

Bloemverbranding Snijhortensia



Bloemverbranding en bloemverdroging komen voor in de teelt van snijhortensia. Daarnaast komen ook rood gekleurde stippen voor op de bloemen. Deze vormen van bloemschade leiden tot kwaliteitsverlies en daarmee tot een grote opbrengstderving.

Achtergrond en opzet

Uit een consultancy opdracht van LTO Groeiservice bleek dat veel genoemde mogelijke oorzaken van bloemverbranding betrekking hebben op de waterhuishouding van de plant. DLV Facet heeft aan de hand daarvan een onderzoek opgezet en het blijkt dat de watergift en de instraling een cruciale rol spelen bij het optreden van bloemverbranding. Het onderzoek is gefinancierd door het Productschap Tuinbouw (PT) en uitgevoerd door DLV Facet in nauwe samenspraak met de BCO Hortensia van LTO Groeiservice.

Cultivar

Sneeuwbal ('Schneeball')

Locatie

2 bedrijven in Noord-Brabant en Aalsmeer

Periode

Van week 27 tot week 41 (2005)

Factoren

- Wel en geen extra temperatuur onderin het gewas
- Meer en minder water geven
- Wel en niet snoeien/oogsten van bloei-bare takken
- Meer en minder instraling

Opmerkelijke feiten

Tijdens de proefperiode zijn opmerkelijke feiten geconstateerd.

- De bloeiwijze van de hortensia is een combinatie van grote, in het oog vallende lokbloemen en in het hart hiervan,

het echte kleine bloemetje. De bloemverbranding komt voornamelijk voor als deze kleine bloemetjes zijn geopend. Een vrij duidelijk herkenningspunt. Bloemverbranding in het stadium: "meeldraadrijp".

- Meer instraling geeft bloemen met zwarte dunne randjes.
- Met 50% van de normale watergift zijn de takken met bloemen niet of nauwelijks slap gegaan.
- Als de watergift wordt verminderd wanneer de bloemen nog nauwelijks zichtbaar zijn of open, dan blijven de bladeren en bloemen later iets kleiner.
- De rode stippen zijn een reactie van de plant door extra anthocyaanvorming. De stippen zijn het gevolg zijn van een *Botrytis* aantasting.
- De bloem heeft een lager droge stofgehalte dan het blad en bevat minder mineralen, met name calcium.
- Lokbloemen hebben ook huidmondjes. De huidmondjes zitten aan de achterkant.

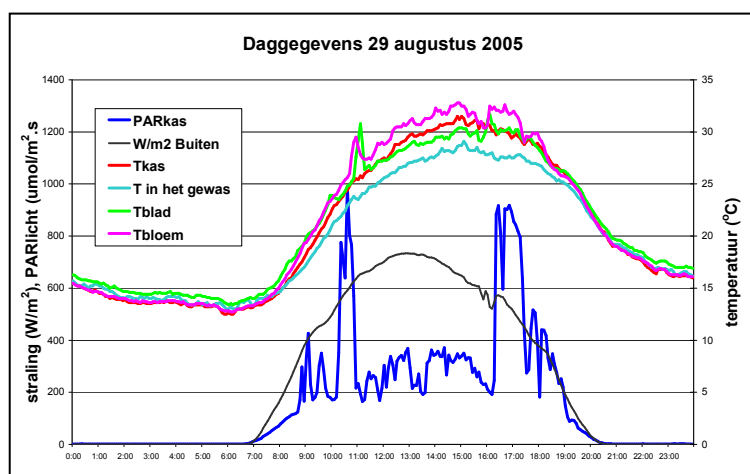


Foto: Bloemverbranding in snijhortensia

Duidelijke resultaten

Uit de proeven zijn de volgende conclusies getrokken.

- De schade neemt in de loop van de tijd toe.
- Meer watergeven leidt tot meer bloemverbranding en minder watergeven tot minder bloemverbranding.
- Snoeien, leidt in de achtergebleven bloemen tot zware schade en anthocyaanvorming.
- Het effect van de temperatuursverhoging onderin het gewas leidt op één bedrijf tot een vermindering van de schade en op beide bedrijven tot minder anthocyaanvorming.
- De verhoging van de instraling leidt niet tot minder bloemverbranding maar wel tot minder anthocyaanvorming.



Figuur: Gerealiseerde temperatuur rond een bloemtak

Maatregelen

- De waterbehoefte van de plant zeer goed meten en op tijd aanpassen.
- Weegschalen aanschaffen om het vochtverlies van planten goed te meten en te volgen.
- Alleen het vochtverlies van de plant in de periode van het stadium meeldraadrijp compenseren en niet meer dan dat.

Niet op straling gieten, maar op gewichtsverlies.

- Niet te vroeg beginnen met het verminderen van de watergift omdat anders de tak of de bloem te klein blijven.
- Gewasonderhoud regelmatig doorvoeren om het 'op snee' telen te voorkomen. Is er veel gesneden, dan de watergift beperken voor de overgebleven planten.
- Een geringe temperatuursverhoging onderin het gewas proberen te realiseren vanwege verlaging van de luchtvochtigheid.
- Schermen 's ochtends op tijd sluiten. Liever te vroeg dan te laat. Ook het scherm 's middags langer dicht laten bij sterk wisselende instraling.
- Meer licht toe laten betekent minder anthocyaanvorming, maar de gevoeligheid voor bloemverbranding neemt toe. Meer licht toe laten is geen optie.
- Naast schermen, dikker krijten als de planten in het meeldraadrijp stadium komen.

Conclusie

Het onderzoek heeft duidelijk laten zien dat in het kwetsbare stadium van de bloeiwijze (meeldraadrijp) de invloed van de waterdruk op de bloeiwijze in combinatie met instraling heel groot is. Door met name de watergift te beheersen in het meeldraadrijpe stadium van de bloeiwijze, gecombineerd met eerder en langer schermen, zal het aantal aangetaste bloeiwijzen sterk worden gereduceerd.

Voor meer informatie:

DLV Plant BV, Teake Dijkstra

✉ t.j.dijkstra@dlv.nl

☎ 06 – 51344741

DLV Facet, Helma Verberkt

✉ w.c.h.verberkt@dlv.nl

☎ 06 – 53725583

Financiering:

Productschap  Tuinbouw