

Uitgave

Monitoring Energiebesparing en Teeltvaringen bij Energie-innovaties

Luchtcirculatiesystemen die een gecontroleerde uitwisseling met buitenlucht mogelijk maken zijn een belangrijk onderdeel van Het Nieuwe Telen. Controle over de hoeveelheid ontvochtiging en de verdeling in het gewas bieden tuinders de zekerheid die nodig is om energiebesparing te kunnen realiseren middels het intensiveren van het schermgebruik, het afbouwen van minimum buis gebruik en het toelaten van een hogere luchtvochtigheid in de kas.

In dit project zijn een 10-tal tuinbouwbedrijven die in zulke installaties hebben geïnvesteerd gevolgd en is hun energieverbruik vergeleken met dat van een zorgvuldig gekozen referentie. De installaties blijken een besparingspotentie van 10 tot 20% op de stookenergie op te geven. Deze potentie wordt echter lang niet altijd (direct) gerealiseerd. Op sommige bedrijven is duidelijk een leertraject te zien. Daar moet eerst het vertrouwen in het systeem groeien voordat de feitelijke bron van de energiebesparing, meer schermen en vochtiger telen, ten volle wordt benut. Er zijn ook bedrijven die gelijktijdig met de aanschaf van de nieuwe installaties hun teelt zijn gaan intensiveren. Op deze bedrijven leidt het luchtcirculatie- en ontvochtigingssysteem niet tot energiebesparing. Door de diversiteit van bedrijven die in dit project aanwezig was is er een goed beeld ontstaan van de potenties van verschillende luchtcirculatie- en ontvochtigingssysteem, maar ook van de ontwikkelingen die het energieverbruik van tuinbouwbedrijven juist doet verhogen.

Financiers zijn het Ministerie EZ, Kas als Energiebron en LTO Glaskracht Nederland



(/nl/Personen/Feije-de-Zwart-1.htm)

Contactpersoon

dr.ir. HF (Feije) de Zwart

(/nl/Personen/Feije-de-Zwart-1.htm)

Contactformulier (/nl/artikel/Monitoring-Energiebesparing-en-Teeltvaringen-Energieinnovaties-.htm?contactpersonid=133&presentationid=

**Meer informatie**

- › Rapport GTB 1357: Monitoring Energiebesparing en Teeltvaringen bij Energie-innovaties (<http://edepot.wur.nl/347930>)
- › Onderzoekthema : Geavanceerde teelt- en productiesystemen (<http://www.wageningenur.nl/nl/Expertise-Dienstverlening/Onderzoeksinstituten/WagUR-Glastuinbouw/Onderzoeksthema/Geavanceerde-teelt-en-productiesystemen.htm>)

