

A
06
5
89

06210:16

Stamboeknr: 3293

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Kropsla

Winterteelt 1981/1982

Rassenproef 1e beoordeling

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk, R.P. den Ottelander en 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
Waarnemingen	
In de proef opgenomen rassen	2
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 in procenten door de commissie	5
Resultaten van de beoordelingen in procenten door de overige beoordelaars	6
Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en het percentage afval	7
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen	8

Proefopzet

In de winter van 1981/1982 werden er 8 nieuwe kropslarassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Columbus en Panvit werden als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd, de proef lag op twee plaatsen in tweevoud en wel op:

- het bedrijf van de heer J. Vollebregt te Monster
- het Proefstation te Naaldwijk.

De gegevens van een derde proef, te Venlo, konden voor dit verslag niet worden gebruikt. Die proef werd op 23 maart 1982 geoogst en kon wegens dit late tijdstip niet meer als winterteelt worden beschouwd.

Tabel 1. Proef en proefveldgegevens

	Monster	Naaldwijk
plantafstand	23 x 21 cm	23 x 23 cm
aantal pl/m ²	+ 20	19
veldoppervlak	3,5 m ²	4,1 m ²
zaaidata	03-10-1981	30-09-1981
plantdata	25-10-1981	20-10-1981
beoordelingsdata	29-01-1982	22-01-1982
oogstdata	01-02-1982	25-01-1982

Waarnemingen

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de tuinders, de N.A.K.G., de gewas-specialist 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
- gebruikswaarde.

De cijfers werden aangevuld met opmerkingen.

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

De resultaten van de beoordelingen staan in de volgende tabellen.

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen

Rassen	C o d e	Veldnummers				Witpatroon										Opmerkingen	
		Monster		Naaldwijk		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		I	II	I	II												
	A	9	12	8	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	1	18	11	13	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	C	3	20	1	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	7	16	2	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	10	17	3	6	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+
	F	4	19	4	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	G	6	13	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	5	14	5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Columbus	J	8	11	12	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Panvit	K	2	15	7	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																	Vergelijkingsras
																	Vergelijkingsras

Toelichting: witpatroon: + = vatbaar voor het betreffende fysio
 - = onvatbaar voor het betreffende fysio
 . = niet getoetst/bekend

I + II zijn de verschillende herhalingen

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

Rassen	Hartvulling			Omvang			Aanslag			Graterigheid			Kleur			Gebruikswaarde		
	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.
A	6,3	6,3	6,3	7,2	7,2	7,2	6,9	6,4	6,7	6,1	6,6	6,4	6,9	7,2	7,1	4,7	6,0	5,4
B	6,8	6,5	6,7	6,7	6,6	6,7	7,3	6,3	6,8	6,7	6,3	6,5	6,8	7,1	7,0	5,5	5,8	5,7
C	5,8	5,8	5,8	6,9	6,8	6,9	7,3	7,1	7,2	5,2	5,5	5,4	6,8	6,8	6,8	4,6	5,0	4,8
D	6,5	6,4	6,5	6,8	6,9	6,9	7,6	7,6	7,6	7,2	7,3	7,3	6,8	6,8	6,8	6,3	5,5	5,9
E	5,3	5,4	5,4	6,4	5,8	6,1	7,6	7,4	7,5	5,8	6,5	6,2	6,3	6,4	6,4	4,7	5,0	4,9
F	5,5	5,5	5,5	6,5	6,4	6,5	7,5	6,9	7,2	5,3	5,9	5,6	6,6	6,0	6,3	4,8	5,6	5,2
G	6,4	6,6	6,5	7,3	7,0	7,2	6,1	5,1	5,6	6,9	6,6	6,8	4,9	5,4	5,2	4,5	5,9	5,2
H	4,6	3,7	4,2	6,6	6,6	6,6	6,2	5,1	5,7	6,5	6,2	6,4	8,0	7,8	7,9	3,8	3,7	3,8
gemiddeld	5,9	5,8	5,9	6,8	6,7	6,8	7,1	6,5	6,8	6,2	6,4	6,3	6,6	6,7	6,7	4,9	5,3	5,1
Columbus	5,9	5,7	5,8	6,9	6,8	6,9	7,6	6,1	6,9	6,5	6,4	6,5	6,7	7,0	6,9	6,2	5,0	5,6
Panvit	4,8	5,1	5,0	7,3	7,5	7,4	7,8	6,7	7,3	7,5	7,0	7,3	6,7	6,8	6,8	5,0	5,2	5,1
gemiddeld	5,4	5,4	5,4	7,1	7,2	7,2	7,7	6,4	7,1	7,0	6,7	6,9	6,7	6,9	6,8	5,6	5,1	5,4

Toelichting:

M = Monster

N = Naaldwijk

gem. = Gemiddelde van deze 2 proefplaatsen

Cijfers:

Hartvulling

Omvang

Aanslag

Graterigheid

Uniformiteit

Gebruikswaarde

8 = ruim voldoende

8 = groot

8 = zeer weinig

8 = erg gesloten

8 = goed uniform

8 = goed

4 = te weinig

4 = te klein

4 = zeer veel

4 = te graterig

4 = erg heterogeen

4 = slecht

Tabel 4. Samenvatting van de resultaten van de beoordeling in cijfers door de overige beoordelaars

Rassen	C o d e	Hartvulling			Omvang			Aanslag ²			Graterigheid			Kleur			Gebruikswaarde		
		M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.
	A	6,1	5,5	5,8	7,6	8,0	7,8	6,1	6,3	6,2	5,8	6,1	6,0	6,8	6,6	6,7	5,3	5,6	5,5
	B	6,6	6,5	6,6	6,7	6,8	6,8	7,0	6,4	6,7	5,9	5,9	5,9	6,7	6,5	6,6	6,0	5,9	6,0
	C	5,5	5,7	5,6	7,4	7,2	7,3	6,8	6,7	6,8	5,1	4,5	4,8	6,1	6,0	6,1	4,9	4,8	4,9
	D	6,8	6,5	6,7	6,8	6,8	6,8	7,6	7,7	7,7	7,0	7,0	7,0	6,8	6,3	6,6	6,3	6,0	6,2
	E	5,2	5,0	5,1	6,3	5,6	6,0	7,2	7,4	7,3	5,4	6,4	5,9	6,2	6,3	6,3	5,2	5,3	5,3
	F	6,0	5,0	5,5	6,3	6,5	6,4	7,1	6,7	6,9	4,3	5,0	4,7	6,1	5,7	5,9	4,5	5,0	4,8
	G	6,6	6,7	6,7	7,3	7,5	7,4	6,0	5,2	5,6	6,8	6,8	6,8	4,5	6,2	5,4	5,3	5,7	5,5
	H	4,5	3,7	4,1	6,9	6,2	6,6	5,4	4,8	5,1	6,1	5,7	5,9	6,9	6,8	6,9	4,4	4,2	4,3
	gemiddeld	5,9	5,6	5,8	6,9	6,8	6,9	6,7	6,4	6,5	5,8	5,9	5,9	6,3	6,3	6,3	5,2	5,3	5,3
	Columbus	5,6	5,8	5,7	6,7	7,1	6,9	7,3	6,1	6,7	6,4	6,0	6,2	6,4	6,4	6,4	6,1	5,6	5,9
	Panvit	5,1	5,1	5,1	7,8	7,8	7,8	7,6	6,3	7,0	7,0	6,5	6,8	6,6	6,4	6,5	5,4	5,8	5,6
	gemiddeld	5,4	5,5	5,4	7,3	7,5	7,4	7,5	6,2	6,9	6,7	6,3	6,5	6,5	6,4	6,5	5,8	5,7	5,8

Toelichting: zie tabel 3, blz. 4

Tabel 5. Samenvatting van de resultaten van de beoordeling in procenten, hoger of gelijk aan het cijfer van het standaardras, gegeven door de commissie

Rassen	Hartvulling			Omvang			Aanslag			Graterigheid			Kleur			Gebruikswaarde		
	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.
A	91,7	100,0	95,9	25,0	30,0	27,5	25,0	50,0	37,5	33,3	60,0	49,7	83,3	100,0	91,7	16,7	70,0	43,4
B	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	25,0	37,5	31,3	58,3	25,0	41,7	83,3	100,0	91,7	50,0	62,5	56,3
C	58,3	80,0	69,2	8,3	0,0	4,2	25,0	80,0	52,5	16,7	10,0	13,4	83,3	80,0	81,7	8,3	50,0	29,2
D	91,7	90,0	90,9	8,3	20,0	14,2	50,0	90,0	70,0	91,7	90,0	90,9	66,7	80,0	73,4	83,3	60,0	71,7
E	33,3	50,0	41,7	0,0	0,0	0,0	41,7	75,0	58,4	16,7	62,5	39,6	50,0	37,5	43,8	8,3	12,5	10,4
F	50,0	60,0	55,0	0,0	0,0	0,0	33,3	70,0	51,7	16,7	10,0	13,4	66,7	20,0	43,4	25,0	50,0	37,5
G	83,3	100,0	91,7	25,0	0,0	12,5	0,0	10,0	5,0	75,0	60,0	67,5	8,3	0,0	4,2	8,3	60,0	34,2
H	16,7	0,0	8,4	8,3	10,0	9,2	16,7	10,0	13,4	50,0	40,0	45,0	91,7	100,0	95,9	0,0	0,0	0,0
Columbus	5,9	5,7	5,8	6,9	6,8	6,9	7,6	6,1	6,9	6,5	6,4	6,5	6,7	7,0	6,9	6,2	5,0	5,6
Parvit	4,8	5,1	5,0	7,3	7,5	7,4	7,8	6,7	7,3	7,5	7,0	7,3	6,7	6,8	6,8	5,0	5,2	5,1
gemiddeld	5,4	5,4	5,4	7,1	7,2	7,2	7,7	6,4	7,1	7,0	6,7	6,9	6,7	6,9	6,8	5,6	5,1	5,4

Toelichting:

N = Naaldwijk

M = Monster

gem. = gemiddelde van deze twee proefplaatsen

Tabel 6. Samenvatting van de resultaten van de beoordeling in procenten, hoger of gelijk aan het cijfer van het standaardras gegeven door de overige beoordelaars

Rassen	Hartvulling			Omvang			Aanslag			Graterigheid			Kleur			Gebruikswaarde		
	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.	M	N	gem.
A	87,5	75,0	81,3	62,5	100,0	81,8	12,5	50,0	31,3	12,5	25,0	18,8	75,0	75,0	75,0	25,0	50,0	37,5
B	90,0	75,0	82,5	0,0	0,0	0,0	20,0	62,5	41,3	30,0	25,0	27,5	70,0	50,0	60,0	70,0	50,0	60,0
C	50,0	66,7	58,4	37,5	16,7	27,1	12,5	66,7	39,6	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	6,3	12,5	16,7	14,6
D	87,5	100,0	93,8	12,5	0,0	6,3	37,5	100,0	68,8	100,0	100,0	100,0	75,0	33,3	54,2	87,5	83,3	85,4
E	40,0	25,0	32,5	10,0	0,0	5,0	30,0	87,5	58,8	10,0	37,5	23,8	20,0	25,0	22,5	40,0	50,0	45,0
F	75,0	33,3	54,2	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	6,3	0,0	16,7	8,4
G	87,5	100,0	93,8	25,0	50,0	37,5	12,0	0,0	6,3	75,0	83,3	79,2	0,0	33,3	16,7	37,5	66,7	52,1
H	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	37,5	0,0	18,8	62,5	66,7	64,6	0,0	0,0	0,0
Columbus	5,6	5,8	5,7	6,7	7,1	6,9	7,3	6,1	6,7	6,4	6,0	6,2	6,4	6,4	6,4	6,1	5,6	5,9
Panvit	5,1	5,1	5,1	7,8	7,8	7,8	7,6	6,3	7,0	7,0	6,5	6,8	6,6	6,4	6,5	5,4	5,8	5,6
gemiddeld	5,4	5,5	5,4	7,3	7,5	7,4	7,5	6,2	6,9	6,7	6,3	6,5	6,5	6,4	6,5	5,8	5,7	5,8

Toelichting: zie tabel 5, blz. 6

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

Rassen	Netto kropgewicht				Percentage afval				Tot. gem.				
	Naaldwijk		Monster		Naaldwijk		Monster						
	I	II	I	II	I	II	I	II					
A	16,8	17,1	17,0	20,7	21,5	21,1	17,8	17,6	17,7	10,3	7,2	8,8	13,3
B	16,7	16,5	16,6	20,4	22,5	21,5	15,6	16,2	15,9	10,3	6,6	8,5	12,2
C	16,4	15,8	16,1	19,8	21,1	20,5	13,4	17,1	15,3	12,7	7,7	10,2	12,8
D	16,3	15,2	15,8	20,9	22,5	21,7	10,8	13,7	12,3	8,4	3,1	5,8	9,1
E	14,8	15,0	14,9	17,9	20,6	19,3	12,6	12,2	12,4	10,6	4,6	7,6	10,0
F	15,3	16,3	15,8	21,5	23,6	22,6	16,2	17,7	17,0	12,4	5,0	8,7	12,9
G	18,1	19,0	18,6	25,8	23,8	24,8	17,1	16,9	17,0	10,7	10,6	10,7	13,9
H	14,5	14,6	14,6	20,8	19,0	19,9	18,5	19,9	19,2	13,6	14,0	13,8	16,5
gemiddeld	16,1	16,2	16,2	21,0	21,8	21,4	15,3	16,4	15,9	11,1	7,4	9,3	12,6
Columbus J	15,8	17,0	16,4	20,6	20,6	20,6	16,4	16,8	16,6	7,8	4,3	6,1	11,4
Parvit K	16,4	15,9	16,2	21,0	20,5	20,8	14,9	17,5	16,2	7,7	3,0	5,4	10,8
gemiddeld	16,1	16,5	16,3	20,8	20,6	20,7	15,7	17,2	16,4	7,8	3,7	5,8	11,1

Toelichting:

I en II zijn herhalingen

gem. = gemiddelde van de herhalingen

tot.gen. = gemiddelde van de twee proefplaatsen

Tabel 8. Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen

Rassen	C o d e	Monster	Naaldwijk
	A	geel blad - glazigheid - los	geel blad - ongelijk - wat los
	B	stip - geel blad - randje - wat glazig	rand - geel blad - smet - traag
	C	geel blad - grof - grate- rig - stip -	iets rand - geel blad - stip - zwak
	D	glazig - droograndje	wat rand - stip - zwak
	E	geel blad - stug - traag -	traag - iets rand -
	F	grof - klein - geel blad - traag - stug -	traag - geel blad -
	G	glazig - te donker - smet -	enkel stipje - zwakke onder- kant - wat glazig -
	H	te laat - te licht - hete- rogeen - boterzacht - glazig - geel blad	plat - te traag - zwak - geel blad -
Columbus	J	tuiturig	rand - geel blad - rot in het hart
Parvit	K	geen hartvulling - flodder - los traag	los - stip - geel blad