

## Tarravermindering suikerbieten op zware grond door gladdere biet

EH 908

Door: J.P.van der Linden (IRS), H.W.G.Floot

### Inleiding

Bij de teelt van suikerbieten op zware grond is de rooibaarheid en daarmee het tarra percentage van groot belang. de vorm van de biet en de hoogte boven de grond zijn duidelijk van invloed. Bieten met diepe wortellijsten kunnen meer grond vasthouden dan gladdere bieten. Met de komst van rassen die gladder zijn, zou dit voor de zware kleigrond een verbetering zijn. Op de proefboerderij Ebelsheerd zijn dit jaar een aantal rassenlijstrassen en enkele van deze nieuwe, in beproeving zijnde rassen, beproefd op hun opbrengend vermogen en kwaliteits gegevens. Het onderzoek is uitgevoerd samen met het IRS te Bergen op Zoom.

### Algemene proefveldgegevens

---

zaaidatum	1 april
zaaiafstand	18,5 cm
voorvrucht	wintertarwe
grondanalyse	pH-KCl 6.9; CaCO <sub>3</sub> 0.8; humus 4.7; lutum 68%
N-min 0-60	13 kg N
bemesting	140 kg N; 70 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; 120 kg K <sub>2</sub> O
onkruidbestr.	16-4 2 Pyramin 23-4 0,6 Betanal Progress +0,5 Goltix 30-4 0,6 Goltix +0,8 Betanal Progress + 25 Venzar 7-5 0,6 Goltix +0,8 Betanal Progress + 30 Venzar 17-5 1 Betanal Progress +0,7 Pyramin
oogstdatum	4 oktober 1999

---

### Resultaten

De opkomst was vlot en regelmatig. Er was een goede en regelmatige stand.

Na de oogst zijn de monsters op het IRS verwerkt. (tabel 1)

Na de verwerking van de monsters is de financiële opbrengst berekend.

Hiervoor zijn de volgende uitgangspunten genomen:

- wortelopbrengst 56 ton/ha
- suikergehalte 16,2%
- @-amino N 18 mmol/kg
- K + Na 50 mmol/kg
- tarra 18 %

Tabel 1: Biet- en suiker-opbrengst en kwaliteitsgegevens van (gladdere) bieten

ras ton/ha	biet %	suiker kg/ha	suiker %	gr.tarra mmol/kg	K+Na	AmN	WIN opbrengst	financiële
Lenora *	89.9	17.1	15393	8.0	40.4	11.7	91.2	
Madonna *	87.2	17.1	14868	8.2	45.0	12.4	90.7	
Ariana	86.3	17.1	14732	8.3	42.8	14.8	90.6	
Oslo	83.3	17.4	14462	7.2	43.7	16.0	90.6	
Fortis	80.9	17.4	14111	7.2	39.6	14.4	91.1	
Cynthia *	77.8	18.0	14030	7.0	44.4	14.1	91.1	
Aristo *	79.8	17.0	13595	9.0	46.4	14.2	90.4	
IRS.W003	88.3	15.3	13521	5.9	54.6	20.4	87.7	
IRS.W004	82.9	16.5	13711	7.2	50.7	21.9	88.7	
IRS.W005	50.4	16.4	8246	9.5	45.3	15.0	90.0	
IRS.W006	84.4	16.3	13788	8.0	47.5	19.2	89.7	
IRS.W007	83.0	16.6	13773	8.0	46.9	17.4	89.7	
IRS.W008	74.5	16.4	12241	9.2	46.0	19.1	89.4	
IRS.W009	84.3	16.4	13812	7.2	48.7	18.1	89.3	
IRS.W010	81.4	16.4	13389	7.3	42.2	13.6	90.4	
IRS.W011	86.0	16.3	14022	8.4	43.8	24.0	89.0	
lsd	4.7	0.5	780	5.9				

\* partiële resistentie tegen rhizomanie

### Bespreking resultaten

- de kg opbrengst was in 1999 extreem hoog.
- de rassen met partiële resistentie tegen rhizomanie hebben het goed gedaan.
- de hoeveelheid grondtarra was dit jaar niet erg hoog.
- bij de nieuwe rassen zijn zeker potentiële goede rassen.