

A
06
J
42

jiv255/mvm

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Kropsla

Winterteelt 1988/89

rassenproef 1^e beoordeling

R.I.V.R.O.

Respectievelijk: M. de Jong en R. Elgersma

Rijksinstituut voor het Rassenonderzoek van Cultuurgewassen
(gedetacheerd op het Proefstation te Naaldwijk)

en

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publikatie

Internverslagnr. 255

7211932

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 winterteelt van 1988/89 werden 11 nieuwe kropslarassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Indira werd als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen in tweevoud op de bedrijven:

- dhr. M. Kusters, Velden
- dhr. C. Boekestein, 's-Gravenzande

Tabel 1: Proef- en proefveldgegevens

	Velden	's-Gravenzande	Naaldwijk
Aantal pl/veld	± 70 planten	± 70 planten	± 70 planten
Veldgrootte			18 pl. m ²
Zaaidata	03-10-88	11-10-88	01-10-88
Plantdata	10-11-88	04-11-88	27-10-88
Beoordelingsdata	08-02-89	17-02-89	
Oogstdata	08-02-89	17-02-89	

Tabel 2: In de proef opgenomen rassen

Rassen	Code	Veldnummers				Witpatronen														
		Velden		's-Gravenzande		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		1	2	1	2															
	L	9	34	14	45	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-
	M	19	42	23	32	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	+	-	-	-
	N	1	27	2	38	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	(+)	-	+	-
	O	16	26	3	35	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-
	P	3	41	12	43	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-
	Q	8	35	13	36	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-
	R	17	40	25	46	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-
	S	2	43	15	44	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	+	-	+	-
	T	18	25	26	31	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	+	-	+	-
	W	11	32	4	33	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-
	X	10	33	1	37	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-
Indira	U	4	24	24	34	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-	+	+

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:

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

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen. Op alle drie de proefplaatsen werd het kropgewicht bepaald en het percentage afval berekend. De resultaten van het een en ander staan in de volgende tabellen.

Opmerking: door klimatologische omstandigheden is de proef op het PTG in Naaldwijk vroegtijdig beëindigd.

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

Gem. - gemiddelde van de proefplaatsen

I en II zijn de verschillende parallellen.

- = resistent

+ = vatbaar

o = onbekend

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

	Oruug			Vulling			Kleur			Ranslag			Graterigheid			Gebr. waarde		
	V.	G.	Gen.	V.	G.	Gen.	V.	G.	Gen.	V.	G.	Gen.	V.	G.	Gen.	V.	G.	Gen.
L	6.5	6.8	6.7	6.3	6.7	6.5	6.3	6.6	6.5	8.1	8.0	8.1	5.8	6.7	6.3	5.4	6.5	6.0
M	5.1	5.8	5.5	7.1	7.1	7.1	6.5	6.4	6.5	7.8	8.0	7.9	4.9	4.6	4.8	4.3	4.3	4.3
N	7.2	7.2	7.2	7.0	7.8	7.4	7.1	7.1	7.1	6.8	7.3	7.1	5.8	6.7	6.3	6.2	6.9	6.6
O	7.3	6.6	7.0	5.0	6.5	5.8	6.5	6.4	6.5	7.7	7.8	7.8	5.7	5.7	5.7	5.2	5.5	5.4
P	7.9	7.0	7.5	5.4	4.9	5.2	7.3	6.9	7.1	5.5	6.9	6.2	5.4	6.7	6.1	4.9	4.9	4.9
Q	7.1	6.9	7.0	7.3	8.0	7.7	7.1	7.2	7.2	5.8	7.1	6.5	6.8	7.1	7.0	4.8	6.3	5.6
R	7.2	7.1	7.2	6.2	5.4	5.8	4.9	4.8	4.9	7.8	7.9	7.9	5.9	6.3	6.1	5.8	5.1	5.5
S	6.6	7.2	6.9	6.4	6.0	6.2	6.4	6.7	6.6	7.7	8.2	8.0	5.8	6.8	6.3	5.1	5.8	5.5
T	7.8	7.5	7.7	5.5	6.2	5.9	8.3	7.3	7.8	7.5	7.6	7.6	5.8	6.4	6.1	5.0	5.5	5.3
U	7.0	6.8	6.9	6.3	6.0	6.2	6.8	6.3	6.6	6.3	7.4	6.9	6.5	7.1	6.8	5.5	5.9	5.7
X	7.9	7.5	7.7	5.5	6.4	6.0	7.2	6.5	6.9	6.3	7.5	6.9	5.6	6.5	6.1	4.7	5.8	5.3
Gen.	7.1	6.9	7.0	6.2	6.5	6.3	6.8	6.6	6.7	7.0	7.6	7.3	5.8	6.4	6.1	5.2	5.7	5.4
U	6.3	7.1	6.7	6.7	5.4	6.1	6.0	6.5	6.3	7.6	7.8	7.7	6.3	6.5	6.4	6.0	5.5	5.8

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

	Omvang			Vulling			Kleur			Ranslag			Graterigheid			Gebr. waarde		
	U.	G.	Gen.	V.	G.	Gen.	U.	G.	Gen.	U.	G.	Gen.	U.	G.	Gen.	U.	G.	Gen.
L	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.1	6.5	6.3	7.8	7.3	7.6	5.9	6.5	6.2	5.3	6.5	5.9
M	5.0	5.2	5.1	7.0	6.7	6.9	6.3	6.2	6.3	7.7	7.5	7.6	4.1	4.5	4.3	3.9	4.0	4.0
N	7.0	7.0	7.0	6.3	7.0	6.7	7.3	7.3	7.3	6.6	6.2	6.4	5.7	6.3	6.0	5.7	6.0	5.9
O	6.9	6.7	6.8	4.5	6.0	5.3	6.6	6.5	6.6	7.8	7.3	7.6	5.3	5.8	5.6	4.5	5.2	4.9
P	7.3	7.0	7.2	5.7	5.3	5.5	7.1	6.5	6.8	5.3	5.5	5.4	5.3	6.7	6.0	5.1	4.8	5.0
Q	7.1	6.7	6.9	7.0	7.7	7.4	7.2	7.3	7.3	5.4	5.8	5.6	6.6	6.8	6.7	4.5	5.5	5.0
R	6.8	6.8	6.8	5.7	5.5	5.6	4.8	5.3	5.1	7.8	7.3	7.6	5.6	6.2	5.9	5.2	5.3	5.3
S	6.8	7.0	6.9	5.8	5.8	5.8	6.3	6.5	6.4	7.6	7.3	7.5	5.4	6.5	6.0	5.2	6.2	5.7
T	7.7	6.8	7.3	4.8	6.3	5.6	8.4	7.5	8.0	7.5	6.8	7.2	5.6	6.2	5.9	4.7	5.2	5.0
U	6.7	6.8	6.8	6.3	5.5	5.9	6.6	6.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.8	6.8	5.3	5.7	5.5
X	7.6	6.8	7.2	5.8	6.3	6.1	7.0	6.7	6.9	6.0	6.5	6.3	5.8	6.3	6.1	4.8	5.3	5.1
Gen.	6.8	6.6	6.7	5.9	6.2	6.1	6.7	6.6	6.7	6.9	6.7	6.8	5.6	6.2	5.9	4.9	5.4	5.2
U	6.3	7.0	6.7	6.0	5.8	5.9	5.8	6.7	6.3	7.8	7.2	7.5	6.2	6.3	6.3	5.8	6.0	5.9

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

	Omvang			Vulling			Kleur			Aanslag			Graterigheid			Gebr. waarde		
	U.	G.	Gen.	U.	G.	Gen.	U.	G.	Gen.	U.	G.	Gen.	U.	G.	Gen.	U.	G.	Gen.
L	50.0	0.0	25.0	50.0	100.0	75.0	91.7	58.3	75.0	83.3	66.7	75.0	33.3	66.7	50.0	50.0	100.0	75.0
M	0.0	0.0	0.0	83.3	100.0	91.7	100.0	50.0	75.0	66.7	66.7	66.7	16.7	0.0	8.4	8.3	0.0	4.2
N	100.0	16.7	58.4	83.3	100.0	91.7	100.0	100.0	100.0	0.0	25.0	12.5	33.3	66.7	50.0	83.3	100.0	91.7
O	100.0	0.0	50.0	0.0	100.0	50.0	91.7	50.0	70.9	66.7	50.0	58.4	16.7	25.0	20.9	33.3	50.0	41.7
P	100.0	0.0	50.0	8.3	8.3	8.3	100.0	75.0	87.5	0.0	16.7	8.4	8.3	66.7	37.5	41.7	8.3	25.0
Q	83.3	8.3	45.8	91.7	100.0	95.9	100.0	100.0	100.0	0.0	25.0	12.5	75.0	100.0	87.5	0.0	75.0	37.5
R	91.7	16.7	54.2	41.7	41.7	41.7	16.7	0.0	8.4	75.0	66.7	70.9	33.3	58.3	45.8	75.0	8.3	41.7
S	58.3	25.0	41.7	50.0	83.3	66.7	100.0	66.7	83.4	66.7	83.3	75.0	25.0	91.7	58.4	33.3	75.0	54.2
T	100.0	50.0	75.0	16.7	83.3	50.0	100.0	100.0	100.0	41.7	41.7	41.7	25.0	50.0	37.5	25.0	41.7	33.4
U	75.0	0.0	37.5	41.7	75.0	58.4	100.0	33.3	66.7	0.0	33.3	16.7	58.3	91.7	75.0	41.7	75.0	58.4
X	100.0	58.3	79.2	25.0	91.7	58.4	100.0	50.0	75.0	0.0	41.7	20.9	33.3	58.3	45.8	16.7	75.0	45.9
Gen.	78.0	15.9	47.0	44.7	80.3	62.5	90.9	62.1	76.5	36.4	47.0	41.7	32.6	61.4	47.0	37.1	55.3	46.2
U	6.3	7.1	6.7	6.7	5.4	6.1	6.0	6.5	6.3	7.6	7.8	7.7	6.3	6.5	6.4	6.0	5.5	5.8

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

	Omvang			Vulling			Kleur			Ranslag			Graterigheid			Gebr. waarde		
	V.	G.	Gen.	V.	G.	Gen.	V.	G.	Gen.	V.	G.	Gen.	V.	G.	Gen.	V.	G.	Gen.
L	33.3	0.0	16.7	25.0	100.0	62.5	100.0	50.0	75.0	66.7	33.3	50.0	25.0	66.7	45.9	41.7	100.0	70.9
M	0.0	0.0	0.0	83.3	100.0	91.7	91.7	33.3	62.5	50.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N	91.7	0.0	45.9	33.3	100.0	66.7	100.0	100.0	100.0	16.7	0.0	8.4	8.3	33.3	20.8	58.3	66.7	62.5
O	83.3	0.0	41.7	0.0	66.7	33.4	100.0	50.0	75.0	58.3	50.0	54.2	16.7	16.7	16.7	0.0	33.3	16.7
P	100.0	0.0	50.0	8.3	33.3	20.8	100.0	50.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	33.4	25.0	16.7	20.9
Q	91.7	0.0	45.9	91.7	100.0	95.9	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	58.3	66.7	62.5	0.0	33.3	16.7
R	66.7	16.7	41.7	16.7	50.0	33.4	25.0	0.0	12.5	58.3	33.3	45.8	25.0	66.7	45.9	25.0	50.0	37.5
S	66.7	0.0	33.4	8.3	66.7	37.5	83.3	50.0	66.7	50.0	33.3	41.7	16.7	66.7	41.7	33.3	66.7	50.0
T	83.3	16.7	50.0	0.0	100.0	50.0	100.0	100.0	100.0	50.0	33.3	41.7	0.0	33.3	16.7	8.3	33.3	20.8
U	66.7	0.0	33.4	25.0	50.0	37.5	100.0	50.0	75.0	8.3	0.0	4.2	66.7	66.7	66.7	25.0	50.0	37.5
X	83.3	0.0	41.7	16.7	100.0	58.4	100.0	66.7	83.4	0.0	16.7	8.4	0.0	33.3	16.7	25.0	50.0	37.5
Gen.	69.7	3.0	36.4	28.0	78.8	53.4	90.9	59.1	75.0	32.6	22.7	27.6	19.7	47.0	33.3	22.0	45.5	33.7
U	6.3	7.0	6.7	6.0	5.8	5.9	5.8	6.7	6.3	7.8	7.2	7.5	6.2	6.3	6.3	5.8	6.0	5.9

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

	Kg/100 stuks			% Afval		
	V.	G.	Gem.	V.	G.	Gem.
L	15.4	18.6	17.0	8.4	10.5	9.5
M	15.9	18.2	17.1	7.4	7.3	7.4
N	18.6	22.4	20.5	11.4	12.6	12.0
O	18.0	20.2	19.1	9.4	9.0	9.2
P	18.3	20.7	19.5	13.5	14.7	14.1
Q	18.4	22.8	20.6	12.4	12.6	12.5
R	16.8	19.0	17.9	10.0	8.7	9.4
S	16.2	18.2	17.2	8.4	9.2	8.8
T	18.0	21.2	19.6	10.2	7.6	8.9
W	17.4	21.0	19.2	11.8	11.2	11.5
X	17.6	21.0	19.3	10.4	10.3	10.4
Gem.	17.3	20.3	18.8	10.3	10.3	10.3
U	16.4	19.3	26.8	8.0	7.6	11.7

Tabel 8: Samenvatting van de gemaakte opmerkingen

Code	M. Kusters, Velden 8-2-89 12 beoordelaars	C. Boekestein, 's-Gravenzande 17-2-89 9 beoordelaars
L	Sluit gemakkelijk van boven (2x), tuiturig (2x), los, traag, ongelijk, tulperig (2x), compact (2x), nervig.	Te klein.
M	Opgericht, te + tuiturig (2x), rand, compact (4x), onregelmatig, graterig, te compact (3x), tulperig (2x), hoge pit.	Grauwe kleur, tuiturig (3x), opgericht type, rozetachtig model (2x), klein (3x), lelijk type (2x), niet uniform, graterig.
N	Zeer + gebobbeld (2x), rommelige krop.	Hoog (2x) + geschouderd (3x), gebobbeld, blikkerig (2x), trekkerig blad, grof snijvlak.
O	Erg + traag, tulperig (3x), te los (2x), rand (3x), erg laat, slaat dicht, erg graterig, onderkant grof, stipje.	Traag, lelijk type, dikke nerf, sla-vergelingsvirus (3x).
P	Te los (2x), iets (3x) + stip (2x), iets (3x) + rand (5x), glanzende kleur.	Droogrand (3x), te weinig gevuld, veroudering.
Q	Veel (7x) + rand (10x) + iets (2x), vrij veel + stip (3x), veel oude glazigheid.	Veel (2x) + iets (3x) + droogrand (9x) wat versleten, grauwe kleur, erg platte krop, nat rand.
R	Te tuiturig, veel geel blad, slaat dicht, spitse broek.	Flodderig, donkere kleur (2x), hoge krop, nervig van onderen, geen goede kropvulling, geel blad.

Code	M. Kusters, Velden 8-2-89	C. Boekestein, 's-Gravensande 17-2-89
	12 beoordelaars	9 beoordelaars

- | | | |
|---|---|--|
| S | Iets rand (2x), iets stip (2x), grauw, te tuitigerig (2x), te (2x) + puntig, hetrogeen, grote oren. | Wat droogrand, vrij + traag, plat model, niet gevuld (2x). |
| T | Tulpt (2x), te blond (4x), te los, te + flodderig (2x), lawaaierig (2x), stip, slaat dicht (2x). | Droogrand (2x), tulperig (2x), ongelijke hartvulling, rommelig sluitend, wild omblad, glazig, lelijk. |
| W | Veel + iets (5x) + rand (8x), stip (3x), glazigheid (3x), traag. | Vlekkerig blad, bobbel blad, te weinig gevuld. |
| X | Veel + iets (4x) + rand (9x), stip (3x), flodderig (2x), glazigheid (2x), iets nervig. | Iets (2x) + droogrand (5x), geel blad, flodderig (2x), tuitigerig (2x), bobbelblad (2x), rozetachtig model, tuitigerig |
| U | Iets + rand, wat + tuitigerig, traag, grof snijvlak, niet uniform. | Losse boel. |
-

UITSLAG RASSENPROEF 1e BEOORDELING WINTERTEELT 1988/1989.

Bij intern verslag 255

code	ras	herkomst	uitslag	afwijzing wegens:
L	E 6912	Enza	naar 2e	
M	E 4326	Enza	afgewezen	te geringe omvang, graterigheid, laag kropgewicht en lage gebruikswaarde
N	LM 716	L de Mos	naar 2e	
O	LM 362	L de Mos	afgewezen	slechte hartvulling, graterigheid, lage gebruikswaarde
P	Niz 70	Nickerson Zwaan	afgewezen	slechte hartvulling, veel aanslag, hoog percentage afval en lage gebruikswaarde
Q	Niz 80	Nickerson Zwaan	naar 2e	
R	L 8163	Pannevis	afgewezen	slechte hartvulling en matig kropgewicht
S	Mirage	R Zwaan	afgewezen	laag kropgewicht
T	42-24	R Zwaan	afgewezen	slechte hartvulling en lage gebruikswaarde
W	Impala	Bruinsma	naar 2e	
X	Kapron	Verheyen	afgewezen	matige hartvulling, veel aanslag en lage gebruikswaarde

Vergelijkingsras:

U	Indira	Enza	in 1989/90 geen standaardras wegens matig kropgewicht en in totaal matige teeltresultaten.
---	--------	------	--

Als vergelijkingsrassen bij de 2e winterteelt zullen worden opgenomen:
Joyce (Enza), Berlo (TS Seeds) en Liset (Nickerson Zwaan)