

Suikerbieten

KW 0301

Door: J. Wevers (IRS), L. v.d. Brink (PPO-agv)

Inleiding

Jaarlijks worden door het IRS en PPO 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. Een van deze proefvelden lag op Kollumerwaard.

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 2000^t/_m 2003.

Bespreking resultaten

Het onderzoek heeft geresulteerd in de toelating van vier nieuwe rhizomanie-resistente rassen: Tabago (Advanta), Anastasia, Valentina (KWS), Canyon (SES).

Daarnaast zijn in de Rassenlijst 2004 ook vier nieuwe standaardrassen opgenomen. Het gaat om de rassen Kevata (Syngenta), Grizzly (Kuhn) en Alligator en Trinidad.

Rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora: Deleita (Syngenta) en Casino (LBW)

Rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia: Solana (Advanta)

Ras met resistentie tegen rhizomanie, cercospora en rhizoctonia: Ivano (Syngenta)

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

rasnaam	waarde		verhoudingsgetallen							
	vroeg grond	kop hoogt	grond tarra	K+Na	α amino	% suiker	WIN	wortel opbr	suiker opbr	finan opbr
A Rosetta	5.5	90	98	93	101	101	100	101	102	103
A Philippa	5	88	100	95	99	98	100	105	103	103
A Narvik	8	102	96	100	93	102	100	97	99	100
A Humber	9	107	95	101	97	100	100	99	99	99
A Helsinki	8	104	92	104	109	101	100	98	99	99
B Cinderella	6	92	110	97	97	98	100	103	101	99
B Blenheim	9	111	102	106	105	99	100	101	100	99
B Santana	8.5	107	109	103	101	98	100	102	100	99
B Colorado	8	98	97	101	97	102	100	94	96	98
B Winsor	8	96	98	99	93	105	101	89	93	96
N Kevata	7.5	113	89	103	97	103	100	98	101	102
N Grizzly	8.5	109	96	95	97	101	100	100	101	102
rassen met resistentie tegen rhizomanie (onderzocht op niet besmette grond)										
N Aligator	6	95	93	93	94	101	100	106	106	108
N Trinidad	6.5	94	97	94	93	101	101	99	100	102

Tabel 2: Raseigenschappen, kwaliteit en opbrengst van suikerbieten met rhizomanie-resistentie, bepaald onder besmette omstandigheden

rasnaam	waardering		verhoudingsgetallen							
	vroeg grond	kop hoogt	grond tarra	K+Na	α amino	% suiker	WIN	wortel opbr	suiker opbr	finan opbr
A Pursan	7.5	106	94	101	90	99	100	104	103	103
A Rosabelle	7.5	103	95	95	95	99	100	103	102	102
A Aligator	7.5	102	104	97	97	100	100	101	101	102
A Charme	7.5	101	93	95	99	100	100	100	100	100
A Pasadena	8	106	98	100	96	99	100	102	101	100
A Miranda	6	94	113	102	110	101	100	99	100	100
A Venezia	7	92	98	103	105	105	100	92	97	99
B Dorena	8	91	114	107	105	98	99	102	101	99
B Cyntia	9	91	103	106	100	105	100	89	94	95
N Tobago	8.5	104	109	94	96	99	100	106	105	104
N Anastasia	6	101	103	103	103	101	100	102	103	103
N Canyon	8	105	97	98	95	100	100	102	102	103
N Valentina	6.5	104	97	101	88	99	100	103	102	103
B Magnolia1)	8.5	109	108	118	98	97	98	97	95	91
B Nagano 1)	7.5	148	66	102	88	98	100	93	91	91
B Hercules 1)	8	103	92	108	103	105	100	85	89	91
B Laetitia 1)	9	107	111	118	97	97	98	95	92	88
B Paulina 2)	5.5	90	105	132	134	97	97	94	91	86
N Agnella 2)	5.5	91	103	131	121	96	97	92	89	84
B Crestor 3)	9	110	92	101	99	101	100	92	93	93

1) rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia

2) rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencystenaaltje

3) rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora

** De verhoudingsgetallen (100=) zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen uit Rassenlijst 2003

*** 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 8%

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.