

Suikerbieten

KW 0101 en EH 0112

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

Inleiding

Jaarlijks worden door het PPO en IRS 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.

Aanleg en uitvoering

Op zowel Kollumerwaard als op Ebelsheerd zijn 40 rassen gezaaid, standaardrassen en rhizomanie resistente rassen. Na de oogst zijn door IRS de wortelopbrengst, suikergehalte, tarra, K-, Na- en α -amino N%, WIN en financiële opbrengst bepaald.

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 1998^t/_m 2001.

Bespreking resultaten

Het onderzoek heeft geresulteerd in de toelating van zeven nieuwe rhizomanie-resistente rassen: Aligator, Scorpion, (SES), Pasadena (VanderHave), Santesse, Rosaly (Kuhn) en Lolita (KWS). Daarnaast zijn in de Rassenlijst 2002 ook drie nieuwe standaardrassen opgenomen. Het gaat om de rassen Blenheim (VanderHave), Humber (Force Limagrain) en Meteor (Advanta).

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 Bronco	5.5	106	88	99	107	99	100	103	101	101
A Helsinki	7.5	105	104	103	108	100	100	101	101	101
A Santana	8.5	101	107	100	97	98	100	104	102	101
A Assist	7.5	102	99	101	102	98	100	103	101	100
A Colorado	7.5	95	104	99	96	102	100	96	98	100
B Majestic	7.5	97	101	102	101	99	100	101	100	99
B Winsor	8	95	97	95	89	104	101	92	96	98
N Blenheim	8	105	96	102	102	99	100	105	104	103
N Humber	8	101	100	101	97	99	100	102	101	101
N Meteor	8	97	103	105	96	98	100	104	102	101
B Sirio	8	100	101	104	96	99	100	96	95	94

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 Dorena	7.5	32	110	103	103	98	100	108	106	104
A Lenora	6.5	100	102	95	92	97	100	105	102	102
A Brigitta	6.5	96	107	93	97	99	100	102	101	101
A Toledo	7.5	95	99	110	104	103	100	96	99	99
A Cyntia	8.5	92	96	102	99	104	101	92	97	99
B Savannah	8	120	91	103	103	97	99	105	101	991
B Rebecca	7	101	105	105	94	98	100	101	99	98
B Johanna	7.5	103	90	89	108	105	101	91	95	98
N Aligator	7	102	97	92	99	100	101	104	105	106
N Pasadena	7.5	110	89	95	98	98	100	107	105	105
N Santesse	7.5	112	88	101	109	100	100	105	104	104
N Scorpion	7	93	102	94	98	100	100	103	103	103
N Trinidad	7	98	102	97	104	102	100	99	101	103
N Rosaly	7.5	125	86	103	103	96	99	109	104	102
N Lolita	8	113	106	91	84	101	101	99	100	102
B Laetitia 1)	8	112	108	112	91	96	99	97	93	90
B Nagano 1)	6.5	151	78	100	83	97	100	88	86	85
B Paulina 2)	4.5	94	107	125	130	96	97	99	95	90
N Crestor 3)	9	117	88	96	95	100	100	97	96	97

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 2001

*** 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 18 (mmol/kg biet), K + Na 50 (mmol/kg biet) en tarra 8%