



Rassenbulletin suikerbieten 2004

Dit rassenbulletin geeft de gemiddelde resultaten weer van het cultuur- en gebruikswaarde-onderzoek (CGO) van suikerbieten. Dit onderzoek is uitgevoerd door het IRS in samenwerking met PPO-agv.

In het overzicht van eigenschappen zijn de resultaten van het onderzoek van 2004 meegenomen. Als bron voor de gegevens van de rassenlijst heeft het Persbericht 230 van de Commissie voor de Samenstelling van de Rassenlijst voor Landbouwgewassen gediend.

Bij de berekeningen in de navolgende tabellen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd (deze voetnoten horen bij vrijwel alle volgende tabellen):

¹⁾ 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2004.

²⁾ uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst:

biet: € 50,00 per ton netto biet (BMS-bieten) 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 € 11,76 per ton netto biet), terwijl bij hogere gehalten een toeslag wordt gegeven (bijvoorbeeld bij 18% suiker € 8,82 per ton netto biet);

WIN: de WIN-verrekening is vergelijkbaar met die van de suikerindustrie.

Bij WIN 87 vindt geen verrekening plaats;

tarra: € 12,25 per ton tarra. Aangezien alleen met grondtarra gerekend wordt, is de vrije voet van 65 kg tarra per ton netto biet niet van toepassing. De grondtarra van 6% komt praktisch overeen met een totaal tarra van 16%.

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

wortelopbrengst (t/ha)	59,0	suikergehalte (%)	16,0
aminoN (mmol/kg biet)	15,0	K+Na (mmol/kg biet)	45,0
grondtarra (%)	6,0		

De eigenschappen van de betreffende rassen zijn in de volgende tabellen vermeld. Overname van de gegevens is toegestaan mits de bron vermeld wordt.

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 suikerbietenrassen, bepaald op niet-besmette proefvelden

rasnaam	waarde- rings- cijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2001-2004) ¹⁾							
	vroegheid grondbedekking	kophoogte ³⁾	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst ²⁾
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij K+Na en aminoN									
rassenlijst 2005									
A Aligator ⁴⁾	6	92	94	95	99	100	105	104	105
A Rosetta	5,5	88	94	101	100	100	102	102	102
A Grizzly	8,5	105	99	99	100	100	100	100	100
A Kevata	7,5	110	105	98	102	100	97	99	99
B Narvik	8	101	100	97	100	100	99	99	99
B Blenheim	8,5	107	105	106	99	99	101	99	98
B Santana	8,5	104	104	103	97	99	102	99	98
B Humber	8,5	103	103	101	99	100	100	99	98
N Rosabelle ⁴⁾	7	93	90	93	99	100	108	107	107
N Anastasia ⁴⁾	5	88	97	101	99	100	105	104	104
N Charme ⁴⁾	6,5	95	93	99	98	100	105	103	102
N Conchita	6,5	100	99	100	104	101	95	99	101
N Carlotta	8	99	101	95	104	101	93	97	100
na 3 jaar CGO⁵⁾									
Portland	9	98	101	109	101	100	99	100	100
Pursan ⁴⁾	6	100	96	90	98	100	102	100	99
na 2 jaar CGO⁵⁾									
Rosagold ⁴⁾	6,5	107	91	87	97	100	113	110	110
Tobago ⁴⁾	7,5	98	92	93	97	100	109	105	105
niet meer opgenomen in rassenlijst									
Cinderella	6	90	99	99	97	100	102	100	97
Helsinki	8	101	106	109	100	100	98	98	97
Coloradoro	8	95	102	99	101	100	94	95	96
Winsor	8	93	100	95	103	100	90	92	95

¹⁾ 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2004.

²⁾ uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

³⁾ een hoog getal betekent een hoog boven de grond groeiende biet. Dit is gunstig op kleigrond, maar ongunstig op zand. De gegevens zijn gebaseerd op de jaren 2001-2003.

⁴⁾ deze rassen zijn ook rhizomanieresistent.

⁵⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

Overzicht van eigenschappen bij resistente suikerbietenrassen, bepaald op proefvelden met alleen rhizomaniebesmetting

rasnaam	waarde- rings- cijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2001-2004) ¹⁾								
		vroegheid grondbedekking	kophoogte ³⁾	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 rhizomanie										
<i>rassenlijst 2005</i>										
A Rosabelle	7,5	103	93	95	98	98	100	104	102	102
A Tobago	8,5	99	112	95	100	99	100	104	102	102
A Anastasia	6	98	104	104	107	101	100	100	101	101
A Canyon	8	101	98	99	98	100	100	100	100	101
A Pursan	7,5	104	98	101	93	99	100	102	101	101
A Aligator	8	101	101	99	102	100	100	99	100	100
A Venezia	7	90	98	108	107	104	100	92	96	98
B Valentina	7	103	105	102	91	99	100	101	100	99
N Shakira	6,5	106	96	107	107	106	100	98	104	106
N Rosagold	7,5	114	84	93	95	98	100	107	105	105
N Radial	7,5	93	98	95	102	100	100	103	103	104
N Leandra	7,5	93	101	109	111	104	100	97	101	102
N Silotta	9	108	94	97	110	103	100	97	100	101
N Pelican	9	94	103	98	96	102	100	98	100	101
N Henrietta	8	108	93	108	116	108	100	89	96	99
<i>na 3 jaar CGO⁵⁾</i>										
Calibra	6,5	102	114	106	103	99	100	103	102	101
Esperanza	6,5	99	104	101	87	99	100	102	101	101
Direct	9	115	98	90	98	101	101	97	98	100
<i>na 2 jaar CGO⁵⁾</i>										
S 2363	7	114	96	102	89	100	100	107	107	107
H 46602	9	95	110	91	100	100	100	103	103	104
HI 0355	7,5	104	90	110	109	103	100	100	103	103
MK 2310 (Bocal)	8	103	98	104	102	101	100	100	102	102
DS 4076 (Ferro)	8	107	107	102	94	98	100	105	104	102
MK 2309 (Roxy)	8	114	104	101	96	101	100	101	102	102

Overzicht van eigenschappen bij resistente suikerbietenrassen, bepaald op proefvelden met alleen rhizomaniebesmetting (vervolg 1)

rasnaam	waarderingscijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2001-2004) ¹⁾								
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 ²⁾
	Baltika (DS 4037)	8	100	130	103	100	99	100	103	102
Instinct (HI 0070)	9	107	91	97	107	102	100	98	99	100
DS 4075 (Memory)	9	113	82	101	92	97	100	103	100	100
DS 4066 (Jennifer)	8,5	101	127	103	106	102	100	97	98	98
S 2364	9	90	124	96	103	106	101	90	95	98
3R46	7	102	115	103	95	103	100	94	96	97
H 47701	7	106	108	102	102	101	100	91	92	93
<i>niet meer opgenomen in rassenlijst</i>										
Charme	7,5	101	92	96	104	99	100	98	97	97
Dorena	8	89	118	109	109	99	99	100	99	97
Cyntia	9	89	104	108	106	105	100	88	92	94
rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en rhizoctonia										
<i>rassenlijst 2005</i>										
B Heracles	8	100	93	109	108	105	100	84	89	90
B Nagano	8	147	63	103	93	98	100	92	90	90
B Magnolia	9	106	110	119	100	97	98	95	92	89
B Laetitia	9	104	111	121	99	96	98	94	90	86
N Solano	7	117	82	96	83	100	101	90	90	90
N Applause	7,5	107	96	108	110	104	100	82	85	86
<i>na 2 jaar CGO⁵⁾ op rhizomanie</i>										
H 48101	8	114	84	102	91	101	100	92	93	94
3K15	9	99	111	110	132	98	99	96	95	92
HI 0368	8	108	91	105	110	104	100	86	89	91
rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en bietencystealtjes										
<i>rassenlijst 2005</i>										
B Paulina	5,5	91	103	138	136	96	96	94	91	85
N Pauletta	8,5	113	88	117	168	95	97	101	96	91

Overzicht van eigenschappen bij resistente suikerbietenrassen, bepaald op proefvelden met alleen rhizomaniebesmetting (vervolg 2)

rasnaam	waarderingscijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2001-2004) ¹⁾								
		vroegheid grondbedekking	kophoogte ³⁾	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 rhizomanie en cercospora										
<i>rassenlijst 2005</i>										
N Lucata	8	98	128	100	90	99	100	103	102	101
N Elixir	8	97	122	99	96	99	100	101	101	100
N Casino	8	101	125	104	101	98	100	102	100	98
N Deleita	8	87	123	106	113	102	100	95	97	96
<i>na 3 jaar CGO⁴⁾ op rhizomanie</i>										
H 46516 (Callisto)	8	103	102	104	99	100	100	95	96	95
<i>na 2 jaar CGO⁴⁾ op rhizomanie</i>										
HI 0338	8,5	97	127	103	103	100	100	99	99	98
HI 0057	7,5	87	127	101	110	105	100	92	96	98
rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie, rhizoctonia en cercospora										
<i>rassenlijst 2005</i>										
N Ivano	8	108	102	93	92	103	101	84	86	88
<i>na 2 jaar CGO⁴⁾ op rhizomanie</i>										
Flores (DS 8007)	7,5	101	120	104	98	103	100	86	88	89

¹⁾ 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2004.

²⁾ uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

³⁾ een hoog getal betekent een hoog boven de grond groeiende biet. Dit is gunstig op kleigrond, maar ongunstig op zand.

⁴⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

Overzicht van eigenschappen bij resistente suikerbietenrassen, bepaald op proefvelden met rhizoctoniabesmetting

rasnaam	gemiddelde (2001-2003)
hoge cijfers betekenen een zwaardere mate van aantasting	ziekte-index ¹⁾
rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en rhizoctonia	
<i>rassen opgenomen op rassenlijst 2004</i>	
B Heracles	3
B Nagano	3
B Magnolia	3
B Laetitia	3
N Solano	3
N Applause	3
<i>na 2 jaar CGO²⁾ op rhizoctonia</i>	
H 48101	3
3K15	3
HI 0368	3
rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie, rhizoctonia en cercospora	
<i>rassen opgenomen op rassenlijst 2004</i>	
N Ivano (HI 0209)	3
<i>na 2 jaar CGO²⁾ op rhizoctonia</i>	
Flores (DS 8007)	3
rassen gevoelig voor rhizoctonia	
gemiddeld	5

¹⁾ ziekte-index: 0 = geen aantasting;
7 = bieten volledig rot.

²⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

noot: In 2004 was de aantasting op het proefveld te laag om nieuwe waarnemingen aan de bestaande te kunnen toevoegen.

Overzicht van eigenschappen bij suikerbietenrassen met resistentie tegen bietencystealtjes en rhizomanie, bepaald op proefvelden besmet met bietencystealtjes

rasnaam	bietencystealtjestoets ²⁾	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2001-2004) ¹⁾			
		wortel- opbrengst	suiker- gehalte	suiker- opbrengst	financiële opbrengst ³⁾
Paulina	1,0	100	100	100	100
Pauletta	2,6	113	100	114	115
gemiddelde van gevoelige rassen	10,3	96	104	99	105

¹⁾ 100 = waarde van Paulina.

²⁾ relatief aantal cysten in een klimaatkamertoets

³⁾ uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

Overzicht van eigenschappen bij resistente suikerbietenrassen, bepaald op proefvelden met cercosporabesmetting

rasnaam	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2001-2004) ¹⁾								
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij meegeleverde grond, K+Na, aminoN en mate van cercospora-aantasting	meegleverde grond	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst ²⁾	mate van cercospora-aantasting (Agronomica) ³⁾
rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en cercospora									
<i>rassen opgenomen op rassenlijst 2005</i>									
N Lucata	99	97	89	98	100	105	103	103	99
N Elixir	104	96	100	98	100	102	100	99	97
N Casino	99	99	96	97	100	105	103	102	103
N Deleita	101	101	104	103	100	95	97	98	97
<i>na 2 jaar CGO⁴⁾ op cercospora</i>									
HI 0338	89	103	104	99	100	103	102	102	102
HI 0057	97	97	109	103	100	90	92	94	118
rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie, rhizoctonia en cercospora									
<i>rassen opgenomen op rassenlijst 2005</i>									
N Ivano	93	86	76	105	102	85	90	94	89
<i>na 2 jaar CGO⁴⁾ op cercospora</i>									
Flores (DS 8007)	108	96	78	103	101	91	94	96	94
rassen gevoelig voor cercospora									
gemiddeld	97	94	97	99	100	93	92	92	146

¹⁾ 100 = gemiddelde van Casino en Deleita.

²⁾ uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

³⁾ de mate van aantasting is bepaald volgens de schaal van Agronomica. Vervolgens is de relatieve waarde hiervan berekend, waarbij de gemiddelde waarde van Casino en Deleita op 100 is gesteld.

⁴⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.