



## Rassenbulletin suikerbieten 2014

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 2014 meegenomen. De gemiddelde resultaten van 2011-2014 zijn gebruikt voor het vaststellen van de Aanbevelende Rassenlijst 2015 door de Commissie Samenstelling Aanbevelende Rassenlijst (CSAR) ([zie persbericht CSAR van 18 november 2014](#)).

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.

Rassen met deze aanvullende resistentie zijn beschikbaar in alle categorieën (zie de aanduiding 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](mailto:info@irs.nl)

bezoekadres:  
van Konijnenburgweg 24  
4611 HL Bergen op Zoom  
0164-274400  
[www.irs.nl](http://www.irs.nl)

**Overzicht van eigenschappen bij rassen met enkel resistentie tegen rhizomanie, bepaald op proefvelden zonder rhizoctonia en zonder bietencystealtjes**

rasnaam en rubricering <sup>1)</sup>	waardering			verhoudingsgetallen (gemiddeld 2011-2014) <sup>2)</sup>							aanvullende rhizomanieresistentie <sup>5)</sup>
	vroegheid grondbedekking	kophoogte <sup>3)</sup>	meegeleverde grond <sup>3)</sup>	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst <sup>4)</sup>	
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij K+Na en aminoN											
<b>rassenlijst 2015</b>											
A Corvinia	6,5	M	H	100	102	99	100	106	104	<b>104</b>	
A BTS 460	6,5	M	H	100	102	99	100	104	103	<b>102</b>	
A BTS 630	5,5	M	M	96	93	101	100	100	101	<b>102</b>	
A Bosch	9,0	M	M	95	92	98	100	104	102	<b>101</b>	
A Excellenta KWS	7,5	M	L	107	102	102	100	97	100	<b>101</b>	
A Connery	7,0	M	L	93	98	97	100	104	101	<b>101</b>	
A Hollandia KWS	8,0	M	M	107	104	103	100	95	98	<b>100</b>	
A Kodiak	8,0	M	L	94	98	102	100	96	98	<b>100</b>	
N BTS 520	6,5	M	M	112	89	100	100	104	105	<b>105</b>	
N BTS 110	6,5	H	L	117	103	102	99	102	104	<b>104</b>	
N Annelaura KWS	6,5	M	L	110	96	104	100	98	102	<b>104</b>	
N Anneliesia KWS	7,0	M	H	99	99	98	100	103	102	<b>101</b>	ja
B Sandra KWS	7,5	M	H	105	101	97	100	103	100	<b>98</b>	ja
B Hannibal	8,0	M	M	96	99	102	100	94	97	<b>98</b>	
<b>na 4 jaar CGO<sup>6)</sup></b>											
BTS 470 <sup>7)</sup>	6,5	M	M	107	108	96	99	111	107	<b>104</b>	
Pascalina KWS <sup>7)</sup>	6,5	M	M	100	94	97	100	109	106	<b>104</b>	
Sabrina KWS <sup>7)</sup>	7,0	M	M	106	104	97	99	103	100	<b>98</b>	
Bernadetta KWS <sup>7)</sup>	6,5	M	M	103	119	103	100	93	96	<b>97</b>	
Rhino	9,0	M	M	102	91	97	100	102	99	<b>97</b>	
<b>na 2 jaar CGO<sup>6)</sup></b>											
BETA 354 (BTS 750)	6,0	M	M	117	85	101	99	108	109	<b>108</b>	
2K272 (Vulcania KWS) <sup>7)</sup>	7,5	H	L	121	93	100	99	105	105	<b>104</b>	
BETA 337 (BTS 225) <sup>7)</sup>	6,5	M	M	105	126	101	100	102	103	<b>102</b>	
MK4037 (Gringo) <sup>7)</sup>	8,0	M	L	89	95	98	100	105	102	<b>102</b>	
BETA 339 (BTS 535) <sup>7)</sup>	6,5	M	M	117	114	100	99	103	104	<b>102</b>	
ST 12303 <sup>7)</sup>	8,0	M	H	93	98	97	100	105	103	<b>102</b>	
3K368 (Annegreta KWS) <sup>7)</sup>	6,0	M	M	123	116	99	99	104	104	<b>101</b>	

<sup>1)</sup> rubricering in de rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras.

<sup>2)</sup> 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2014.

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

<sup>4)</sup> uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

<sup>5)</sup> aanvullende resistentie tegen AYPR of een andere variant van het rhizomanievirus.

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

<sup>7)</sup> zullen niet worden aangeboden voor teeltjaar 2015.

## Overzicht van eigenschappen bij rassen met resistentie tegen rhizoctonia, bepaald op proefvelden met een risico op rhizoctonia<sup>1)</sup>

rasnaam en rubricering <sup>2)</sup>	waardering			verhoudingsgetallen (gemiddeld 2011-2014) <sup>3)</sup>							
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij K+Na en aminoN	vroegheid grondbedekking	kophoogte <sup>4)</sup>	meegeleverde grond <sup>4)</sup>	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst <sup>5)</sup>	aanvullende rhizo- manieresistentie <sup>6)</sup>
<b>rassenlijst 2015</b>											
A Isabella KWS	7,5	M	M	100	100	100	100	100	100	100	
N BTS 605	6,0	H	L	98	97	105	101	97	101	104	
<b>na 4 jaar CGO<sup>7)</sup></b>											
Arrival	8,0	H	L	89	85	98	100	96	94	94	
<b>na 2 jaar CGO<sup>7)</sup></b>											
BETA 327 (BTS 625)	7,0	H	M	79	90	97	101	103	100	100	ja
ST 14363 (Curtis)	8,5	H	M	81	79	97	101	98	95	96	
<b>rassen met tevens resistentie tegen bietencystealtjes</b>											
<b>rassenlijst 2015</b>											
N Lieselotta KWS	7,5	M	M	94	95	98	100	100	98	97	ja
<b>na 2 jaar CGO<sup>7)</sup></b>											
3K389 (Lycienna KWS)	6,5	H	M	85	88	98	101	103	101	102	ja
<b>vatbare rassen</b>											
Gemiddeld vatbaar	7,0	H	H	85	87	99	101	105	104	105	

<sup>1)</sup> 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.

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

<sup>3)</sup> 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2014.

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

<sup>5)</sup> uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

<sup>6)</sup> aanvullende resistentie tegen AYPR of een andere variant van het rhizomanievirus.

<sup>7)</sup> 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 <sup>1)</sup>	gemiddelde ziekte-index <sup>2)</sup>
<b>rassenlijst 2015</b>	
A Isabella KWS	3
N BTS 605	3,5
<b>na 4 jaar CGO<sup>3)</sup></b>	
Arrival	3
<b>na 2 jaar CGO<sup>3)</sup></b>	
BETA 327 (BTS 625)	3
ST 14363 (Curtis)	2,5
<b>rassen met tevens resistentie tegen bietencysteeltjes</b>	
<b>rassenlijst 2015</b>	
N Lieselotta KWS	3,5
<b>na 2 jaar CGO<sup>3)</sup></b>	
3K389 (Lycienna KWS)	3,5
<b>gemiddeld vatbaar</b>	4

<sup>1)</sup> rubricering in de rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras.

<sup>2)</sup> ziekte-index: 0 = geen aantasting; 7 = bieten volledig rot.

Gemiddelde van de aantasting op de proefvelden met kunstmatige infectie in 2011, 2012 en 2014.

<sup>3)</sup> CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

## Overzicht van eigenschappen bij rassen met resistentie tegen bietencysteaaltjes, bepaald op proefvelden met of zonder bietencysteaaltjes<sup>1)</sup>

rasnaam en rubricering <sup>2)</sup>	waardering				verhoudingsgetallen (gemiddeld 2011-2014) <sup>3)</sup>									aanvullende rhizomanieresistentie <sup>8)</sup>	
	bca-vermeerdering <sup>4)</sup>	vroegheid grondbedekking	kophoogte <sup>5)</sup>	meegeleverde grond <sup>6)</sup>	K+Na	aminoN	suikergehalte	WIN	zonder bietencysteaaltjes			met bietencysteaaltjes			
wortelopbrengst									suikeropbrengst	financiële opbrengst <sup>7)</sup>	wortelopbrengst	suikeropbrengst	financiële opbrengst <sup>7)</sup>		
hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij de bca-vermeerdering, K+Na en aminoN															
<b>Rassenlijst 2015</b>															
A Lisanna KWS	7	7,5	M	M	96	91	99	100	105	105	105	106	104	<b>104</b>	ja
A Alexina KWS	7	8,0	M	L	101	103	102	100	97	99	100	97	99	<b>100</b>	
N BTS 990	7	6,5	M	M	100	98	101	100	104	105	106	108	109	<b>110</b>	
N Florena KWS	7	6,5	H	M	95	110	100	100	104	105	105	108	106	<b>107</b>	
N Maximiliana KWS	7	7,5	L	H	103	95	102	100	98	99	100	104	105	<b>106</b>	
<b>na 4 jaar CGO<sup>9)</sup></b>															
Cyrena <sup>10)</sup>	7	6,5	H	M	92	98	99	100	106	105	106	106	105	<b>105</b>	ja
Amalia KWS <sup>10)</sup>	6	6,0	M	M	101	97	102	100	94	95	96	95	97	<b>98</b>	
Adler <sup>10)</sup>	7	8,5	M	M	102	109	97	100	104	101	99	102	99	<b>98</b>	
<b>na 2 jaar CGO<sup>9)</sup></b>															
3K417 (Leonella KWS) <sup>10)</sup>	6	7,0	M	M	100	104	99	100	106	105	106	109	108	<b>107</b>	ja
SN 758 (Tonga)	5	9,0	M	M	107	98	98	100	105	103	101	108	107	<b>107</b>	
3K386 (Kathleena KWS) <sup>10)</sup>	6	7,0	H	L	109	118	102	100	99	103	105	105	106	<b>106</b>	
BTS 213 (BTS 505)	6	7,5	H	M	101	98	99	100	108	108	108	107	106	<b>105</b>	
SN 757 (Racoon)	5	7,5	M	H	102	124	104	100	97	101	102	99	103	<b>105</b>	
HI1330 <sup>10)</sup>	6	8,5	L	M	109	113	99	99	100	99	98	106	105	<b>104</b>	
SN 811 (Bali) <sup>10)</sup>	5	8,5	M	L	104	107	97	99	105	102	99	107	104	<b>103</b>	
<b>rassen met rhizoctonieresistentie</b>															
<b>Rassenlijst 2015</b>															
rhizoctonieresistent ras		9,0		M	112	88	98	99				87	86	<b>84</b>	ja
N Lieselotta KWS	7	8,5		H	117	108	96	99				100	96	<b>93</b>	
<b>na 2 jaar CGO<sup>9)</sup></b>															
3K389 (Lycienna KWS)	6	7,5		L	108	105	96	99				103	100	<b>98</b>	ja
3K390 (Hendrika KWS)	6	7,5		M	115	99	98	99				100	98	<b>96</b>	ja
<b>gemiddelde van de vatbare rassen</b>															
	<b>10</b>	<b>7,5</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>103</b>	<b>88</b>	<b>97</b>	<b>100</b>				<b>92</b>	<b>89</b>	<b>88</b>	

Rassen met een financiële opbrengst vanaf 104 hebben op percelen zonder bietencysteaaltjes (bca) een financiële opbrengst die minstens vergelijkbaar is met die van rhizomanieresistente rassen zonder bca-resistentie.

<sup>1)</sup> 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 bietencysteaaltjes is partieel, dat wil zeggen dat bij gebruik van deze rassen er nog wel vermeerdering van bietencysteaaltjes kan optreden.

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

<sup>3)</sup> 100 = gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2014.

<sup>4)</sup> relatief aantal cysten in een klimaatkamertoets (10 = gemiddelde van de vatbare rassen; gemiddelde van 2011-2014).

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

<sup>6)</sup> meegeleverde grond: L = weinig, M = gemiddeld en H = veel.

<sup>7)</sup> uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst: zie pagina 1.

<sup>8)</sup> aanvullende resistentie tegen AYPR of een andere variant van het rhizomanievirus.

<sup>9)</sup> CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

<sup>10)</sup> zullen niet worden aangeboden voor teeltjaar 2015.