



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

Monitoring en beheersing wit bietencysteeltje

Hans Schneider

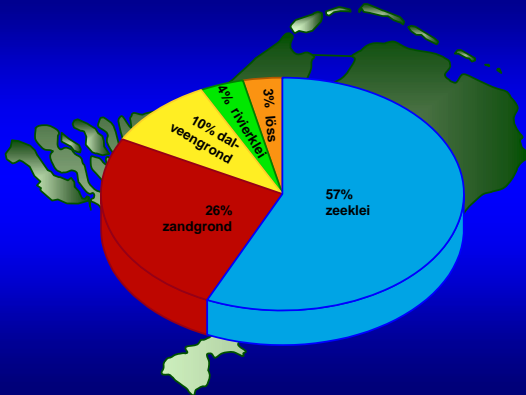
Monitoring wit bietencysteeltje (*Heterodera schachtii*)

Samenwerking Blgg en IRS

- Doel: 1) inzicht in bca-besmetting
2) bewustwording teler



Areaalverdeling (%) naar grondsoort



Monitoring wit bietencysteeltje

aantal percelen 238
aantal besmet 101
% besmet 42



Monitoring wit bietencysteeltje

Verdeling over besmettingsklassen

	0	<150	<300	<600	<1500	>1500
#	137	48	24	16	9	4
%	58	20	10	7	4	2

42% = besmet matig tot zwaar



Besmetting wit bca per IRS gebied

Gebied	# percelen	% besmet	# e+/ 100ml grond	
			min	max
Zeeuwsch-Vlaanderen	19	53	10	710
Zeeuwse eilanden	20	100	10	3020
West-Brabant	20	85	10	450
Noord- en Zuid-Holland	21	81	20	1550
Oost- en Zuid-Flevoland	20	20	50	2740
Noordoostpolder	20	45	30	1310
Noordelijke klei	20	20	20	160
Noordelijk zand	19	0		
Noordelijk dal en veen	19	0		
Zuidoost zand	19	21	10	840
Zuidoost klei	20	20	10	390
Zuidoost löss	21	57	20	1740
	238			



Besmetting wit bca per grondsoort

Grondsoort	# percelen	% besmet	# e+/ 100 ml grond	
			min	max
Dalgrond	12	0		
Dekzand	47	13	10	1210
IJsselmeerklei	12	33	50	2740
Löss	19	58	20	1740
Rivierklei	29	40	10	460
Zeeklei	119	58	10	3020
	238			



Informatie Unitip telers

% van de percelen met wit bca in 2003

gebied	matig/veel	bemonsterd	% besmet 2005
Zeeuwsch-Vlaanderen	19	12	53
Zeeuwse Eilanden	34	18	100
West-Brabant	15	8	85
Noord- en Zuid-Holland	38	33	81
Oost- en Zuid-Flevoland	5	21	20
Noordoostpolder	25	29	45
Noordelijke klei	2	13	20
Noordelijk zand	18	10	0
Noordelijk dal/veen	12	7	0
Zuidoost zand	9	10	21
Zuidoost rivierklei	15	2	20
Zuidoost löss	5	4	57



Conclusies monitoring wit bca 2005

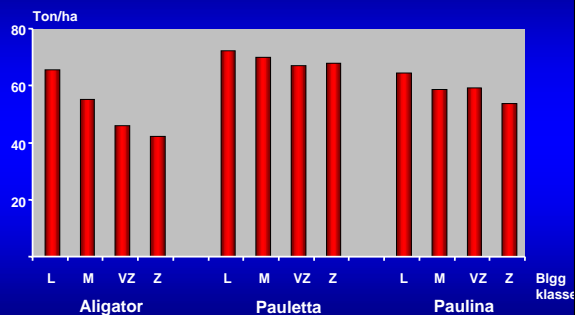
- 42 % besmet (13% matig tot zwaar) n=238
- meeste en zwaarste op de klei
- niet op de Noordelijke dal- en zandgrond ?
- praktijk onderschat bca



Droogte en bietencystealtjes ??

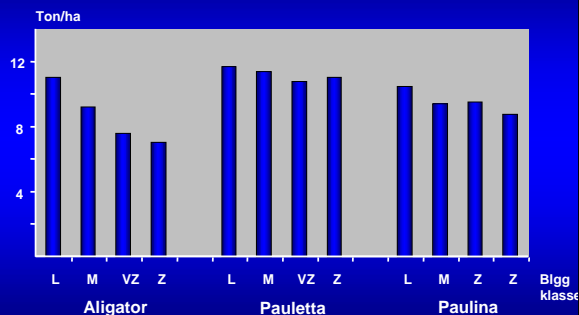


Wortelopbrengst bca-resistente rassen Wilhelminapolder, 2003



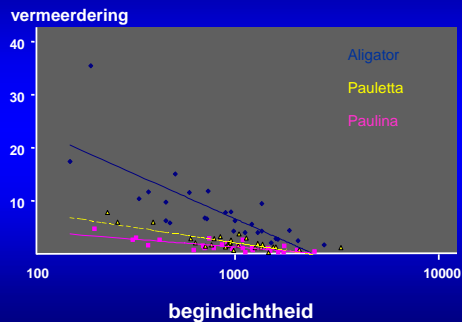
Suikeropbrengst bca-resistente rassen

Wilhelminapolder, 2003



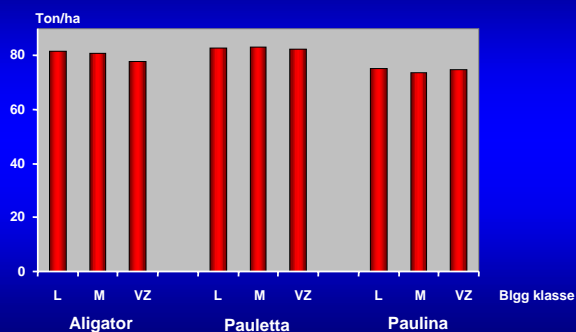
Vermeerdering bca bij resistente rassen

Wilhelminapolder, 2003



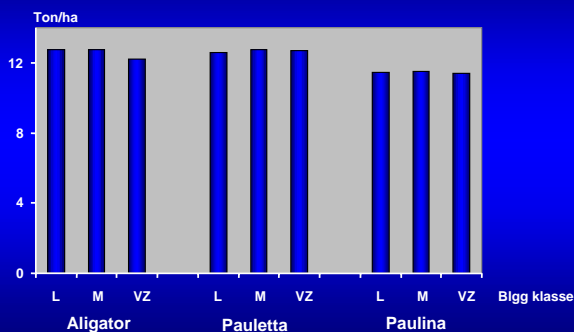
Wortelopbrengst bca-resistente rassen

Ossendrecht, 2004



Suikeropbrengst bca-resistente rassen

Ossendrecht, 2004



Beheersing bietencystealtjes

resistente rassen

- Pauletta hoogste opbrengst
- Pf/Pi: Pauletta ~ Paulina
- verschillen in resistentiebron

inzetten:

- matige besmetting
- droogte gevoelige gronden



Vermindering van de populatie

1) bca-neutrale gewassen

- aardappel
- granen
- uien
- (phacelia)

↓ 30 %

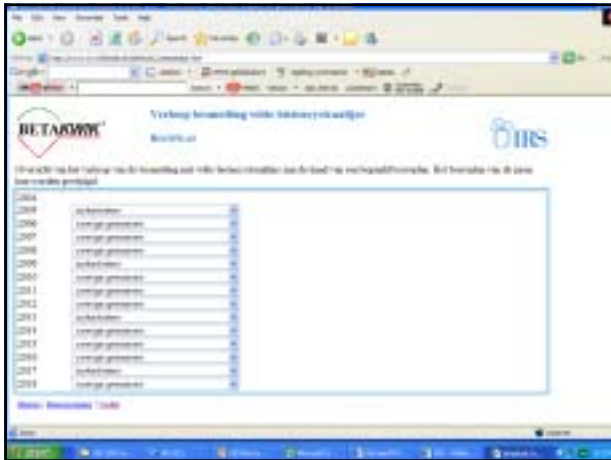


Vermindering van de populatie

2) lokgewassen

- bca-resistente bladrammenas, gele mosterd

30 %
↑
nateelt
↓
80 %
braak



Bietencysteaaltjes: geen probleem ?!

- vermindering wortelgewicht
- voorjaarsproblemen
- helpt binnendringen schimmels!
 - gele necrose



Bietencysteaaltjes ?

Beheersen !!

