

## Suikerbieten

KW 0003 en EH 0021

Door: J. Weevers (IRS), L. v.d. Brink (PAV)

### Inleiding

Jaarlijks worden door het PAV 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  $\alpha$ -amino N%, WIN en financiële opbrengst bepaald.

### Resultaten

In tabel 1 is een overzicht weergegeven van de vroegheid grondbedekking, loofhoeveelheid, 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 het gemiddelde van 1997<sup>t</sup>/<sub>m</sub> 2000.

Tabel 1: Raseigenschappen, kwaliteit en opbrengst van suikerbieten zonder specifieke resistentie

rasnaam	waardering		verhoudingsgetallen								
	vroeg grond	loof hoev.	kop hoogt	grond tarra	K+Na	$\alpha$ amino	% suiker	WIN	wortel opbr	suiker opbr	finan opbr
A Helsinki	7.5	7.5	107	101	103	106	101	100	101	102	102
A Assist	8	6.5	100	104	99	100	98	100	104	102	101
A Majestic	7.5	7	99	100	103	102	99	100	101	101	100
A Winsor	8	6.5	91	95	93	88	105	101	92	96	99
B Oslo	7	6.5	97	103	102	103	100	100	100	99	99
B Ariana	7	7	106	96	101	102	97	100	102	100	98
B Caramel	7.5	8	93	105	101	97	101	100	96	96	97
N Bronco*	5.5	6.5	105	88	97	102	99	100	103	102	102
N Santana*	8	7	101	114	98	93	98	100	103	102	101
N Colorado*	7.5	7	95	107	98	95	103	101	96	99	100

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

rasnaam	waardering		verhoudingsgetallen								
	vroeg grond	loof hoev.	kop hoogt	grond tarra	K+Na	$\alpha$ amino	% suiker	WIN	wortel opbr	suiker opbr	finan opbr
A Lenora	6.5	7.5	104	102	93	94	97	100	106	103	103
A Toledo	8	6.5	93	99	105	108	103	100	98	101	102
A Cyntia	8.5	7.5	90	95	98	106	105	101	93	97	100
A Rebecca	7.5	6	100	105	100	95	98	100	102	100	100
B Ballerina	7	6	90	103	101	97	98	100	102	100	99
B Aristo	7.5	8.5	102	106	103	100	99	100	99	99	98
N Dorena*	7.5	6	92	108	99	107	98	100	110	108	106
N Brigitta*	7	6.5	95	112	90	102	100	100	103	103	103
N Savannah*	8	6.5	120	91	100	108	97	99	106	103	101
N Johanna*	7.5	6	102	89	86	111	106	101	91	97	100

\* Bronco, Santana, Colorado, Dorena, Brigitta, Savannah en Johanna zijn nieuw in Rassenlijst 2001

\*\* De verhoudingsgetallen (100=) zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen uit Rassenlijst 2000

\*\*\* Hoge cijfers of getallen betekenen vroege grondbedekking, veel loof, 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 18 mmol/kg biet, K + Na 50 mmol/kg biet en tarra 8%

### Bespreking resultaten

Het onderzoek heeft geresulteerd in de toelating van vier nieuwe rhizomanie-resistente rassen: Dorena, Johanna en Brigitta (KWS) en Savannah (VanderHave). Daarnaast zijn in de Rassenlijst 2001 ook drie nieuwe standaardrassen opgenomen. Het gaat om de rassen Bronco (Novartis), Santana (SES) en Colorado (VanderHave).