

3. Verbetering Schermprestaties

Uitvoerder:	Wageningen UR
Looptijd:	1 september 2014 t/m 31 oktober 2016
Bijdrage:	€ 63.410,-

Met het beschikbaar komen van apparatuur voor vochtbeheersing onder gesloten schermen zijn er nieuwe mogelijkheden ontstaan voor veel beter isolerende schermen die niet meer vocht doorlatend hoeven te zijn. In eerdere projecten zijn de richtingen bepaald waar de kansen liggen voor nieuwe schermconfiguraties. Dit betreft doeken met een luchtsouw (verdubbeling van de isolerende werking), doeken met aluminium om uitstraling te voorkomen en voor gebruik over dag folies die veel beter licht door laten dan de huidige licht doorlatende doeken. In de winter van 2014 is een nieuwe type scherminstallatie getest in de Sunergie kas op het IDC. Daaruit is gebleken dat zeer hoge besparingen mogelijk zijn met een eindverbruik voor een jaar rond komkommerteelt van ca. 15 m³/m². De besparing is vergelijkbaar met die in dubbel glas kassen. Er zijn echter ook nog belangrijke beperkingen gebleken die opgelost dienen te worden: het scherm pakket van de geteste installatie was te breed en er ontstonden water plassen aan de bovenkant van het scherm pakket.

Er is een chrysanten teler die een stap wil zetten om een nieuwe, hoog isolerende schermconfiguratie in een afdeling binnen zijn bedrijf te installeren. Het doek en type installatie worden eerst nog ontwikkeld op kleine schaal bij de leverancier. Hierbij wordt voortgeborduurd op de ervaringen op het IDC van afgelopen winter en de problemen die daarbij aan het licht kwamen dienen opgelost te worden. Als het ontwerp voldoet aan de eisen wordt een afdeling binnen het bedrijf ingericht met de nieuwe installatie, inclusief een hoog licht doorlatend folie voor gebruik over dag. De afdeling wordt ook voorzien van Ventilation Jets met een hoge capaciteit.

De activiteiten die vanuit dit project worden gefinancierd betreffen ondersteuning bij de ontwerpfase en het verzorgen en faciliteren van de metingen die worden verricht na installatie in het praktijk bedrijf. Het ontwerp van de installatie, de aanschaf plus het installeren op het bedrijf komen voor rekening van de leverancier en de teler.