

Suikerbieten rassen

KW 397

Door: ir. L. vd Brink (PAV Lelystad)

Inleiding

De besmetting van percelen met het rhizomanie-virus neemt snel toe. In rassenproeven verschuift het accent dan ook van standaardrassen naar partieel resistente rassen. De vraag blijft of resistente rassen aan dezelfde verwachting kunnen voldoen. Omdat het perceel voor de rassenproef op de Kollumerwaard niet aantoonbaar besmet werd verklaard, zijn in dit onderzoek echter alleen standaardrassen gebruikt. In dit rassenonderzoek, dat uitgevoerd wordt door het PAV in opdracht van het IRS, zijn 41 standaardrassen in viervoud opgenomen.

Algemene proefveldgegevens

ras	41 rassen (11 rassenlijst, 6 3 ^e jaars, 6 2 ^e jaars, 18 1 ^e jaars onderzocht)
voorvrucht	wintertarwe
zaaidatum	27 april 1999
rijenafstand	50 cm
Afstand in rij	18 cm
grondanalyse	pH-KCl 7.8; CaCO ₃ 9.4; org. stof 2.2; lutum 14; Pw-getal 35; K-getal 25; K-HCl 21
N-min (0-60)	12 kg N
N-bemesting	16 april 110 kg/ha N, 110 kg/ha P ₂ O ₅
onkruidbestr.	10 mei 2 l/ha Goltix + 2 l/ha olie 17 mei 2 l/ha Betanal trio + 0,5 l/ha Targa 28 mei 2 l/ha Betanal trio
oogstdatum	13 oktober 1999

Aanleg en uitvoering

De bieten zijn onder goede omstandigheden gezaaid. De opkomst was vlot en regelmatig. Op 31 mei is 1 kg/ha Mantrac 500 gespoten tegen mangaangebrek.

Resultaten

In tabel 1 is een overzicht weergegeven van de vroegheid grondbedekking, loofhoeveelheid, kophoogte, grondtarra, gehalte K en Na, α -amino N, suikergehalte, winbaarheidsindex, wortelopbrengst, suikeropbrengst en financiële opbrengst van suikerbieten. De cijfers zijn voortgekomen uit onderzoek van de afgelopen jaren. Het betreft het gemiddelde van 1996^t/m 1999.

Tabel 1: Raseigenschappen, kwaliteit en opbrengst van suikerbieten

rasnaam	waardering		verhoudingsgetallen								
	vroeg grond	loof hoev.	kop hoogt	grond tarra	K+Na	α amino	% suiker	WIN	wortel opbr	suiker opbr	finan opbr
Rassen voor algemene verbouw (gem. 1996 t/m 1999)											
A Ariana	8	7	110	94	100	98	98	100	106	103	102
A Oslo	8	7	106	103	101	101	100	100	102	102	102
A Majestic	8	7	105	99	103	104	99	100	103	103	102
A Mariella	5,5	5	84	104	91	93	102	101	97	99	101
A Robusta	7	7	103	104	105	114	99	99	103	102	100
A Hector	5,5	6	94	94	98	107	102	100	96	98	100
A Auris	7,5	7	107	97	103	113	100	100	100	100	99
B Caramel	8,5	8	102	103	100	97	101	100	97	98	99
A Ophra	7,5	7	103	95	103	94	97	100	103	100	98
B Boston	8	7	91	106	103	101	101	100	97	98	98
B Tiara	8,5	7	97	101	93	78	100	101	97	97	98
N Helsinki	8	7,5	115	99	102	104	101	100	103	105	106
N Assist	9	6,5	104	106	97	98	99	100	107	105	105
N Winsor	9	6,5	95	90	91	88	106	101	93	99	103
N Sylvester	7	6,5	101	106	100	104	99	100	104	103	103
Partiële resistente tegen rhizomanie (gem. 1994 t/m 1997) ****											
A Ballerina	7	6,5	96	100	100	96	99	100	103	102	102
A Aristo	7	8,5	109	106	100	98	100	100	102	101	101
A Rebecca	7	5,5	108	102	99	94	99	100	102	101	101
A Cynthia	8,5	7,5	97	90	95	103	105	101	92	97	100
B Mondio	7	6	98	99	104	109	99	99	101	100	99
B Tatjana	7,5	6	105	103	103	95	99	100	100	100	99
N Lenora	6,5	8	116	93	91	91	98	100	107	105	106
N Toledo	8	6,5	96	101	101	109	103	100	100	103	104
N Madonna	6,5	5	132	87	99	100	100	100	100	101	102

* 100= gemiddelde A en N-rassen

** Hoge cijfers of getallen betekenen vroege grondbedekking, veel loof, hoog boven de grond,

veel meegeleverde grond, veel K en Na en veel α -amino N.

*** Voor de berekening van de financiële opbrengst werden de volgende uitgangspunten gehanteerd: Wortelopbrengst 56 ton/ha, suikergehalte 16,2%, α -aminoN 18 mmol/kg biet, K + Na 50 mmol/kg biet en tarra 18%

**** Eigenschappen bepaald op besmette grond

Bespreking resultaten

De nieuwere rhizomanie-resistente rassen hebben een hele stap voorwaarts gemaakt. Dit resulteerde in de toelating van drie nieuwe, partieel resistente rassen: Leonora en Madonna (KWS) en Toledo (Novartis Seeds bv.). Deze rassen hebben met goede financiële opbrengst. Naast de rhizomanie-resistente rassen zijn in de Rassenlijst 2000 ook vier nieuwe standaardrassen opgenomen. Het gaat om de rassen Helsinki en Sylvester (Van der Have Sugar Beet), Assist (SES) en Winsor (Novartis seeds).