

17
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
S
89

K R O P S L A

Voorjaarsteelt 1977

Rassenproeven eerste beoordeling
Klassieke- en opgerichte typen

R.I.V.R.O.

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

J.H. Stolk en R.H.M. Maaswinkel

Rijksinstituut voor Rassenonderzoek
(gedetacheerd op het Proefstation te Naaldwijk)

391

niet voor publicatie

intern verslag no. 20

1492294

A
06
5
89

0620016

Stamboek nr
0995

INHOUD:

blz.:

Proefopzet	1
Waarnemingen	1
1e beoordeling klassieke typen	
In de proef opgenomen rassen van het klassieke type (tabel 1)	3
Samenvatting van de gemiddelde resultaten van de beoordelingen te Venlo en te 's-Gravenzande (tabel 2)	4
Gewichten in kg/100 stuks (tabel 3)	5
Samenvatting van de door de beoordelaars gemaakte opmerkingen (tabel 4)	6
1e beoordeling opgerichte typen	
In de proef opgenomen rassen van het opgerichte type (tabel 5)	7
Samenvatting van de gemiddelde resultaten van de beoordelingen te Venlo en te 's-Gravenzande (tabellen 6 en 7)	8/9
Gewichten in kg/100 stuks (tabel 8)	10
Samenvatting van de door de beoordelaars gemaakte opmerkingen (tabel 9)	11

Proefopzet

In de voorjaarsteelt van 1977 werden 16 nieuwe rassen van het klassieke type op hun gebruikswaarde getoetst.

Als standaardrassen waren opgenomen Deci Minor, Miranda en Cynthia. Tevens werd in de voorjaarsteelt van 1977 onderzoek gedaan aan sla-rassen met opgerichte groeiwijze.

Acht rassen waren ter beproeving ingestuurd; hierbij was Tornado standaardras. De proef met zowel de klassieke als opgerichte typen stond op 2 proefplaatsen: de proeftuin te Venlo en bij de heer H. Kuipers te 's-Gravenzande.

Op beide proefplaatsen lag de proef in tweevoud.

In Venlo waren de veldjes 5 m², in 's-Gravenzande 2,4 m² groot.

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

Proefplaats	Zaaidatum	Plantdatum	Beoordelingsdatum	Oogstdatum
Venlo	16-11-1976	17-1-1977	15-3-1977	22-3-1977
's-Gravenzande	7-1-1977	8-3-1977	20-4-1977	21-4-1977

Waarnemingen

De waarnemingen werden gedaan door vertegenwoordigers van de tuinders, de voorlichting, de deelnemende zaadbedrijven, de NAKG, de gewas-specialist van het proefstation te Naaldwijk en door de gebruikswaarde-onderzoekers.

In het oogstbare stadium werden door bovengenoemde afgevaardigden gebruikswaardecijfers gegeven. Het cijfer werd gegeven aan de hand van visuele kenmerken zoals boven- en onderkant van de krop, uniformiteit, rand-, schiet- en aanslaggevoeligheid en stand van het gewas.

Bij de opgerichte typen werd buiten bovengenoemde kenmerken ook nog de mate van opgerichtheid en de geschiktheid voor deze teelt er bij betrokken.

Door opmerkingen werden de gebruikswaardecijfers gemotiveerd.

Op beide proefplaatsen werd het 100 kroggewicht bepaald.

De resultaten van de beoordelingen worden gegeven in de tabellen 1 t/m 4 (klassieke typen) en in de tabellen 5 t/m 9 (opgerichte typen).

KLASSIEKE TYPEN

TABEL 1. In de proef opgenomen rassen.

RASSEN	Ras Code	Veldnummers				Witpatroon					
		Venlo		's-Gravenzande		1	2	3	4	5	6
		I	II	I	II						
	A	15	29	6	34	-	-	-	+	-	-
	B	10	19	19	20	-	-	-	-	-	-
	C	5	35	14	21	-	-	-	-	+	-
	D	2	27	10	35	-	-	-	-	+	-
	E	18	22	13	28	-	-	-	-	-	-
	F	13	30	15	25	-	-	-	-	-	-
	G	8	36	7	23	-	-	-	-	-	-
	H	4	25	3	29	-	-	-	-	-	-
	J	1	33	4	36	-	+	-	-	-	-
	K	17	20	2	31	-	-	-	-	-	+
	L	12	31	12	22	-	-	-	-	-	-
	M	9	26	5	26	-	-	-	-	-	-
	N	6	24	18	27	-	-	-	-	-	-
	O	3	23	11	37	+	+	+	+	+	+
	P	16	32	16	30	+	+	-	+	+	+
	Q	-	-	1	38	-	+	-	-	-	-
Deci Minor	S1	7	34	8	24	+	+	-	+	-	+
Miranda	S2	11	28	17	32	-	-	-	+	-	-
Cynthia	S3	14	21	9	33	-	-	-	-	+	-

Toelichting:

witpatroon: + = vatbaar voor het betreffende fysio
 - = onvatbaar voor het betreffende fysio
 I, II = verschillende herhalingen
 - = niet opgenomen in Venlo

Standaardrassen:

Deci Minor (Rijk Zwaan)

Miranda (de Moe)

Cynthia (ENZA)

gemiddelde gebruikswaardcijfer van de standaardrassen van beide proefplaatsten.

RAS CODE	C I J F E R S										P E R C E N T A G E S									
	Venlo		's-Gravenzande				Venlo		's-Gravenzande				Venlo		's-Gravenzande					
	I	II	commissie		overigen		I t/m II	I	II	commissie		overigen		I t/m II	I	II	commissie		overigen	
			I	II	I	II				I	II	I	II				I	II	I	II
A	5.0	4.7	6.8	5.2	6.6	6.4	4.9	6.0	6.5	0	0	100	0	100	85.7	0	50	92.8		
B	6.4	6.4	5.5	5.5	5.4	5.7	6.4	5.5	5.6	66.7	55.6	0	50	42.9	71.4	61.2	25	57.1		
C	6.6	6.0	4.0	4.5	4.9	6.1	6.3	4.2	5.5	55.6	33.3	0	0	28.6	57.1	44.4	0	42.9		
D	6.3	6.2	5.2	4.0	4.4	4.6	6.3	4.6	4.5	44.4	33.3	0	0	0	14.3	38.8	0	7.2		
E	4.9	5.6	5.5	5.8	5.8	6.6	5.3	5.6	6.2	11.1	11.1	0	50	57.1	85.7	11.1	25	71.4		
F	5.6	4.3	4.5	4.5	5.1	4.6	4.9	4.5	4.8	11.1	0	0	0	42.9	14.3	5.6	0	28.6		
G	6.4	5.8	4.5	4.0	4.3	4.3	6.1	4.2	4.3	44.4	33.3	0	0	14.3	0	38.8	0	7.2		
H	4.6	5.9	4.0	4.5	3.7	4.0	5.2	4.2	3.8	0	33.3	0	0	14.3	0	16.7	0	7.2		
J	5.7	3.7	6.2	6.5	6.1	5.7	4.7	6.4	5.9	22.2	0	50	100	85.7	57.1	11.1	75	71.4		
K	4.8	5.6	5.0	5.2	6.4	6.9	5.2	5.1	6.6	0	11.1	0	0	71.5	85.7	5.6	0	78.6		
L	5.9	5.8	6.0	6.0	6.1	6.4	5.8	6.0	6.2	33.3	22.2	0	100	42.9	71.4	27.8	50	57.1		
M	6.9	5.5	5.2	5.5	5.1	4.6	6.2	5.4	4.8	77.8	11.1	50	50	14.3	14.3	44.4	50	14.3		
N	4.4	4.3	4.8	5.5	4.9	5.1	4.4	5.2	5.0	0	0	0	50	14.3	28.6	0	25	21.4		
O	3.3	3.4	3.0	3.5	3.0	3.2	3.4	3.2	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
P	5.9	3.7	6.0	5.5	5.6	5.5	4.8	5.7	5.6	0	0	0	50	57.1	28.6	0	25	42.9		
Q	-	-	6.0	6.2	6.6	5.6	-	6.1	6.1	-	-	0	100	100	42.9	-	50	71.4		
S1	6.9	6.0	6.0	5.8	5.0	4.7	6.5	5.9	4.8	6.9	6.0	6.0	5.8	5.0	4.7	6.5	5.9	4.8		
S2	5.8	5.9	7.0	6.0	6.4	6.2	5.9	6.5	6.3	5.8	5.9	7.0	6.0	6.4	6.2	5.9	6.5	6.3		
S3	6.6	6.2	6.5	6.2	6.7	6.6	6.4	6.4	6.6	6.6	6.2	6.5	6.2	6.7	6.6	6.4	6.4	6.6		
										6.4	6.0	6.5	6.0	6.0	5.8	6.3	6.3	5.9		

Toelichting:

I, II = verschillende herhalingen I t/m II = gemiddelde van beide herhalingen

- = niet opgenomen in Venlo

Commissie = door de commissie gegeven cijfers

Overigen = door overige beoordelaars gegeven cijfers

TABEL 3. Overzicht van de kroggewichten in kg/100 stuks.

Object	s-Gravenzande Netto gewicht			Venlo Netto gewicht		
	I	II	gem	I	II	gem.
A	31.1	32.1	31.6	29.0	26.5	27.8
B	27.9	29.6	28.8	25.0	25.8	25.4
C	27.3	28.1	27.7	27.3	24.4	25.9
D	29.4	27.5	28.5	22.9	27.9	25.4
E	28.4	30.0	29.2	25.8	29.0	27.4
F	29.6	29.6	29.6	26.7	23.1	25.0
G	27.7	27.1	27.4	29.2	26.0	27.6
H	28.4	31.6	30.0	27.3	31.7	29.5
J	26.7	30.9	28.8	24.4	22.5	23.5
K	27.5	27.1	27.3	25.0	24.8	24.9
L	27.5	25.9	26.7	27.1	24.8	26.0
M	31.3	28.8	30.1	29.8	29.8	29.8
N	27.1	28.8	28.0	26.5	26.9	26.7
O	23.6	23.4	23.5	20.8	23.8	22.3
P	26.5	28.1	27.3	28.1	21.7	24.9
Q	30.4	29.2	29.8	-	-	-
gem A t/m Q	28.2	28.6	28.4	26.3	25.9	26.1
S1	29.8	28.8	29.3	27.9	24.2	26.1
S2	27.5	28.8	28.2	26.3	22.9	24.6
S3	28.8	30.2	29.5	29.8	29.8	29.8
gem S1 t/m S3	28.7	29.2	29.0	28.0	25.6	26.8

I en II = herhalingen

Gemiddeld = gemiddelde van beide herhalingen.

TABEL 4. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen.

RAS	Venlo	's-Gravenzande
A	traag, wat smet, grove nerven, donker	nogal geel blad, lelijke onderkant
B	traag	rand
C	wat donker, kompakt, iets rand	wat heterogeen, rand, droogrand
D	wat rand, wat zacht	zacht, heterogeen, licht van kleur
E	te traag, wat ongelijk, wat donker	wat heterogeen, kompakt
F	groeve nerf, rand, groot snijvlak	droogrand, wat heterogeen
G	wat rand, wat zacht, wat los	droogrand, anthocyaan, rand
H	heterogeen, rand, wat zacht	niet uniform
J	traag, rand (zeer veel)	wat grof
K	groeve nerf, groot snijvlak	-
L	traag, kompakt	klein, droogrand
M	rand	droogrand, gebobbeld, grof van onder
N	randgevoelig, aanslag	droogrand, veel geel blad, wat los
O	opgericht type, randgevoelig	opgericht type
P	rand, te los	sterk kroppend, zacht, kleine krop, valse kleur
Q		geschouderd, grof
S1	iets rand	te groot, zacht, los, wild
S2	rand, wat los	droogrand
S3	zacht, wat rand, iets aanslag	zware sla

OPGERICHTE TYPEN

TABEL 5. In de proeven opgenomen rassen van het opgerichte type.

Rassen	Code	Veldnummers				Witpatroon						Opmerkingen	
		Venlo		's-Gravenzande		1	2	3	4	5	6		
		I	II	I	II								
Tornado	A	9	14	51	67	+	+	-	+	-	+	+	
	B	2	17	49	70	+	+	+	+	+	+	+	
	C	10	15	53	68	+	+	+	+	+	+	+	
		4	19	57	69	+	+	+	+	+	+	+	
	E	6	11	56	72	-	+	-	-	-	-	-	teruggetrokken
	F	5	18	48	74	-	-	-	-	-	-	-	
	G	8	12	50	73	-	-	-	-	-	-	-	
	H	3	20	55	76	+	+	-	+	+	+	+	
	J	1	16	52	75	+	+	+	+	+	+	+	
	S	7	13	54	71	-	-	+	+	-	-	+	

gemiddelde van de gemiddelde gebruikswaardecijfers.

RAS CODE	Venlo		's-Gravenzande				Venlo		's-Gravenzande		
	I	II	commissie		overigen		I t/m II	II	commissie		overigen
			I	II	I	II			I t/m II	II	
A	4.8	4.8	4.5	5.2	4.0	4.2	4.8	4.8	4.1	4.1	4.1
B	3.4	3.1	3.5	3.0	3.0	3.0	3.3	3.3	3.0	3.0	3.0
C	3.7	3.3	3.5	3.5	3.0	3.2	3.5	3.5	3.1	3.1	3.1
D	3.6	3.3	4.0	3.5	3.1	3.0	3.8	3.8	3.1	3.1	3.1
F	5.4	5.1	5.5	4.5	5.1	4.3	5.0	5.0	4.7	4.7	4.7
G	5.6	4.9	6.5	6.0	5.4	5.2	6.2	6.2	5.3	5.3	5.3
H	3.9	4.6	6.2	6.0	4.3	4.2	6.1	6.1	4.3	4.3	4.3
J	4.1	4.3	5.5	5.5	4.9	5.0	5.5	5.5	5.0	5.0	5.0
S	4.0	4.3	5.0	5.0	4.9	4.7	4.2	4.2	4.8	4.8	4.8

I en II = herhalingen

I t/m II = gemiddelde van beide herhalingen

commissie = gemiddelde cijfers door de beoordelingscommissie gegeven

overigen = gemiddelde cijfers door de overige beoordelaars gegeven

TABEL 7. Het percentage van de gebruikswaardecijfers dat hoger of gelijk was aan het gemiddelde van het standaardras

RAS CODE	Venlo		's-Gravenzande				Venlo		's-Gravenzande	
	I	II	commissie		overigen		I t/m II	overigen	I t/m II	overigen
			I	II	I	II				
A	100	66.7	50	100	14.3	50.0	83.4	75	32.1	
B	33.3	0	0	0	0	16.6	16.6	0	8.3	
C	55.6	0	0	0	0	0	27.8	0	0	
D	66.7	0	0	0	0	0	33.4	0	0	
F	100	55.6	100	50	71.5	33.3	77.8	75	52.4	
G	100	55.6	100	100	71.5	83.3	77.8	100	77.4	
H	77.8	55.6	100	100	42.9	33.3	66.7	100	38.0	
J	66.7	44.4	100	100	42.9	66.6	55.6	100	54.7	
S	4.0	4.3	5.0	5.0	4.9	4.7	4.2	5.0	4.8	

I en II = herhalingen

I t/m II = gemiddelde van beide herhalingen

commissie = resultaten van de beoordelingscommissie

overigen = resultaten van de overige beoordelaars

TABEL 8. Overzicht kropgewichten in kg/100 stuks.

Object	's-Gravensande netto gewicht			Venlo netto gewicht		
	I	II	gem	I	II	gem
A	26.1	28.4	27.3	22.1	23.3	22.7
B	29.4	22.9	26.2	15.8	17.9	16.9
C	22.9	25.0	24.0	18.8	17.5	18.2
D	24.0	22.5	23.3	18.8	18.3	18.6
E	28.1	29.0	28.6	22.1	21.9	22.0
F	27.3	25.4	26.4	23.8	24.2	24.0
G	26.1	27.3	26.7	25.0	24.6	24.8
H	27.7	23.4	25.6	25.6	24.6	25.1
J	26.1	23.8	25.0	20.0	20.4	20.2
gem A t/m J	26.2	24.8	25.5	21.3	21.4	21.4
S	24.6	24.2	24.4	20.8	19.6	20.2

I en II = herhalingen

Gem. = gemiddelde van beide herhalingen.

TABEL 9. Door de beoordeelaars gemaakte opmerkingen bij de opgerichte typen.

RAS	's-Gravenzande	opgerichtheid	Venlo
A	veel aanslag, slecht model	5.6	vrij plat, volle kleur, te weinig opgericht grof type
B	kropt te weinig	8,5	te trage groei, te weinig omvang
C	bindsla	8.6	te traag, te weinig omvang, rand
D.	bindsla	8.7	te traag, vrij klein, rand, erg puntig
E	grof, geschouderd, normaal plat type	3.0	is geen opgericht type, maar een plat type, vrij zacht
F	tussentype met lelijke kleur	5.6	grijsgroene, valse kleur, wel rand, flodde- rig, wat grof
G	vrij veel afval	6.2	iets grijze kleur, rand, vrij los, vrij grof, een beter type
H	groot snijvlak	5.8	zeer randgevoelig, enkele afwijkers, wel een goed type
J	traag, sterk tegen rand, erg open	7.0	randgevoelig, wat traag, wat los, wat grof
S	traag, groot snijvlak	6.2	randgevoelig, puntig, wat los, wat grof