

Suikerbieten rassenonderzoek

KW 0501

Inleiding

Jaarlijks worden door het IRS en PPO-agv verspreid over Nederland acht proefvelden aangelegd, waar ten behoeve van de Beschrijvende Rassenlijst voor landbouwgewassen onderzoek wordt gedaan naar de kwantiteit en kwaliteit van nieuwe suikerbietenrassen. Op basis van gemiddelde resultaten vindt de aanbeveling van de rassen plaats. Op de SPNA locatie Kollumerwaard lag in 2005 één van de proefvelden.

Resultaten

In tabel 1 is een overzicht weergegeven van de vroegheid grondbedekking, kophoogte, grondtarra, gehalte K en Na, α -amino N, suikergehalte, winbaarheidsindex, wortelopbrengst, suikeropbrengst en financiële opbrengst van suikerbietenrassen zonder specifieke resistenties.

In tabel 2 worden de eigenschappen bij suikerbietenrassen met resistentie tegen rhizomanie, bepaald onder besmette omstandigheden, weergegeven.

De cijfers zijn voortgekomen uit onderzoek van de afgelopen jaren. Het betreft het gemiddelde van 2002 t/m 2005..

Bespreking resultaten

Het onderzoek heeft geresulteerd in de toelating van vier nieuwe rhizomanie-resistente rassen op de Rassenlijst 2006. Onderzoek naar standaardrassen is in 2005 niet meer uitgevoerd.

Rassen met resistentie tegen rhizomanie, rhizoctonia en cercospora: Floris.

Rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia: Arrival en Calida.

Tabel 1: Raseigenschappen, kwaliteit en opbrengst van suikerbieten zonder specifieke resistentie (bepaald onder niet besmette omstandigheden)

rasnaam	waarde		verhoudingsgetallen						
	vroeg grond	kop hoogt	K+Na	α amino	% suiker	WIN	wortel opbr	suiker opbr	finan opbr
Rosabelle	7,5	97	93	95	98	100	107	105	104
Aligator	6,5	94	97	97	99	100	104	103	102
Anastasia	5,5	92	100	103	99	100	103	102	102
Rosetta	6	90	97	103	99	100	101	100	100
Charme	7	99	95	101	97	100	104	101	100
Conchita	7.5	103	102	102	104	100	94	97	99
Grizzly	9	108	102	101	99	100	99	98	98
Carlotta	9	103	104	97	104	100	92	96	98
Kevata	8	113	108	100	101	100	96	97	97
Narvik	9	103	103	99	100	100	98	97	97
Blenheim	9	109	108	109	98	99	100	98	96
Humber	9	105	106	103	99	99	98	97	96

Tabel 2: -Raseigenschappen, kwaliteit en opbrengst van suikerbieten met rhizomanie resistentie.

rasnaam	waardering		verhoudingsgetallen							
	vroeg grond	kop hoogt	grond tarra	K+Na	α amino	% suiker	WIN	wortel opbr	suiker opbr	finan opbr
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
A Solano1)	7.5	117	83	99	85	100	100	91	91	92
N Arrival1)	7.5	115	86	101	88	100	100	92	91	92
A Pauletta2)	8.5	111	85	115	159	93	97	100	94	88
A Lucata3)	7.5	97	126	98	87	97	100	103	100	98
A Elixer3)	7.5	96	123	98	94	98	100	102	100	98
A Ivano4)	7.5	108	108	92	89	101	101	84	85	86
N Flores4)	7.5	97	120	104	99	102	100	84	86	86

1) rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia

2) rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencystenaaltje

3) rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora

4) rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora en rhizoctonia

** De verhoudingsgetallen (100=) zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen uit Rassenlijst 2005

*** Hoge cijfers of getallen betekenen vroege grondbedekking, hoog boven de grond, veel meegeleverde grond, veel K en Na en veel α -amino N

**** Voor de berekening van de financiële opbrengst zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd: wortelopbrengst 59 (ton/ha), suikergehalte 16%, α -amino N 15 (mmol/kg biet), K + Na 45 (mmol/kg biet) en grondtarra 6%

Bij de geringste twijfel over rhizomanie besmetting kan dus een resistent ras gezaaid worden zonder aan financiële opbrengst in te leveren.

De rassen met dubbele resistentie geven nog wel een lager financieel resultaat, maar dat moet afgewogen worden tegen de eventuele schade.