

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Kropsla

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

Late voorjaarsteelt 1978.

Rassenproeven eerste beoordeling klassieke en opgerichte typen.

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk en A.B. Jansen

respectievelijk

Rijksinstituut voor Rassenonderzoek van Cultuurgewassen

(gedetacheerd op het Proefstation te Naaldwijk)

en

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

A
26
23
89

66210:16

- 1 -

Handboek nr. 9607

<u>INHOUD</u>	<u>TABEL</u>	<u>PAGINA</u>
Proefopzet.....		2
In de proeven opgenomen rassen van het klasieke type...1.....		3
Waarnemingen.....		4
Overzicht van de gemiddelde gebruikswaardecijfers.....2.....		5
Overzicht van de gemiddelde gebruikswaardecijfers in procenten.....3.....		6
Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en het percentage afval van het totale gewicht.....4.....		7
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen door de beoordelaars gemaakt.....5.....		8
1e beoordeling sla opgerichte typen.		
In de proeven opgenomen rassen van het opgerichte type.6.....		9
Overzicht van de gemiddelde gebruikswaardecijfers.....7.....		10
Overzicht van de gemiddelde gebruikswaardecijfers in procenten.....8.....		11
Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en het percentage afval van het totale gewicht.....9.....		12
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen door de beoordelaars gemaakt.....10.....		13

Proefopzet

In de late voorjaarsteelt van 1978 werden 10 nieuwe kropslarassen van het klassieke type op hun gebruikswaarde onderzocht. Als standaardrassen werden Ostinata en Salina aan deze serie toegevoegd.

Ook werden er 4 nieuwe rassen van het opgerichte type op hun gebruikswaarde onderzocht. Aan deze serie was Tornado als standaardras toegevoegd.

Beide proeven lagen op drie plaatsen namelijk op de proeftuin te Venlo, op het Proefstation te Naaldwijk en op het bedrijf van de heer C. van Leeuwen te Maassluis.

Op alle drie de proefplaatsen lag de proef in tweevoud.

De grootte van de veldjes was in Venlo 4,8 m², in Naaldwijk 3,6 m² en in Maassluis 4,8 m². De oppervlakten gelden voor de klassieken en de opgerichte typen.

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

Proefplaats	Zaaidatum	Plantdatum	Beoordelingsdatum	Oogstdatum
Venlo	10-4-1978	26-4-1978	31-5-1978	1-6-1978
Naaldwijk	16-3-1978	4-4-1978	16-5-1978	17-5-1978
Maassluis	20-4-1978	3-5-1978	5-6-1978	8-6-1978

Tabel 1: In de proef opgenomen rassen van het klassieke type.

Rassen	Code	Veldnummers										opmerkingen			
		Venlo		Naaldwijk		Maassluis		witpatroon							
		I	II	I	II	I	II	1	2	3	4		5	6	7
	A	2	51	15	42	7	13	-	-	-	-	+	-	+	
	B	5	41	14	29	8	11	-	-	-	+	-	-	+	(Mireile).
Ostinata	C	3	43	3	18	3	30	-	+	-	-	+	-	+	standaardras
	D	12	44	13	16	20	21	-	+	-	-	-	-	±	
	E	6	50	5	39	4	29	-	-	-	+	-	-	+	
Salina	F	3	49	25	40	5	9	-	+	-	-	+	-	+	standaardras
	G	1	48	4	37	1	17	_____							
	H	8	42	1	41	12	16	_____							
	J	9	40	17	38	15	19	_____							
	K	7	52	6	27	2	18	_____							
	S	14	35	2	30	10	14	
	T	26	32	26	28	6	22	-	-	-	-	-	-	.	

Toelichting:

Witpatroon + = vatbaar voor het betreffende fysio

- = onvatbaar voor het betreffende fysio

I, II 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 gebruikswaardeonderzoekers. Door deze groep zijn in het oogstbare stadium gebruikswaardecijfers gegeven. Deze werden aan de hand van visuele kenmerken zoals boven- en onderkant van de krop, rand en aanslag gevoeligheid, schotgevoeligheid, uniformiteit en de stand van het gewas gegeven.

Door opmerkingen werden de cijfers gemotiveerd.

Op alle drie de proefplaatsen werd bij de oogst het 100 krop gewicht bepaald en in Naaldwijk werd het % afval berekend.

De resultaten van de beoordelingen staan in de tabellen.

Tabel 2. Gemiddelde gebruikswaardecijfers over de verschillende proefplaatsen.

Rassen	Code	Venlo			Naaldwijk			Maassluis			Totaal Gem
		Com	ov.	gem	Com	Ov.	Gem	Com	Ov.	Gem	
	A	4,3	4,0	4,2	4,0	4,9	4,5	5,2	3,0	4,1	4,3
	B	4,0	4,5	4,3	4,4	5,0	4,7	4,5	3,8	4,2	4,4
	D	3,1	3,0	3,1	3,8	5,2	4,5	1,3	1,5	1,4	3,0
	E	4,3	5,5	4,9	4,4	5,2	4,8	3,2	2,5	2,9	4,2
	G	2,0	2,2	2,1	2,7	3,8	3,3	1,3	1,5	1,4	2,3
	H	2,2	1,3	1,8	2,6	3,8	3,2	1,8	1,5	1,7	2,2
	J	2,3	2,8	2,6	2,8	3,5	3,2	1,3	1,5	1,4	2,4
	K	2,3	1,8	2,1	2,7	3,4	3,1	1,3	1,5	1,4	2,2
	S	3,6	4,2	3,9	3,4	4,7	4,1	3,7	2,8	3,3	3,8
	T	4,5	5,2	4,9	3,3	4,0	3,7	4,7	3,2	4,0	4,2
Ostinata	C	4,4	5,8	5,1	7,0	6,6	6,8	6,5	4,0	5,3	5,7
Salina	F	5,0	5,8	5,4	7,0	6,8	6,9	6,8	6,6	6,7	6,3

Toelichting:

Com = Commissie

Ov. = Overige beoordelaars

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

Totaal gem = gemiddelde cijfer van de drie proefplaatsen.

Cijfers 4 = slecht

7 = goed.

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

Rassen	Code	Venlo			Naaldwijk			Maassluis			Totaal Gem
		Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem	Com	Ov	Gem	
	A	25	25	25	0	0	0	0	0	0	8,3
	B	62,5	0	31,3	0	0	0	0	25	12,5	14,6
	D	12,5	0	6,3	0	0	0	0	0	0	2,1
	E	37,5	50	43,8	0	0	0	0	0	0	14,6
	G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	J	0	25	12,5	0	0	0	0	0	0	4,2
	K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S	0	0	0	0	10	5	0	0	0	1,7
	T	50	50	50	0	0	0	0	0	0	16,7
Ostinata	C	4,4	5,8	5,1	7,0	6,6	6,8	6,5	4,0	5,3	5,7
Salina	F	5,0	5,8	5,4	7,0	6,8	6,9	6,8	6,6	6,7	6,3

Toelichting:

I, II zijn de verschillende herhalingen

Com = Commissie

Ov. = Overige beoordelaars

Gem = gemiddelde cijfer van de commissie en de overige beoordelaars

Totaal gem= gemiddelde cijfer van de drie proefplaatsen

Cijfer 4 = slecht

7 = goed

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

Rassen	Code	Venlo				Naaldwijk				Maassluis				
		netto kropgewicht		% afval		netto kropgewicht		% afval		netto kropgewicht		Totaal		
		I	II	Gem	I	II	I	II	Gem	I	II	Gem	I	II
A		20,2	29,2	24,7	32,8	41,2	37,0	26,3	23,8	25,1	25,5	26,2	25,9	29,2
B		25,4	24,4	24,9	33,2	40,3	36,8	26,4	23,5	25,0	28,1	24,1	26,1	29,3
D		-	-	-	33,7	44,5	39,1	24,7	21,5	23,1	-	-	-	39,1
E		30,0	32,3	31,2	40,0	40,7	40,4	25,7	25,8	25,8	-	-	-	35,8
G		-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,5	29,5	28,0	28,0
H		-	-	-	35,3	-	35,3	30	-	30	27,7	-	27,7	31,5
J		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S		26,0	28,8	27,4	35,3	-	35,3	25,7	-	25,7	-	-	-	31,4
T		27,1	25,0	26,1	-	-	-	-	-	-	27,4	28,1	27,8	27,0
Ostinata	C	27,9	28,8	28,4	42,3	37,2	39,8	22,6	21,2	21,9	22,6	27,5	25,1	31,1
Salina	F	26,3	33,3	29,8	37,5	39,7	38,6	22,4	23,6	23,0	31,2	-	31,2	33,2

Toelichting:

I, II zijn de verschillende herhalingen

Gem = gemiddelde van de herhalingen

Totaal gem = gemiddelde van de drie proefplaatsen

- = (100% rand of geschoten)

Tabel 5: Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen gemaakt tijdens de beoordelingen op de drie proefplaatsen.

Rassen	Code	VENLO	NAALDWIJK	MAASSLUIS
A	Rand (8x) Aanslag(3x)		Anthocyaan (7x) iets rand (5x)	Aanslag (7x) sterk type (2x)
B	Rand (9x), iets wild (2x) Aanslag (3x)		heterogeen (5x), laat (3x) iets rand (3x)	rand (4x), iets aanslag (3x) los (2x)
D	Geschoten (10x)		rand (6x), grof (2x) begin van schot (5x)	geschoten (5x)
E	rand (5x), goed (2x) Wild (2x)		rand (10x) ondanks rand toch goed (2x)	rand (6x), wat aanslag (2x) geschoten (5x)
G	geschoten (10x)		geschoten (2x)	geschoten (7x)
H	geschoten (9x)		losse krop (5x) rand (10x) - los (3x)	geschoten (5x)
J	geschoten (10x)		wild (2x), slecht model (3x) wild (2x), iets rand (2x)	geschoten (5x)
K	geschoten (12x)		los (3x) veel rand (3x)	geschoten (4x)
S	rand (10x) bolvorm (2x)		zacht (2x) rand (10x) ondanks rand toch mooi (2x)	rand (5x), te gesloten (2x) geschoten (5x)
T	rand (6x) iets aanslag (3x)		geschoten (3x), sluit wat snel (2x) slecht (2x), rand (3x), gebobbel blad (2x) anthocyaan (9x)	aanslag (5x), anthocyaan (2x) zwakke onderkant (2x)
C	iets rand (9x)		goed (2x)	wat aanslag (2x)
F	iets rand (5x)		lichte kleur (2x)	zacht (2x) goed (2x) erg groen (2x)

Belichting: Venlo beoordeeld op: 31-5-1978 Naaldwijk beoordeeld op: 16-5-1978 Maassluis beoordeeld op: 8-6-1978
aantal beoordelaars: 6 aantal beoordelaars: 8 aantal beoordelaars: 5

Opgerichte Typen

Tabel 6: In de proeven opgenomen rassen van het opgerichte type.

Rassen	Code	Veldnummers										opmerkingen				
		Venlo		Naaldwijk		Maassluis		witpatroon								
		I	II	I	II	I	II	1	2	3	4		5	6	7	
	OA	13	45	31	64	43	50	-	+	-	-	-	-	-	±	
	OB	22	28	16	47	44	47	-	+	+	+	-	+	-		
	OC	21	39	14	48	42	46	-	-	-	-	-	-	-	+	Wivo
	OE	18	33	32	63	45	49	-	+	+	+	-	+	-		
Tornado	OD	20	27	15	62	41	48	-	-	+	+	-	+	±	standaardras	

Toelichting:

Witpatroon + = vatbaar voor het betreffende fysio

- = onvatbaar voor het betreffende fysio

I,II zijn de verschillende herhalingen.

Tabel 7: Gemiddelde gebruikswaardecijfer over de verschillende proefplaatsen.

Rassen	Code	Venlo			Naaldwijk			Maassluis			Totaal Gem
		Com	Ov.	Gem	Com	Ov.	Gem	Com	Ov.	Gem	
	OA	4,0	3,5	3,8	3,4	4,7	4,1	1,3	1,5	1,4	3,1
	OB	4,9	5,5	5,2	5,5	6,0	5,8	6,5	6,4	6,5	5,8
	OC	5,2	6,2	5,7	5,6	5,6	5,6	4,5	4,8	4,7	5,3
	OE	4,5	5,8	5,2	5,2	5,6	5,4	6,8	6,5	6,7	5,8
Tornado	OD	5,9	6,0	6,0	6,2	5,8	6,0	4,8	4,5	4,7	5,6

Toelichting:

Com = Commissie

OV = Overige beoordelaars

Gem = Gemiddelde cijfers van de commissie en de overige beoordelaars.

Totaal gem' = gemiddelde cijfer van de drie proefplaatsen.

Cijfers = 4 = slecht

7 = goed

Tabel 8: Gemiddelde gebruikswaardecijfers uitgedrukt in procenten hoger dan of gelijk aan het cijfer van het standaardras.

Rassen	Code	Venlo		Gem	Naaldwijk		Gem	Maassluis		Gem	Totaal Gem
		Com	Ov		Com	Ov		Com	Ov		
	OA	0	0	0	0	10	5	0	0	0	1,7
	OB	37,5	50	43,8	16,7	60	38,4	100	100	100	51,7
	OC	50	75	62,5	16,7	60	38,4	66,7	50	58,4	53,1
	OE	25	50	37,5	0	50	25	100	100	100	54,2
	OD	5,9	6,0	6,0	6,2	5,8	6,0	4,8	4,5	4,7	5,6

Toelichting:

Com = Commissie

Ov = overige beoordelaars

Gem = gemiddelde van de commissie en de overige beoordelaars

Totaal gem = gemiddelde van de drie proefplaatsen

Cijfers 4 = slecht

7 = goed

Tabel 9: Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en het percentage afval van het totale gewicht.

Lichten	Code	Venlo		Naaldwijk		% afval		Maassluis		Totaal			
		netto kropgewicht		netto kropgewicht		%		netto kropgewicht		Gem			
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	Gem	
	OA	29,0	33,8	31,4	-	-	-	-	-	-	31,4		
	OB	29,5	29,2	29,4	40,7	37,8	39,3	20,1	20,1	28,6	25,5	27,1	31,9
	OC	30,2	32,0	31,1	40,5	37,7	39,1	20,3	21,5	26,5	28,6	27,6	32,6
	OE	29,1	30,4	29,8	38,2	38,8	38,5	20,5	19,8	24,4	27,4	25,9	31,4
	gemidd.	25,3	27,0	26,2	38,1	37,7	37,9	20,2	21,4	26,1	24,7	25,4	29,8

Lichting:

III zijn de verschillende herhalingen

= Gemiddelde van de herhalingen

Totaal Gem = gemiddelde van de drie proefplaatsen

100% geschoten

Tabel 10: Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen gemaakt tijdens de beoordelingen op de drie proefplaatsen

Rassen	Code	Venlo	Naaldwijk	Maassluis
	OA	begin van schot (8x)	Rand (7x) geschoten (8x) wild (2x)	geschoten (5x)
	OB	rand (7x) klein (2x) zacht (2x)	niet opgericht (6x) laat (3x) groot snijvlak (2x)	klein (3x) helder (2x) los (2x), compact (2x)
	OC	rand (8x)	rand (6x) matig opgericht (4x)	randje (6x) los (3x) mooi (2x)
	OE	zacht (2x) rand (5x) iets aanslag (4x)	groot snijvlak (3x) niet opgericht (4x) open (3x), laat (3x)	helder (2x)
Tornado	OD	randje (5x) iets opgericht (3x)	randje kort	rand (4x) schot (2x)

Toelichting:

Venlo beoordeeld op 31-5-1978

aantal beoordelaars: 6

Naaldwijk beoordeeld op: 16-5-1978

aantal beoordelaars: 8

Maassluis beoordeeld op 8-6-1978

aantal beoordelaars: 5