



IRS
Postbus 32
4600 AA Bergen op Zoom
www.irs.nl / vanswaaij@irs.nl

Rassenkeuze 2008

Noud van Swaaij,
Peter Wilting,
Elma Raaijmakers,
Hans Schneider



Rassenkeuze 2008

Rassenkeuze en rhizomanieresistente rassen
Noud van Swaaij

Witte bietencystealtjesresistente rassen
Elma Raaijmakers

Rhizoctoniaresistente rassen
Hans Schneider



Rassenkeuze 2008

Waarop letten bij keuze van de rassen:

- ☀ hoogste financiële opbrengst
(berekening rassenlijst gebaseerd op
"gemiddelde" levering)
- ☀ in bijzondere gevallen letten op
andere eigenschappen



Rassenkeuze 2008

Extra financieel voordeel bij "extreme" situaties

		SuiGeh	Grond	K+Na	AminoN
eigen situatie	normaal	16,4	6	45	15
	extreem	15,0	12	60	30
rassenlijst- cijfer	hoog	105	110	113	124
	laag	97	88	90	90
extra financieel voordeel (punten)		1,5	0,6	1,9	0,4



Vier nieuwe rassen:

- ☀ rhizomanieresistent
 - Rosadonna (Kuhn)
 - Michella (KWS)
 - Cadenza (KWS)
- ☀ rhizomanie- en rhizoctoniaresistent
 - Piranha (SESVanderHave)



Rhizomanieresistent 2008

	FinOpbr	WorGew	SuiGeh
A Coyote	103	102	100
A Shakira	100	94	105
A Sinfonia	100	100	101
A Zanzibar	100	102	98
A Rosanova	100	97	102
B Rosabelle	99	102	98
B Rosagold	99	103	97
B Radial	99	101	99
N Rosadonna	101	102	99
N Michella	101	104	98
N Cadenza	99	93	105



Rhizomanieresistent 2008

	GrondTar	VroegH	KopH
A Coyote	102	7	102
A Shakira	104	6,5	98
A Sinfonia	98	8	92
A Zanzibar	100	7	104
A Rosanova	96	7	102
B Rosabelle	98	7,5	102
B Rosagold	99	8	103
B Radial	103	7,5	98
N Rosadonna	88	7,5	112
N Michella	90	6	100
N Cadenza	110	8	91



Rhizomanieresistent 2008

	WIN	K+Na	Amino N
A Coyote	100	98	95
A Shakira	100	102	113
A Sinfonia	99	113	109
A Zanzibar	100	101	93
A Rosanova	100	97	90
B Rosabelle	100	95	99
B Rosagold	100	95	104
B Radial	100	99	98
N Rosadonna	100	102	91
N Michella	100	90	110
N Cadenza	100	103	124



Rhizomanieresistent 2008

- ☀ kies voor de hoogste financiële opbrengst
- ☀ keuze voor hoog suikergehalte en laag K+Na als hiermee problemen worden verwacht
- ☀ overige eigenschappen voor de praktijk van weinig belang



Cijfers van het rassenonderzoek

- ☀ in de zaadbrochure bij de zaadbestellijst
- ☀ op www.irs.nl
 - rassenbulletin: ook tweejaarcijfers en resistentie
 - Betatip: algemene informatie zaad en rassen
 - Betakwik: rekenmodule eigen situatie



Witte bietencystealtjesresistent

Witte bietencystealtjesresistent 2008

A Annalisa
B Pauletta



Witte bietencystealtjesresistent 2008 onder niet besmette omstandigheden

	FinOpbr	WorGew	SuiGeh
A Annalisa	92	92	101
B Pauletta	86	98	93



Witte bietencystealtjesresistent onder besmette omstandigheden

Witte Bietencystealtjesresistent 2008 onder besmette omstandigheden

	FinOpbr	WorGew	SuiGeh
A Annalisa	102	97	104
B Pauletta	98	103	96
vatbaar	88	84	102



Wit bietencystealtje klimaatkamertoets 2004-2007

ras	cysten/pl.
gem. gevoelig	10
Pauletta	4
Annalisa	3

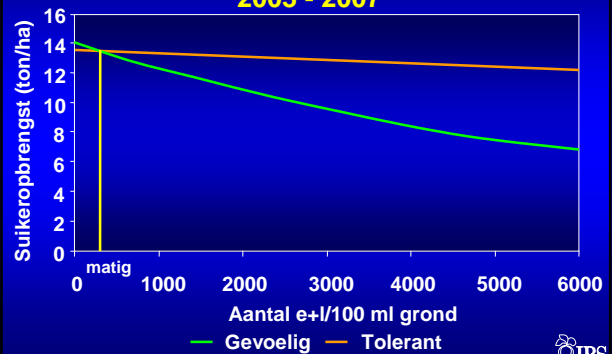


Witte bietencystealtjes

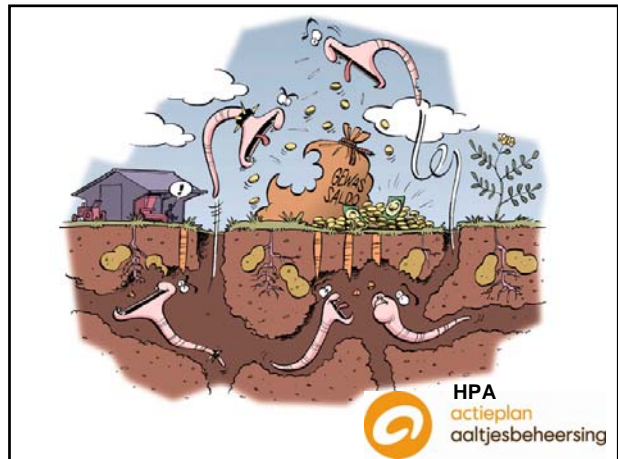
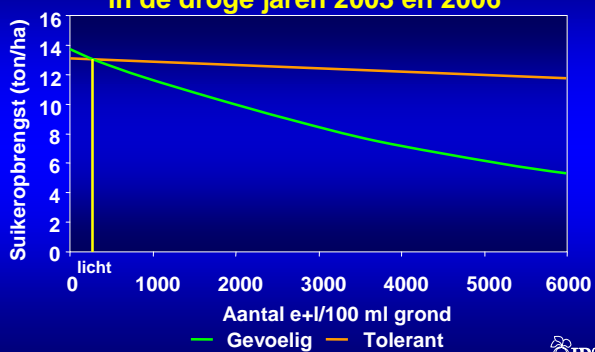
“Ik heb geen last van bietencystealtjes, want mijn bieten hebben niet geslapen!!”



Suikeropbrengst bij witte bietencystealtjesbesmetting, 2003 - 2007



Suikeropbrengst bij witte bietencystealtjesbesmetting, in de droge jaren 2003 en 2006



HPA
actieplan
aaltjesbeheersing

Witte bietencystealtjes

- ☀ controleer het perceel door monsternamen
- ☀ kies voor een witte bietencystealtjesresistent ras
- ☀ vroege zaai beperkt schade



Witte bietencystealtjes

Aanvullende maatregelen

- ☀ ruime rotatie
- ☀ resistente groenbemesters in het bouwplan
- ☀ Betakwik “Verloop besmetting witte bietencystealtjes”
- ☀ bestrijding met granulaten niet rendabel



Rhizoctoniaresistent

Rhizoctoniaresistent 2008

onder niet besmette omstandigheden

	FinOpbr	WorGew	SuiGeh
A Solano	92	92	100
A Arrival	92	91	100
A Zanubia	92	95	98
B Solea	90	90	100
B Heracles	82	80	103
N Piranha	95	95	100



Rhizoctoniaresistente rassen

**géén
absolute
resistentie!**



Partiëel resistente rassen

- ☀ géén 100% resistentie
- ☀ zaailingen zijn vatbaar
- ☀ teeltomstandigheden van invloed
- ☀ bodeminfectiedruk
- ☀ perceels- en jaarverschillen
- ☀ géén verschillen in resistentie



Partiëel resistente rassen, KI '07



Rhizoctonia-aantasting 2004, 2006 en 2007 bij kunstmatige infectie

Ras	ziekteklasse gemid.	% leverbaar % kl 0-4
vatbaar	4	57
Heracles	3	83
Solano	3	72
Arrival	3	77
Solea	3	72
Zanubia	3,5	71
Piranha	3,5	66
Isd	0,5	14

Ziekteklasse 0 - 7



Suikeropbrengst rhizoctoniaproefvelden 2004-2007
natuurlijke besmetting

Ras	alle proefvelden				gem
	2004	2005	2006	2007	
gem. vatbaar	100	100	100	100	100
Arrival		106	104	118	109
Piranha			103	117	110
Zanubia			101	120	111
Solano	95		103	123	107
Solea	96	98		119	104
Heracles	95	99	93	107	98
aantal proeven	11	10	10	2	



Rhizoctoniaresistente rassen

“zorg voor optimale
teeltomstandigheden”



Waardplanten *R. solani* AG 2-211B



Gewas	Symptomen
Suikerbiet	+
Mais	- (+)
Gladiool	+
Lelie	+
Aardappelopslag	+/-
Waspeen	+
Schorseneer	+
Voederbiet	+
Engelwortel	+/-
Maggi	+/-
Raai grassen	-
Erwt, boon	-
Vlas, spinazie	+

Bron: PPO-agv, Lelystad



Verwacht u rhizoctonia?

IRS advies

-  kies voor een resistent ras
 - hoogste financiële opbrengst
 - minste kans op rotte bieten
-  optimale teeltomstandigheden
 - vermijd structuurschade
 - géén bieten na maïs, gras, waspeen of schorseneren met rot
 - graan, bladrammenas voor de bieten

