



Het verband tussen botrytis en het energiescherm

Peter van Weel

Hemeltemperatuur bij gerbera

Bloemen die onder een kasdek staan dat kouder is dan de kastemperatuur koelen door uitstraling naar dat koude kasdek extra af. Als zo'n bloem is opgebouwd uit dicht op elkaar gepakte blaadjes of buisbloemen zal de RV daartussen hoger zijn dan de omgeving omdat de vochtafvoer door luchtuitwisseling erg klein is.

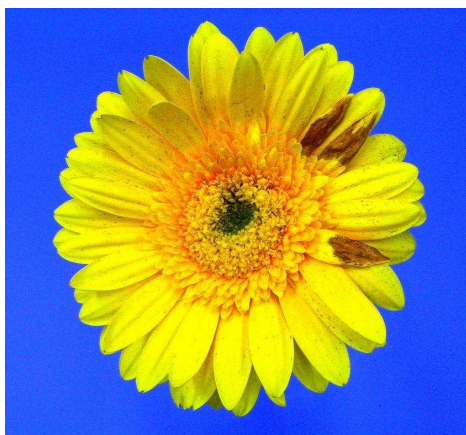
De combinatie van hogere RV en lagere temperatuur dan de omringende kaslucht leidt tot de situatie dat er zich tussen bloemblaadjes of buisbloemen langdurig condens zal bevinden. De meetbox zal dat niet signaleren omdat deze geen rekening houdt met uitstraling naar een koud kasdek.

Remedie

De kasdektemperatuur kan worden gemeten met een Pyrgeometer of met een temperatuurvoeler. Door het schermdoek te sluiten op basis van deze meting in plaats van op de gebruikelijke buitentemperatuur zal te grote afkoeling van de bloem voorkomen kunnen worden. Bijkomend voordeel is dat de buisverwarming niet onnodig bij hoeft te komen. Daarmee zou de verdamping alleen maar onnodig gestimuleerd worden terwijl het probleem van botrytis er niet mee wordt opgelost. Op deze wijze kan betrekkelijk eenvoudig extra energie worden bespaard.



Figuur 1: Met een mini thermokoppel wordt de temperatuur tussen de buisbloemen gemeten.



Het gevaar van uitstraling naar een koude hemel!

Meetbox zegt geen condensgevaar!

- Metingen:
 - Kaslucht= 17 °C, 90% RV
 - Bloem zonder scherm= 16 °C
 - Bloem met scherm= 17 °C
- Bij 90% RV en 17 °C is dauwpunt: 15,5 °C
- Bij 98% RV en 17 °C is dauwpunt: 16,8 °C
- Op elkaar liggend blad is dus in de gevarenzone en luchtbeweging zal daar ook niet helpen
- Schermen kan dus condens voorkomen, ook bij hoge kas RV

