

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 : normale winterteelt 1997

Project 1501.5

D.Klinkspoor
L.Nijs

Naaldwijk, Juni 1997



Intern verslag 99

22041053

INHOUD

1. INLEIDING	4
1.1 PROEFOPZET	4
Tabel 1 - Proef- en proefveldgegevens	4
Tabel 2 - Namen, inzenders en veldnummers van de in de proef opgenomen rassen	4
Tabel 3 - Resistentiepatroon	5
2. WAARNEMINGEN	5
2.1 TOELICHTING BIJ DE TABELLEN	5
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 winter teelt van 1996, éénjarig onderzoek, werden vier nieuwe boterslarassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd. Cristel en Maestro werden als referentierassen onder de codes Y en Z aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen op de volgende bedrijven:

- Mts.Scherpenisse (SCHE)
- P.Reijm (REIJ)
- A.v.d.Meer (AMEE)
- W.Doelman (DOEL)

Tabel 1 - Proef- en proefveldgegevens

Bedrijf	SCHE	REIJ	AMEE	DOEL
Aantal pl/veld	60	60	45	60
Aantal pl/m ²	15	15	14	14
Aantal parallellen	2	2	3	3
Zaaidata	29-09	27-09	12-10	06-10
Plantdata	26-10	20-10	10-11	wk 46
Beoordelingsdata	26-01	01-02	14-03	22-02
Eigen ras	Maestro	Maestro	Maestro	Allegros
Beoordelaars	5	7	5	7

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

Bedrijf	SCHE		REIJ		AMEE			DOEL		
	I	II	I	II	I	II	III	I	II	III
Codes, rasnamen en inzenders										
A LM 1301 L.de Mos	1	12	6	8	6	11	15	4	11	13
B E 7531 Enza	2	10	4	11	2	10	13	2	12	14
C E 3216 Enza	6	7	1	12	1	9	18	3	8	18
D 42-50 RZ Rijk Zwaan	3	8	5	10	3	7	14	5	7	15
Y Cristel Enza	4	9	3	7	5	12	16	1	9	16
Z Maestro Rijk Zwaan	5	11	2	9	4	8	17	6	10	17

Tabel 3 - Resistentiepatroon

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

2. WAARNEMINGEN

De waarnemingen bij A.Scherpenisse, P.Reijm en W.Doelman 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 gebruikswaarde-onderzoek. Bij A.v.d.Meer is beoordeeld door de regionale werkgroep en medewerkers 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	SCHE	REIJ	AMEE	DOEL	GEM
A	6.8	6.2	7.2	6.8	6.8
B	7.0	6.0	6.9	6.6	6.7
C	6.8	6.9	8.6	7.8	7.7
D	7.3	6.8	7.3	7.2	7.2
Y	6.9	6.9	7.5	7.5	7.3
Z	6.4	7.1	7.3	7.1	7.0

Tabel 5 - Kleur

bedrijf code	SCHE	REIJ	AMEE	DOEL	GEM
A	6.3	6.6	6.7	6.3	6.5
B	6.7	6.8	7.1	7.2	7.0
C	6.8	6.9	7.0	6.5	6.8
D	6.8	6.6	7.0	7.3	7.0
Y	6.6	6.6	6.9	6.9	6.8
Z	6.6	6.9	6.9	6.5	6.7

Tabel 6 - Vulling

bedrijf code	SCHE	REIJ	AMEE	DOEL	GEM
A	6.9	6.4	7.1	6.7	6.8
B	7.2	7.1	7.8	7.2	7.4
C	7.0	6.6	6.4	6.7	6.7
D	7.2	7.1	7.9	7.6	7.5
Y	7.1	7.1	7.9	7.4	7.4
Z	6.8	7.1	7.1	6.7	6.9

Tabel 7 - Sluiting bovenkant

bedrijf code	SCHE	REIJ	AMEE	DOEL	GEM
A	6.8	6.9	6.6	6.8	6.8
B	6.8	6.9	7.2	7.1	7.1
C	6.7	6.8	4.7	6.3	6.0
D	6.8	6.8	7.3	7.0	7.0
Y	6.7	6.9	6.1	6.7	6.6
Z	6.7	6.9	5.6	6.6	6.4

Tabel 8 - Aanslag

bedrijf code	SCHE	REIJ	AMEE	DOEL	GEM
A	7.0	7.3	8.1	7.5	7.6
B	5.9	7.0	7.7	7.4	7.1
C	6.3	7.1	7.9	7.0	7.1
D	6.9	6.6	7.2	7.4	7.1
Y	6.3	6.9	7.5	6.8	6.9
Z	5.9	6.6	7.5	7.2	6.9

Tabel 9 - Geel blad

bedrijf code	SCHE	REIJ	AMEE	DOEL	GEM
A	6.6	7.1	7.8	7.0	7.2
B	6.0	6.8	7.6	7.0	6.9
C	6.5	6.8	7.5	6.6	6.9
D	6.6	6.7	7.5	6.9	7.0
Y	6.4	6.8	7.4	6.6	6.9
Z	6.2	6.7	7.5	6.8	6.9

Tabel 10 - Graterigheid

bedrijf code	SCHE	REIJ	AMEE	DOEL	GEM
A	6.9	6.4	7.3	6.8	6.9
B	6.8	6.1	7.9	7.0	7.0
C	6.5	6.6	7.7	7.3	7.1
D	6.9	6.5	7.7	7.0	7.1
Y	6.8	6.0	7.7	7.1	7.0
Z	6.5	6.6	7.7	7.3	7.1

Tabel 11 - Gebruikswaarde

bedrijf code	SCHE	REIJ	AMEE	DOEL	GEM
A	5.5	5.5	6.9	6.2	6.1
B	5.4	5.7	6.5	5.9	5.9
C	6.3	6.2	6.9	6.3	6.5
D	6.8	6.4	7.0	6.7	6.8
Y	6.0	6.1	7.5	6.7	6.7
Z	5.7	5.8	7.0	6.5	6.3

Tabel 12 - Netto kroggewicht in kg\100 stuks

bedrijf code	SCHE	REIJ	AMEE	DOEL	GEM
A	32.1	31.7	38.8	40.0	35.7
B	34.7	35.3	40.5	46.0	39.1
C	32.5	35.1	42.0	44.0	38.4
D	35.4	34.7	46.3	47.3	40.9
Y	33.8	36.3	38.3	44.7	38.3
Z	33.4	35.1	42.7	45.3	39.1

Tabel 13 - Waardering rot na bewaring

bedrijf code	SCHE	REIJ	DOEL	GEM
A	5.0	4.6	6.7	5.4
B	4.6	3.5	6.9	5.0
C	5.4	4.9	3.4	4.6
D	5.4	5.3	6.7	5.8
Y	4.4	3.1	3.7	3.7
Z	5.4	3.8	4.9	4.7

Tabel 14 - Nitraatgehalte in ppm produkt

bedrijf code	SCHE	REIJ	AMEE	DOEL	GEM	REL
A	4382	2095	3742	4433	3663	104
B	4247	2060	4015	4272	3649	104
C	3979	1951	3766	4077	3443	98
D	4025	2065	3638	4297	3506	100
Y	3942	2080	3650	4018	3423	97
Z	3928	2085	3543	4010	3392	97
LSD 5%	NS	NS	NS	197.8	*	*

Tabel 15 - Bij de beoordeling gemaakte opmerkingen per ras

code	
A	rand(12x), kletsoppen(4x), ongelijk(2x), klein(2x), klapt dicht(2x), spuitscha- de, 1x afwijker, iets glazig onderblad, zakkers, weinig hart.
B	afwijkers(18x), rand(11x), off typen(3x), stug blad(2x), heterogeen(2x), 1 zak- ker, smet, 1 kruller.
C	wit(4x), wild(3x), rommelig(3x), weinig rand(3x), weinig hartvulling(3x), stug blad(2x), glazig onderblad(2x), hetrogeen(2x), klein topje.
D	stug blad(6x), glazig onderblad(3x), rommelig(3x), rand(2x), wit, klein, klein topje, mooi, minder rand, oren.
Y	wit(12x), randje(12x), glazig onderblad.
Z	randje(10x), ongelijk(3x), afwijker(2x), wit(2x), kletsoppen(2x), stug, weinig rand, 1 kruller.