

## Parapluplan Gerbera

"beheerzing van botrytis door efficiënter energiegebruik"

Ketenonderzoek Gerbera  
Eelke Westra, AFSG

AGROTECHNOLOGY & FOOD SCIENCES GROUP WAGENINGEN UR  
landbouw, natuur en voedselkwaliteit  
Productieschap Tuinbouw Samenwerkend

## Kennis

- Houdbaarheid en Koeling (HenK)
  - Koelen altijd beter, ook bij condens
  - Besmette partijen niet te beschermen in de keten
  - Schone partijen verdragen veel
  - Identiek gedrag voor Roos & Lisianthus

Y-axis: Botrytis score (0-5)  
X-axis: Bewaaruur (dagen) (0-10)

Legend:  
 - 20°C  
 - 12°C  
 - 4°C  
 - 5 dagen 20°C, 5 dagen 4°C  
 - 5 dagen 4°C, 5 dagen 20°C

AGROTECHNOLOGY & FOOD SCIENCES GROUP WAGENINGEN UR

	Rico	Talisa 1	Talisa 2	Talisa 3	Talisa 4
continu 5°C					
continu 8°C					
continu 11°C					
1x condens					
VBN afzet-simulatie					

AGROTECHNOLOGY & FOOD SCIENCES GROUP WAGENINGEN UR

## Aanpak in paraplu-plan

- Totaal 6 experimenten:
  - 4 'laboratorium' testen
  - 2 praktisch testen
- Voorbeeld opzet proef nov. 2006
  - Uitgevoerd 29 behandelingen, 200 stelen per behandeling, totaal 5800 stelen
  - 3 rassen, Maroussia, Donica, Belezza
  - Beoordeling op Botrytis score

Fruut	Fruut - Doos			Fruut - Pakket		
	Doos	Doos	Pakket	Doos	Pakket	Pakket
0.0						
0.1						
0.2						
0.3						
0.4						
0.5						
0.6						
0.7						
0.8						
0.9						
1.0						
1.1						
1.2						
1.3						
1.4						
1.5						
1.6						
1.7						
1.8						
1.9						
2.0						
2.1						
2.2						
2.3						
2.4						
2.5						
2.6						
2.7						
2.8						
2.9						
3.0						
3.1						
3.2						
3.3						
3.4						
3.5						
3.6						
3.7						
3.8						
3.9						
4.0						
4.1						
4.2						
4.3						
4.4						
4.5						
4.6						
4.7						
4.8						
4.9						
5.0						

AGROTECHNOLOGY & FOOD SCIENCES GROUP WAGENINGEN UR

## Resultaat t.a.v. Temperatuur en Condens

Y-axis: Botrytis score (0-2.5)  
X-axis: Ketenvariatie (Continu 18, Continu 4, Wissel 4-18, Wissel 4-18 Condens, Wissel 10-18)

Condens geen effect!

- Continu 18 °C geeft hoogste Botrytis aantasting
  - Koelen is beter
- Koelregimes: **geen** onderlinge verschillen

AGROTECHNOLOGY & FOOD SCIENCES GROUP WAGENINGEN UR

## Resultaat t.a.v. openheid verpakking

- Hoe meer 'verse' lucht om Gerbera hoe minder Botrytisaantasting
- Via:
  - Net i.p.v. folie
  - Gaten in doos
  - Stapelning open
  - Meer lucht circulatie

Pallet dicht	Doos dicht	Wikkelt hoes	Botrytis Score (0-4)
x	x	x	3.9
x		x	3.5
	x	x	3.3
		x	2.8
x			1.6
			0.9

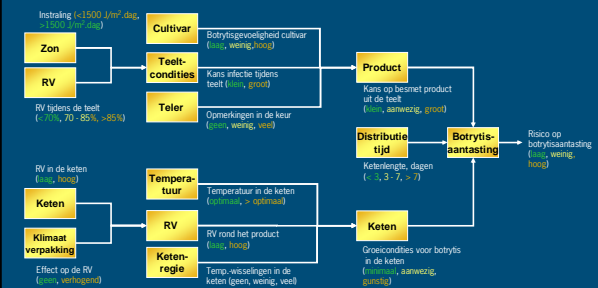
De slechtste bos... En de beste bos

AGROTECHNOLOGY & FOOD SCIENCES GROUP WAGENINGEN UR

### Overige vragen en antwoorden

- Veroorzaakt beschadiging meer Botrytis?
  - Nee
- Helpt een lagere R.V. in opslagruimtes tegen Botrytis?
  - Nee
- Minder stelen in verpakking gunstig?
  - Nee
- Zonder water in verpakking minder Botrytis?
  - Nee, bovendien gevaar voor indroging
- Helpt koelen bij de teler tegen Botrytis?
  - Wisselend beeld, maar het schaadt ook niet!

### Resultaat - Botrytis beslisboom ingevuld



## Botrytis beter beheerst!

© Wageningen UR

