

## Suikerbieten

KW 0201

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 de proefboerderij Kollumerwaard.

### Resultaten

In tabel 1 is een overzicht weergegeven van de vroegheid grondbedekking, kophoogte, grondtarra, gehalte K en Na,  $\alpha$ -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 1999<sup>t</sup>/m 2002.

### Bespreking resultaten

Het onderzoek heeft geresulteerd in de toelating van zeven nieuwe rhizomanie-resistente rassen: Rosabelle (Kuhn), Charme, Pursan (Advanta), Miranda, Venezia, Magnolia, Agnella (KWS) en Heracles (Syngenta).

Daarnaast zijn in de Rassenlijst 2003 ook drie nieuwe standaardrassen opgenomen. Het gaat om de rassen Rosetta, Philippa, Cinderella (KWS) en Narvik (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	$\alpha$ amino	% suiker	WIN	wortel opbr	suiker opbr	finan opbr
A Blenheim	8	104	100	102	101	99	100	103	102	102
A Santana	8	99	106	99	96	99	100	103	101	101
A Humber	8	97	100	99	96	100	100	100	100	100
A Helsinki	7	102	94	102	107	101	100	99	100	100
A Colorado	7.5	92	96	98	94	103	101	94	97	99
B Assist	7.5	102	100	101	99	99	100	101	100	99
B Bronco	6	104	100	99	107	99	100	100	99	99
B Winsor	7.5	89	99	96	91	105	101	90	95	98
N Rosetta	5	86	97	91	98	101	101	102	103	105
N Philippa	4.5	84	105	92	98	99	100	106	105	105
N Cinderella	5.5	88	114	94	96	98	100	105	103	102
N Narvik	7.5	95	98	97	88	102	101	97	99	101
rassen met resistentie tegen rhizomanie (onderzocht op niet besmette omstandigheden)										
gemiddeld	5.5	89	92	92	93	102	101	101	103	105

Uit het gemiddelde van de rhizomanie resistente rassen op niet besmette grond geteeld volgt een financieel resultaat van 105. Dit is al aanzienlijk beter dan de oude rassen.

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	$\alpha$ amino	% suiker	WIN	wortel opbr	suiker opbr	finan opbr
A Aligator	7	102	98	94	100	100	101	103	104	104
A Dorena	7.5	89	112	105	106	98	99	106	104	102
A Pasadena	7.5	106	90	97	99	98	100	105	103	102
A Scorpion	7.5	93	102	96	101	100	100	100	100	100
A Santesse	7.5	107	88	102	108	100	100	101	100	100
A Rosaly	7.5	119	91	104	102	96	99	106	102	100
B Trinidad	7	96	106	98	103	102	100	97	99	99
B Lolita	8	109	109	93	84	101	101	97	98	99
B Lenora	7	94	115	95	93	97	100	103	101	99
B Cyntia	8	89	98	104	102	105	100	91	95	97
B Toledo	7.5	95	93	112	103	104	100	91	95	96
N Rosabelle	7	103	92	95	95	99	100	106	105	105
N Charme	7	102	90	93	101	100	100	103	103	104
N Pursan	7	109	90	100	92	99	100	106	104	104
N Miranda	5.5	91	108	99	117	101	100	102	103	103
N Venezia	7	89	99	101	108	104	100	96	100	102
B Nagano 1)	6.5	152	59	101	89	98	100	95	93	93
B Laetitia 1)	8.5	108	109	115	98	97	99	96	93	90
N Magnolia1)	8	111	107	115	98	97	99	99	97	94
N Hercules 1)	7.5	103	91	108	108	105	100	87	91	93
B Paulina 2)	5	92	99	131	140	97	97	97	94	89
N Agnella 2)	5	88	106	125	121	97	98	96	93	89
B Crestor 3)	8.5	112	90	98	97	100	100	95	95	96

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 2002

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

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