

Spuittechniek in potplanten

Marieke van der Staaij, Wageningen UR Glastuinbouw



**De bloemen- en planten-
sector investeert in dit
project via het**

Productschap  Tuinbouw



WAGENINGEN UR

For quality of life

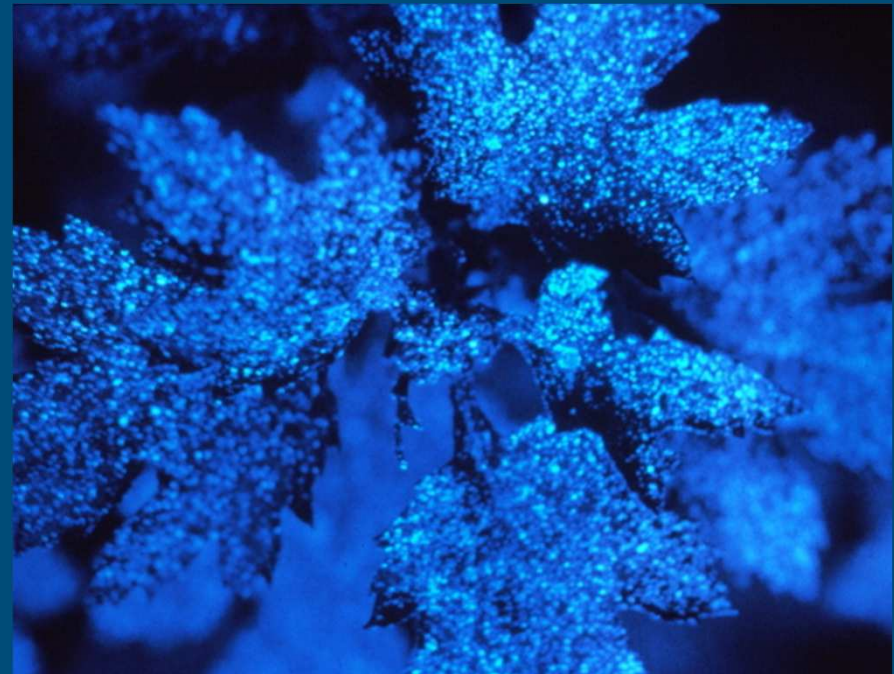
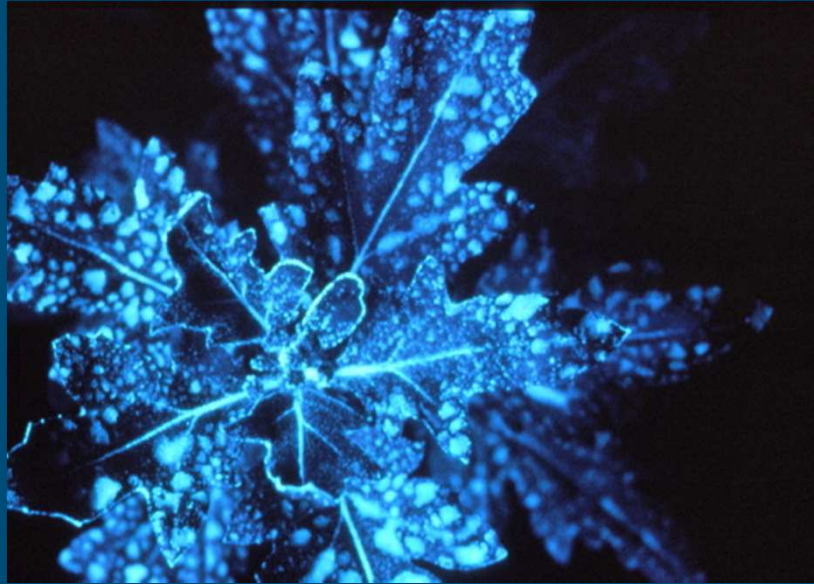
Effectiviteit bestrijding

- Wat en waar?
- Bestrijdingsmiddel
- Hoeveelheid geformuleerd product
- Dichtheid gewas (leaf area index)
- Indringing en bedekking van het gewas
- Klimaat
- Toedieningstechniek



Indringing en bedekking

- Leaf area index
 - oppervlakte blad t.o.v. de oppervlakte grond
- Indringing
 - spuitvloeistof komt overal in het gewas tot op de grond
- Bedekking
 - Spuitvloeistof komt op zowel onder- als bovenkant van de bladeren



WAGENINGENUR
For quality of life

Gewasbehandeling

- Smitboom (conventioneel)
- Smitboom met dubbele rij doppen
- Smitboom met kooivernevelaars (Spraymaster)
- Verneveling & luchtondersteuning (Flying Doctor)





WAGENINGEN UR
For quality of life

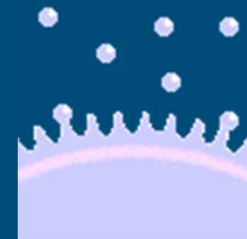


WAGENINGEN UR

For quality of life



WAGENINGEN UR
For quality of life



Hoog-volume gewasbehandeling

Bananenplanten op betonvloer

- Standaard spuitboom
- Spuitboom met spuitlansen (onderdoor spuiten)
- Combinatie van bovenaf en onderdoor spuiten





WAGENINGEN UR
For quality of life





WAGENINGENUR
For quality of life

Resultaten spuitproeven Bananenplanten

Percentage bedekking onderkant bladeren

	Grote planten ($>3000 \text{ cm}^2$)	Kleine planten ($<1600 \text{ cm}^2$)
■ Standaard	0,5	3
■ Onderdoor spuiten	15	35
■ Combinatie	15	35

Hoog-volume gewasbehandeling

Calathea op rolcontainer

- Standaard spuitboom
- Spuitboom met lucht ondersteuning (Micothon, Turbulent)
- Hoge Druk systeem (HD – Sosef)
- Lucht/vloeistof (Pieton)





WAGENINGENUR
For quality of life



WAGENINGENUR
For quality of life



WAGENINGENUR
For quality of life

Resultaten spuitproeven in Calathea

% bedekking onderkant bladeren

	Grote planten (> 2000 cm ²)	Kleine planten (1200-1650 cm ²)
■ Standaard	15	15
■ "Pieton"	30	60
■ "HD" systeem	30 - 60	60
■ "luchtgordijn"	30	60



Wageningen UR Glastuinbouw

Innovaties vóór en mét de glastuinbouw

© Wageningen UR



WAGENINGEN UR
For quality of life