

ch

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
S
92

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

kropsla

vroege herfstteelt 1986

rassenproef te beoordeling

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

R.I.V.R.O.

ir. J.P. Straatsma & A.B. Jansen

Respectievelijk:

Rijksinstituut voor het rassenonderzoek van cultuurgewassen
(gedetacheerd op het Proefstation te Naaldwijk)

en

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

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 vroege herfst van 1986 werden 6 nieuwe kropslarassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Astor en Sitonia werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

Het ras 'F' komt door een slechte opkomst maar 1 maal voor in 's-Gravenzande 1 en Honselersdijk.

De proeven lagen in tweevoud op de bedrijven van :

- dhr.J.de.Jong te 's-Gravenzande = G1
- dhr.P.v.Nieuwkerk te 's-Gravenzande = G2
- dhr.J.Backer te Honselersdijk

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	's-Gr.1	's-Gr.2	Honselersd.
aantal pl/veld	ca.72	72	65
plantafstand	23*20	20*20	28*23
veldgrootte	3.31 m ²	2.88 m ²	4.19 m ²
zaaidata	19-08-86	22-08-86	28-08-86
plantdata	05-09-86	09-09-86	15-09-86
beoordelingsdata	23-10-86	29-10-86	29-10-86
oogstdata	23-10-86	29-10-86	29-10-86

Waarnemingen

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

In het oogstbare stadium werden er cijfers gegeven voor:

- hartvulling
- omvang
- aanslag
- graterigheid
- kleur
- gebruikswaarde

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op alle drie de plaatsen werd het 100 kroggewicht bepaald en het percentage afval berekend.

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

tabel 2. In de proef opgenomen rassen.

Veldnummers.

code	s-Grav1		s-Grav2		Honsel.		witpatroon															
	I	II	I	II	I	II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
E	15	26	19	27	17	27	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	-	-	-	-	-
F	19	-	17	32	19	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	+	+	-	-	-	-
G	18	21	23	26	22	28	-	-	-	-	+	-	.	.	-	-	+	+	+	+	+	+
H	17	27	22	28	18	31	-	-	-	-	-	-	.	.	-	+	+	-	-	-	-	-
J	14	24	24	29	23	26	-	-	-	-	-	-	.	.	-	+	+	-	-	-	-	-
K	20	25	18	25	20	25	-	-	-	-	-	-	.	.	-	+	+	-	-	-	-	-
L	13	22	20	31	24	29	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	-	-	-	-	-	+
M	16	23	21	30	21	30	-	+	+	+	-	+	-	.	.	+	+	+	+	+	+	+

Toelichting bij de tabellen.

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

L = vergelijkingsras Astor
m = vergelijkingsras Sitonia
G1 = 's-Gravensande 1
G2 = 's-Gravensande 2
H = Honselersdijk
Gem. = Gemiddelde van de proefplaatsen.

I en II zijn de verschillende parallellen.
- = Resistent
+ = Vatbaar.

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

	Omvang				Hartvulling				Kleur			
	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.
E	6.6	6.9	6.9	6.8	6.6	6.4	6.6	6.5	6.5	6.9	7.1	6.8
F	6.2	6.4	6.2	6.3	7.3	6.3	6.6	6.7	4.5	4.9	6.2	5.2
G	6.6	6.3	6.9	6.6	7.0	5.5	6.3	6.3	7.2	7.4	7.0	7.2
H	6.8	7.0	6.8	6.9	5.8	4.8	5.0	5.2	5.1	5.3	6.0	5.5
J	7.1	7.1	6.8	7.0	4.7	4.4	5.6	4.9	7.4	7.5	7.2	7.4
K	7.0	6.8	6.8	6.9	4.9	4.9	5.2	5.0	7.0	7.5	7.2	7.2
Gem.	6.7	6.8	6.7	6.7	6.1	5.4	5.9	5.8	6.3	6.6	6.8	6.6
L	6.6	6.5	6.7	6.6	6.4	6.3	6.6	6.4	6.1	6.4	6.8	6.4
M	6.9	6.3	6.5	6.6	5.3	4.8	5.3	5.1	7.0	7.5	7.1	7.2
Gem.	6.8	6.4	6.6	6.6	5.9	5.6	6.0	5.8	6.6	7.0	7.0	6.8

	Aanslag				Graterigheid				Gebruiksw.			
	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.
E	7.3	7.0	7.5	7.3	6.6	6.3	6.9	6.6	5.9	6.4	6.7	6.3
F	4.3	6.4	5.0	5.2	4.4	6.3	5.4	5.4	3.6	5.9	5.0	4.8
G	6.4	6.0	6.0	6.1	5.6	5.3	6.3	5.7	5.9	5.0	6.1	5.7
H	3.9	4.1	5.0	4.3	3.9	4.3	4.6	4.3	3.9	3.9	4.3	4.0
J	4.8	4.8	4.3	4.6	4.2	4.6	4.3	4.4	4.2	4.3	4.1	4.2
K	5.1	4.9	4.7	4.9	4.2	4.8	5.1	4.7	4.0	4.1	4.6	4.2
Gem.	5.3	5.5	5.4	5.4	4.8	5.3	5.4	5.2	4.6	4.9	5.1	4.9
L	4.3	4.9	5.9	5.0	4.7	5.0	6.3	5.3	4.3	4.9	6.2	5.1
M	5.5	5.8	5.4	5.6	4.5	5.1	5.5	5.0	4.8	4.9	5.2	5.0
Gem.	4.9	5.4	5.7	5.3	4.6	5.1	5.9	5.2	4.6	4.9	5.7	5.1

Tabel 4. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars.

	Omvang				Hartvulling				Kleur			
	G1	G2	H.	Gen.	G1	G2	H.	Gen.	G1	G2	H.	Gen.
E	6.5	7.0	6.5	6.7	6.9	6.5	6.3	6.6	6.5	7.0	7.0	6.8
F	6.8	7.0	5.9	6.6	7.8	7.0	7.0	7.3	5.0	6.0	5.7	5.6
G	6.6	6.5	6.5	6.5	6.8	6.3	7.0	6.7	7.1	7.3	7.2	7.2
H	6.6	7.3	7.0	7.0	5.8	5.5	5.5	5.6	5.1	6.0	5.8	5.6
J	7.1	7.0	6.7	6.9	4.9	5.3	5.7	5.3	7.1	7.5	7.0	7.2
K	7.1	6.8	6.7	6.9	5.1	5.0	5.5	5.2	7.1	7.3	7.2	7.2
Gen.	6.8	6.9	6.6	6.8	6.2	5.9	6.2	6.1	6.3	6.9	6.7	6.6
L	6.6	7.0	6.7	6.8	6.4	6.8	6.5	6.6	6.0	6.8	6.8	6.5
M	6.9	6.8	6.2	6.6	6.1	5.8	6.0	6.0	6.9	7.0	7.0	7.0
Gen.	6.8	6.9	6.5	6.7	6.3	6.3	6.3	6.3	6.5	6.9	6.9	6.8

	Aanslag				Graterigheid				Gebruiksw.			
	G1	G2	H.	Gen.	G1	G2	H.	Gen.	G1	G2	H.	Gen.
E	7.5	7.5	7.2	7.4	7.1	7.0	7.0	7.0	5.8	6.3	6.3	6.1
F	4.8	6.8	5.7	5.8	5.3	6.3	6.0	5.9	3.3	6.0	5.3	4.9
G	6.4	6.5	6.7	6.5	5.6	6.3	6.8	6.2	5.6	5.8	6.3	5.9
H	4.4	4.3	5.5	4.7	4.9	4.8	5.0	4.9	4.3	4.5	4.7	4.5
J	5.9	5.3	4.7	5.3	4.9	5.5	4.5	5.0	4.9	5.0	4.5	4.8
K	5.6	5.0	5.2	5.3	4.8	5.5	5.5	5.3	4.8	4.8	4.8	4.8
Gen.	5.8	5.9	5.8	5.8	5.4	5.9	5.8	5.7	4.8	5.4	5.3	5.2
L	4.8	5.5	6.2	5.5	5.3	5.8	6.5	5.9	3.8	5.5	6.2	5.2
M	5.9	6.0	5.7	5.9	4.9	6.0	5.7	5.5	4.9	6.0	5.5	5.5
Gen.	5.4	5.8	6.0	5.7	5.1	5.9	6.1	5.7	4.4	5.8	5.9	5.3

Tabel 5. Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van de standaardrassen door de commissie.

	Omvang				Hartvulling				Kleur			
	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.
E	64.3	75.0	75.0	71.4	85.7	87.5	50.0	74.4	57.1	87.5	91.7	78.8
F	35.7	50.0	50.0	45.2	85.7	75.0	66.7	75.8	7.1	.0	16.7	7.9
G	57.1	37.5	83.3	59.3	85.7	50.0	41.7	59.1	100.0	100.0	91.7	97.2
H	57.1	75.0	66.7	66.3	64.3	12.5	.0	25.6	.0	.0	16.7	5.6
J	78.6	75.0	50.0	67.9	28.6	.0	16.7	15.1	100.0	100.0	83.3	94.4
K	85.7	50.0	66.7	67.5	35.7	25.0	8.3	23.0	78.6	100.0	83.3	87.3
Gem.	63.1	60.4	65.3	62.9	64.3	41.7	30.6	45.5	57.1	64.6	63.9	61.9
L	6.6	6.5	6.7	6.6	6.4	6.3	6.6	6.4	6.1	6.4	6.8	6.4
M	6.9	6.3	6.5	6.6	5.3	4.8	5.3	5.1	7.0	7.5	7.1	7.2
Gem.	6.8	6.4	6.6	6.6	5.9	5.6	6.0	5.8	6.6	7.0	7.0	6.8

	Aanslag				Graterigheid				Gebruiksw.			
	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.
E	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.5	100.0	95.8	100.0	87.5	100.0	95.8
F	.0	100.0	.0	33.3	42.9	100.0	33.3	58.7	.0	62.5	.0	20.8
G	78.6	75.0	91.7	81.8	100.0	50.0	100.0	83.3	100.0	37.5	83.3	73.6
H	.0	.0	8.3	2.8	28.6	.0	16.7	15.1	14.3	.0	.0	4.8
J	21.4	.0	.0	7.1	35.7	.0	.0	11.9	35.7	.0	.0	11.9
K	35.7	.0	.0	11.9	35.7	.0	8.3	14.7	35.7	.0	.0	11.9
Gem.	39.3	45.8	33.3	39.5	57.2	39.6	43.1	46.6	47.6	31.3	30.6	36.5
L	4.3	4.9	5.9	5.0	4.7	5.0	6.3	5.3	4.3	4.9	6.2	5.1
M	5.5	5.8	5.4	5.6	4.5	5.1	5.5	5.0	4.8	4.9	5.2	5.0
Gem.	4.9	5.4	5.7	5.3	4.6	5.1	5.9	5.2	4.6	4.9	5.7	5.1

Tabel 6. Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van de standaardrassen door de overige beoordelaars.

	Omvang				Hartvulling				Kleur			
	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.
E	50.0	75.0	50.0	58.3	100.0	100.0	33.3	77.8	50.0	75.0	83.3	69.4
F	75.0	100.0	.0	58.3	100.0	100.0	100.0	100.0	.0	.0	.0	.0
G	62.5	50.0	50.0	54.2	87.5	100.0	100.0	95.8	87.5	100.0	100.0	95.8
H	50.0	100.0	100.0	83.3	75.0	50.0	.0	41.7	.0	.0	.0	.0
J	100.0	75.0	66.7	80.6	25.0	25.0	.0	16.7	87.5	100.0	83.3	90.3
K	87.5	75.0	66.7	76.4	37.5	.0	.0	12.5	87.5	100.0	100.0	95.8
Gem.	70.8	79.2	55.6	68.5	70.8	62.5	38.9	57.4	52.1	62.5	61.1	58.6
L	6.6	7.0	6.7	6.8	6.4	6.8	6.5	6.6	6.0	6.8	6.8	6.5
M	6.9	6.8	6.2	6.6	6.1	5.8	6.0	6.0	6.9	7.0	7.0	7.0
Gem.	6.8	6.9	6.5	6.7	6.3	6.3	6.3	6.3	6.5	6.9	6.9	6.8

	Aanslag				Graterigheid				Gebruiksw.			
	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.
E	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.5	100.0	100.0	95.8
F	25.0	100.0	66.7	63.9	75.0	100.0	83.3	86.1	.0	75.0	50.0	41.7
G	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.0	100.0	91.7	100.0	75.0	100.0	91.7
H	.0	25.0	66.7	30.6	62.5	25.0	33.3	40.3	25.0	25.0	.0	16.7
J	62.5	50.0	.0	37.5	87.5	50.0	.0	45.8	75.0	50.0	.0	41.7
K	50.0	50.0	33.3	44.4	75.0	50.0	50.0	58.3	75.0	25.0	16.7	38.9
Gem.	56.3	70.8	61.1	62.7	83.3	66.7	61.1	70.4	60.4	58.3	44.5	54.4
L	4.8	5.5	6.2	5.5	5.3	5.8	6.5	5.9	3.8	5.5	6.2	5.2
M	5.9	6.0	5.7	5.9	4.9	6.0	5.7	5.5	4.9	6.0	5.5	5.5
Gem.	5.4	5.8	6.0	5.7	5.1	5.9	6.1	5.7	4.4	5.8	5.9	5.3

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

	kg/100 stuks				% afval			
	G1	G2	H.	Gem.	G1	G2	H.	Gem.
E	23.8	21.2	24.4	23.1	11.6	7.4	9.4	9.5
F	26.4	22.4	25.5	24.8	16.4	14.7	14.4	15.2
G	26.0	21.5	25.4	24.3	14.8	13.5	12.0	13.4
H	23.4	20.0	22.9	22.1	20.5	16.0	18.8	18.4
J	20.8	17.6	20.3	19.6	23.1	20.4	21.7	21.7
K	21.3	16.9	20.0	19.4	19.4	21.7	21.8	21.0
Gem.	23.6	19.9	23.1	22.2	17.6	15.6	16.4	16.5
L	23.0	21.2	26.8	23.7	20.1	16.3	14.0	16.8
M	23.6	20.4	24.8	22.9	20.1	14.6	13.0	15.9
Gem.	23.3	20.8	25.8	23.3	20.1	15.5	13.5	16.4

Tabel 8: Samenvatting van de gemaakte opmerkingen.

Rassen	Code	's-Gravenzande 1 23-10-'86 11 beoordelaars	's-Gravenzande 2 29-10-'86 7 beoordelaars	Honselersdijk 29-10-'86 10 beoordelaars
	E	enkele rand (10 x) wat klein - wat zacht - glazig (3 x) ongelijk	sluit niet - wild - glazig - open	klein snijvlak (2 x) mooie onder- kant (3 x) sluit niet (2 x) erg open (2 x) heterogeen
	F	droogrand (8 x) grauw - hard - erg veel rand - stug	klein (2 x) iets glazig - grof van onder - donker (2 x) grove nerf (2 x) wat geschouderd - geel blaadje (2 x) hoge kropvorm	geschouderd (2 x) dof - variabel op hartvulling - grof snijvlak - grauw
	G	licht - breed van onder - glazig - iets flodderig - iets geel - ongelijk (2 x)	iets geel blad - los - lelijke kropvorm	soms kroprot - heterogeen - lange nerf - lang gedraaide nerf
	H	heterogeen (2x) hoge plant - tuitiger - glazigheid - rand (3 x)	bobbelbladvirus - open - los	geschouderd - zacht - grove nerf (2 x) open - grof snijvlak
	J	versleten onderkant - breed - wat rommelig	bobbelbladvirus (6 x)	aanslag - open - grof snijvlak (2 x) zeer grof (2 x)
	K	te lichte kleur - mooi van boven	bobbelbladvirus (5 x)	iets geschouderd - open - te traag
Astor	L	rand (12 x) splitst - kropperig - iets droogrand (2 x) glazig - tuitiger - ongelijk (5 x)	iets glazig - ongelijk	splitst - ongelijk kroppend - grove nerf - variabel op vulling
Sitonia	M	wat geel blad (4 x) wat rand (2 x) graterig		geschouderd (2 x) weinig vulling

Uitslag rassenproeven botersla, vroege herfstteelt 1986, eerste beoordeling

<u>Code</u>	<u>Ras</u>	<u>Herkomst</u>	<u>Uitslag</u>	<u>Omschrijving</u>
E	L 5161	Pannevis	naar 2 ^e beoordeling	
F	939	L. de Mos	naar 2 ^e beoordeling	
G	614	L. de Mos	naar 2 ^e beoordeling	
H	4692	Enza	afgewezen	te gevoelig voor aanslag, te graterig
J	4694	Enza	afgewezen	te gevoelig voor aanslag, te graterig, weinig hartvulling
K	E 5443	Enza	afgewezen	te gevoelig voor aanslag, te graterig, weinig hartvulling
L	Astor	L. de Mos	volgend jaar geen vergelijkingsras meer	
M	Sitonia	Enza	volgend jaar weer vergelijkingsras	