



Rassenbulletin suikerbieten 2016

Dit rassenbulletin geeft de gemiddelde resultaten weer van het cultuur- en gebruikswaardeonderzoek (CGO) van suikerbieten van 2013-2016. Deze zijn gebruikt voor het vaststellen van de Aanbevelende Rassenlijst 2017 door de Commissie Samenstelling Aanbevelende Rassenlijst (CSAR) ([zie persbericht CSAR van 16 november 2016](#)). Het onderzoek is gecoördineerd door het IRS en gefinancierd door kweekbedrijven, telers en Suiker Unie met een bijdrage door TKI.

In dit rassenbulletin worden ook de resultaten gegeven van de rassen die niet op de rassenlijst staan en waarvoor slechts twee jaar CGO-onderzoek plaatsvond. Rassen die zijn onderzocht maar die niet (meer) op de rassenlijst staan zijn ook vermeld.

Wanneer in het bulletin wordt gesproken over resistentie, wordt partiële resistentie bedoeld. Dat wil zeggen dat bij ernstige rhizoctoniabesmetting bij de rhizoctoniareistente rassen rotte bieten kunnen voorkomen en dat bij gebruik van bietencysteaaaltjesresistente rassen er nog wel vermeerdering van bietencysteaaaltjes kan optreden.

In de navolgende tabellen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd voor de berekening van de financiële opbrengst:

- biet: € 40,00 per ton nettobiet (quotumbieten) bij 17% suiker. Onder nettobiet wordt verstaan de gewassen biet inclusief de kop, maar zonder groen;
- gehalte: de suikergehalteverrekening is vergelijkbaar met die van de suikerindustrie. Bij 17% suiker vindt geen verrekening plaats. Bij lagere suikergehalten wordt een korting toegepast (bijvoorbeeld bij 16% suiker € 3,60 per ton nettobiet, terwijl bij hogere gehalten een toeslag wordt gegeven (bijvoorbeeld bij 18% suiker € 3,60 per ton nettobiet));
- WIN: de WIN-verrekening is vergelijkbaar met die van de suikerindustrie. Bij WIN 91 vindt geen verrekening plaats;
- tarra: € 12,70 per ton tarra.

Voor de berekening van de WIN en de financiële opbrengst zijn gegevens ontleend aan de biet-leveranties aan Suiker Unie. Dit zijn:

wortelopbrengst (t/ha)	80,0	suikergehalte (%)	17,0	meegeleverde grond (%)	6,0
aminoN (mmol/kg biet)	10,0	K+Na (mmol/kg biet)	40,0		

De eigenschappen van de betreffende rassen staan in de volgende tabellen. De cijfers uit de verschillende tabellen zijn niet onderling vergelijkbaar, omdat ze verkregen zijn op verschillende proefvelden. Overname van de gegevens is toegestaan, mits bronvermelding plaatsvindt.

Op diverse percelen door heel Nederland zijn resistentiedoorbrekende varianten (o.a. AYPR) van het rhizomanievirus aangetroffen. Deze percelen zijn herkenbaar aan extreem veel bieten met symptomen van rhizomanie (blinkers): meer dan 2-5% verspreid over het perceel of in plekken of stroken. Schade door deze varianten kunt u alleen beperken door te kiezen voor aanvullende rhizomanieresistentie. Rassen met deze aanvullende resistentie zijn beschikbaar in alle categorieën (zie de aanduiding “ja” in de laatste kolom van de tabellen).

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:
info@irs.nl

bezoekadres:
van Konijnenburgweg 24
4611 HL Bergen op Zoom
0164-274400
www.irs.nl

Overzicht van eigenschappen bij rhizomanieresistente suikerbietenrassen voor de teelt op percelen zonder rhizoctonia en zonder bietencystealtjes (bepaald op proefvelden zonder besmetting met rhizoctonia en zonder bietencystealtjes)

Rubricering ¹⁾ Rasnaam	Waardering			Verhoudingsgetallen (gemiddeld 2013 - 2016) ²⁾							Aanvullende rhiz. resistentie ⁶⁾	
	Vroegheid grondbedekking	Kophoogte ³⁾	Meegeleverde grond ⁴⁾	K + Na	aminoN	Suikergehalte	WIN	Wortelopbrengst	Suikeropbrengst	Financiële opbrengst ⁵⁾		
rassenlijst												
A	BTS 750	6,5	M	M	106	90	100	100	103	103	103	
A	BTS 520	7,5	M	M	102	94	100	100	102	102	101	
A	Vulcania KWS	9	M	L	110	96	100	100	102	101	101	
A	Annelaura KWS	7,5	M	L	101	102	103	100	96	99	101	
A	Corvinia	8	M	H	92	107	98	100	103	101	100	
N	Xaviera KWS	8	M	H	109	95	100	100	103	103	102	
N	Elisabeta KWS	7,5	H	L	105	96	98	100	106	103	102	
B	BTS 6940	8,5	M	H	89	105	100	100	98	98	98	ja
B	Hannibal	9	L	M	86	104	102	101	93	95	96	
2 jaar onderzocht												
	5K532 (Shanina KWS)	7	M	H	98	105	98	100	105	103	101	ja
3 jaar onderzocht (niet op rassenlijst)												
	3K433 (Adventura KWS) ⁷⁾	7	H	H	94	99	98	100	103	101	100	ja
	SR-872 (Pelekano) ⁷⁾	8,5	M	M	89	107	98	100	101	100	99	
4 jaar onderzocht (niet meer op rassenlijst)												
	BTS 460 ⁷⁾	7,5	M	M	93	107	98	100	101	99	98	
	Anneliesa KWS ⁷⁾	7,5	M	H	88	102	98	100	102	99	98	ja
	BTS 630 ⁷⁾	6,5	M	M	89	97	100	100	97	97	98	
	BTS 110 ⁷⁾	7	M	L	107	107	101	100	96	97	98	
	Bosch	9	M	M	89	98	97	100	100	97	96	

Hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve voor K+Na en aminoN.

¹⁾ Rubricering in de Rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras.

²⁾ De verhoudingsgetallen (100 =) zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen van rassenlijst 2016.

³⁾ Kophoogte: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog boven de grond.

⁴⁾ Meegeleverde grond: L = weinig, M = gemiddeld en H = veel.

⁵⁾ Voor de berekening van de financiële opbrengst zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd: wortelopbrengst 80 ton/ha; suikergehalte 17%; aminoN 10 mmol/kg biet; K+Na 40 mmol/kg biet en meegeleverde grond 6%.

⁶⁾ Aanvullende resistentie tegen de AYPR- of een andere nieuwe variant van het rhizomanievirus.

⁷⁾ Zullen niet (meer) aangeboden worden voor teeltjaar 2017.

Overzicht van eigenschappen bij rassen met resistentie tegen rhizoctonia
(bepaald op proefvelden met een risico op rhizoctonia)¹⁾

Rubricering ²⁾ Rasnaam	Waardering			Verhoudingsgetallen (gemiddeld 2013 - 2016) ³⁾									Rhizoctonia-aantasting ⁷⁾	Aanvullende rhiz. resistentie ⁸⁾
	Vroegheid grondbedekking	Kophoogte ⁴⁾	Meegeleverde grond ⁵⁾	K + Na	aminoN	Suikergehalte	WIN	Wortelopbrengst	Suikeropbrengst	Financiële opbrengst ⁶⁾				
Rassenlijst														
A BTS 605	7	H	M	100	103	102	100	99	101	103	3,3			
A Isabella KWS	8	L	M	100	97	98	100	101	99	97	3,0			
N BTS 7105 RHC	7	H	M	91	100	97	100	108	105	104	2,8			
B Wilhelmina KWS	8,5	M	M	83	91	97	100	103	100	99	3,1	ja		
2 jaar onderzocht														
B 5010 (BTS 4540 RHC)	8,5	H	M	95	123	101	100	103	103	104	2,9			
B 5040 (BTS 4420 RHC) ⁹⁾	7,5	M	M	89	99	98	100	99	97	96	2,8			
MK 4098 (Maki) ⁹⁾	8,5	H	M	85	104	95	100	106	101	99	3,4			
SV 1536 (Kinga) ⁹⁾	8,5	H	M	93	103	96	100	104	99	97	3,3			
5K566 (Neena KWS)	8,5	H	M	103	122	99	99	108	106	105	3,1			
5K586 (Natassia KWS)	7,5	H	M	90	112	99	100	106	105	105	3,1	ja		
3 jaar onderzocht (niet op rassenlijst)														
SV-1435 (Trivor) ⁹⁾	8,5	H	M	91	101	97	100	103	100	99	3,2			
4 jaar onderzocht (niet meer op rassenlijst)														
BTS 625 ⁹⁾	8	H	M	85	100	94	100	106	100	96	3,1	ja		
Curtis	9	M	M	85	84	95	100	101	96	94	2,7			
Rassen met tevens resistentie tegen bietencysteaaltjes														
Rassenlijst														
B Hendrika KWS ⁹⁾	7,5	M	M	94	91	97	100	102	99	97	3,0	ja		
2 jaar onderzocht														
5K577 (Urselina KWS)	7,5	M	M	90	90	97	100	108	104	102	2,8	ja		
Vatbare rassen														
	7	M	M	90	93	98	100	108	106	105	3,6			

Hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve voor K+Na en aminoN.

- 1) De cijfers in deze tabel zijn niet vergelijkbaar met de cijfers in de rhizomanietabel. De genoemde rassen zijn onderzocht op proefvelden waar een risico is op 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) De verhoudingsgetallen (100 =) zijn gebaseerd op het gemiddelde van de rhizoctoniaresistente A- en N-rassen van rassenlijst 2016.
- 4) Kophoogte: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog boven de grond.
- 5) Meegeleverde grond: L = weinig, M = gemiddeld en H = veel.
- 6) Voor de berekening van de financiële opbrengst zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd: wortelopbrengst 80 ton/ha; suikergehalte 17%; aminoN 10 mmol/kg biet; K+Na 40 mmol/kg biet en meegeleverde grond 6%.
- 7) Cijfer voor aantasting door rhizoctonia in kunstmatig geïnfecteerde proeven (0=gezond; 7=volledig rot).
- 8) Aanvullende resistentie tegen de AYPR- of een andere nieuwe variant van het rhizomanievirus.
- 9) Zullen niet (meer) aangeboden worden voor teeltjaar 2017.

Overzicht van eigenschappen bij rassen met resistentie tegen bietencysteaaltjes (bepaald op proefvelden met of zonder bietencysteaaltjes)¹⁾

Rubricering ²⁾ Rasnaam	Waardering			Verhoudingsgetallen (gem. 2013 - 2016) ³⁾									Aanvullende rhiz. resistentie ⁷⁾	
	Vroegheid grondbedekking	Kophoogte ⁴⁾	Meegeleverde grond ⁵⁾	K + Na	aminoN	Suikergehalte	WIN	zonder bietencysteaaltjes			met bietencysteaaltjes			
								Wortelopbrengst	Suikeropbrengst	Financiële opbrengst ⁶⁾	Wortelopbrengst	Suikeropbrengst		Financiële opbrengst ⁶⁾
rassenlijst														
A BTS 990	6,5	M	M	100	99	101	100	100	101	102	100	102	103	
A Leonella KWS	7	M	M	99	104	99	100	104	103	103	102	102	101	
A Maximiliana KWS	7,5	M	H	102	95	102	100	94	96	97	96	98	99	
A Florena KWS	6,5	M	M	94	105	99	100	101	101	101	101	99	99	ja
N BTS 5270 N	8	M	L	100	106	100	100	108	107	108	105	105	105	
B Tonga	9	M	M	104	96	98	100	100	99	98	101	99	98	
B Racoon	7,5	M	M	101	124	104	100	94	97	98	92	95	97	
2 jaar onderzocht														
5K557 (Evamaria KWS)	7	M	L	103	103	104	100	97	100	102	98	102	105	
B 5032 (BTS 2345 N)	7	M	L	95	110	101	100	101	101	102	100	102	103	ja
5K558 (Xanthia KWS) ⁹⁾	6,5	H	L	99	95	99	100	104	103	103	103	101	101	
HI 1443 (Maxine) ⁹⁾	8,5	M	L	100	104	99	100	104	103	104	101	100	100	
4K487 (Belluna KWS) ⁹⁾	7	M	M	95	109	98	100	103	102	101	103	101	100	ja
SV 1539 (Nandi) ⁹⁾	8	M	M	92	99	104	101	96	100	103	93	97	99	
4 jaar onderzocht (niet meer op rassenlijst)														
BTS 505 ⁹⁾	7	M	M	100	97	98	100	103	102	102	100	98	97	ja
Ras met rhizoctoniaresistentie														
Isabella KWS			M	111	89	99	100				85	84	84	
Rassen met rhizoctonia- en bietencysteaaltjesresistentie														
rassenlijst														
Hendrika KWS ⁸⁾⁹⁾			M	112	98	98	99				95	92	91	ja
2 jaar onderzocht														
5K577 (Urselina KWS)			M	108	96	98	100				99	97	96	ja
Vatbaar ras														
Corvinia ⁸⁾	6,5	M	M	98	88	98	100	104	103	102	91	89	89	

Hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve voor K+Na en aminoN.

- 1) De cijfers voor meegeleverde grond, suikergehalte, K+Na en aminoN zijn een gemiddelde van alle proefvelden (met en zonder bietencysteaaltjes), vroegheid grondbedekking en kophoogte zijn alleen bepaald op proefvelden zonder bieten-cysteaaltjes. De opbrengst (wortel, suiker en financieel) is apart bepaald voor zowel proefvelden met als zonder bietencysteaaltjes. De resistentie tegen bietencysteaaltjes is partieel, zodat bij gebruik van deze rassen nog wel vermeerdering van bietencysteaaltjes kan optreden.
- 2) Rubricering in de Rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras.
- 3) De verhoudingsgetallen (100 =) zijn gebaseerd op het gemiddelde van de aaltjesresistente A- en N-rassen van rassenlijst 2016.
- 4) Kophoogte: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog boven de grond.
- 5) Meegeleverde grond: L = weinig, M = gemiddeld en H = veel.
- 6) Voor de berekening van de financiële opbrengst zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd: wortelopbrengst 80 ton/ha; suikergehalte 17%; aminoN 10 mmol/kg biet; K+Na 40 mmol/kg biet en meegeleverde grond 6%.
- 7) Aanvullende resistentie tegen de AYPR- of een andere nieuwe variant van het rhizomanievirus.
- 8) Ras zonder bietencysteaaltjesresistentie onderzocht op dezelfde proefvelden als de resistente rassen.
- 9) Zullen niet (meer) aangeboden worden voor teeltjaar 2017.