

# Onderstammen bio komkommers

Jan Janse, André van der Wurff en Marc van Slooten,  
Wageningen UR Glastuinbouw



# Wortelknobbelaaltjes enorm probleem bij bio



- Huidige rassen en onderstammen gevoelig ....

## Problemen met onderstam Harry (*Sycios angulatus*):

### ■ Plantopkweek:

- Trage kieming
- Verentbaarheid

### ■ Teelt:

- Rot op entplaats
- Toch vermeerdering van aaltjes op wortels

# Onderstammenproef komkommer herfst 2006:

- Proef met ongeënte onderstammen
- Sycios-zaad moeilijk verkrijgbaar
- 3 Sycios-soorten hadden minste knobbels



# Onderzoek 2007

- 2x inventarisatie onder veredelingsbedrijven eind 2006 en half 2007
- Proef in voor- en najaar met onderstammen komkommer in Bleiswijk



# Onderstammen voorjaarsteelt

- Aviance RZ
- Azman RZ
- Harry S&G
- 81-07 RZ
- 82-07 RZ
- 83-07 RZ
- 84-07 RZ
- Adrian (Sk) RZ



(slechts 3 planten)

# Voorjaarsteelt

Teeltduur : 1 mrt - 5 juni 07

Teeltmedium : zand in Jacobines

Aantal planten : 20 per ras

Aaltjes : 160 J2 Mi / 100 ml zand  
(na 1 week)



# Resultaten productie voorjaarsteelt

Onderstam	Stuks/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>
Aviance	42	19
Azman	38	18
Harry	45	20
81-07	38	17
82-07	40	18
83-07	39	18
(84-07)	(46)	(22)
Adrian	48	23





# Grote verschillen in aaltjesgevoeligheid



# Aaltjesgevoeligheid

Onderstam	Score knobbels	# aaltjes (%)	Gevoeligheid	Wortel gewicht(g)
Aviance	8	100	5,4	202
Azman	8	111	5,5	244
Harry	3	100	5,8	331
81-07	7	118	5,6	199
82-07	6	105	5,6	157
83-07	2	8	4,7	93+
(84-07)	(4)	14	4,8	137
Adrian	7	67	5,3	202

## Conclusies:

- Harry weinig wortelknobbels, maar per knobbel erg veel aaltjes: hoge gevoeligheid
- Dit geeft problemen in vervolgteelten
- 83-07 (en 84-07) zijn het minst gevoelig voor aaltjes (maar 1 week later geplant)
- Deze meenemen in vervolg- en praktijkproeven

# Onderstammen herfstteelt 2007

- Onderstammen : 7 + standaard (5 zaadbedrijven)
- Teelt : 14/8 – ca. 30/10
- Teeltmedium : zand
- Aaltjes : ruim 90 J2 aaltjes afkomstig uit wortels van biologische teler



# Tussenstand productie t/m 3 okt 2008

<i>Onderstam</i>	<i>Zaadbedrijf</i>	<i>St/m<sup>2</sup></i>	<i>Kg/m<sup>2</sup></i>	<i>scheutontw</i>
Aviance *)	RZ	13,7	5,6	Sterk
Harry	S&G	17,2	8,2	Matig
E 88.035	Enza	15,7	7,5	Zwak
E 88.036	Enza	16,3	7,7	Zwak
WS 5299	Uniseed	16,6	7,7	Vrij sterk
83-07	RZ	15,7	7,2	Matig
84-07	RZ	15,5	7,3	Zwak
TZ 148	Clause	17,2	8,2	Zwakmatig

- Aviance blijft wat achter door te late zaai (duidelijk kleinere plant bij uitplanten)
- Aviance: door kortere vruchten ca. 40 g lager vruchtgewicht

## Vervolg .....

- Nog productiewaarnemingen tot eind oktober
- Dan op wortelknobbels beoordelen
- Wortels onderstammen beoordelen in de praktijk
- November aaltjes uit wortels tellen na verblijf in mistkamer: belangrijk!

# Onderzoek onderstammen 2008



- Inventarisatie literatuur + NL en buitenlandse zaadbedrijven 'resistente' onderstammen kk, tom en papr
- Toetsen onderstammen op gevoeligheid aaltjes
- Bij beste onderstammen verentbaarheid nagaan
- Productie en kwaliteit bij enten



# Wageningen UR Glastuinbouw

## Innovaties vóór en mét de glastuinbouw

© Wageningen UR

