



Rassenbulletin suikerbieten 2013

Dit rassenbulletin geeft de gemiddelde resultaten weer van het cultuur- en gebruikswaardeonderzoek (CGO) van suikerbieten. Dit onderzoek is gecoördineerd door het IRS.

In het overzicht van eigenschappen zijn de resultaten van het onderzoek van 2013 meegenomen. De gemiddelde resultaten van 2010-2013 zijn gebruikt voor het vaststellen van de Aanbevelende Rassenlijst 2014 door de Commissie Samenstelling Aanbevelende Rassenlijst (CSAR) (zie persbericht CSAR van 19 november 2013).

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. Dat wil zeggen dat bij ernstige rhizoctoniabesmetting bij de rhizoctoniaresistente rassen rotte bieten kunnen voorkomen en dat bij gebruik van bietencystealtjesresistente rassen er nog wel vermeerdering van bietencystealtjes kan optreden.

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

- biet: € 35,00 per ton nettobiet (quotumbieten) bij 16% 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 16% suiker vindt geen verrekening plaats. Bij lagere suikergehalten wordt een korting toegepast (bijvoorbeeld bij 14% suiker € 8,40 per ton nettobiet), terwijl bij hogere gehalten een toeslag wordt gegeven (bijvoorbeeld bij 18% suiker € 6,30 per ton nettobiet);
- 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 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. Er staat één ras met deze aanvullende resistentie op de Aanbevelende Rassenlijst (Sandra KWS) en er zijn enkele tweedejaars rassen beperkt beschikbaar, ook bij de bietencystealtjesresistente rassen.

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 rassen met enkel resistentie tegen rhizomanie, bepaald op proefvelden zonder rhizoctonia en zonder bietencysteaaltjes

rasnaam en rubricering ¹⁾	waardering			verhoudingsgetallen (gemiddeld 2010-2013) ²⁾							aanvullende rhizo-manieresistentie ⁵⁾
	vroegheid grondbedekking	kophoogte ³⁾	meegeleverde grond ³⁾	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst ⁴⁾	
rassenlijst 2014											
A Corvinia	6,5	M	M	97	100	99	100	106	105	105	ja
A Excellenta KWS	7,5	M	L	102	100	103	100	97	100	101	
A Hannibal	8	M	M	92	97	103	101	95	98	100	
A Sandra KWS	7,5	M	H	100	98	98	100	103	101	100	
A Rhino	9	M	M	101	90	97	100	103	101	100	
A Bernadetta KWS	6,5	M	M	100	116	104	100	93	97	99	
N BTS 460	6,5	M	M	97	99	100	100	105	105	105	
N BTS 630	5,5	M	L	93	91	101	100	101	102	104	
N Bosch	9	M	M	91	89	99	100	104	103	103	
N Connery	7	M	L	90	96	98	100	104	103	102	
N Kodiak	8	M	L	90	97	103	101	97	100	102	
N Hollandia KWS	8	M	M	104	102	104	100	96	100	102	
B Haydn	9	M	M	98	83	98	100	102	101	99	
B Sabrina KWS	7	M	M	101	100	98	100	102	100	99	
B Heron	8,5	M	M	103	93	98	100	102	101	99	
B Coyote	8	M	M	101	88	97	100	102	100	99	
na 2 jaar CGO⁶⁾											
BTS 298 (BTS 110)	7	H	L	113	100	103	100	103	106	107	
BTS 228 (BTS 520)	6,5	M	M	109	86	101	100	105	106	107	
2K280 (Annelaura KWS)	6,5	M	L	107	92	105	100	99	104	106	
2K305 (Pascalina KWS)	6	M	L	95	92	97	100	109	106	106	
BTS 205 (BTS 470)	6,5	M	M	105	105	96	99	112	108	106	
BTS 208	7	M	L	95	100	101	100	101	102	103	
2K288 (Anneliesa KWS)	6,5	M	M	98	99	99	100	104	103	103	ja
2K311 (Charleena KWS)	6,5	L	M	105	120	101	100	102	103	103	
2K282 (Lienna KWS)	6	H	M	98	103	99	100	104	102	102	ja
ST 12247 (Uderzo)	7,5	H	L	89	87	101	101	100	100	102	
ST 12224 (Strauss)	8	M	L	94	100	103	101	97	100	102	

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 2013.

³⁾ kophoogte: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog boven de grond; meegeleverde grond: L = weinig, M = gemiddeld en H = veel.

⁴⁾ uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

⁵⁾ aanvullende resistentie tegen AYPR of een andere variant van het rhizomanievirus.

⁶⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

Overzicht van eigenschappen bij rassen met resistentie tegen rhizoctonia, bepaald op proefvelden met een risico op rhizoctonia¹⁾

rasnaam en rubricering ²⁾	waardering			verhoudingsgetallen (gemiddeld 2010-2013) ³⁾							
	vroegheid grondbedekking	kophoogte ⁴⁾	meegeleverde grond ⁴⁾	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst ⁵⁾	
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij K+Na en aminoN											
rassenlijst 2014											
A Isabella KWS	7,5	M	M	100	100	100	100	100	100	100	100
B Arrival	8,5	H	M	91	87	98	100	97	95	95	95
na 4 jaar CGO⁶⁾											
Piranha	8,5	H	M	91	87	98	100	97	95	95	95
na 3 jaar CGO⁶⁾											
1K248 (Wilhelmina KWS)	7,5	M	M	108	132	99	99	100	99	97	97
na 2 jaar CGO⁶⁾											
BTS 605 (BTS 203)	6,5	H	L	99	96	105	101	98	102	105	105
Cervantes (ST 14263)	8,5	H	M	85	93	98	100	98	96	95	95

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 rhizoctonia-besmetting 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 A- en N-rassen uit de rassenlijst 2013.

⁴⁾ kophoogte: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog boven de grond; meegeleverde grond: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog.

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⁾
rassenlijst 2014	
A Isabella KWS	3
B Arrival	3
na 4 jaar CGO³⁾	
Piranha	3
na 3 jaar CGO³⁾	
1K248 (Wilhelmina KWS)	3
na 2 jaar CGO³⁾	
BTS 605 (BTS 203)	*)
Cervantes (ST 14263)	*)
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 2010 tot en met 2012.

³⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

*) nog geen betrouwbaar cijfer voor beschikbaar.

Overzicht van eigenschappen bij rassen met resistentie tegen bietencystealtjes, bepaald op proefvelden met of zonder bietencystealtjes¹⁾

rasnaam en rubricering ²⁾	waardering				verhoudingsgetallen (gemiddeld 2010-2013) ³⁾									aanvullende rhizomanieresistentie ⁸⁾
	bca-toets ⁴⁾	vroegheid grondbedekking	kophoogte ⁵⁾	meegeleverde grond ⁶⁾	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	zonder bietencystealtjes			met bietencystealtjes		
wortelopbrengst									suikeropbrengst	financiële opbrengst ⁷⁾	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst ⁷⁾	

hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij de bca-toets, K+Na en aminoN

rassenlijst 2014

A Alexina KWS	6	8	M	L	100	100	101	100	101	102	103	100	102	103
A Amalia KWS	6	6	L	M	99	94	102	100	95	97	98	97	99	100
N Lisanna KWS	7	8	M	M	94	88	99	100	109	108	109	109	107	107
N Adler	7	8,5	M	M	101	109	97	100	109	106	104	105	102	100
B Bantam	7	9	M	M	102	108	98	100	102	101	100	101	99	98

na 4 jaar CGO⁹⁾

Floretta KWS (OK145)	6	8	L	M	103	98	101	100	99	100	101	101	102	103
Finola KWS	6	6	L	M	100	93	101	100	97	98	99	99	100	101
1K202 (Vienetta KWS)	6	8	M	M	100	89	99	100	103	102	103	103	101	100
Gandhi	8	8	M	H	99	105	97	100	105	102	100	103	99	98

na 2 jaar CGO⁹⁾

BTS 212 (BTS 990)	8	7	M	M	100	96	101	100	108	109	110	111	112	113	ja ja
2K296 (Cyrena)	7	6,5	H	M	91	94	99	100	110	109	109	111	109	110	
2K293 (Florena KWS)	7	7	H	M	94	107	99	100	108	108	108	112	109	109	
2K297 (Maximiliana KWS)	7	8	L	M	101	92	101	100	102	103	104	107	108	108	
SN 741	7	8,5	M	M	100	113	99	100	103	102	101	102	102	101	
gemiddelde van de vatbare rassen	10	7,5	M	M	104	90	98	100				96	95	94	

Op percelen zonder bietencystealtjes is de gemiddelde financiële opbrengst van de bietencystealtjesresistente rassen ongeveer 4% lager dan dat van de rhizomanierassen. Het bietencystealtjesresistente ras met de hoogste financiële opbrengst is evenwel onder die omstandigheden in financiële opbrengst vergelijkbaar met het beste rhizomanieras.

¹⁾ de cijfers in deze tabel zijn niet vergelijkbaar met de cijfers uit de rhizomanietabel. De cijfers voor meegeleverde grond, suikergehalte, K+Na en aminoN zijn een gemiddelde van de proefvelden met en zonder besmetting. Vroegheid grondbedekking en kophoogte zijn alleen bepaald op proefvelden zonder besmetting. De resistentie tegen bietencystealtjes is partieel, dat wil zeggen dat bij gebruik van deze rassen er nog wel vermeerdering van bietencystealtjes kan optreden.

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

³⁾ 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2013.

⁴⁾ relatief aantal cysten in een klimaatkamertoets (10 = gemiddelde van de vatbare rassen; gemiddelde van 2010-2013).

⁵⁾ kophoogte: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog boven de grond.

⁶⁾ meegeleverde grond: L = weinig, M = gemiddeld en H = veel.

⁷⁾ uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

⁸⁾ aanvullende resistentie tegen AYPR of een andere variant van het rhizomanievirus.

⁹⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.