstrategie voor een tomatenteelt en een paprikateelt op basis van de inzet van luchtbevochtiging en –ontvochtiging.
- Verhoging van de productie en verbetering van de productkwaliteit
- Energiebesparing en de beperking van de CO₂-emissie met minimaal 20% en de wijze waarop dit kan worden gerealiseerd
- Beperking van gewasbeschermingsmiddelengebruik en de wijze waarop dat kan worden bereikt.
- Verbetering van de warmteverdeling in de kas
- Inzicht in de noodzakelijke technische voorzieningen en investeringen
- Vermindering van de aansluitwaarde voor aardgas op het net.
- Kosten-baten analyse van deze productiewijze

Het onderzoek wordt uitgevoerd met medewerking van glasgroenteteler Van Schie in Ens.

Het project is een samenwerking van Wageningen UR, Hoogendoorn BV uit Vlaarding en Wilk van der Sande in Poeldijk.

Gefinancierd door PT, LNV, Rabobank, Triodos Bank