



## Rassenbulletin suikerbieten 2003

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 2003 meegenomen. Als bron voor de gegevens van de rassenlijst heeft het Persbericht 219 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):

<sup>1</sup> 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2003.

<sup>2</sup> 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 8% komt praktisch overeen met een totaaltarra van 18%.

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
$\alpha$ -amino N (mmol/kg biet)	15,0	K+Na (mmol/kg biet)	45,0
grondtarra (%)	8,0		

De eigenschappen van de betreffende rassen staan in de volgende tabellen. 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](mailto:info@irs.nl)  
[www.irs.nl](http://www.irs.nl)

bezoekadres:  
van Konijnenburgweg 24  
4611 HL Bergen op Zoom

## Overzicht van eigenschappen bij suikerbietenrassen, bepaald op niet-besmette proefvelden

rasnaam	waarde- ringscijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2000-2003) <sup>1</sup>								
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij grondtarra, K+Na en $\alpha$ -amino N	vroegheid grondbedekking	kophoogte <sup>5</sup>	grondtarra <sup>3</sup>	K + Na	$\alpha$ -amino N	suikergehalte	WTN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst <sup>2</sup>

### rassen voor de teelt op percelen zonder specifieke besmetting

#### rassenlijst 2004

A Rosetta	5,5	90	98	93	101	101	100	101	102	103
A Philippa	5	88	100	95	99	98	100	105	103	103
A Narvik	8	102	96	100	93	102	100	97	99	100
A Humber	9	107	95	101	97	100	100	99	99	99
A Helsinki	8	104	92	104	109	101	100	98	99	99
B Cinderella	6	92	110	97	97	98	100	103	101	99
B Blenheim	9	111	102	106	105	99	100	101	100	99
B Santana	8,5	107	109	103	101	98	100	102	100	99
B Coloradoro	8	98	97	101	97	102	100	94	96	98
B Winsor	8	96	98	99	93	105	101	89	93	96
N Aligator <sup>4</sup>	6	95	93	93	94	101	100	106	106	108
N Kevata	7,5	113	89	103	97	103	100	98	101	102
N Grizzly	8,5	109	96	95	97	101	100	100	101	102
N Trinidad <sup>4</sup>	6,5	94	97	94	93	101	101	99	100	102

#### na 2 jaar CGO<sup>6</sup>

Rosabelle <sup>4</sup>	7,0	96	89	89	96	99	100	108	107	108
Anastasia <sup>4</sup>	5,0	91	100	97	99	100	100	106	106	107
Charme <sup>4</sup>	6,0	98	91	92	101	98	100	108	106	106
Pursan <sup>4</sup>	6,0	102	95	98	91	99	100	105	104	103
Portland (Lion 0204)	9,0	101	96	99	106	102	100	100	101	102
Conchita (KWS 2S23)	6,5	102	92	100	103	106	101	93	99	102
HI 0160 (Carlotta)	7,5	101	83	100	96	105	101	93	98	101
H 66704	8,5	104	102	97	100	101	100	99	100	100

<sup>3</sup> grondtarra heeft betrekking op de hoeveelheid meegeleverde grond. De vermelde waarden zijn bepaald op één proefveld op kleigrond per jaar.

<sup>4</sup> deze rassen zijn ook rhizomanieresistent.

<sup>5</sup> een hoog getal betekent een hoog boven de grond groeiende biet. Dit is gunstig op kleigrond, maar ongunstig op zandgrond.

<sup>6</sup> CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

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

rasnaam	waarde- ringscijfer		verhoudingsgetallen (gem. 2000-2003) <sup>1</sup>							
	vroegheid grondbedekking	kophoogte <sup>3</sup>	grondtarra <sup>4</sup>	K + Na	$\alpha$ -amino N	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst <sup>2</sup>
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij grondtarra, K+Na en $\alpha$ -amino N										
<b>rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie</b>										
<i>rassenlijst 2004</i>										
A Pursan	7,5	106	94	101	90	99	100	104	103	103
A Rosabelle	7,5	103	95	95	95	99	100	103	102	102
A Aligator	7,5	102	104	97	97	100	100	101	101	102
A Charme	7,5	101	93	95	99	100	100	100	100	100
A Pasadena	8	106	98	100	96	99	100	102	101	100
A Miranda	6	94	113	102	110	101	100	99	100	100
A Venezia	7	92	98	103	105	105	100	92	97	99
B Dorena	8	91	114	107	105	98	99	102	101	99
B Cyntia	9	91	103	106	100	105	100	89	94	95
N Tobago	8,5	104	109	94	96	99	100	106	105	104
N Anastasia	6	101	103	103	103	101	100	102	103	103
N Canyon	8	105	97	98	95	100	100	102	102	103
N Valentina	6,5	104	97	101	88	99	100	103	102	103
<i>na 4 jaar CGO<sup>5)</sup></i>										
Tornado	7,5	101	104	100	96	100	100	101	101	101
<i>na 3 jaar CGO<sup>5)</sup></i>										
Rosandra (MK 2111)	7,5	103	96	104	91	99	100	103	102	101
Baltimore (Stru 2104)	8	98	94	99	97	99	100	101	100	100
Santaro (HI 0226)	8,5	106	84	108	103	103	100	96	98	99
<i>na 2 jaar CGO<sup>5)</sup></i>										
Rosagold (MK 2211)	7,5	115	82	92	91	99	100	107	106	107
KWS 2R21 (Shakira)	6,5	109	94	106	104	106	100	99	104	107
H 46505 (Profil)	7,5	115	90	92	94	99	100	107	106	106
H 46503 (Radial)	7	93	99	94	98	101	100	104	105	106
HI 0058	8,5	111	91	97	106	103	100	99	102	104
S 2261 (Pelican)	9	98	99	98	95	102	100	99	102	103
Calibra (KWS 2R29)	6,5	104	115	103	95	100	100	104	103	103
Leandra (KWS 2R34)	7,5	94	99	108	109	104	100	97	101	102
Elianna (KWS 2R33)	6,5	112	87	110	106	99	99	103	102	102

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

rasnaam	waarde- ringscijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2000-2003) <sup>1</sup>								
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij grondtarra, K+Na en $\alpha$ -amino N										
	vroegheid grondbedekking	kophoogte <sup>3</sup>	grondtarra <sup>4</sup>	K + Na	$\alpha$ -amino N	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst <sup>2</sup>
DS 4053 (Direct)	9	118	87	88	93	101	101	97	99	101
Rosamella (MK2210)	8,5	97	114	93	100	105	101	88	93	96
<b>rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en rhizoctonia</b>										
<i>rassenlijst 2004</i>										
B Magnolia	8,5	109	108	118	98	97	98	97	95	91
B Nagano	7,5	148	66	102	88	98	100	93	91	91
B Heracles	8	103	92	108	103	105	100	85	89	91
B Laetitia	9	107	111	118	97	97	98	95	92	88
<i>na 2 jaar CGO<sup>5</sup> op rhizomanie</i>										
N Solano	7	116	86	95	80	100	101	91	90	91
<b>rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en bietencystealtje</b>										
<i>rassenlijst 2004</i>										
B Paulina	5,5	90	105	132	134	97	97	94	91	86
B Agnella	5,5	91	103	131	121	96	97	92	89	84
<i>na 2 jaar CGO<sup>5</sup> op rhizomanie</i>										
Pauletta (KWS 2K03)	8,5	117	90	116	168	96	97	101	97	92
<b>rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en cercospora</b>										
<i>rassenlijst 2004</i>										
B Crestor	9	110	92	101	99	101	100	92	93	93
<i>na 2 jaar CGO<sup>5</sup> op rhizomanie</i>										
N Casino	8	102	111	105	100	98	100	103	101	99
N Deleita	8	89	115	104	109	102	100	97	99	99
<b>rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie, rhizoctonia en cercospora</b>										
<i>na 2 jaar CGO<sup>5</sup> op rhizomanie</i>										
N Ivano	8,5	113	92	89	87	103	101	84	87	89

<sup>3</sup> een hoog getal betekent een hoog boven de grond groeiende biet. Dit is gunstig op kleigrond, maar ongunstig op zandgrond.

<sup>4</sup> grondtarra heeft betrekking op de hoeveelheid meegeleverde grond. De vermelde waarden zijn bepaald op één proefveld op kleigrond per jaar.

<sup>5</sup> 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 <sup>1)</sup>
<b>rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en rhizoctonia</b>	
<i>rassen opgenomen op rassenlijst 2004</i>	
B Magnolia	3
B Nagano	3
B Heracles	3
B Laetitia	3
<i>na 3 jaar CGO op rhizoctonia</i>	
N Solano (H 46310)	3
<i>na 2 jaar CGO op rhizoctonia</i>	
DS 8027 (Altair)	3
<b>rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie, rhizoctonia en cercospora</b>	
<i>rassen opgenomen op rassenlijst 2004</i>	
N Ivano (HI 0209)	3
<i>na 2 jaar CGO op rhizoctonia</i>	
Premiere (D 9806)	3
<b>rassen gevoelig voor rhizoctonia</b>	
gemiddeld	5

<sup>1</sup> Ziekte-index: 0 = geen aantasting;  
7 = bieten volledig rot.

**Overzicht van eigenschappen bij resistente suikerbietenrassen, bepaald op proefvelden met bietencystealtjesbesmetting**

rasnaam	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2000-2003) <sup>1</sup>								
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij grondtarra, K+Na, $\alpha$ -amino N en vermenigvuldigingsfactor	grondtarra <sup>3</sup>	K + Na	$\alpha$ -amino N	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst <sup>2</sup>	vermenigvuldigingsfactor <sup>4</sup> bietencystealtjes
<b>rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en bietencystealtjes</b>									
<i>rassen opgenomen op rassenlijst 2004</i>									
B Paulina	97	100	103	100	100	100	100	101	109
B Agnella	103	100	97	100	100	100	100	99	91
<i>na 2 jaar CGO<sup>5</sup> op bietencystealtjes</i>									
Pauletta (KWS 2K03)	104	80	111	102	101	112	114	116	159
<b>rassen gevoelig voor bietencystealtjes</b>									
gemiddeld	117	68	63	105	103	91	95	100	498

<sup>3</sup> grondtarra heeft betrekking op de hoeveelheid meegeleverde grond. De vermelde waarden zijn bepaald op één proefveld op kleigrond per jaar.

<sup>4</sup> de vermeerderingsfactor wordt bepaald aan grondmonsters, genomen voor en na de teelt van bieten en berekend over de jaren 2001–2003.

<sup>5</sup> CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

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

rasnaam	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2001 - 2003) <sup>1</sup>								
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij grondtarra, K+Na, $\alpha$ -amino N en mate van cercospora-aantasting	grondtarra <sup>3</sup>	K + Na	$\alpha$ -amino N	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst <sup>2</sup>	mate van cercospora-aantasting (Agronomica) <sup>4</sup>

### rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en cercospora

#### rassen opgenomen op rassenlijst 2004

B Crestor	100	100	100	100	100	100	100	100	100
N Casino	131	105	96	93	99	110	103	98	124
N Deleita	133	103	102	99	100	100	99	98	119

#### na 2 jaar CGO<sup>5</sup> op cercospora

HI 0212 (Lucata)	128	98	94	97	100	110	106	104	124
HI 0211 (Casata)	138	98	104	96	100	108	104	101	151
DS 4051 (Elixir)	130	99	103	96	100	108	103	100	134
H 46516 (Resista)	181	89	82	98	101	103	100	99	113

### rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie, rhizoctonia en cercospora

#### rassen opgenomen op rassenlijst 2004

N Ivano	117	87	76	102	101	89	91	93	117
---------	-----	----	----	-----	-----	----	----	----	-----

#### rassen gevoelig voor cercospora

gemiddeld	131	88	85	98	101	92	90	89	186
-----------	-----	----	----	----	-----	----	----	----	-----

<sup>3</sup> grondtarra heeft betrekking op de hoeveelheid meegeleverde grond. De vermelde waarden zijn bepaald op één proefveld op kleigrond per jaar.

<sup>4</sup> de mate van aantasting is bepaald volgens de schaal van Agronomica. Vervolgens is de relatieve waarde hiervan berekend, waarbij de waarde van het ras Crestor op 100 is gesteld.

<sup>5</sup> CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.