

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

ING PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

A
06
S
89

475

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION voor de GROENTEN- en
FRUITTEELT onder GLAS te NAALDWIJK

Kropsla

Voorjaarsteelt 1979

Rassenproeven eerste beoordeling klassieke en opgerichte typen.

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk 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.

A
06
S
89

06210:16
Stamboek no. 1
1961

<u>INHOUD</u>	<u>TABEL</u>	<u>PAGINA</u>
Proefopzet		1
In de proef opgenomen rassen	1	2
Waarnemingen		3
Overzicht van de gemiddelde gebruikswaarde cijfers	2	4
Overzicht van de gemiddelde gebruikswaardecijfers in procenten	3	5
Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en het percentage afval van het totale gewicht	4	6
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen	5	7
Opgerichte typen		8
In de proef opgenomen rassen	6	9
Overzicht van de gemiddelde gebruikswaardecijfers en overzicht van de gemiddelde gebruikswaardecijfers in procenten	7	10
Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en het percentage afval van het totale gewicht	8	11
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen	9	12

Proefopzet

In de voorjaarsteelt van 1979 werden 14 nieuwe kropslarassen van het klassieke type en 2 nieuwe kropslarassen van het opgerichte type op hun gebruikswaarde onderzocht. Als standaardrassen werden Cynthia en Miranda van het klassieke type toegevoegd en Tornado van het opgerichte type.

De proeven lagen op vier plaatsen, namelijk op de proeftuin te Vierpolders, op de proeftuin te Venlo, op het bedrijf van Dhr. Van der Meer te 's- Gravenzande ('s- Gravenzande I) en op het bedrijf van Dhr. Van Doorne te 's- Gravenzande ('s-Gravenzande II).

Op alle vier plaatsen lag de proef in tweevoud.

De grootte van de veldjes was in vierpolders $3,60 \text{ m}^2$, in Venlo 5 m^2 , in 's- Gravenzande I $3,20 \text{ m}^2$ en in 's- Gravenzande II $3,10 \text{ m}^2$.

De zaai-, plant-, beoordelings-, en oogstdata waren bij zowel de klassieke typen als bij de opgerichte typen als volgt:

Proefplaats	Zaaidatum	Plantdatum	Beoordelingsdatum	Oogstdatum
Vierpolders	20-11-1978	21-12-1978	26-3-1979	28-3-1979
Venlo	10-11-1978	18-1-1979	20-3-1979	21-3-1979
's- Gravenzande I	19-11-1978	21-12-1978	19-3-1979	19-3-1979
's- Gravenzande II	27-11-1978	26-1-1979	6-4-1979	6-4-1979

Tabel 1. In de proef opgenomen rassen.

Rassen	Code	Vierpolders			Veldnummers				Witpatroon							Opmerkingen			
		I		II	Venlo		III	's-Grav.I		's-Grav.II									
		I	II	III	I	II	III	IV	I	II	I	II	1	2	3		4	5	6
A	1	59			12	37			33	48	30	44	-	-	-	-	-	-	-
B	3	55			14	29			22	43	20	40	-	+	-	-	-	-	+
C	2	41			17	34			10	69	9	63	-	-	-	-	-	-	-
D	12	65			7	36			9	72	8	66	-	-	-	-	-	-	-
E					10	26			32	70	29	64	-	-	-	-	-	-	-
F	10	57			15	33			31	60	28	55	-	-	-	-	-	-	-
Cynthia	G	13	29	67	6	31			18	71	16	65	-	-	-	+	-	+	Standaardras
H	14	39			2	25			21	56	19	52	-	-	-	-	-	-	-
J	22	46			3	28			8	-	7	54	-	-	-	-	-	-	-
K	28	49			1	24			20	47	18	43	-	-	-	-	-	-	+
Miranda	L	5	50	66	11	18		23	30	-	32	50	-	-	-	+	-	+	Standaardras
M	20	68			8	22			7	45	6	42	-	-	-	-	-	-	-
N	32	38			20	21			34	55	31	51	-	-	-	-	-	-	-
O	30	37			13	30			11	42	10	39	-	-	-	-	-	-	+
P	19	58			16	38			12	44	11	41	-	-	-	-	-	-	+
Q	21	64			9	32			24	67	22	61	-	-	-	-	-	-	+

Toelichting: Witpatroon + = vatbaar voor het betreffende fysio

- = onvatbaar voor het betreffende fysio

I, II, III, IV zijn de verschillende herhalingen

Waarnemingen

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de tuinders, de deelnemende zaadbedrijven, de N.A.K.G., de gewasspecialist van het proefstation te Naaldwijk en door de gebruikswaarde-onderzoekers.

Door deze groep zijn in het oogstbare stadium gebruikswaarde-cijfers gegeven. Deze werden aan de hand van visuele kenmerken zoals bovenkant en onderkant van de krop, rand en aanslag gevoeligheid, uniformiteit, kleur en de stand van het gewas gegeven.

De cijfers werden door opmerkingen gemotiveerd.

Op drie proefplaatsen werd zowel het 100 kroggewicht als het percentage afval bepaald. In Venlo werd alleen het 100 kroggewicht bepaald.

Tabel 2. Gemiddelde gebruikswaardecijfers over de verschillende proefplaatsen.

Rassen	Code	Vierpolders			Venlo			's-Grav. I			's-Grav. II			totaal
		Com.	Ov.	Gem.	Com.	Ov.	Gem.	Com.	Ov.	Gem.	Com.	Ov.	Gem.	Gem.
	A	4,3	5,3	4,8	5,0	4,6	4,8	4,0	4,6	4,3	3,5	5,2	4,4	4,6
	B	5,7	6,5	6,1	6,0	6,2	6,1	3,9	5,2	4,6	5,8	7,4	6,6	5,9
	C	6,6	6,3	6,5	5,8	5,5	5,7	4,5	5,3	4,9	6,2	7,3	6,8	6,0
	D	6,3	6,4	6,4	6,2	5,6	5,9	4,5	5,5	5,0	6,6	6,9	6,8	6,0
	E				5,0	4,8	4,9	6,8	7,0	6,9	6,3	6,2	6,3	6,0
	F	4,2	4,5	4,4	5,5	5,4	5,5	5,2	5,5	5,4	4,8	5,0	4,9	5,1
	H	5,2	5,8	5,5	5,2	4,6	4,9	4,5	4,9	4,7	5,5	6,2	5,9	5,3
	J	4,8	5,0	4,9	5,4	5,0	5,2	6,3	6,0	6,1	6,3	6,2	6,3	5,6
	K	6,3	6,8	6,6	5,7	5,7	5,7	4,6	5,7	5,2	6,0	6,3	6,2	5,9
	M	4,3	5,3	4,8	4,6	4,7	4,7	4,5	4,6	4,6	4,1	5,5	4,8	4,7
	N	4,5	5,5	5,0	4,6	5,0	4,8	3,9	4,2	4,1	3,9	4,8	4,4	4,6
	O	4,3	5,0	4,7	5,7	5,5	5,6	5,6	5,5	5,6	5,4	5,8	5,6	5,4
	P	4,0	4,8	4,4	5,2	5,4	5,2	4,4	5,0	4,7	4,5	5,7	5,1	4,9
	Q	3,8	4,5	4,2	5,4	5,6	5,5	4,2	4,7	4,5	4,2	5,3	4,8	4,8
Cynthia	G	4,7	5,0	4,9	6,8	6,4	6,6	6,6	7,1	6,9	6,8	6,5	6,7	6,3
Miranda	L	6,1	5,5	5,8	6,6	6,4	6,5	6,6	6,6	6,6	6,5	6,5	6,5	6,4

Toelichting: Com. = Commissie

Ov. = Overige beoordelaars

Gem. = gemiddelde cijfer van de commissie en de overige beoordelaars

Totaal gem. = gemiddelde cijfer van alle proefplaatsen

Cijfer = 4 = slecht

7 = goed

Tabel 3. Gemiddelde gebruikswaardecijfer uitgedrukt in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van de standaardrassen.

Rassen Code	Vierpolders			Venlo			's-Grav.I.			's-Grav.II.		
	Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem
A	8,3	66,7	37,5	33,3	16,7	25	7,1	0,0	3,6	0,0	33,3	16,7
B	50	100	75	66,7	75	70,9	0,0	10,0	5,0	83,3	100	91,7
C	100	100	100	83,3	41,7	62,5	0,0	0,0	0,0	83,3	100	91,7
D	91,7	83,3	87,5	83,3	50	66,7	0,0	0,0	0,0	100	100	100
E	25	33,3	29,2	33,3	33,3	33,3	85,7	70	77,9	91,7	100	95,9
F				50	41,7	45,9	0,0	20	10,0	8,3	33,3	24,8
H	50	66,7	58,4	33,3	25	29,2	0,0	0,0	0,0	58,3	100	79,2
J	25	16,7	20,9	66,7	41,7	54,2	42,9	40	41,5	66,7	100	83,4
K	75	100	87,5	50	66,7	58,4	0,0	0,0	0,0	75	83,3	79,2
M	25	50	37,5	16,7	33,3	25	0,0	0,0	0,0	8,3	50	29,2
N	25	50	37,5	16,7	50	33,4	0,0	0,0	0,0	8,3	16,7	12,5
O	0,0	16,7	8,4	66,7	66,7	66,7	21,4	0,0	10,7	41,7	66,7	54,2
P	0,0	33,3	16,7	50	50	50	0,0	10,0	5,0	16,7	66,7	41,7
Q	0,0	16,7	8,4	33,3	50	41,7	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	16,7
Cynthia G	4,7	5,0	4,9	6,8	6,4	6,6	6,6	7,1	6,9	6,8	6,5	6,7
Miranda L	6,1	5,5	5,8	6,6	6,4	6,5	6,6	6,6	6,6	6,5	6,5	6,5

Toelichting: Com = Commissie

Ov. = Overige beoordelaars.

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

Gen Code	Vierpolders			Venlo				's- Gravenzande I				's- Gravenzande II				tot.gem.totaal												
	netto kropgewicht			% afval				netto kropgewicht				netto kropgewicht & afval				netto gem												
	I	II	III	Gem	I	II	III	IV	Gem	I	II	III	IV	Gem	I	II	III	IV	Gem	Kropgew. & afval								
A	17,5	19,0		18,3	17,6	12,3		15,0	16,7	20,0				18,4	15,0	14,6	14,8	2,8	5,1	4,0	19,5	18,3	18,9	8,1	8,2	8,2	17,6	9,1
B	21,7	26,0		23,9	23,5	15,0		19,3	20,0	24,6				22,3	17,9	16,3	17,1	1,4	5,4	3,4	27,2	25,3	26,3	5,2	8,6	6,9	23,0	9,9
C	22,5	20,8		21,7	16,9	12,6		14,8	16,9	19,4				18,2	17,1	16,7	16,9	1,4	3,0	2,2	25,8	24,7	25,3	6,5	4,7	5,6	20,5	6,8
D	23,3	23,5		23,4	16,9	10,2		13,6	20,0	19,6				19,8	18,8	16,7	17,8	1,1	7,0	4,1	27,0	24,1	25,6	4,3	4,8	4,6	21,7	7,4
E									23,3	18,3				20,8	21,7	22,1	21,9	2,9	6,2	4,6	24,3	24,1	24,2	6,5	2,8	4,7	22,3	4,7
F	17,5	20,8		19,2	19,2	13,8		16,5	19,2	21,5				20,4	18,8	17,5	18,2	6,7	8,1	7,4	24,2	25,2	24,7	10,0	3,3	6,7	20,7	10,2
H	23,5	23,5		23,5	12,4	11,0		11,7	22,9	18,3				20,6	20,4	17,9	19,2	2,4	6,0	4,2	28,3	29,0	28,7	4,1	5,2	4,7	23,0	7,5
J	16,9	21,1		19,0	12,1	12,2		12,2	22,7	21,7				22,2	18,8		18,8	4,4		4,4	24,5	23,7	24,1	1,7	2,1	1,9	21,0	6,2
K	22,9	25,8		24,4	17,4	11,7		14,6	22,5	17,9				20,2	21,3	18,3	19,8	3,1	4,5	3,8	28,3	25,0	26,7	4,7	11,7	8,2	22,8	8,9
M	19,8	22,1		21,0	14,4	16,1		15,3	22,5	17,1				19,8	19,2	19,2	19,2	1,3	4,6	3,0	23,0	21,0	22,0	3,2	8,7	6,0	20,5	8,1
N	19,3	24,0		21,7	14,8	14,8		14,8	19,2	20,0				19,6	18,8	19,2	19,0	3,6	4,3	4,0	23,8	24,1	24,0	7,0	4,8	5,9	21,1	8,2
O	19,2	23,0		21,1	11,9	16,6		14,3	20,0					20,0	20,0	20,4	20,2	2,1	4,9	3,5	25,8	23,8	24,8	6,1	10,2	8,2	21,5	8,7
P	21,7	22,5		22,1	10,3	10,3		10,3	21,7	24,6				23,2	20,8	21,3	21,1	2,4	3,5	3,0	26,2	22,5	24,4	7,6	14,8	11,2	22,7	8,2
Q	15,9	24,8		20,4	9,9	8,9		9,4	19,6	18,8				19,2	20,0	18,8	19,4	2,5	4,9	3,7	24,8	24,3	24,6	7,4	7,5	7,5	20,9	6,9
Syathja G	22,3	21,8	21,8	22,0	15,7	16,9	15,8	16,1	24,5	22,1				23,3	24,6	24,2	24,4	1,9	1,7	1,8	25,8	23,3	24,6	4,5	3,9	4,2	23,6	7,4
Saranda L	21,7	22,4	21,7	21,9	7,1	15,7	18,8	13,9	20,8	21,9	21,3	24,2		22,1	20,8		20,8	6,2	10,6	8,4	27,8	27,5	27,7	8,7	5,8	7,3	23,1	7,4

Tabel 5. Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen gemaakt op de 4 proefplaatsen.

Code	Vierpolders	Venlo	's- Gravenzande I	's- Gravenzande II
A	wat traag en los	heterogeen, los en traag	traag, klein	traag, geen gewicht, stug blad.
B	veel geel blad, wat groffe nerf	compact, wat traag, nogal geel blad	klein, compact, lichte kleur, wat plat, traag.	wat geel blad, klein, wel mooi
C	zacht en los	iets los, traag, te klein	wat traag, klein, zacht	geel blad, goed, iets ongelijk.
D	iets geel blad	te traag	wat klein, laat, traag	goed
E		rand, wat heterogeen	iets, graterig, wat zware krop	donkere kleur
F	te zacht, los, lichte kleur	zacht, wat heterogeen	los, zacht, weinig omvang	los, zacht
G	zacht, los, groot, wat aanslag	iets rand, zacht, wat los	mooie sla, wat zacht	zacht
H	los, wat graterig, iets stug blad	wat traag, taai sla, los, wat heterogeen	wat heterogeen, los, wild, traag, grof	iets traag, wat geel blad
J	wat heterogeen, los, zacht	rand, los, zacht	traag, zacht	groot, wat wild
K	heterogeen, wat geel blad	goed gesloten, traag	traag	groffe nerf
L	vrij los, zacht	wat ongelijk, goede sla	bont, grof van onderen, wat zacht	wat wild, wat geel blad
M	donker, klein, stevige krop	donker, open, wat heterogeen	lelijke kleur, open, traag	traag, slechte krop, vrij dik blad
N	te donker, heterogeen, iets opgericht	te grof, te donker van kleur	heterogeen, traag, slechte kleur, rommelig	matige kleur, groffe nerf, wat heterogeen.
O	los, groot, wat wild	los, wat heterogeen, zacht	wild, zacht, los	wat geel blad, wild, zacht
P	grof, groot en los	traag, los, grof	grof, graterig, los	groffe nerf, wat geel blad
Q	wat heterogeen, los, groffe onderkant	grof, graterig en los	wat heterogeen, grof	veel geel blad, grof, graterig

Tabel 5. Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen gemaakt op de 4 proefplaatsen.

Code	Vierpolders	Venlo	's- Gravenzande I	's- Gravenzande II
A	wat traag en los	heterogeen, los en traag	traag , klein	traag, geen gewicht, stug blad.
B	veel geel blad, wat groffe nerf	compact, wat traag, nogal geel blad	klein, compact, lichte kleur, wat plat, traag.	wat geel blad, klein, wel mooi
C	zacht en los	iets los, traag, te klein	wat traag, klein, zacht	geel blad, goed, iets ongelijk.
D	iets geel blad	te traag	wat klein, laat, traag	goed
E		rand, wat heterogeen	iets, graterig, wat zware krop	donkere kleur
F	te zacht, los, lichte kleur	zacht, wat heterogeen	los, zacht, weinig omvang	los, zacht
G	zacht, los, groot, wat aanslag	iets rand, zacht, wat los	mooie sla, wat zacht	zacht
H	los, wat graterig, iets stug blad	wat traag, taai sla, los, wat heterogeen	wat heterogeen, los, wild, traag, grof	iets traag, wat geel blad
J	wat heterogeen, los, zacht	rand, los, zacht	traag, zacht	groot, wat wild
K	heterogeen, wat geel blad	goed gesloten, traag	traag	groffe nerf
L	vrij los, zacht	wat ongelijk, goede sla	bont, grof van onderen, wat zacht	wat wild, wat geel blad
M	donker, klein, stevige krop	donker, open, wat heterogeen	lelijke kleur, open, traag	traag, slechte k blad , vrij dik
N	te donker, heterogeen, iets oppericht	te grof, te donker van kleur	heterogeen, traag, slechte kleur, rommelig	matige kleur, groffe nerf, wat heterogeen.
O	los, groot, wat wild	los, wat heterogeen, zacht	wild, zacht, los	wat geel blad, wild, zacht
P	grof, groot en los	traag, los, grof	grof, graterig, los	groffe nerf, wat geel blad
Q	wat heterogeen, los, groffe onderkant	grof, graterig en los	wat heterogeen, grof	veel geel blad, grof, graterig

OPGERICHTE TYPEN.

16. In de proef opgenomen rassen.

Rassen	Code		Veldnummers		Vierpolders Venlo		's-Gravenzande I		's-Gravenzande II		witpatroon							Opmerkingen
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	1	2	3	4	5	6	7	
OD	31	47	19	35	19	58	17	53										
OE	4	56	4	39	23	66	21	60										
OC	23	48	5	40	52	-	33	62			-	-	+	+	-	+	+	Standaardras

Opmerking: I + II zijn de verschillende herhalingen

witpatroon + = vatbaar voor het betreffende fysio

- = onvatbaar voor het betreffende fysio

Tabel 7. Gemiddelde gebruikswaardecijfers uitgedrukt in cijfers en in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van de standaardrassen.

Rassen	Code	Gemiddelde gebruikswaarde cijfers															
		Vierpolders				Venlo				's- Gravenzande I				's- Gravenzande II			
		Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem	
OD		4,1	4,8	4,5	4,5	3,4	4,0	3,6	4,4	4,0	4,5	4,8	4,7	4,3			
OE		3,8	4,5	4,2	3,5	3,4	3,5	3,7	4,9	4,3	4,6	5,2	4,9	4,2			
Tornado	OC	3,4	4,3	3,9	3,0	3,0	3,0	5,1	5,8	5,5	3,8	4,5	4,2	4,2			

Rassen	Code	Procenten															
		Vierpolders				Venlo				's- Gravenzande I				's- Gravenzande II			
		Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem	
OD		0,0	16,7	8,4	16,7	0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	4,2				
OE		0,0	16,7	8,4	0	0	0,0	7,14	0,0	3,6	0,0	16,7	8,4				
Tornado	OC	0,0	16,7	8,4	0	0	0,0	7,14	15,0	11,1	0,0	16,7	8,4				

Toelichting: Com = Commissie

Ov. = Overige beoordelaars

Gem = Gemiddelde van de commissie en de overige beoordelaars

Totaal gem = Het gemiddelde cijfer van de proefplaatsen.

Tabel 8. Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en het percentage afval van het totale gewicht.

Rassen	Code	Gewicht in kg/100 stuks						's-Gravenzande I						Totaal					
		Vierpolders		Venlo				II		I		II		I		Gem			
		I	II	Gem	I	II	Gem	I	II	Gem	I	II	Gem	I	II	Gem	I	II	
	OD	14,8	21,0	17,9	16,3	17,5	16,9	16,3	15,4	15,9	16,3	15,4	15,9	24,5	24,1	24,3	18,8		
	OE	18,3	22,7	20,5	16,7	20,4	18,6	19,2	19,6	19,4	19,2	19,6	19,4	26,5	25,8	26,2	21,2		
Tornado	OC	13,3	18,3	15,8	12,9	16,7	14,8	12,9	12,1	12,5	12,9	12,1	12,5	18,7	19,1	18,9	15,5		

Rassen	Code	% afval						's-Gravenzande I						Totaal					
		Vierpolders		Venlo				II		I		II		I		Gem			
		I	II	Gem	I	II	Gem	I	II	Gem	I	II	Gem	I	II	Gem	I	II	
	OD	7,8	3,8	5,8	-	-	-	1,5	2,5	2,0	1,5	2,5	2,0	3,3	3,0	3,2	3,7		
	OE	11,3	9,3	10,3	-	-	-	1,9	2,0	2,0	1,9	2,0	2,0	3,6	2,8	3,2	5,2		
Tornado	OC	6,5	3,9	5,2	-	-	-	1,3	1,7	1,5	1,3	1,7	1,5	1,8	1,7	1,8	2,8		

toelichting: I en II zijn de verschillende herhalingen

Gem is gemiddelde van de herhalingen

totaal gem is gemiddelde van de vier proefplaatsen

Tabel 9. Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen gemaakt op de vier proefplaatsen.

Rassen	Code	Vierpolders	Venlo	's- Gravenzande I	's- Gravenzande II
	OD	nogal traag, kleine krop, randje	rand, los	opgericht, puntig, traag	graterig, spitse krop, wat heterogeen
	OE	te opgericht, wat heterogeen	rand, los, grof, wat heterogeen	opgericht, grof, te traag, wat heterogeen	nogal stug blad, grof snij vlak, wat heterogeen
Tornado	OC	los, te opgericht, klein	rand, los, slechte sla	traag, te puntig	graterig, dik stug blad, traag