



De rassenlijstcommissie heeft de **suikerbietenrassenlijst** voor 2006 bekendgemaakt. In deze rassenlijst zijn vier nieuwe rassen opgenomen, zeven zijn verdwenen.

Rassenlijst 2006: vier nieuwe rassen

Op de rassenlijst staan twee nieuwe rassen (Arrival en Calida) voor de teelt op percelen met rhizomanie en rhizoctonia. Daarnaast is Zanzibar van SESVanderHave opgenomen en het drievoudig resistente Flores van Danisco.

Zonder specifieke resistenties

De categorie rassen zonder specifieke resistenties (standaardrassen) staat voor de laatste maal in de rassenlijst. In 2005 zijn geen proefvelden meer aangelegd op onbesmette percelen. De bestaande gegevens van 2005 zijn op de officiële lijst niet herberekend, waardoor de rasantabel van 2006 dezelfde is als die van 2005.

Van de aanbevolen rassen zijn er vier, waaronder de topvier van deze lijst, resistent tegen rhizomanie. Het opbrengstniveau van de rhizomanie-resistente rassen is boven dat van de niet-resistente rassen gestegen, ook op percelen zonder rhizomanie.

Resistentie tegen rhizomanie

De resultaten van de acht proefvelden in 2005 zijn toegevoegd aan de gegevens

van de 3 voorgaande jaren. Daarmee zijn de cijfers voor de lijst van 2006 berekend. Slechts één ras voldoet aan de eisen nieuw toegelaten te worden: Zanzibar, een ras van SESVanderHave. Dit ras kenmerkt zich doordat de goede financiële opbrengst (104) vooral gehaald wordt uit de hoge wortelopbrengst (106) en minder uit het suikergehalte (99).

Van de oude lijst zijn drie rassen verdwenen, maar met 13 rassen is er nog volop keus voor allerlei teeltomstandigheden. In de lijst staan bij vrijwel alle eigenschappen waarden van ruim onder tot ruim boven 100. Alleen bij winbaarheid (WIN) bestaat geen verschil tussen rassen. WIN wordt bepaald door het suikergehalte, gehalte aan K+Na en aminoN.

Resistentie tegen rhizoctonia

Alle rassen die resistent zijn tegen rhizoctonia, zijn dat ook tegen rhizomanie. Opbrengst en kwaliteit van die rassen worden bepaald op de rhizomanie-proefvelden, terwijl de resistentie tegen rhizoctonia op aparte velden wordt vastgesteld met kunstmatige infectie. Ten aanzien



Tabel 1. Twee aaltjesresistente rassen, geen nieuwe

Overzicht eigenschappen bij suikerbietenrassen met resistentie tegen bietencystenaaltjes en rhizomanie (bepaald op proefvelden besmet met witte bietencystenaaltjes)

rasnaam	bca-toets ²⁾	verhoudingsgetallen (gem. 2002-'05 ¹⁾)			
		wortelopbrengst	suikergehalte	suikeropbrengst	financiële opbrengst ³⁾
A Pauletta	2,6	106	100	105	106
B Paulina	1,0	94	100	95	94
gemiddelde van de vatbare rassen	10,3	91	104	94	99

¹⁾ 100 = gemiddelde rassen van rassenlijst 2005;

Bron: Rassenbulletin suikerbieten 2005

²⁾ relatief aantal cysten in een klimaatkamertoets 2004;

³⁾ uitgangspunten voor berekening financiële opbrengst:

wortelopbrengst (ton/ha) 59; suikergehalte (%) 16,0; aminoN (mmol/kg) 15; K + Na (mmol/kg) 45; grondtarra (%) 6.

Bij de aaltjesresistente rassen zijn geen nieuwe rassen bijgekomen, terwijl het aandeel min of meer besmet bietenland volgens schattingen varieert tussen 40 en 50 procent.

Tabel 2. Standaardrassenlijst 2006 gelijk aan die van 2005

Overzicht eigenschappen suikerbietenrassen, bepaald op niet-besmette proefvelden

rasnaam	waarderingscijfer	verhoudingsgetallen (gem. 2001-'04 ¹⁾)							
		vroegeheid grondbedekking	kop-hoogte ²⁾	gehalte aan K + Na	aminoN	suiker-gehalte	WIN	wortel-opbrengst	suiker-opbrengst
Rassen voor de teelt op percelen zonder specifieke besmetting									
A Aligator ⁴⁾	6	92	94	95	99	100	105	104	105
A Rosetta	5,5	88	94	101	100	100	102	102	102
A Grizzly	8,5	105	99	99	100	100	100	100	100
A Kevata	7,5	110	105	98	102	100	97	99	99
B Narvik	8	101	100	97	100	100	99	99	99
B Blenheim	8,5	107	105	106	99	99	101	99	98
B Santana	8,5	104	104	103	97	99	102	99	98
B Humber	8,5	103	103	101	99	100	100	99	98
N Rosabelle ⁴⁾	7	93	90	93	99	100	108	107	107
N Anastasia ⁴⁾	5	88	97	101	99	100	105	104	104
N Charme ⁴⁾	6,5	95	93	99	98	100	105	103	102
N Conchita	6,5	100	99	100	104	101	95	99	101
N Carlotta	8	99	101	95	104	101	93	97	100

In 2005 is geen onderzoek meer gedaan op onbesmette percelen. Bovenstaande tabel is derhalve onveranderd t.o.v. vorig jaar.

Hoge cijfers of getallen betekenen vroege grondbedekking, hoog boven de grond, veel K + Na en veel aminoN.

¹⁾ De verhoudingsgetallen (100 =) zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen van rassenlijst 2004;

²⁾ op basis van de jaren 2001-'03;

³⁾ voor de berekening van de financiële opbrengst zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

wortelopbrengst 59 (ton/ha); suikergehalte 16 %; aminoN 15 (mmol/kg biet); K en Na 45 (mmol/kg biet); grondtarra 6 %;

⁴⁾ deze rassen zijn ook rhizomanieresistent.

Bron: Persbericht nr. 238 van rassenlijstcommissie

De officiële lijst met standaardrassen is vergeleken met vorig jaar niet veranderd. Het IRS overweegt een bijgewerkte lijst te publiceren.

van de resistentie zijn tot nu geen verschillen gevonden. Qua opbrengst blijven deze rassen op percelen zonder rhizoctonia circa 10 procent achter bij de rassen die alleen resistent zijn tegen rhizomanie.

In deze categorie zijn twee nieuwe rassen op de lijst opgenomen: Arrival (SES-VanderHave) en Calida (KWS). Calida heeft hiervan de hoogste wortelopbrengst. Arrival heeft de hoogste financiële opbrengst uit een gemiddeld suikergehalte en een voor deze categorie bovengemiddelde wortelopbrengst. Het verschil in financiële opbrengst tussen de twee nieuwe rassen en de reeds aanwezige Solano en Heracles is niet erg groot.

De rassen Nagano en Laetitia, die akkerbouwers door de beginjaren van rhizoctonia hebben geholpen, zijn verdwenen.

Resistentie tegen wit cystenaaltje

In deze categorie, waarvan de rassen ook resistent zijn tegen rhizomanie, waren dit jaar geen kandidaten voor toelating. Wel zijn de cijfers, in vergelijking met de rhizomanie-resistente rassen, aangepast aan de hand van de proefveldresultaten van 2005. Pauletta heeft een duidelijk betere financiële opbrengst dan Paulina. De interne kwaliteit van beide rassen is nog matig: een laag suikergehalte en matige winbaarheid. Worden de rassen geteeld bij aanwezigheid van witte bieten-

cystenaaltjes, dan blijkt de opbrengst ervan al vrij snel hoger te zijn dan die van normale rhizomanie-resistente rassen.

Zonder aaltjes is het verschil in financiële opbrengst nog vrij groot. Dachten we vroeger dat een besmetting met 400 tot 600 eieren en larven per 100 milliliter grond weinig schade toebrengt aan de bieten, nu blijkt dat de resistente rassen al bij een besmetting van 200 eieren en larven een opbrengstverhoging geven.

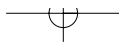
Staat het ras Pauletta met zijn financiële opbrengst zonder bietencystenaaltjes op 88, bij de proefvelden met aaltjesbesmetting is dat op 106. De rassen zonder aaltjesresistentie bereiken in vergelijking 98 tot 104 (gemiddeld 101) zonder aaltjes en gemiddeld 99 met aaltjes. Zonder aaltjes blijft Pauletta 13 punten (101-88) achter in financiële opbrengst. Met aaltjes staat dit ras echter 7 punten (106-99) in de plus. Daarnaast wordt de vermeerdering van de aanwezige aaltjespopulatie sterk geremd. Deze remming is bij Paulina groter dan bij Pauletta.

Resistentie tegen cercospora

Van de vier rassen die vorig jaar op de rassenlijst stonden, zijn er twee door de kwekers teruggetrokken. Er waren geen kandidaten voor opname op de nieuwe lijst. Met ingang van 2006 wordt het onderzoek in deze categorie gestopt ➔

Bietenooft. Rhizomanie-resistente rassen geven de hoogste opbrengst.

FOTO: THEO TANGELDER



en met ingang van de rassenlijst 2007 zal de categorie uit de lijst verdwijnen.

Voorheen speelde vrijwel alleen cercospora een rol. De laatste paar jaar spelen ook ramularia en vooral roest en meeldauw mee. Kiezen telers voor een cercospora-resistent ras, dan lopen ze grote kans toch een fungicide te moeten toepassen voor bestrijding van andere schimmels. De ontwikkeling in de markt laat zien dat telers dan sneller kiezen voor een ras zonder cercospora-resistentie met een hogere opbrengst. Ze spuiten dan alleen tegen bladschimmels als dat nodig is.

Rhizoctonia- en cercospora-resistent

In deze categorie is een tweede ras opgenomen: Flores (Danisco Seeds). Qua financiële opbrengst komt dit ras sterk overeen met het bestaande ras Ivano.

Voor deze rassen geldt hetzelfde als voor de categorie cercospora. Vanwege het optreden van andere bladschimmels kan toch een schimmelbestrijding nodig zijn en is de resistentie van het ras tegen cercospora minder belangrijk.

Jan Wevers 
Lubbert van den Brink 



FOTO: BERT JANSEN

Onder het nieuwe suikerregime is er minder reden C-bieten te zaaien.

Table 3. Groep resistente rassen langzaam groter

Overzicht eigenschappen bij resistente suikerbietenrassen, bepaald op proefvelden met alleen rhizomanie-besmetting

rasnaam	waarderingscijfer	verhoudingsgetallen (gem. 2002-'05 ²⁾)								
	vroege grondbedekking	kop-hoogte	hoeveelheid meegeleverde grond	gehalte aan K + Na	aminoN	suiker-gehalte	WIN	wortel-opbrengst	suiker-opbrengst	financiële opbrengst ²⁾
Rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie										
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
Rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en rhizoctonia										
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
Rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en witte bietencystenaaltje										
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
Rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en cercospora										
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
Rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en rhizoctonia en cercospora										
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

Hoge cijfers of getallen betekenen vroege grondbedekking, hoog boven de grond, veel meegeleverde grond, veel K + Na en veel aminoN.

¹⁾ De verhoudingsgetallen (100 =) zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen van rassenlijst 2005;

²⁾ voor de berekening van de financiële opbrengst zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

wortelopbrengst 59 (ton/ha); suikergehalte 16 %; aminoN 15 (mmol/kg biet); K en Na 45 (mmol/kg biet); grondtarra 6 %. Bron: Persbericht nr. 238 van rassenlijstcommissie

