

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
J
42

ik mdj260

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Kropsla, Laat voorjaar/zomerteelt 1989
rassenproef 1^e beoordeling

R.I.V.R.O.

M. de Jong en R. Elgersma

Niet voor publicatie

Intern verslag nr. 260

2211933

4
70
J
42

Inhoud	Tabel
Proefopzet	
Proef- en proefveldgegevens	1
In de proef opgenomen rassen	2
Waarnemingen	
Toelichting bij de tabellen	
Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie	3
Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars	4
Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras, gegeven door de commissie	5
Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras, gegeven door de overige beoordelaars	6
Overzicht van het gewicht in kg/100 stuks en het percentage afval van het totale gewicht	7
Samenvatting van de gemaakte opmerkingen	8

PROEFOPZET

In de laat voorjaar/zomerteelt van 1989 werden 6 nieuwe kropslarassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Sitonia en Cortina werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

De proef lag in drievoud op het roc in Vleuten, en in tweevoud op de bedrijven van:

- de heer W. Solleveld, De Lier;
- de heer J.A. van Nieuwkerk, 's-Gravenzande

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens

	Vleuten	De Lier	's-Gravenzande
aantal pl/veld	± 54	± 60	± 60
plantafstand	± 19 pl./m ²	± 19 pl./m ²	± 18 pl./m ²
zaaidata	15-3-1989	13-4-1989	28-4-1989
plantdata	11-4-1989	3-5-1989	11-5-1989
beoordelingsdata	23-5-1989	2-6-1989	14-6-1989
oogstdata	24-5-1989	6-6-1989	15-6-1989

Tabel 2 : In de proef opgenomen rassen

Rassen	Code	Veldnummers						Witpatronen															
		Vleuten			De Lier 's-Graven-																		
		I	II	III	1	II	I	II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	E	2	18	33	1	23	12	17	-	-	-	-	-	+	-	.	.	-	-	+	+	+	+
	F	12	24	32	10	21	9	20	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	+	-	-	-
	G	11	19	38	8	26	5	14	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	+	-	-	-
	H	3	21	37	13	16	8	19	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	+	-	.	-
	I	13	16	31	12	22	4	15	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	+	-	-	-
	K	5	22	30	6	18	13	24	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	+	-	-	-
Sitonia	L	6	15	27	9	14	7	16	-	+	+	+	-	+	-	.	.	+	+	+	+	+	+
Cortina	M	1	23	36	3	20	11	22	-	-	-	-	-	+	-	.	.	-	-	+	+	.	+

WAARNEMINGEN

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordiger van de deelnemende zaadbedrijven, de tuinders, de N.A.K.G., de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst en medewerkers van het Gebruikswaaren onderzoek.

In het oogstbare stadium werden er cijfers gegeven voor:

- omvang
- hartvulling
- kleur
- aanslag
- geel blad
- graterigheid
- gebruikswaarde

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op alle drie de proefplaatsen werd het 100 krogewicht bepaald en het percentage afval berekend.

De resultaten van het e.e.a. staan in de volgende tabellen.

TOELICHTING BIJ DE TABELLEN

Cijfers: omvang	4 - te klein	8 - groot
hartvulling	4 - te weinig	8 - ruim voldoende
kleur	4 - donker	8 - licht
aanslag	4 - zeer veel	8 - zeer weinig
graterigheid	4 - te graterig	8 - erg gesloten
gebruikswaarde	4 - slecht	8 - goed
geel blad	4 - zeer veel	8 - zeer weinig

L - vergelijkingsras Sitonia

M - vergelijkingsras Cortina

VI - ROC Vleuten

DeL - W. Solleveld, De Lier

's-G - J.A. van Nieuwkerk, 's-Gravenzande

Gem - gemiddelde van de proefplaatsen

I en II zijn de verschillende parallellen.

- = resistent

+ = vatbaar

. = onbekend

Bij het ROC in Vleuten : 3 commissieleden aanwezig, zie tabel 3 en 5.
Bij de heer Solleveld : 6 commissieleden aanwezig, zie tabel 3 en 5.
Bij de heer van Nieuwkerk: 4 commissieleden aanwezig, zie tabel 3 en 5.
Bij het ROC in Vleuten : 4 overige-leden aanwezig, zie tabel 4 en 6.
Bij de heer Solleveld : 4 overige-leden aanwezig, zie tabel 4 en 6.
Bij de heer van Nieuwkerk: 3 overige-leden aanwezig, zie tabel 4 en 6.

Tabel 3. Samenvatting van de beoordeling in cijfers door de commissie.

	Omvang				Kleur				Hartvulling				Graterigheid			
	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.
E	7.0	6.1	6.3	6.5	6.2	5.3	5.3	5.6	6.0	4.0	5.0	5.0	7.7	7.0	7.0	7.2
F	7.0	7.3	7.9	7.4	7.2	6.9	6.8	7.0	8.5	7.5	7.9	8.0	7.1	6.7	6.5	6.8
G	7.0	6.8	6.8	6.9	7.2	6.7	6.6	6.8	7.8	6.4	7.1	7.1	6.7	5.8	6.3	6.3
H	7.0	6.7	7.0	6.9	7.4	7.1	7.3	7.3	8.4	7.3	7.9	7.9	7.3	6.7	6.9	7.0
J	7.0	6.2	7.0	6.7	6.9	5.9	6.0	6.3	6.2	5.7	6.3	6.1	7.2	6.8	7.1	7.0
K	7.3	6.8	7.1	7.1	7.2	6.3	6.3	6.6	7.8	5.7	5.5	6.3	7.6	6.6	6.9	7.0
Gen.	7.1	6.7	7.0	6.9	7.0	6.4	6.4	6.6	7.5	6.1	6.6	6.7	7.3	6.6	6.8	6.9
L	6.8	6.8	6.4	6.7	7.0	6.8	7.3	7.0	5.8	5.7	7.3	6.3	6.3	6.1	6.3	6.2
M	7.1	6.6	7.0	6.9	7.7	6.9	7.4	7.3	7.9	6.3	6.8	7.0	7.3	6.9	6.6	6.9
Gen.	7.0	6.7	6.7	6.8	7.4	6.9	7.4	7.2	6.9	6.0	7.1	6.6	6.8	6.5	6.5	6.6

	Aanslag				Geel blad				Gebr. waarde			
	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.
E	8.0	7.4	4.8	6.7	7.5	7.5	6.9	7.3	6.3	4.4	4.9	5.2
F	6.7	6.1	5.0	5.9	7.2	6.6	6.4	6.7	7.1	6.8	6.1	6.7
G	6.5	6.7	4.4	5.9	6.2	6.3	6.1	6.2	6.3	6.0	5.3	5.9
H	7.0	7.1	5.4	6.5	6.5	6.7	5.9	6.4	6.9	6.8	6.1	6.6
J	8.8	7.4	4.4	6.9	7.5	7.6	6.6	7.2	6.1	5.7	5.4	5.7
K	8.4	7.3	5.3	7.0	7.7	7.5	6.5	7.2	7.2	5.8	5.5	6.2
Gen.	7.6	7.0	4.9	6.5	7.1	7.0	6.4	6.8	6.7	5.9	5.6	6.0
L	6.8	6.2	3.9	5.6	6.7	6.4	5.4	6.2	5.4	5.3	4.8	5.2
M	8.4	7.8	5.8	7.3	7.7	7.6	6.6	7.3	7.6	6.6	6.0	6.7
Gen.	7.6	7.0	4.9	6.5	7.2	7.0	6.0	6.7	6.5	6.0	5.4	6.0

Tabel 4. Samenvatting van de beoordeling in cijfers door de overige leden.

	Omvang				Kleur				Hartvulling				Graterigheid			
	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.
E	6.9	6.4	6.7	6.7	5.8	5.4	6.0	5.7	5.9	4.5	5.2	5.2	7.6	7.4	7.3	7.4
F	7.1	7.0	7.5	7.2	7.1	6.9	6.8	6.9	7.4	7.4	7.2	7.3	6.7	6.9	6.5	6.7
G	7.1	6.8	6.5	6.8	6.8	6.8	6.5	6.7	7.0	6.8	7.2	7.0	7.1	6.5	6.3	6.6
H	6.9	7.0	6.7	6.9	6.8	7.5	7.0	7.1	7.3	7.5	7.0	7.3	6.7	6.8	7.3	6.9
J	6.9	6.5	7.0	6.8	6.3	6.1	6.0	6.1	6.3	5.9	6.7	6.3	7.0	7.1	6.8	7.0
K	7.1	7.4	7.3	7.3	6.5	6.3	6.2	6.3	6.8	5.6	6.3	6.2	7.2	7.3	6.7	7.1
Gen.	7.0	6.9	7.0	6.9	6.6	6.5	6.4	6.5	6.8	6.3	6.6	6.6	7.1	7.0	6.8	7.0
L	6.6	6.9	6.5	6.7	6.8	7.0	7.2	7.0	6.1	6.4	7.3	6.6	5.8	6.6	6.8	6.4
M	6.7	6.8	6.3	6.6	7.0	7.1	6.8	7.0	7.0	6.8	6.8	6.9	7.4	7.4	7.0	7.3
Gen.	6.7	6.9	6.4	6.6	6.9	7.1	7.0	7.0	6.6	6.6	7.1	6.7	6.6	7.0	6.9	6.8

	Aanslag				Geel blad				Gebr. waarde			
	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.
E	7.1	7.4	5.2	6.6	7.1	7.5	6.7	7.1	5.9	4.8	5.7	5.5
F	6.6	5.6	5.0	5.7	6.6	6.3	6.0	6.3	6.1	5.4	5.7	5.7
G	6.1	6.4	4.7	5.7	5.8	6.0	6.8	6.2	5.8	5.1	5.2	5.4
H	6.2	6.1	6.2	6.2	6.0	6.4	6.0	6.1	5.7	5.8	6.3	5.9
J	7.4	7.0	4.8	6.4	6.9	7.1	6.5	6.8	6.0	5.9	5.7	5.9
K	7.3	7.1	5.7	6.7	6.7	7.0	6.7	6.8	5.9	5.5	5.8	5.7
Gen.	6.8	6.6	5.3	6.2	6.5	6.7	6.5	6.6	5.9	5.4	5.7	5.7
L	6.1	6.1	4.2	5.5	5.8	6.5	5.7	6.0	5.0	5.5	5.3	5.3
M	7.3	7.5	5.7	6.8	6.8	7.3	6.8	7.0	6.7	6.8	6.5	6.7
Gen.	6.7	6.8	5.0	6.2	6.3	6.9	6.3	6.5	5.9	6.2	5.9	6.0

Tabel 5. Samenvatting van de beoordeling in procenten hoger dan of gelijk aan het standaardgemiddelde door de commissie.

	Omvang				Kleur				Hartwilling				Graterigheid			
	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.
E	88.9	33.3	37.5	53.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	3.7	100.0	91.7	75.0	88.9
F	77.8	100.0	100.0	92.6	22.2	75.0	12.5	36.6	88.9	100.0	87.5	92.1	77.8	66.7	50.0	64.8
G	77.8	83.3	62.5	74.5	44.4	58.3	25.0	42.6	100.0	41.7	37.5	59.7	66.7	8.3	37.5	37.5
H	100.0	75.0	100.0	91.7	44.4	100.0	25.0	56.5	100.0	75.0	75.0	83.3	77.8	58.3	75.0	70.4
J	77.8	25.0	87.5	63.4	11.1	0.0	0.0	3.7	44.4	8.3	0.0	17.6	88.9	66.7	100.0	85.2
K	100.0	75.0	100.0	91.7	33.3	33.3	0.0	22.2	100.0	0.0	0.0	33.3	100.0	58.3	75.0	77.8
Gen.	87.1	65.3	81.3	77.9	25.9	44.4	18.4	26.9	74.1	37.5	33.3	48.3	85.2	58.3	68.8	70.8
L	6.8	6.0	6.4	6.7	7.0	6.8	7.3	7.0	5.8	5.7	7.3	6.3	6.3	6.1	6.3	6.2
M	7.1	6.6	7.0	6.9	7.7	6.9	7.4	7.3	7.9	6.3	6.8	7.0	7.3	6.9	6.6	6.9
Gen.	7.0	6.7	6.7	6.8	7.4	6.9	7.4	7.2	6.9	6.0	7.1	6.6	6.8	6.5	6.5	6.6

	Aanslag				Geel blad				Gebr. waarde			
	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.
E	66.7	100.0	62.5	76.4	88.9	91.7	75.0	85.2	44.4	0.0	25.0	23.1
F	22.2	25.0	62.5	36.6	88.9	58.3	37.5	61.6	77.8	66.7	62.5	69.0
G	22.2	66.7	50.0	46.3	22.2	41.7	25.0	29.6	55.6	25.0	25.0	35.2
H	22.2	91.7	87.5	67.1	33.3	58.3	12.5	34.7	66.7	66.7	87.5	73.6
J	100.0	100.0	37.5	79.2	88.9	91.7	50.0	76.9	22.2	16.7	50.0	29.6
K	88.9	91.7	87.5	89.4	100.0	100.0	50.0	83.3	88.9	16.7	50.0	51.9
Gen.	53.7	79.2	64.6	65.8	70.4	73.6	41.7	61.9	59.3	32.0	50.0	47.1
L	6.8	6.2	3.9	5.6	6.7	6.4	5.4	6.2	5.4	5.3	4.8	5.2
M	8.4	7.8	5.8	7.3	7.7	7.6	6.6	7.3	7.6	6.6	6.0	6.7
Gen.	7.6	7.0	4.9	6.5	7.2	7.0	6.0	6.7	6.5	6.0	5.4	6.0

Tabel 6. Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het standaardgemiddelde door de overige leden.

	Omvang				Kleur				Hartvulling				Graterigheid			
	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.
E	58.3	37.5	66.7	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	5.6	91.7	100.0	83.3	91.7
F	83.3	100.0	100.0	94.4	8.3	87.5	16.7	37.5	91.7	100.0	16.7	69.5	66.7	87.5	50.0	68.1
G	58.3	75.0	50.0	61.1	0.0	75.0	0.0	25.0	91.7	75.0	16.7	61.1	83.3	50.0	33.3	55.5
H	66.7	87.5	66.7	73.6	0.0	100.0	0.0	33.3	91.7	87.5	33.3	70.8	50.0	75.0	100.0	75.0
J	58.3	50.0	100.0	69.4	0.0	25.0	0.0	8.3	25.0	25.0	0.0	16.7	83.3	100.0	66.7	83.3
K	58.3	100.0	100.0	86.1	0.0	25.0	0.0	8.3	75.0	12.5	0.0	29.2	83.3	100.0	66.7	83.3
Gem.	63.9	75.0	80.6	73.1	1.4	52.1	2.8	18.8	65.3	50.0	11.1	42.1	76.4	85.4	66.7	76.2
L	6.6	6.9	6.5	6.7	6.8	7.0	7.2	7.0	6.1	6.4	7.3	6.6	5.8	6.6	6.8	6.4
M	6.7	6.8	6.3	6.6	7.0	7.1	6.8	7.0	7.0	6.8	6.8	6.9	7.4	7.4	7.0	7.3
Gem.	6.7	6.9	6.4	6.6	6.9	7.1	7.0	7.0	6.6	6.6	7.1	6.7	6.6	7.0	6.9	6.8

	Aanslag				Geel blad				Gebr. waarde			
	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.
E	41.7	100.0	66.7	69.5	77.8	100.0	66.7	81.5	25.0	0.0	50.0	25.0
F	25.0	12.5	66.7	34.7	66.7	25.0	16.7	36.1	41.7	12.5	66.7	40.3
G	8.3	50.0	50.0	36.1	11.1	12.5	66.7	30.1	33.3	0.0	33.3	22.2
H	0.0	12.5	100.0	37.5	22.2	50.0	16.7	29.6	8.3	25.0	100.0	44.4
J	50.0	75.0	50.0	58.3	88.9	87.5	50.0	75.5	16.7	25.0	66.7	36.1
K	33.3	87.5	83.3	68.0	55.6	75.0	66.7	65.8	8.3	12.5	83.3	34.7
Gem.	26.4	56.3	69.5	50.7	53.7	58.3	47.3	53.1	22.2	12.5	66.7	33.8
L	6.1	6.1	4.2	5.5	5.8	6.5	5.7	6.0	5.0	5.5	5.3	5.3
M	7.3	7.5	5.7	6.8	6.8	7.3	6.8	7.0	6.7	6.8	6.5	6.7
Gem.	6.7	6.8	5.0	6.2	6.3	6.9	6.3	6.5	5.9	6.2	5.9	6.0

Tabel 7. Overzicht van de netto kroggewichten in kg/100 stuks en het percentage afval van het totale gewicht.

	Netto kroggw				% afval			
	VI	De L.	's-6	Gem.	VI	De L.	's-6	Gem.
E	34.5	27.2	23.3	28.3	6.1	9.0	22.1	12.4
F	39.1	36.5	35.1	36.9	8.0	10.5	15.2	11.3
G	34.0	34.4	28.7	32.4	11.9	11.8	22.6	15.4
H	35.2	32.7	29.5	32.5	10.3	8.5	19.7	12.8
J	33.8	30.4	23.7	29.3	6.1	8.5	25.8	13.5
K	34.9	34.1	31.0	33.3	4.9	8.8	12.5	8.8
Gem.	35.3	32.6	28.6	32.1	7.9	9.5	19.7	12.4
L	31.2	32.9	27.0	30.4	7.9	7.7	22.3	12.6
M	35.9	33.1	33.8	34.3	6.4	9.8	10.8	9.0
Gem.	33.6	33.0	30.4	32.3	7.2	8.8	16.6	10.8

Tabel 8 : Samenvatting van de gemaakte opmerkingen

Rassen	Code	ROC	Vleuten	W. Solleveld, De Lier	J.A. van Nieuwkerk, 's-Gravenzande
E	fijne nerf, iets te wild, wat traag, open gevuld, grof van onderen, traag			geen vulling, traag (2x), grauw, mooie onderkant, open type erg open	
F	groot snijvlak, mooi, goed gesloten, zwak, wat grof van onderen, zeer gevuld (2x), wat gebobbeld			verbleekt, te zwak op de kop (2x) grove nerf (2x), grof snijvlak, wat losse krop veel aanslag	
G	veel smet, zwak van onderen (2x), wat open boven, wat groot snijvlak, opstaande nerven			te grof van onderen (3x), grove nerf (2x), zwaar gebobbeld (2x), grove nerf (2x) krakerig, nerven breken, veel aanslag	matig aanslag, grof snijvlak, wat rand, grove nerf (2x)
H	iets grove nerf (3x), wat rand, l afwijker, zwak van onderen (2x)			verbleekte bladranden (2x), iets plat, omgekrulde bladranden geschouderd, fris groene kleur (2x), open gevuld (2x), zacht, toprand gevoelig (2x), glad-bladig	
I	niet geheel strak, tuterig, te traag (2x), wat grof van onderen, wat groot snijvlak			vrij+traag (2x), hetrogeen, hard snijvlak, iets dikke nerf (2x), nerven breken	veel aanslag, iets (2x)+rand, hoog niet uniform (2x), vrij grof snijvlak (2x)
K	niet strak, groot snijvlak (2x), afwijkers (2x), iets rand, traag			grof snijvlak, iets rand, traag (2x), nerven breken	iets rand, wat grof snijvlak (2x), grove nerf, opgericht model
Sitonia L	te (2x),+geschouderd (6x), zwak van onderen (3x), te grof van onderen (2x), te weinig gevuld			grote onderkant (2x), te grove nerf (2x), wat zonnebrand	gevuld, wat onregelmatig veld
Cortina M	l afwijker (3x), iets omgekrulde bladranden, mooi van onderen (2x), wat rommelig van boven, wat klein			grote nerven (2x), oogst moeilijk, blad krult naar buiten	platte krop, mooie onderkant, wat opgericht, iets los

UITSLAG RASSENPROEF 1e BEOORDELING BOTERSLA LATE VOORJAAR/ZOMERTEELT.

=====

Bij intern verslag Nr 260.

code	ras	herkomst	uitslag	reden van afwijzing:
E	TS 020	TS-Seeds	afgewezen	slechte hartvulling, laag kropgewicht, lage gebruikswaarde
F	E 1459	Enza	naar 2e	
G	E 1004	Enza	afgewezen	wat graterig, veel geel blad veel aanslag, hoog % afval
H	42-45	R.Zwaan	naar 2e	
J	LM 511	L.de Mos	afgewezen	matige hartvulling, hoog % afval, laag kropgewicht
K	LM 530	L.de Mos	naar 2e	
vergelijkingsrassen:				
L	Sitonia	Enza	geen standaardras in 1990	
M	Cortina	L.de Mos	in 1990 weer standaardras	