

A  
06  
K  
51

Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente  
Vestiging Naaldwijk  
Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk  
Tel 0174-636700, fax 0174-636835

## **RASSENONDERZOEK BOTERSLA**

*Eénjarig onderzoek : zware herfstteelt 1996*

Project 1501.5

D.Klinkspoor  
L.Nijs

Naaldwijk, Juni 1997



Intern verslag 98

2204054

# INHOUD

<b>1. INLEIDING</b>	<b>4</b>
<b>1.1 PROEFOPZET</b>	<b>4</b>
Tabel 1 - Proef- en proefveldgegevens	4
Tabel 2 - Namen, inzenders en veldnummers van de in de proef opgenomen rassen	4
Tabel 3 - Resistentiepatroon	5
<b>2. WAARNEMINGEN</b>	<b>5</b>
<b>2.1 TOELICHTING BIJ DE TABELLEN</b>	<b>5</b>
Tabel 4 - Omvang	6
Tabel 5 - Kleur	6
Tabel 6 - Vulling	6
Tabel 7 - Sluiting bovenkant	7
Tabel 8 - Aanslag	7
Tabel 9 - Geel blad	7
Tabel 10 - Graterigheid	8
Tabel 11 - Gebruikswaarde	8
Tabel 12 - Netto kroggewicht in kg\100 stuks	8
Tabel 13 - Waardering rot na bewaring	9
Tabel 14 - Nitraatgehalte in ppm produkt	9
Tabel 15 - Bij de beoordeling gemaakte opmerkingen per ras	9

# 1. INLEIDING

## 1.1 PROEFOPZET

In de zware hersteelt van 1996, éénjarig onderzoek, werden twee nieuwe boterslarassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd. Cristel en Troubadour werden als referentierassen onder de codes Y en Z aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen op de volgende bedrijven:

- B.Doelman (DOEL)
- R.v.d.Meer (MEER)
- G-J.Boon (BOON)
- M.v.Balen (BALEN)

*Tabel 1 - Proef- en proefveldgegevens*

Bedrijf	DOEL	MEER	BOON	BALEN
Aantal pl/veld	60	60	60	60
Aantal pl/m <sup>2</sup>	14	14	14	14
Aantal parallellen	4	4	4	4
Zaaidata	11-09	10-09	10-09	12-09
Plantdata	03-10	02-10	02-10	05-10
Beoordelingsdata	17-12	27-12	03-01	10-01
Eigen ras	Troubadour	Troubadour	Troubadour	Troubadour
Beoordelaars	7	4	3	4

*Tabel 2 - Namen, inzenders en veldnummers van de in de proef opgenomen rassen*

Bedrijf	DOEL				MEER				BOON				BALEN					
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
Codes, rasnamen en inzenders																		
A	LM 1303	L.de Mos	2	8	9	15	2	6	10	13	4	7	9	16	4	5	9	15
B	E 5472	Enza	3	7	11	16	3	8	12	15	1	5	10	14	3	8	10	16
Y	Cristel	Enza	4	5	10	14	1	5	11	16	2	6	11	15	1	6	12	13
Z	Troubadour	Rijk Zwaan	1	6	12	13	4	7	9	14	3	8	12	13	2	7	11	14

*Tabel 3 - Resistentiepatroon????*

code	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	-	-	-	-	-
Y	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	+	-	-	-	+
Z	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	-	-	-	-	-

## 2. WAARNEMINGEN

De waarnemingen bij B.Doelman en M.v.Balen zijn gedaan door de beoordelingscommissie, bestaande uit vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de tuinders, de gewasspecialist van het proefstation te Naaldwijk en medewerkers van het gebruikswaardeonderzoek. Bij de overige proefplaatsen is beoordeeld door de regionale werkgroep en onderzoekers van het gebruikswaardeonderzoek

In het oogstbare stadium werd er beoordeeld op de volgende criteria:

- omvang
- kleur
- vulling
- sluiting bovenkant
- aanslag
- geel blad
- graterigheid
- gebruikswaarde

De cijfers werden ondersteund door opmerkingen.

Op alle proefplaatsen werd het 100 kroggewicht bepaald.

Van tien parallellen werd het nitraatgehalte bepaald. In de tabel met nitraatgehalten is het gemiddelde nitraatgehalte absoluut en relatief opgenomen.

De houdbaarheid werd bepaald aan de hand van zes parallellen. De resultaten staan in de volgende tabellen.

### 2.1 TOELICHTING BIJ DE TABELLEN

Betekenis der cijfers:

a) bij de beoordeling in het oogstbare stadium

omvang	grotere omvang - hoger cijfer
kleur	lichtere kleur - hoger cijfer
vulling	meer vulling - hoger cijfer
sluiting bovenkant	meer sluiting - hoger cijfer
aanslag	meer aanslag - lager cijfer
geel blad	meer geel blad - lager cijfer
graterigheid	meer graterig - lager cijfer
gebruikswaarde	betere gebruikswaarde - hoger cijfer

b) bij de houdbaarheidsproeven

waardering rot na bewaring meer rot - lager cijfer

c) algemeen

gem. = gemiddelde van de rassen

rel. = relatieve waarde met het proefgemiddelde = 100

**Tabel 4 - Omvang**

bedrijf code	DOEL	MEER	BOON	BALEN	GEM
A	7.4	7.2	7.0	7.2	7.2
B	7.4	6.7	7.2	6.9	7.0
Y	7.4	7.1	7.0	6.7	7.0
Z	7.2	7.1	7.1	7.4	7.2

**Tabel 5 - Kleur**

bedrijf code	DOEL	MEER	BOON	BALEN	GEM
A	6.9	7.4	6.9	6.2	6.9
B	7.0	7.0	6.8	6.3	6.8
Y	6.9	6.9	6.4	6.6	6.7
Z	7.0	7.5	7.1	7.2	7.2

**Tabel 6 - Vulling**

bedrijf code	DOEL	MEER	BOON	BALEN	GEM
A	6.5	6.5	7.2	6.1	6.6
B	6.6	6.5	7.2	6.3	6.6
Y	6.5	7.4	7.2	7.2	7.1
Z	6.9	7.4	7.4	7.2	7.2

**Tabel 7 - Sluiting bovenkant**

bedrijf code	DOEL	MEER	BOON	BALEN	GEM
A	6.5	6.4	6.6	6.6	6.5
B	6.3	6.5	6.8	6.5	6.5
Y	6.4	7.2	7.0	7.1	6.9
Z	6.5	7.1	6.7	7.3	6.9

**Tabel 8 - Aanslag**

bedrijf code	DOEL	MEER	BOON	BALEN	GEM
A	5.3	5.8	5.5	5.7	5.6
B	5.3	6.8	6.2	6.4	6.2
Y	5.2	6.4	5.9	6.0	5.9
Z	5.7	6.6	6.3	6.4	6.2

**Tabel 9 - Geel blad**

bedrijf code	DOEL	MEER	BOON	BALEN	GEM
A	5.7	5.9	5.6	5.9	5.8
B	5.9	6.6	6.4	6.7	6.4
Y	5.8	6.3	6.1	6.1	6.1
Z	6.2	6.4	6.4	6.4	6.3

**Tabel 10 - Graterigheid**

bedrijf code	DOEL	MEER	BOON	BALEN	GEM
A	5.1	6.3	5.4	5.7	5.6
B	5.0	7.0	6.1	6.4	6.1
Y	5.7	7.1	5.8	6.1	6.2
Z	6.0	7.1	6.7	7.1	6.7

**Tabel 11 - Gebruikswaarde**

bedrijf code	DOEL	MEER	BOON	BALEN	GEM
A	5.0	6.4	5.5	5.2	5.5
B	5.0	6.8	6.8	5.7	6.1
Y	5.4	6.9	6.4	5.9	6.2
Z	5.9	6.9	7.5	6.8	6.8

**Tabel 12 - Netto kroggewicht in kg\100 stuks**

bedrijf code	DOEL	MEER	BOON	BALEN	GEM
A	30.0	37.2	36.5	30.9	<b>33.7</b>
B	30.3	35.8	36.0	30.5	<b>33.2</b>
Y	30.3	38.0	36.7	30.9	<b>34.0</b>
Z	30.3	35.4	37.3	31.1	<b>33.5</b>

**Tabel 13 - Waardering rot na bewaring**

bedrijf code	DOEL	MEER	BALEN	GEM
A	4.5	2.9	5.7	<b>4.4</b>
B	5.7	5.4	6.3	<b>5.8</b>
Y	4.1	4.9	5.7	<b>4.9</b>
Z	5.2	5.8	5.7	<b>5.6</b>

**Tabel 14 - Nitraatgehalte in ppm produkt**

bedrijf code	DOEL	MEER	BOON	BALEN	GEM
A	4311	4454	3988	4108	<b>4215</b>
B	4307	3691	3450	3861	<b>3827</b>
Y	4095	3461	3381	3564	<b>3625</b>
Z	4260	4053	3722	3895	<b>3983</b>
LSD 5%	NS	335	352	NS	

**Tabel 15 - Bij de beoordeling gemaakte opmerkingen per ras**

code	
A	glazig(4x), vlekkelig(2x), variabele omvang, gebobbeld, te weinig kropvorming, zwarte/bruine nerf, meer aanslag, toptrand, ongelijk kroggewicht.
B	toptrand(4x), vlekkelig(2x), wild, nog niet volgroeit, te weinig kropvorming, slechte plek, niet uniform.
Y	wild(4x), geschouderd(2x), variabele vulling, enkele rotpoot, gevoeliger voor rand, bruine nerf, beetje wegval.
Z	enkel randje(4x), stip(3x), 1 afwijker, zachte sla, niet uniform, glazig, 1 zakker.