



Rassenbulletin suikerbieten 2009

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 2009 meegenomen. De gemiddelde resultaten van 2006-2009 zijn gebruikt voor het vaststellen van de Aanbevelende Rassenlijst 2010 door de Commissie Samenstelling Aanbevelende Rassenlijst (CSAR) (zie persbericht PA van 19 november 2009).

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)	67,0	suikergehalte (%)	16,8	grondtarra (%)	6,0
aminoN (mmol/kg biet)	13,0	K+Na (mmol/kg biet)	43,0		

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 2006-2009) 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 2010

A Emilia KWS	8	M	114	96	105	101	100	100	101	101
A Coyote	7,5	M	105	101	94	99	100	103	102	101
A Debora KWS	6	M	90	101	115	102	100	98	100	100
A Rosabelle	7,5	M	102	103	92	98	100	104	102	100
A Rosadonna	8	M	94	102	94	98	100	102	101	100
A Rosagold	8	M	104	103	98	97	100	105	102	100
A Shakira	6,5	M	104	105	114	103	100	94	98	99
B Rosanova	7,5	M	97	100	92	100	100	99	99	99
B Havik	8	M	91	90	96	102	101	94	96	98
N Sabrina KWS	6,5	L	98	98	101	99	100	105	104	104
N Fernanda KWS	6,5	M	90	105	117	101	100	103	104	104

na 4 jaar CGO⁵⁾

Silotta	8,5	L	97	98	123	99	100	97	96	96
---------	-----	---	----	----	-----	----	-----	----	----	----

na 3 jaar CGO⁵⁾

Jakota	8	M	97	98	116	98	100	103	101	100
--------	---	---	----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----

na 2 jaar CGO⁵⁾

8R87 (Bernadetta KWS)	6	M	102	100	121	104	100	98	102	104
MK 2802	7,5	M	100	101	92	98	100	107	104	103
8R03 (Kathrina KWS)	6	L	122	101	114	101	100	103	104	103
8R92 (Cellina KWS)	6	L	107	100	118	103	100	98	101	102
HI 0812 (Sy Invincta)	8	M	94	100	108	97	100	106	103	101
SR 243	8,5	M	108	98	99	98	100	104	102	101
SR 242	8	L	122	93	103	98	100	104	102	101
HI 0862 (Presta)	7	M	88	98	117	98	100	101	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 2009.

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 2006-2009) 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 2010

A Theresa KWS	6,5	M	102	95	118	102	100	94	96	96
na 4 jaar CGO⁵⁾										
Margitta	6,5	M	93	96	109	99	100	94	93	92
na 3 jaar CGO⁵⁾										
Belladonna KWS	8,5	L	117	95	110	103	100	89	92	92
na 2 jaar CGO⁵⁾										
8K23 (Constantina KWS)	7	L	108	100	120	103	100	92	95	95
SN 240	9	M	95	99	125	95	99	102	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 2009.

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 2006-2009) 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 2010										
A Arrival	7,5	M	101	100	100	100	100	101	101	101
A Solano	7,5	H	99	99	101	100	100	99	100	100
B Piranha	7,5	H	100	101	99	100	100	100	100	99
na 4 jaar CGO⁶⁾										
Vedeta	8	M	113	108	137	100	99	95	95	93
na 2 jaar CGO⁶⁾										
8K15 (Isabella KWS)	7	L	124	110	110	100	99	104	104	103
8K25 (Platina KWS)	7	M	145	97	120	103	100	95	98	98

¹⁾ de cijfers in deze tabel zijn niet vergelijkbaar met de cijfers in de rhizomanietabel. In 2009 zijn de genoemde rassen onderzocht op proefvelden waar een risico is op rhizoctoniabesmetting, in de jaren 2006 tot en met 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 2009.

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 2010</i>	
A Arrival	3
A Solano	3
B Piranha	3
<i>na 4 jaar CGO³⁾</i>	
Vedeta	3
<i>na 3 jaar CGO³⁾</i>	
8K15 (Isabella KWS)	3,5
8K25 (Platina KWS)	3,5
<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 2006, 2007, 2008 en 2009.

³⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

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

rasnaam en rubricering ¹⁾	bietencyste-aaltjestoets ²⁾	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2006-2009) ³⁾			
		suiker-gehalte	wortel-opbrengst	suiker-opbrengst	financiële opbrengst ⁴⁾
<i>rassenlijst 2010</i>					
A Theresa KWS	6	100	100	100	100
<i>na 4 jaar CGO⁵⁾</i>					
Margitta	5	97	97	94	93
<i>na 3 jaar CGO⁵⁾</i>					
Belladonna KWS	5	102	90	92	93
<i>na 2 jaar CGO⁵⁾</i>					
8K23 (Constantina KWS)	5	102	98	99	100
SN 240	2	93	107	100	97
gemiddelde van vatbare rassen	10	96	84	81	80

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 2007 en 2008).

³⁾ 100 = gemiddelde van de aaltjesresistente A- en N-rassen uit de rassenlijst 2009.

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

⁵⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.