



Parapluplan Gerbera
"beheersing van botrytis door efficiënter energiegebruik"

Bestrijding in de na-oogstfase
Erik van Os, Roel Hamelink, Jantineke Hofland,
Marieke van der Staaij, Marc van Slooten



WAGENINGEN UR
For quality of life

landbouw, natuur en
voedselkwaliteit

Productieschap
Tuinbouw
Kasbouw Klantenraad

Doel: effectieve bestrijding in teelt of naooget

- Inventarisatie huidige kennis
 - middelen/plantversterkers
 - toedieningstechnieken/methoden
- Kleinschalige proeven
 - Bestrijdingsproeven: middel, methode
 - Gevoelige cultivar en periode
- Praktijktest
 - Beste variant in praktijk



WAGENINGEN UR
For quality of life

Resultaten inventarisatie
Tijdens teelt

- Geen specifieke bestrijding, omdat:
 - Bron niet verdwijnt, dicht gewas
 - Resistentieontwikkeling, beperkt aantal middelen
 - Arbeid

Na-oogst

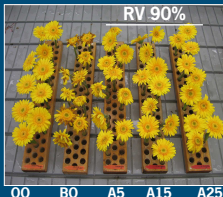
- Geen specifieke behandeling, maar
 - Minder bloemen, zeer gericht, juiste moment

→ **Bestrijden in Na-oogst**
→ **Aquanox, UV, Microsprayer, Spuitcabine, Ruimtebehandeling**

WAGENINGEN UR
For quality of life

Resultaten kleinschalige proeven: Aquanox

- Oxidatieve zoutoplossing, ultrasone verstuviging

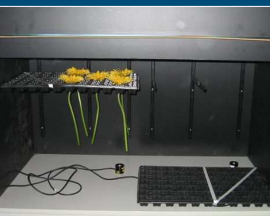
00 B0 A5 A15 A25

- Labproeven: perspectiefvol bij verenkelde bloemen
- Test op praktijkschaal nodig
- Toelating als biocide aangevraagd

WAGENINGEN UR
For quality of life

Resultaten kleinschalige proeven: UV- C (254 nm)





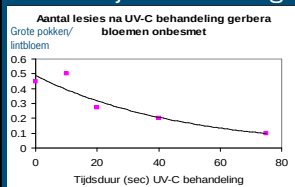
Proefopzet UV-C




WAGENINGEN UR
For quality of life

Natuurlijke besmetting en oude sporen

Aantal lesies na UV-C behandeling gerbera bloemen onbesmet



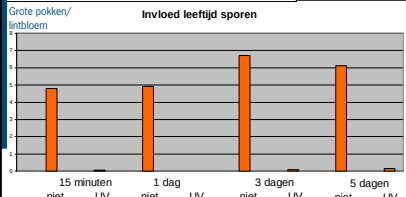
Grote pokken/
leefbloem

Tijdsduur (sec) UV-C behandeling

Natuurlijke of kunstmatige besmetting?

- Reductie > 80% !

Invloed leeftijd sporen



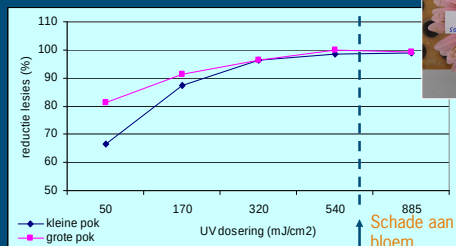
Grote pokken/
leefbloem

15 minuten niet UV 1 dag niet UV 3 dagen niet UV 5 dagen niet UV

Leeftijd sporen?

- Reductie > 99% !

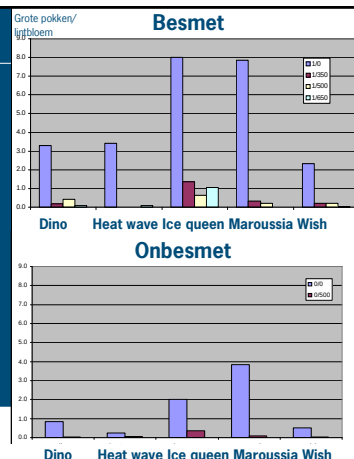
Effect UV-C op Botrytis lesies



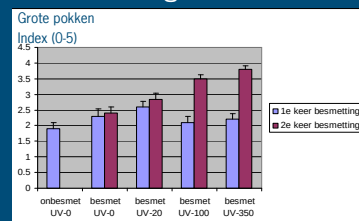
- Dosis 350 - 750 mJ/cm² om 95 - 99% van de sporen te doden
- cultivar Dino

Invloed cultivars?

- 2 proeven:
 - Afkomst teler
 - Zelfde reductie pokken
 - Verskil houdbaarheid
 - Tijd jaar
 - RV
 - Verschillen per cultivar



Herbesmetting na UV behandeling?



→ Bloem is gevoeliger na UV

Praktijktoets

- Variërend # sporen per dag
- In schuur gemiddeld helft lager als in teelt ruimte
- Geen verschil tussen verenkelde en inpakken

Toepassing in praktijk

- Emmer/ insteekkaart
 - Teveel afdekking; onvoldoende resultaat: 30-40% reductie
- Sorteermachine
 - Intensiteit: >350 mJ/cm² → 90-99% reductie
 - Afstand tot lamp
 - Snelheid machine
 - Zoeken ideale lamp

Conclusie UV-C

- Effectieve sporendoding met UV > 350 mJ/cm²
 - tot 95% reductie op verenkelde bloemen
- Geen bloem schade in traject 350-500 mJ/cm²
- Geschikt voor meerdere cultivars

Parapluplan Gerbera

"beheersing van botrytis door efficiënter energiegebruik"

Bedankt voor uw aandacht!

© Wageningen UR

WAGENINGEN UR
For quality of life