

Onderzoek blauwverkleuring bij Anthurium: Resultaten bedrijfsvergelijking september 2009

Nieves García, Mary Warmenhoven

Bedrijfsvergelijking

10 telers van de soort 'Tropical' hebben klimaatgegevens en bloemen geleverd voor een bedrijfsvergelijking naar de redenen van het optreden van blauwverkleuring.

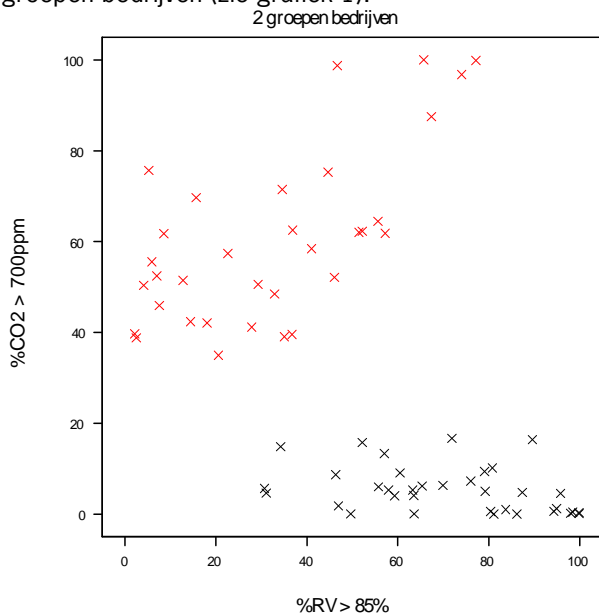
Blauwverkleuring deed zich bij alle kwekers voor; de mate waarin varieert per kweker en per periode.

Twoe groepen bedrijven

Er zijn kleine invloeden op het blauwverkleuring gevonden van de factoren substraat, Borium in het drainwater, CO₂ gehalten en substraattemperatuur.

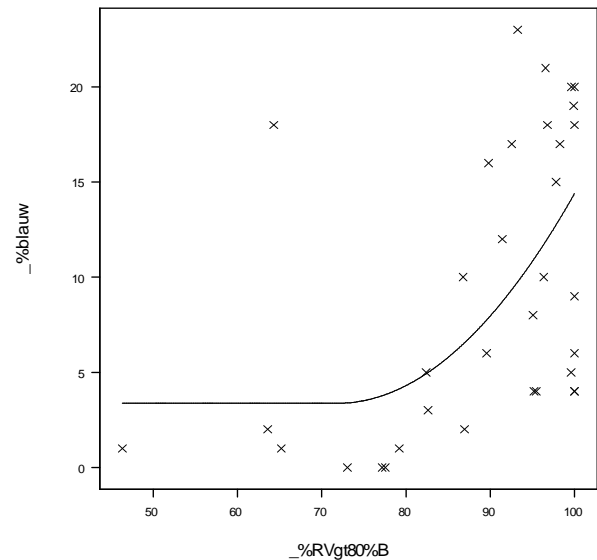
Middels het bestuderen van de frequenties waarin extreme waardes zich voordoen, dat wil zeggen, het percentage van de totale metingen waarin een bepaalde factor hoger of lager was dan "normaal" lijkt er een relatie te zijn tussen blauwverkleuring en de factoren "vaak hoog CO₂" en "vaak hoge RV".

Bij het uitzetten van "vaak hoog CO₂" en "vaak hoge RV" tegen elkaar, ontstaat een duidelijke verdeling in twee groepen bedrijven (zie grafiek 1).



Grafiek 1: het uitzetten van "vaak hoog CO₂" tegen "vaak hoge RV" toont een verdeling in twee groepen bedrijven

De groepen bestaan uit de volgende bedrijven:
groep 1: bedrijf 1, 5, 6, 7 en 9, rechts onder, zwart
groep 2: bedrijf 2, 3, 4, 8 en 10, links boven, rood



Grafiek 2: relatie voor de bedrijven van Groep 1 tussen % tijd boven 80% RV en % blauw.

Vaak hoge RV oorzaak blauw bij groep 1

Voor de bedrijven van groep 1 blijkt een verband te zijn tussen het % blauw en het aandeel van de metingen die boven de 80% RV uitkomen, als in grafiek 2 getoond: Het blauw neemt scherp toe als meer dan 75% van de tijd een RV heerst boven de 80% RV.



4 van de 5 bedrijven in groep 1 en maar 1 van de 5 in groep 2 gebruiken anticondens folie als energiebesparende maatregel. Het lijkt erop dat het gebruik van folie en het optreden van blauw aan elkaar verbonden zijn.

Voor de bedrijven van groep 2 is de relatie van het % blauwverkleuring met "vaak hoog CO₂" heel zwak. Uit de gemiddelde waardes blijkt echter wel dat "vaak hoog CO₂" het optredend blauw als gevolg van "vaak hoge RV" enorm kan versterken.