



Rassenbulletin suikerbieten 2011

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 2011 meegenomen. De gemiddelde resultaten van 2008-2011 zijn gebruikt voor het vaststellen van de Aanbevelende Rassenlijst 2012 door de Commissie Samenstelling Aanbevelende Rassenlijst (CSAR) (zie persbericht CSAR van 17 november 2011).

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.

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: € 35,00 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 € 8,40 per ton netto-biet), terwijl bij hogere gehalten een toeslag wordt gegeven (bijvoorbeeld bij 18% suiker € 6,30 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 bietencysteaaltjes**

rasnaam en rubricering ¹⁾	waarde- rings- cijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2008-2011) ²⁾								
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij mee-geleverde 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 bietencysteaaltjes

rassenlijst 2012

A Heron	8,5	M	97	102	90	98	100	105	103	102
A Coyote	8	M	98	100	87	98	100	103	102	102
A Sabrina KWS	7	M	98	98	95	98	100	104	102	102
A Bernadetta KWS	6,5	M	98	99	111	104	100	95	99	100
A Rosabelle	8	M	100	102	87	98	100	103	101	100
A Fernanda KWS	6,5	M	87	107	112	101	100	99	100	100
A Rosagold	8	M	104	100	90	98	100	103	101	100
B Rosadonna	8,5	M	96	96	91	100	100	99	99	99
B Emilia KWS	8,5	M	112	97	103	101	100	96	97	98
B Debora KWS	6,5	M	88	101	116	101	100	96	97	97
N Rhino	9	M	93	102	90	97	100	108	106	104
N Sandra KWS	8	M	120	99	95	98	100	106	104	103
N Annika KWS	7	M	95	103	91	99	100	103	102	101

na 3 jaar CGO⁵⁾

Zorrino	9	H	96	99	90	99	100	102	101	101
---------	---	---	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

na 4 jaar CGO⁵⁾

Kathrina KWS	6	L	117	99	105	100	100	100	101	100
Cellina KWS	6	M	105	99	111	103	100	96	99	100

na 2 jaar CGO⁵⁾

Corvinia (9R27)	6,5	M	111	96	98	99	100	107	107	106
Haydn (ST 12927)	8,5	H	92	97	80	98	100	106	104	104
Hannibal (ST 12003)	8	M	78	92	93	103	101	97	101	104
Excellentia KWS (9R13)	7,5	H	86	100	95	102	100	99	102	104

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 2011.

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 bietencysteaaltjes (vervolg)**

rasnaam en rubricering ¹⁾	waarde- rings- cijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2008-2011) ²⁾								
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij mee-geleverde grond, K+Na en aminoN		vroegheid grondbedekking	kophoogte ³⁾	meegeleverde grond	K+Na	aminoN	suikergehalte	WTIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst financiële opbrengst ⁴⁾

rassen voor de teelt op percelen met witte bietencysteaaltjes⁶⁾

rassenlijst 2012

A Bever	9	H	98	96	110	96	100	101	97	95
A Theresa KWS	7	M	98	97	120	101	100	93	94	94
A Constantina KWS	7	M	110	98	113	103	100	90	93	94
N Bantam	9	H	88	99	102	98	100	100	99	98
N Amalia KWS	6,5	L	100	90	90	103	101	93	96	98

na 2 jaar CGO⁵⁾

Alexina KWS (0K129)	8,5	H	77	93	97	101	100	100	102	103
Gandhi (ST 15035)	8,5	M	109	95	106	97	100	104	100	99
Finola KWS (0K116)	6	M	100	91	89	102	101	95	96	98
HI 1087 (Vienna)	9	M	92	93	100	95	100	103	98	96

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 2011.

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 risico op rhizoctoniabesmetting¹⁾

rasnaam en rubricering ²⁾	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2008-2011) ³⁾									
	waarde- rings- cijfer									
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij meegeleverde grond, K+Na en aminoN		vroegheid grondbedekking	kophoogte ⁴⁾	meegeleverde grond	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst
										financiële opbrengst ⁵⁾

rassen voor de teelt op percelen met rhizoctonia

rassenlijst 2012

A	Isabella KWS	7	L	108	105	105	100	100	102	102	102
B	Arrival	8	H	92	95	95	100	100	98	98	98

na 4 jaar CGO⁶⁾

	Piranha	7,5	H	92	96	93	99	100	98	97	98
--	---------	-----	---	----	----	----	----	-----	----	----	----

na 3 jaar CGO⁶⁾

	9K61 (Vivianna KWS)	7,5	M	114	101	101	97	100	103	100	98
--	---------------------	-----	---	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	----

¹⁾ de cijfers in deze tabel zijn niet vergelijkbaar met de cijfers in de rhizomanietabel. In 2009, 2010 en 2011 zijn de genoemde rassen onderzocht op proefvelden waar een risico is op rhizoctoniabesmetting, in 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 2011.

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 2012</i>	
A Isabella KWS	3
B Arrival	3
<i>na 4 jaar CGO³⁾</i>	
Piranha	3
<i>na 3 jaar CGO³⁾</i>	
9K61 (Vivianna KWS)	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 2008 tot en met 2011.

³⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

Overzicht van eigenschappen bij suikerbietenrassen met resistentie tegen witte bietencysteaaltjes en rhizomanie, bepaald op proefvelden met witte bietencysteaaltjes¹⁾

rasnaam en rubricering ²⁾	bietencyste- aaltjestoets ³⁾	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2008-2011) ⁴⁾			
		suiker- gehalte	wortel- opbrengst	suiker- opbrengst	financiële opbrengst ⁵⁾
rassen voor de teelt op percelen met witte bietencysteaaltjes					
<i>rassenlijst 2012</i>					
A Constantina KWS	7	103	96	99	101
A Bever	8	96	106	102	100
A Theresa KWS	7	101	98	99	99
N Amalia KWS	7	103	98	102	104
N Bantam	8	99	104	103	104
<i>na 2 jaar CGO⁶⁾</i>					
Alexina KWS (0K129)	6	102	104	106	109
Finola KWS (0K116)	7	102	103	105	107
Gandhi (ST 15035)	8	97	108	105	104
HI 1087 (Vienna)	7	94	107	102	99
gemiddelde van vatbare rassen	10	98	94	93	93

¹⁾ De cijfers in deze tabel zijn niet vergelijkbaar met de cijfers in de rhizomanietabel. De resistentie tegen witte bietencysteaaltjes is partieel, dat wil zeggen dat bij gebruik van deze rassen er nog wel vermeerdering van witte bietencysteaaltjes kan optreden.

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

³⁾ relatief aantal cysten in een klimaatkamertoets (10 = gemiddelde van de vatbare rassen in 2008 tot en met 2011).

⁴⁾ 100 = gemiddelde van de aaltjesresistente A- en N-rassen uit de rassenlijst 2011.

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

⁶⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.