



Rassenbulletin suikerbieten 2010

Dit rassenbulletin geeft de gemiddelde resultaten weer van het cultuur- en gebruikswaarde-onderzoek (CGO) van suikerbieten. Dit onderzoek is gecoördineerd door het IRS.

In het overzicht van eigenschappen zijn de resultaten van het onderzoek van 2010 meegenomen. De gemiddelde resultaten van 2007-2010 zijn gebruikt voor het vaststellen van de Aanbevelende Rassenlijst 2011 door de Commissie Samenstelling Aanbevelende Rassenlijst (CSAR) (zie persbericht CSAR van 19 november 2010).

In dit rassenbulletin worden ook de resultaten gegeven van de rassen die niet op de rassenlijst staan en waarvoor vier, drie of slechts twee jaar CGO-onderzoek plaatsvond. Daarnaast worden de resultaten getoond van het onderzoek naar het resistentieniveau van de rhizoctoniaresistente rassen en van het onderzoek naar de opbrengst en kwaliteit van witte bieten-cysteaaltjesresistente rassen onder besmette omstandigheden.

Wanneer in het bulletin wordt gesproken over resistentie, wordt partiële resistentie bedoeld.

In de navolgende tabellen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd voor de berekening van de financiële opbrengst:

- biet: €30,00 per ton netto biet (quotumbieten) bij 16% suiker;
- gehalte: de suikergehalteverrekening is vergelijkbaar met die van de suikerindustrie. Bij 16% suiker vindt geen verrekening plaats. Bij lagere suikergehalten wordt een korting toegepast (bijvoorbeeld bij 14% suiker €7,20 per ton netto-biet), terwijl bij hogere gehalten een toeslag wordt gegeven (bijvoorbeeld bij 18% suiker €5,40 per ton netto-biet);
- WIN: de WIN-verrekening is vergelijkbaar met die van de suikerindustrie. Bij WIN 87 vindt geen verrekening plaats;
- tarra: €12,70 per ton tarra. Aangezien alleen met grondtarra gerekend wordt, is een vrije voet niet van toepassing.

Voor de berekening van de WIN en de financiële opbrengst zijn gegevens ontleend aan de bietleveranties aan Suiker Unie. Deze zijn:

wortelopbrengst (t/ha)	70,0	suikergehalte (%)	17,0	grondtarra (%)	6,0
aminoN (mmol/kg biet)	12,0	K+Na (mmol/kg biet)	42,0		

De eigenschappen van de betreffende rassen staan in de volgende tabellen. Overname van de gegevens is toegestaan, mits bronvermelding plaatsvindt.

Het IRS stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruikmaking van de gegevens uit dit bulletin.

IRS
Postbus 32
4600 AA Bergen op Zoom
telefoon: 0164-274400
telefax: 0164-250962

info@irs.nl
www.irs.nl

bezoekadres:
van Konijnenburgweg 24
4611 HL Bergen op Zoom

Overzicht van eigenschappen bij rhizomanieresistente suikerbietenrassen, bepaald op proefvelden **zonder besmetting met rhizoctonia en **zonder** witte bietencystealtjes**

rasnaam en rubricering ¹⁾	waarde- rings- cijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2007-2010) ²⁾									
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij meegeleverde grond, K+Na en aminoN		vroegheid grondbedekking	kophoogte ³⁾	meegeleverde grond	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst ⁴⁾

rassen voor de teelt op percelen zonder rhizoctonia en zonder witte bietencystealtjes

rassenlijst 2011

A Sabrina KWS	7	M	99	97	98	99	100	103	102	102
A Fernanda KWS	6,5	M	88	105	113	101	100	101	102	102
A Coyote	8	M	105	100	90	99	100	102	101	101
A Rosabelle	8	M	105	101	89	98	100	103	101	100
A Rosagold	7,5	M	104	102	89	98	100	103	101	100
A Rosadonna	8,5	M	97	98	92	99	100	100	99	100
A Emilia KWS	8,5	M	113	94	104	101	100	97	99	100
A Debora KWS	6	M	90	100	117	102	100	97	98	99
B Shakira	7	M	98	103	109	103	100	93	96	97
N Heron	8	M	104	100	90	98	100	105	103	102
N Bernadetta KWS	6,5	M	104	98	114	104	100	96	100	102
N Cellina KWS	6	L	106	98	114	103	100	97	100	101
N Kathrina KWS	6	L	120	98	108	101	100	101	102	101

na 3 jaar CGO⁵⁾

SY Invincta	8,5	M	91	99	104	97	100	104	101	100
-------------	-----	---	----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----

na 2 jaar CGO⁵⁾

SR 357	9	M	96	100	89	97	100	109	106	105
9R21	7,5	M	121	99	95	98	100	107	105	104
MK 2901	8,5	H	97	97	90	99	100	103	102	101
9R23	7	M	103	103	94	99	100	103	102	101
HI 0900	7,5	M	85	99	107	99	100	101	100	99
9R84	9	H	125	92	108	99	100	100	100	99

¹⁾ rubricering in de rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras.

²⁾ 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2010.

³⁾ kophoogte: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog boven de grond.

⁴⁾ uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

⁵⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

Overzicht van eigenschappen bij rhizomanieresistente suikerbietenrassen, bepaald op proefvelden **zonder besmetting met rhizoctonia en **zonder** witte bietencystealtjes (vervolg)**

rasnaam en rubricering ¹⁾	waarde- rings- cijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2007-2010) ²⁾									
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij meegeleverde grond, K+Na en aminoN		vroegheid grondbedekking	kophoogte ³⁾	meegeleverde grond	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst ⁴⁾

rassen voor de teelt op percelen met witte bietencystealtjes⁶⁾

rassenlijst 2011

A Theresa KWS	7	M	98	95	120	102	100	94	95	95
N Bever	9	H	101	95	113	96	100	102	98	95
N Constantina KWS	7	L	106	97	115	103	100	91	94	95

na 2 jaar CGO⁵⁾

SN 363	9	H	94	98	102	99	100	102	100	100
9K63	6	L	102	89	90	104	101	93	97	99
HI 0948	8,5	M	98	105	133	97	99	103	100	97
SN 362	8	L	153	100	104	96	100	101	97	94

¹⁾ rubricering in de rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras;
B = beperkt aanbevolen ras.

²⁾ 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2010.

³⁾ kophoogte: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog boven de grond.

⁴⁾ uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

⁵⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

⁶⁾ beproefd onder niet-besmette omstandigheden.

Overzicht van eigenschappen bij rhizoctoniaresistente suikerbietenrassen, deels bepaald op proefvelden met een rhizoctoniabesmetting¹⁾

rasnaam en rubricering ²⁾	waarde- rings- cijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2007-2010) ³⁾								
		vroegheid grondbedekking	kophoogte ⁴⁾	meegeleverde grond	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij meegeleverde grond, K+Na en aminoN										
rassen voor de teelt op percelen met rhizoctonia										
rassenlijst 2011										
A Arrival	7,5	M	101	100	100	100	100	101	101	101
B Solano	7,5	H	99	100	100	100	100	99	99	99
N Isabella KWS	7	L	119	110	110	101	100	103	104	103
na 4 jaar CGO⁶⁾										
Piranha	7,5	M	101	101	99	100	100	100	100	99
na 2 jaar CGO⁶⁾										
9K61	6,5	M	127	107	110	98	99	104	101	99

¹⁾ de cijfers in deze tabel zijn niet vergelijkbaar met de cijfers in de rhizomanietabel. In 2009 en 2010 zijn de genoemde rassen onderzocht op proefvelden waar een risico is op rhizoctoniabesmetting, in de jaren 2007 en 2008 op proefvelden zonder rhizoctoniabesmetting. De resistentie tegen rhizoctonia is partieel, dat wil zeggen dat bij ernstige rhizoctoniabesmetting ook bij deze rassen rotte bieten kunnen optreden.

²⁾ rubricering in de rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras.

³⁾ 100 = gemiddelde van de rhizoctoniaresistente A- en N-rassen uit de rassenlijst 2010.

⁴⁾ kophoogte: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog boven de grond.

⁵⁾ uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

⁶⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

Mate van aantasting door rhizoctonia bij rhizomanie- en rhizoctoniaresistente suikerbietenrassen, bepaald op proefvelden met een kunstmatige rhizoctonia-infectie

rasnaam en rubricering ¹⁾	gemiddelde ziekte-index ²⁾
hoge cijfers betekenen een zwaardere mate van aantasting	
rassen voor de teelt op percelen met rhizoctonia	
<i>rassenlijst 2011</i>	
A Arrival	3
B Solano	3
N Isabella KWS	3
<i>na 4 jaar CGO³⁾</i>	
Piranha	3
<i>na 2 jaar CGO³⁾</i>	
9K61	3
<i>vatbare rassen</i>	
gemiddeld vatbaar	4

¹⁾ rubricering in de rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras.

²⁾ ziekte-index: 0 = geen aantasting; 7 = bieten volledig rot.

Gemiddelde van de aantasting op de proefvelden met kunstmatige infectie in 2007 tot en met 2010.

³⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

Overzicht van eigenschappen bij suikerbietenrassen met resistentie tegen witte bieten-cysteeltjes en rhizomanie, bepaald op proefvelden besmet met witte bieten-cysteeltjes

rasnaam en rubricering ¹⁾	bieten-cysteeltjestoets ²⁾	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2007-2010) ³⁾			
		suiker-gehalte	wortel-opbrengst	suiker-opbrengst	financiële opbrengst ⁴⁾
<i>rassenlijst 2011</i>					
A Theresa KWS	7	100	100	100	100
N Constantina KWS	7	103	98	101	102
N Bever	8	95	108	102	101
<i>na 2 jaar CGO⁵⁾</i>					
9K63	7	102	100	102	105
SN 363	8	98	106	104	105
SN 362	9	95	108	102	99
HI 0948	9	95	105	100	98
gemiddelde van vatbare rassen	10	98	95	93	94

¹⁾ rubricering in de rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras.

²⁾ relatief aantal cysten in een klimaatkamertoets (10 = gemiddelde van de vatbare rassen in 2008 tot en met 2010).

³⁾ 100 = gemiddelde van de aaltjesresistente A- en N-rassen uit de rassenlijst 2010.

⁴⁾ uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

⁵⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.