

Kropsla

Herfstteelt 1980

Rassenproef, 1e beoordeling

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk en A.B. Jansen

Resp.:

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

en

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk.

Niet voor publikatie

Internverslag no.93

A
06
S
09

06210:16

-1-

Stamboek

2765

I N H O U D

	Tabel
Proefopzet	
Proef- en veldgegevens	1
In de proef opgenomen rassen	2
Waarnemingen	
Resultaten van de beoordelingen in cijfers door de commissie	3
Resultaten van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars	4
Resultaten van de beoordelingen door de commissie in procenten	5
Resultaten van de beoordelingen door de overige beoordelaars in procenten	6
Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en het percentage afval	7
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen	8

Proefopzet

In de herfst van 1980 werden er 10 nieuwe kropslarassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Ravel en Panvit werden als standaardrassen aan de serie toegevoegd.

De proef lag op drie plaatsen en wel op:
het bedrijf van dhr. Moerman te Maasland,
het bedrijf van dhr. Voermans te Horst (L), en op
het bedrijf van dhr. Solleveld te 's-Gravenzande.

De proef lag op de drie proefplaatsen in 2-voud.

Door een slechte opkomst kwam het ras A in Maasland slechts éénmaal voor en in Horst helemaal niet. De rassen E en F kwamen in Horst ook door slechte opkomst slechts éénmaal voor.

Tabel 1 - Proef- en proefveldgegevens

	Maasland	Horst	's-Gravenzande
aantal planten/veld	78	78	78
plantafstand	22 x 25 cm	20 x 25 cm	22 x 25 cm
veldgrootte	4,8 m ²	4,8 m ²	4,8 m ²
zaaidata	10-9-1980	10-9-1980	17-9-1980
plantdata	29-9-1980	1-10-1980	8-10-1980
beoordelingsdata	1-12-1980	19-12-1980	18-12-1980
oogstdata	1-12-1980	19-12-1980	18-12-1980

Tabel 2 - In de proef opgenomen rassen

C o d e	V e l d n u m m e r s				's-Gravenzande		witpatroon										o p m e r k i n g e n
	Maasland		Horst		I	II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I	II	I	II	I	II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A	20				13	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	2	17	8	29	16	20	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
C	10	15	11	14	2	10	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
D	7	16	12	19	12	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	4	9	13		7	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	13	24	22		11	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	6	21	16	21	8	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	8	23	11	23	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	3	22	3	17	4	9	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+
K	5	14	6	20	3	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	1	11	4	15	1	23	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+
M	18	19	2	10	6	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Toelichting: I en II zijn de verschillende herhalingen

witpatroon: + = vatbaar voor het betreffende fysio

- = onvatbaar voor het betreffende fysio

. = niet getoetst

standaardras
standaardras

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 de gebruikswaarde onderzoekers.

In het oogstbare stadium werden er cijfers gegeven voor:
hartvulling - omvang - aanslag - graterigheid - uniformiteit en gebruikswaarde.

De cijfers werden aangevuld met opmerkingen.

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

De resultaten van de beoordelingen staan in de volgende tabellen.

Tabel 3 - Samenvatting van de resultaten van de beoordelingen weergegeven in cijfers door de commissie gegeven.

C o d e	hartvulling			omvang			aanslag			graterigheid			uniformiteit			gebruikswaarde								
	M	H	's-G gem.	M	H	's-G gem.	M	H	's-G gem.	M	H	's-G gem.	M	H	's-G gem.	M	H	's-G gem.						
A	6.2	6.7	6.9	6.6	6.4	7.0	6.9	6.8	6.0	6.2	7.1	6.4	5.6	6.6	5.9	6.0	6.6	6.5	6.7	6.6	4.4	5.5	5.9	5.3
B	6.0	6.5	6.4	6.3	6.5	6.7	7.0	6.7	6.1	5.0	6.5	5.9	6.6	6.3	6.5	6.5	6.4	6.7	7.0	6.7	5.4	3.8	6.0	5.1
C	5.4	5.3	5.3	5.3	7.2	6.8	7.1	7.0	5.8	4.9	7.0	5.9	5.2	4.3	5.6	5.0	6.6	6.3	6.4	6.4	4.8	3.6	5.3	4.6
D	4.8	6.5	5.1	5.5	7.6	7.0	7.1	7.2	6.8	7.3	7.3	7.1	6.8	7.8	7.6	7.4	6.1	6.9	6.1	6.4	4.7	7.0	5.3	5.7
E	6.9	6.8	7.3	7.0	6.2	6.5	5.7	6.1	7.2	7.0	7.2	7.1	5.8	6.0	5.6	5.8	6.6	6.3	6.5	6.5	5.6	4.8	5.7	5.4
F	5.9	6.5	6.6	6.3	6.6	5.5	5.3	5.8	8.2	6.0	8.0	7.4	7.3	6.0	7.1	6.8	6.9	6.3	6.6	6.6	5.1	3.8	4.3	4.4
G	5.7	6.3	6.2	6.1	7.3	6.6	6.8	6.9	7.3	7.3	7.6	7.4	7.2	7.4	7.6	7.4	6.4	6.9	6.2	6.5	5.9	6.7	6.7	6.4
H	6.4	7.5	7.5	7.1	5.8	5.6	5.1	5.5	6.1	6.0	7.0	6.4	6.0	6.3	7.0	6.4	6.8	6.8	7.3	7.0	4.8	5.0	5.5	5.1
J	6.6	6.3	6.0	6.3	7.2	6.6	6.9	6.9	5.8	4.3	6.9	5.7	5.9	5.6	6.0	5.8	6.0	6.3	6.6	6.3	4.5	4.6	4.9	4.7
K	6.5	6.6	6.0	6.4	7.0	6.6	6.4	6.7	5.7	4.3	5.7	5.2	6.4	6.2	6.6	6.4	6.7	6.5	6.0	6.4	6.0	3.0	3.6	4.2
Gem	6.0	6.5	6.3	6.3	6.8	6.5	6.4	6.6	6.5	5.8	7.0	6.4	6.3	6.3	6.6	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	5.1	4.8	5.3	5.1
L	6.7	5.9	6.9	6.5	7.3	7.1	7.4	7.3	6.3	5.5	6.8	6.2	6.0	4.9	5.9	5.6	6.1	6.5	6.6	6.4	5.7	4.1	4.9	4.9
M	5.1	5.9	5.6	5.5	7.6	7.3	7.2	7.4	6.8	6.9	7.2	7.0	6.9	7.6	7.6	7.4	6.4	6.6	5.9	6.3	4.4	6.1	5.6	5.4
Gem	5.9	5.9	6.3	6.0	7.5	7.2	7.3	7.4	6.6	6.2	7.0	6.6	6.5	6.3	6.8	6.5	6.3	6.6	6.3	6.4	5.1	5.1	5.3	5.2

Toelichting: M = Maasland

H = horst

's-G = 's-Gravensande

Gem. = gemiddelde van de

drie proefplaatsen

Cijfers: hartvulling

omvang

aanslag

graterigheid

uniformiteit

gebruikswaarde

4 = te weinig vulling

4 = te klein

4 = zeer veel aanslag

4 = te graterig

4 = erg heteroog

4 = slecht

8 = goed gevuld

8 = groot

8 = zeer weinig aanslag

8 = goed gesloten van onderen

8 = goed uniform

8 = zeer goed

Tabel 4 - Samenvatting van de resultaten van de beoordelingen weergegeven in cijfers door de overige^M beoordelaars gegeven.

Code	hartvulling			omvang			aanslag			graterigheid			uniformiteit			Gebruikswaarde			
	M	H	's-G gem.	M	H	's-G gem.	M	H	's-G gem.	M	H	's-G gem.	M	H	's-G gem.	M	H	's-G gem.	
A	6.3	6.6	6.5	6.5	6.8	6.7	6.8	5.7	6.5	6.5	6.2	5.0	6.4	6.3	5.9	4.7	5.9	6.2	5.6
B	6.5	6.0	6.7	6.4	6.6	7.3	6.9	6.5	6.0	6.8	6.4	6.7	6.4	7.0	6.7	5.7	5.0	6.3	5.7
C	5.7	5.8	6.0	5.8	6.9	6.8	7.1	5.8	6.0	6.8	6.2	4.8	5.1	5.4	5.1	5.3	4.8	5.6	5.2
D	5.4	6.4	5.8	5.9	6.8	6.2	7.0	7.4	7.1	7.7	7.4	7.3	7.3	6.8	7.1	4.9	6.7	6.0	5.9
E	7.1	6.4	6.3	6.6	6.2	5.2	6.0	7.4	6.8	6.7	7.0	6.0	5.8	5.8	5.9	5.5	5.2	5.2	5.3
F	6.5	5.6	5.3	5.8	5.6	5.0	5.6	8.2	5.6	7.3	7.0	7.3	5.4	6.5	6.4	5.5	4.3	4.7	4.8
G	5.8	6.8	6.3	6.3	6.6	6.3	6.7	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.0	7.2	5.2	6.9	6.3	6.1
H	7.0	7.0	6.9	7.0	5.3	4.9	5.3	6.0	6.3	6.5	6.3	6.3	6.3	6.6	6.4	4.9	5.3	5.5	5.2
J	6.6	6.0	6.3	6.3	6.6	6.6	6.9	6.0	5.5	6.8	6.1	6.3	5.6	6.5	6.1	4.8	5.1	5.8	5.2
K	6.8	5.8	6.3	6.3	6.2	6.3	6.6	5.5	5.0	5.4	5.3	6.8	5.8	6.0	6.2	5.6	3.8	4.8	4.7
Gem.	6.4	6.2	6.2	6.3	6.3	6.1	6.5	6.6	6.2	6.8	6.5	6.4	6.1	6.4	6.3	5.2	5.3	5.6	5.4
L	6.5	6.3	6.5	6.4	7.3	7.1	7.4	6.6	6.3	6.3	6.4	5.8	5.4	6.1	5.8	5.3	5.0	5.8	5.4
M	4.5	6.4	6.5	5.8	6.9	6.5	7.0	6.7	7.3	7.3	7.1	6.7	7.4	6.8	7.0	4.5	6.5	6.2	5.7
Gem.	5.5	6.4	6.5	6.1	7.1	6.8	7.2	6.7	6.8	6.8	6.8	6.3	6.4	6.5	6.4	4.9	5.8	6.0	5.6

Toelichting: zie tabel 3.

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

C o l o n	hartvulling		's-G gem.		omvang		's-G gem.		aanslag		graterigheid		uniformiteit		gebruikswaarde					
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H				
A	80.0	73.3	80.0	77.8	0.0	6.7	10.0	5.6	20.0	40.0	46.7	20.0	35.6	100	53.3	70.0	40.0	53.3	70.0	54.4
B	60.0	50.0	40.0	50.0	0.0	0.0	10.0	3.3	20.0	0.0	33.3	70.0	54.4	80.0	66.7	90.0	90.0	16.7	70.0	58.9
C	30.0	12.5	10.0	17.5	50.0	12.5	20.0	27.5	20.0	12.5	80.0	37.5	13.3	100	37.5	60.0	70.0	0.0	40.0	36.7
D	10.0	50.0	0.0	20.0	60.0	0.0	20.0	26.7	90.0	100	90.0	93.3	90.0	80.0	75.0	40.0	70.0	100	40.0	70.0
E	100	75.0	100	91.7	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	75.0	80.0	85.0	16.9	90.0	25.0	50.0	100.0	25.0	70.0	65.0
F	70.0	50.0	60.0	60.0	10.0	0.0	0.0	3.3	100	50.0	100	83.3	76.7	100	50.0	60.0	70.0	0.0	0.0	23.3
G	70.0	42.9	30.0	47.6	30.0	0.0	10.0	13.3	100	100	100	100	96.7	90.0	85.7	30.0	100.	100	100.	100
H	75.0	75.0	100	83.3	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	25.0	87.5	44.9	49.0	100	75.0	100	75.0	62.5	75.0	70.8
J	90.0	57.1	50.0	65.7	30.0	0.0	12.5	14.2	20.0	0.0	75.0	31.7	10.8	90.0	57.1	62.5	50.0	42.9	37.5	43.5
K	90.0	71.4	42.9	68.1	10.0	0.0	0.0	3.3	20.0	0.0	28.6	16.2	41.3	100	50.0	42.9	100	0.0	0.0	33.3
L	6.7	5.9	6.9	6.5	7.3	7.1	7.4	7.3	6.3	5.5	6.8	6.2	5.6	6.1	6.5	6.6	5.7	4.1	4.9	4.9
M	5.1	5.9	5.6	5.5	7.6	7.3	7.2	7.4	6.8	6.9	7.2	7.0	7.4	6.4	6.6	5.9	4.4	6.1	5.6	5.4
Gem.	5.9	5.9	6.3	6.0	7.5	7.2	7.3	7.4	6.6	6.2	7.0	6.6	6.5	6.3	6.6	6.3	5.1	5.1	5.3	5.2

Toelichting: zie tabel 3.

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

C o l d e	hartvulling		omvang		aanslag		graterigheid		uniformiteit		gebruikswaarde													
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H												
A	100	47.4	50.0	65.8	0.0	5.3	0.0	1.8	0.0	47.4	66.7	38.0	0.0	63.2	50.0	37.7	66.7	26.3	33.3	42.1	33.3	73.7	83.3	63.4
B	66.7	14.3	66.7	49.2	0.0	0.0	33.3	11.1	33.3	14.3	50.0	32.5	50.0	42.9	66.7	53.2	66.7	14.3	83.3	54.8	100	57.1	100	85.7
C	66.7	0.0	40.0	35.6	50.0	20.0	20.0	30.0	0.0	20.0	40.0	20.0	0.0	0.0	20.0	6.7	100	80.0	20.0	66.7	100	30.0	40.0	56.7
D	50.0	40.0	33.3	41.1	62.5	0.0	0.0	20.8	0.0	90.0	83.3	91.1	100	100	66.7	88.9	75.0	90.0	16.7	60.6	62.5	100	66.7	76.4
E	100	40.0	33.3	57.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.5	80.0	72.5	12.5	20.0	16.7	16.4	62.5	40.0	33.3	45.3	87.5	60.0	16.7	54.7
F	100	20.0	16.7	45.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	83.3	67.8	100	40.0	50.0	63.3	83.3	40.0	33.3	52.2	83.3	0.0	0.0	27.8
G	66.7	70.0	50.0	62.2	33.3	0.0	0.0	11.1	100	100	83.3	94.4	100	100	66.7	88.9	33.3	80.0	50.0	54.4	83.3	90.0	100	91.1
H	100	90.0	75.0	88.3	0.0	0.0	0.0	0.0	25	40.0	37.5	34.2	25	50.0	62.5	45.8	100	80.0	50.0	76.7	75	40.0	37.5	50.8
J	100	10.0	37.5	49.2	50.0	0.0	12.5	20.8	12.5	0.0	50.0	20.8	37.5	10.0	50.0	32.5	62.5	20.0	37.5	40.0	50	30.0	62.5	47.5
K	87.5	11.1	25.0	41.2	25.0	0.0	12.5	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	50	11.1	25.0	28.7	100	33.3	0.0	44.4	87.5	0.0	0.0	29.2
L	6.5	6.3	6.5	6.4	7.8	7.3	7.1	7.4	6.6	6.3	6.3	6.4	5.8	5.4	6.1	5.8	4.9	6.3	6.1	5.8	5.3	5.0	5.8	5.4
M	4.5	6.4	6.5	5.8	7.7	6.9	6.5	7.0	6.7	7.3	7.3	7.1	6.7	7.4	6.8	7.0	6.5	6.9	6.2	6.5	4.5	6.5	6.2	5.7
Gem.	5.5	6.4	6.5	6.1	7.8	7.1	6.8	7.2	6.7	6.8	6.8	6.8	6.3	6.4	6.5	6.4	5.7	6.6	6.2	6.2	4.9	5.8	6.0	5.6

Toelichting: zie tabel 3.

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

Code	n e t t o k r o p g e w i c h t				p e r c e n t a g e a f v a l												
	Maasland		Horst		's-Gravenzande		tot. gem.		Maasland		Horst		's-Gravenzande		tot. gem.		
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
A	20.3	20.3			23.0	19.9	21.5	20.9	12.9	12.9			10.0	15.7	12.9	12.9	
B	21.4	20.9	21.2	17.8	19.8	18.8	20.2	20.2	10.8	11.8	11.3	13.5	15.2	14.4	10.5	12.8	11.7
C	22.7	21.3	22.0	17.3	17.1	17.2	20.3	20.3	12.8	13.2	13.0	18.7	23.3	21.0	10.3	8.4	9.4
D	19.7	19.9	19.8	18.6	17.7	18.2	19.0	19.0	9.9	9.8	9.9	10.4	11.5	11.0	4.0	7.8	5.9
E	21.7	22.1	21.9	17.7		17.7	19.6	19.6	9.5	9.6	9.6	8.6		8.6	5.6	7.8	6.7
F	18.2	19.3	18.8	17.2		17.2	18.0	18.0	4.6	4.3	4.5	4.4		4.4	1.7	4.3	3.0
G	18.4	19.7	19.1	18.5	20.7	19.6	19.7	19.7	6.4	9.6	8.0	10.7	6.4	8.6	3.4	8.5	6.0
H	20.3	19.5	19.9	17.3	17.0	17.2	18.7	18.7	12.1	15.6	13.9	16.5	14.5	15.5	9.5	7.5	8.5
J	20.1	21.7	20.9	16.8	18.9	17.9	19.7	19.7	13.3	13.5	13.4	18.6	19.4	19.0	5.3	10.1	7.7
K	26.0	22.9	24.5	18.6	21.3	20.0	22.1	22.1	15.2	13.8	14.5	19.2	16.1	17.7	11.6	18.3	15.0
Gem.	20.9	20.8	20.9	17.8	18.9	18.2	19.8	19.8	10.8	11.2	11.0	13.4	15.2	14.3	7.2	10.1	8.7
L	22.3	23.1	22.7	17.7	17.9	17.8	20.7	20.7	9.9	10.2	10.1	17.5	20.4	19.0	8.0	19.2	13.6
M	18.1	19.5	18.8	17.7	19.0	18.4	19.2	19.2	7.2	12.5	9.9	9.6	8.4	9.0	5.3	9.8	7.6
Gem.	20.2	21.3	20.8	17.7	18.5	18.1	19.9	19.9	8.6	11.4	10.0	13.6	14.4	14.0	6.7	14.5	10.6

Toelichting: I en II zijn de herhalingen

gem. = gemiddelde van de twee herhalingen

totaal gem. = gemiddelde van de drie proefplaatsen

Tabel 8 - Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen.

Code	Maasland	Horst (L)	's-Gravenzande
A	Rand (4x) - Koprot - Geel blad.		Veel geel blad (4x) - iets glazig (2 x) - grove broek - snel (3 x) - nerfrot - enkele stip.
B	Stip (6x) - glazig (2x) - randje (6x) - geel blad - groot snijvlak (2x).	Geel blad (2x) - te veel aanslag - zeer glazig (4x) - rand - klein - tuitiger (2x) - te puntig op de kop.	Wat glazig (4x) - enkele stip - geel blad (5x) - wat smetterig - grove nerf (2x) - zacht .
C	Graterig (2x) - geel blad - los (3x) - rand (2x) - traag stip (3x) - grof (2x).	Geel blad (4x) - glazig (3x) - grof (3x) graterig (4x) - los - traag -	Wat geel blad (2x) - groot bladig - te los (2x) - iets grof (2x) weinig gevuld (2x).
D	Rand (12x) - flodderig (2x) stip (5x) - zacht - los (3x) - wild - koprot.	Iets los (4x) - goed (2x) - mooie onderkant - geel blad (2x).	te los (7x) - wat spits - traag - zeer zacht - stip - glazig - mooie onderkant.
E	Randje (5x) - te graterig - stip (3x) - geel blad - grove onderkant iets glazig (2x) - botrytis.	Glazig (5x) - te groen (2x) - tuitiger - traag - grove nerf (2x).	Wat glazig (3x) - grove nerf (4x) - bros.
F	Te licht (5x) dof (2x) - grauw (2x) - donker - dik bladig.	Te groen (4x) - dikke nerf - spits - tuitiger.	Te groen (14) - stug blad (2x) - wat opgericht (2x) - traag - te klein (2x) - tuitiger (2x).
G	Stip (6x) - flodderig - zacht - los (3x) - wat rand (3x) - weinig gewicht (2x).	Geel blad - grof - los - tuitiger - mooie onderkant.	Los (2x) - flodderig - heterogeen op hartvulling (2x) - mooi snijvlak (2x) - zacht.
H	Rand (12) - smet - veel stip (5x) - koprot (3x).	Veel geel blad (3x) te klein (4x) - grove nerf (2x) - glazig (2x) - stip.	Stipje (4x) - geribd - traag - te klein (6x) - lichte kleur - wat glazig (2x) - kompakt.
J	Rand (10x) - geel blad (2x) - groot snijvlak (4x) - stip - glazig (2x) koprot (2x) - grof van onder (2x).	Veel geel blad (6x) - smeul (3x) - los - grove nerf (4x).	Bleek van kleur (3x) - tuitiger (3x) - grof (2x) - wat traag (2x) - grof snijvlak (2x) - wat glazig (2x) - geel blad (3x).
K	Randje (4x) - stip (2x) - erg zacht (2x) - grootsnijvlak - wat donker (2x) - gauw oud.	Glazig (14x) - te groen (2x) - slecht - rot (2x) - aanslag.	Te glazig (10x) - grove nerf - te groen (5x) - zeer glazig (2x).
L	Stip (4x) - geel blad (2x) - rand (3x).	Geel blad (6x) - te grove broek - glazig (5x) - stip - los (2x) - graterig (2x).	Glazig (5x) - los - geel blad (5x) - stipje (4x) - grof (3x).
M	Rand (6x) - stip (3x) - zacht (3x) - slap rommelig - los (6x) - flodderig - grof.	Los (4x) - mooie onderkant - geen hart - wat glazig.	Te los (5x) - te wild (2x) - zacht - goed gesloten - glazig (2x) - zacht (2x) - flodderig - stip (2x) - slecht uniform - wat klein.