



Rassenbulletin suikerbieten 2012

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 2012 meegenomen. De gemiddelde resultaten van 2009-2012 zijn gebruikt voor het vaststellen van de Aanbevelende Rassenlijst 2013 door de Commissie Samenstelling Aanbevelende Rassenlijst (CSAR) (zie persbericht CSAR van 19 november 2012).

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 deze tabellen zijn niet vergelijkbaar, omdat ze verkregen zijn op verschillende proefvelden. Overname van de gegevens is toegestaan, mits bronvermelding plaatsvindt.

Op diverse percelen door heel Nederland is een resistentiedoorbrekende variant van het rhizomanie-virus aangetroffen. Deze percelen zijn herkenbaar aan extreem veel bieten met rhizomaniesymptomen, verspreid over het perceel of in plekken of stroken. Schade door deze variant kunt u alleen beperken door te kiezen voor de zogenoemde aanvullende resistentie. Er is één ras met aanvullende resistentie beschikbaar en beproefd: Sandra KWS.

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:
telefax:
info@irs.nl

bezoekadres:
van Konijnenburgweg 24
4611 HL Bergen op Zoom
0164-274400
0164-250962
www.irs.nl

Overzicht van eigenschappen bij rhizomanieresistente suikerbietenrassen, bepaald op proefvelden zonder besmetting met rhizoctonia en zonder bietencystealtjes

rasnaam en rubricering ¹⁾	waardering		verhoudingsgetallen (gemiddeld 2009-2012) ²⁾							
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij K+Na en aminoN	vroegheid grondbedekking	kophoogte ³⁾	meegeleverde grond ³⁾	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst ⁴⁾
	rassenlijst 2013									
A Sandra KWS	7,5	M	H	98	97	99	100	103	102	102
A Sabrina KWS	7	M	M	98	98	99	100	103	101	101
A Rhino	9	M	M	99	92	98	100	102	102	101
A Fernanda KWS	6,5	M	L	107	116	101	100	97	98	99
A Bernadetta KWS	6	M	M	98	114	105	100	93	97	99
B Coyote	7,5	M	M	99	90	99	100	101	100	99
B Heron	8	M	M	101	93	99	100	101	101	99
B Rosabelle	8	M	M	100	90	99	100	100	99	98
B Rosagold	7,5	M	M	99	93	98	100	100	99	98
N Corvinia	6	M	M	95	103	100	100	106	106	106
N Excellenta KWS	7	M	L	100	99	103	100	98	101	103
N Hannibal	7,5	M	L	91	98	104	101	94	98	101
N Haydn	8	M	M	95	82	99	100	101	102	101
na 2 jaar CGO⁵⁾										
BTS 182 (BTS 460)	6	M	M	96	103	100	100	106	106	106
BTS 178 (BTS 630)	5	M	L	92	94	102	101	100	103	104
ST 12102 (Bosch)	8,5	M	M	90	90	99	100	103	103	104
1K228 (Hollandia KWS)	7,5	L	M	102	105	105	100	96	100	103
SR 531 (Kodiak)	7,5	M	L	89	101	104	101	96	100	103
ST 12007 (Connery)	6,5	M	L	90	99	99	100	103	103	103
SR 532	7,5	M	L	98	93	103	100	97	100	102
MK 4013	8,5	M	M	95	84	100	100	101	101	101
BTS 167 (BTS 880)	6,5	M	M	99	127	103	100	97	101	101
1K245 (Cornelia KWS)	6	M	L	100	103	101	100	99	100	101
1K251 (Herma KWS)	7	M	M	100	111	104	100	95	98	100

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 2012. Daarbij is rekening gehouden met de nieuwe koptarraregeling.

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⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

Overzicht van eigenschappen bij suikerbietenrassen met resistentie tegen bietencysteaaltjes, bepaald op proefvelden met of zonder bietencysteaaltjes¹⁾

rasnaam en rubricering ²⁾	waardering		verhoudingsgetallen (gemiddeld 2009-2012) ³⁾											
	bca-toets ⁴⁾	vroegheid grondbedekking	kophoogte ⁵⁾	meegeleverde grond ⁶⁾	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	zonder bietencysteaaltjes			met bietencysteaaltjes		
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 2013														
A Amalia KWS	7	6	L	M	96	85	103	101	97	100	101	98	101	102
A Bantam	8	9	H	M	101	98	99	100	104	103	102	102	101	101
A Constantina KWS	7	6,5	M	M	102	106	102	100	95	96	98	97	99	100
B Theresa KWS	7	6,5	M	M	102	111	101	100	98	98	99	98	99	99
B Bever	8	9	M	M	99	100	96	100	106	102	99	105	100	98
N Alexina KWS	6	8,5	M	L	98	93	101	100	105	106	107	103	105	107
N Finola KWS	6	6	M	M	97	86	101	100	99	100	101	101	103	104
N Gandhi	8	8,5	M	H	98	98	96	100	107	104	101	107	103	102
na 2 jaar CGO⁸⁾														
1K210 (Lisanna KWS)	7	8	M	M	93	82	99	100	112	111	112	111	109	109
ST 15132 (Adler)	7	9	M	M	98	98	97	100	112	110	108	110	107	106
Floretta KWS (OK145)	6	8	L	L	101	92	101	100	102	103	104	102	104	105
1K202 (Violetta KWS)	6	8,5	L	M	99	82	99	100	106	105	105	103	102	102
SN 514 (Biscay)	7	8	L	M	98	99	101	100	103	104	105	99	99	99
gemiddelde van de vatbare rassen	10	8	M	M	103	84	98	100				96	94	93

¹⁾ 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 bietencysteaaltjes is partieel, dat wil zeggen dat bij gebruik van deze rassen er 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⁾ 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2012.

⁴⁾ Relatief aantal cysten in een klimaatkamertoets (10 = gemiddelde van de vatbare rassen; gemiddelde van 2009-2012).

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⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

Overzicht van eigenschappen bij rhizoctoniaresistente suikerbietenrassen, bepaald op proefvelden met een risico op rhizoctoniabesmetting¹⁾

rasnaam en rubricering ²⁾	waardering			verhoudingsgetallen (gemiddeld 2009-2012) ³⁾						
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij K+Na en aminoN	vroegheid grondbedekking	kophoogte ⁴⁾	meegeleverde grond ⁴⁾	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst ⁵⁾
	rassenlijst 2013									
A Isabella KWS	7,5	M	M	100	100	100	100	100	100	100
B Arrival	8,5	H	M	90	88	98	100	97	96	96
na 4 jaar CGO⁶⁾										
Piranha	8,5	H	M	91	86	98	100	97	96	96
na 2 jaar CGO⁶⁾										
1K248 (Wilhelmina KWS)	7,5	M	M	107	123	99	99	102	100	99

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⁾ 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2012.

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⁾
hoge cijfers betekenen een zwaardere mate van aantasting	
rassenlijst 2013	
A Isabella KWS	3
B Arrival	3
na 4 jaar CGO³⁾	
Piranha	3
na 2 jaar CGO³⁾	
1K248 (Wilhelmina KWS)	3
vatbare rassen	
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 2009 tot en met 2012.

³⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.