



## Rassenbulletin suikerbieten 2005

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 2005 meegenomen. Als bron voor de gegevens van de rassenlijst heeft het Persbericht 238 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 2005, die in alle jaren onderzocht zijn.

<sup>2)</sup> uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst:

biet: €40,00 per ton nettobiet (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 €9,60 per ton nettobiet), terwijl bij hogere gehalten een toeslag wordt gegeven (bijvoorbeeld bij 18% suiker €7,20 per ton nettobiet);

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 nettobiet 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](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- rings- cijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2001-2004) <sup>1)</sup>								
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij K+Na en aminoN		vroegheid grondbedekking	kophoogte <sup>3)</sup>	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst <sup>2)</sup>
Rosabelle <sup>4)</sup>		7,5	97	93	95	98	100	107	105	104
Aligator <sup>4)</sup>		6,5	94	97	97	99	100	104	103	102
Anastasia <sup>4)</sup>		5,5	92	100	103	99	100	103	102	102
Rosetta		6	90	97	103	99	100	101	100	100
Charme <sup>4)</sup>		7	99	95	101	97	100	104	101	100
Conchita		7,5	103	102	102	104	100	94	97	99
Grizzly		9	108	102	101	99	100	99	98	98
Carlotta		9	103	104	97	104	100	92	96	98
Kevata		8	113	108	100	101	100	96	97	97
Narvik		9	103	103	99	100	100	98	97	97
Blenheim		9	109	108	109	98	99	100	98	96
Humber		9	105	106	103	99	99	98	97	96
Santana		teruggetrokken door kweker								
<b>na 2 jaar CGO<sup>5)</sup></b>										
Rosagold <sup>4)</sup>		7	110	93	89	97	100	111	108	107
Tobago <sup>4)</sup>		8	101	94	95	97	100	107	104	102

<sup>1)</sup> 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2005; in 2005 is geen onderzoek verricht.

Het is de laatste maal dat deze tabel gepubliceerd wordt.

<sup>2)</sup> uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

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

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

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

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

rasnaam	waarde- rings- cijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2002-2005) <sup>1)</sup>									
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij meegeleverde grond, K+Na en aminoN		vroegheid grondbedekking	kophoogte <sup>3)</sup>	meegeleverde grond	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst <sup>2)</sup>

**rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie**

**rassenlijst 2006**

A Shakira	6,5	106	101	106	105	104	100	98	102	104
A Rosagold	7,5	113	89	94	94	97	100	107	104	103
A Radial	7,5	99	100	98	97	99	100	103	102	102
A Rosabelle	7,5	104	95	94	97	97	100	105	102	101
A Leandra	7,5	91	102	107	107	102	100	96	99	100
A Silotta	8,5	105	94	96	106	101	100	97	99	100
B Tobago	8,5	99	109	93	97	97	100	103	101	100
B Pelican	9	93	104	98	93	100	100	98	98	99
B Canyon	7,5	101	100	102	96	99	100	100	99	99
B Aligator	7,5	99	104	99	99	99	100	99	99	99
B Anastasia	5,5	98	107	105	107	99	100	99	99	98
B Venezia	7	90	95	109	102	102	100	94	96	96
N Zanzibar	7	114	99	102	86	99	100	106	104	104

**na 3 jaar CGO<sup>4)</sup>**

H 46602 (Provencal)	8	105	102	96	93	99	100	103	102	102
Fortunata (HI 0355)	7,5	98	94	108	106	101	100	99	100	100

**na 2 jaar CGO<sup>4)</sup>**

Coyote (S 2462)	7	116	97	100	87	101	100	106	107	108
Sinfonia (4R78)	8	102	93	117	96	101	99	104	106	105
H 46701 (Astral)	7,5	124	91	105	92	100	100	103	103	103
MK 2403	6,5	112	97	98	84	102	101	98	101	103
4R82 (Carolina)	6	119	97	103	94	102	100	98	101	102
HI 0425	7,5	119	86	90	92	98	100	104	102	102
HI 0426	8	108	110	106	106	99	100	102	101	100
DS 4089	7	87	115	103	103	101	100	98	100	100
HI 0434	8	115	90	89	95	103	101	94	97	100

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

rasnaam	waarde- rings- cijfer	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2002-2005) <sup>1)</sup>								
		vroegheid grondbedekking	kophoogte <sup>3)</sup>	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 rhizoctonia**

*rassenlijst 2006*

A Solano	7,5	117	83	99	85	100	100	91	91	92
A Heracles	8	96	99	108	108	103	100	85	87	88
B Magnolia	8,5	105	110	120	98	95	98	94	90	85
B Applause	7,5	102	99	109	110	103	100	81	84	85
N Arrival	7,5	115	86	101	88	100	100	92	91	92
N Calida	8,5	94	116	109	132	97	99	95	92	89

*na 3 jaar CGO<sup>4)</sup> op rhizomanie*

Dueta (HI 0368)	8	100	98	105	108	103	100	85	87	88
-----------------	---	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

*na 2 jaar CGO<sup>4)</sup> op rhizomanie*

Piranha (S 2481)	7,5	121	77	104	91	99	100	97	96	96
DS 8031	8	84	131	106	111	103	100	83	86	86
Jacinda (4K19)	7	109	79	104	122	100	99	86	86	86
HI 0431	8	89	114	112	122	105	100	80	84	85

**rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en witte bietencystealtjes**

*rassenlijst 2006*

A Pauletta	8,5	111	85	115	159	93	97	100	94	88
B Paulina	5	90	103	139	129	95	96	93	89	82

*na 2 jaar CGO<sup>4)</sup> op rhizomanie*

Annalisa (4K20)	5,5	101	88	125	134	102	98	96	98	96
H 48406	6,5	117	93	129	125	94	97	95	89	83

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

*rassenlijst 2006*

A Lucata	7,5	97	126	98	87	97	100	103	100	98
A Elixir	7,5	96	123	98	94	98	100	102	100	98

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

rasnaam	waarde- rings- cijfer									
	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2002-2005) <sup>1)</sup>									
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij meegeleverde grond, K+Na en aminoN	vroegheid grondbedekking	kophoogte <sup>3)</sup>	meegeleverde grond	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst <sup>2)</sup>
<b>rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie, rhizoctonia en cercospora</b>										
<b>rassenlijst 2006</b>										
A Ivano	7,5	108	108	92	89	101	101	84	85	86
N Flores	7,5	97	120	104	99	102	100	84	86	86
<b>na 2 jaar CGO<sup>4)</sup> op rhizomanie</b>										
MK 2430 (Zanubia)	9	109	101	96	93	97	100	99	96	95
Solea (Stru 2005)	7,5	116	85	100	89	100	100	91	91	91
Austine	8	96	104	101	101	102	100	85	86	87

1) 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2005.

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 zandgrond.

4) CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

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

rasnaam	gemiddelde (2001-2005)
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>rassenlijst 2006</i>	
A Solano	3
A Heracles	3
B Magnolia	3
B Applause	3
N Arrival	3
N Calida	3
<i>na 3 jaar CGO<sup>2)</sup> op rhizoctonia</i>	
Dueta (HI 0368)	3
<i>na 2 jaar CGO<sup>2)</sup> op rhizoctonia</i>	
Piranha (S 2481)	3
DS 8031	3
Jacinda (4K19)	3
HI 0431	3
<b>rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie, rhizoctonia en cercospora</b>	
<i>rassenlijst 2006</i>	
A Ivano	3
N Flores	3
<i>na 2 jaar CGO<sup>2)</sup> op rhizoctonia</i>	
MK 2430 (Zanubia)	3
Solea (Stru 2005)	3
Austine	3
<b>rassen gevoelig voor rhizoctonia</b>	
gemiddeld	5

<sup>1)</sup> ziekte-index: 0 = geen aantasting; 7 = bieten volledig rot.  
In 2005 was de aantasting op het proefveld met kunstmatige infectie opnieuw te laag om nieuwe waarnemingen aan de bestaande te kunnen toevoegen. Wel zijn waarnemingen gedaan aan een aantal andere proefvelden zonder kunstmatige infectie.

<sup>2)</sup> CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

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

rasnaam	bietencyste- aaltjestoets <sup>2)</sup>	verhoudingsgetallen (gemiddeld 2002-2005) <sup>1)</sup>			
		wortel- opbrengst	suiker- gehalte	suiker- opbrengst	financiële opbrengst <sup>3)</sup>
A Pauletta	3	106	100	105	106
B Paulina	1	94	100	95	94
gemiddelde van gevoelige rassen	10	91	104	94	99
<b>na 2 jaar CGO<sup>4)</sup> op witte bietencystealtjes</b>					
Annalisa (4K20)	3	98	108	106	111
H 48406	4	96	101	97	98

1) 100 = gemiddelde waarde van Pauletta en Paulina.

2) relatief aantal cysten in een klimaatkamertoets 2002, 2004 en 2005.

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

4) CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.