

Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

KROPSLA

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

Herfstteelt 1978

Rassenproeven te beoordeling klassieke en opgerichte typen

RIVRO

J.H. Stolk en A.B. Jansen

Respectievelijk

Rijksinstituut voor het Rassenonderzoek van Cultuurgewassen

(gedetacheerd op het Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt te Naaldwijk)

en

Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publikatie

Intern verslag no. 52

INHOUD

	<u>Tabel</u>	<u>Pagina</u>
Proefopzet		3
In de proef opgenomen rassen	1	4
Waarnemingen		5
Gemiddelde gebruikswaardecijfers van de drie proefplaatsen	2	6
Gemiddelde gebruikswaardecijfers, uitgedrukt in procenten	3	7
Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en het percentage afval van het totale gewicht	4	8
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen door de beoordelaars gemaakt	5	9

PROEFOPZET

In de herfstteelt van 1978 werden 12 nieuwe kropslarassen van het klassieke type en 2 nieuwe kropslarassen van het opgerichte type op hun gebruikswaarde onderzocht. Als standaardrassen werden Renate, Plus en Ravel aan deze serie toegevoegd.

De proeven lagen op drie plaatsen, namelijk op het proefstation te Naaldwijk, op de proeftuin te Breda en op het bedrijf van dhr. Van der Meer te 's-Gravenzande.

Op alle drie proefplaatsen lag de proef in tweevoud.

De grootte van de veldjes was in Naaldwijk en in Breda 4,8 m² en in 's-Gravenzande 2,9 m².

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

Proefplaats	Zaaidatum	Plantdatum	Beoordelingsdatum	Oogstdatum
Naaldwijk	2- 9-'78	21- 9-'78	21-11-'78	22-11-'78
Breda	8- 9-'78	20- 9-'78	28-11-'78	29-11-'78
's-Gravenzande	11- 9-'78	29- 9-'78	30-11-'78	4-12-'78

Tabel 1 In de proef opgenomen rassen van het klassieke en van het opgerichte type

Rassen	C O D E	Veldnummers										Opmerkingen					
		Naaldwijk		Breda				s-Gravenzande		witpatroon							
		I	II	I	II	III	IV	I	II	1	2		3	4	5	6	7
	A	50	53	30	-			50	53	-	-	-	+	-	-	+	
	B	35	51	16	35			35	51	-	-	-	+	-	-	+	
	D	41	42	1	46			41	42	-	-	-	-	-	-	+	
	E	46	48	15	17			46	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F	44	59	9	43			44	59	-	-	-	-	-	-	+	-
	H	55	60	3	6			55	60	-	-	-	-	-	-	-	+
	J	52	57	2	27			52	57	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	40	43	12	14			40	48	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	32	36	7	18			32	36	-	-	-	-	-	-	-	-
	M	39	58	4	-			39	58	-	+	-	-	-	-	-	+
	O	56	62	5	10			56	62	-	-	-	-	-	-	-	+
	P	45	49	13	19			45	49	onbekend							voorlopig teruggetrokken
Renate	C	31	38	11	25	44	51	31	38	-	-	-	+	-	-	+	standaardras
R. plus	G	34	61	8	21	39	56	34	61	+	+	-	+	-	+	+	standaardras
Ravel	N	47	-	22	31	49	55	43	47	-	-	-	+	-	-	+	standaardras
Opgericht	OA	33	63	24	29			33	63	+	+	+	+	+	+	+	
	OB	37	54	20	41			37	54	+	+	+	+	+	+	+	

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 gebruikswaardecijfers gegeven. Deze werden aan de hand van visuele kenmerken, zoals bovenkant en onderkant van de krop, rand-en aanslaggevoeligheid, uniformiteit, kleur en de stand van het gewas gegeven.

De cijfers werden door opmerkingen gemotiveerd.

Op de drie proefplaatsen werd bij de oogst het 100 krop gewicht bepaald en in Naaldwijk en in 's-Gravenzande werd bovendien het percentage afval bepaald.

De uitkomsten van de beoordelingen staan in de volgende tabellen.

Tabel 2 Gemiddelde gebruikswaardecijfers over de drie proefplaatsen

Rassen	C O D E	Naaldwijk			Breda			's-Gravensande			Totaal
		C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	Gem
	A	6,2	6,2	6,2	5,8	5,9	5,9	6,0	5,7	5,9	6,0
	B	5,7	4,8	5,3	4,7	4,9	4,8	6,2	5,6	5,9	5,3
	D	6,0	5,7	5,9	5,0	5,6	5,3	6,6	6,6	6,6	5,9
	E	6,1	5,6	5,9	5,9	5,4	5,7	5,3	5,0	5,2	5,6
	F	5,5	4,8	5,2	4,7	5,2	5,0	5,4	5,6	5,5	5,2
	H	5,2	5,2	5,2	5,3	5,2	5,3	5,3	5,7	5,5	5,3
	J	5,3	5,5	5,4	6,3	5,9	6,1	5,4	5,1	5,3	5,6
	K	5,3	4,5	4,9	4,4	4,7	4,6	5,0	4,6	4,8	4,8
	L	5,3	5,0	5,2	5,0	5,2	5,1	5,4	5,3	5,4	5,2
	M	6,4	5,8	6,1	6,7	6,1	6,4	6,9	6,8	6,8	6,4
	O	4,2	4,8	4,5	4,0	4,3	4,2	3,7	3,6	3,7	4,1
	P	4,2	4,8	4,5	4,7	4,7	4,7	4,0	4,2	4,1	4,4
Gemiddeld		5,5	5,2	5,4	5,2	5,3	5,3	5,4	5,3	5,4	5,4
Renate	C	5,1	4,8	5,0	4,8	4,9	4,9	5,5	5,0	5,3	5,1
Plus	G	5,6	5,2	5,4	5,9	6,0	6,0	5,4	5,5	5,5	5,6
Ravel	N	5,8	6,0	5,9	5,2	5,3	5,3	5,0	5,0	5,0	5,4
Gemiddeld		5,5	5,3	5,4	5,3	5,4	5,4	5,3	5,2	5,3	5,4
Opgericht	OA	4,5	4,2	4,4	3,8	3,9	3,9	4,8	4,9	4,9	4,4
"	OB	3,8	4,3	4,1	5,0	5,3	5,2	4,4	5,1	4,8	4,7

Toelichting: C = commissie

O = 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	C O D E	Naaldwijk			Breda			's-Gravenzande			Totaal
		C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	Gem
	A	91,7	100	95,9	34,5	41,5	38	62,5	90	76,3	70,1
	B	83,3	83,3	83,3	28	34,3	31,2	68,8	90	38,9	51,1
	D	91,7	83,3	87,5	30	39,3	34,7	87,5	100	93,8	72
	E	87,5	80	83,8	35,3	37,5	36,4	37,5	100	68,8	63
	F	100	50	75	28,3	36,3	32,3	56,2	80	68,1	58,5
	H	75	100	87,5	32	36,3	34,2	37,5	90	63,8	61,8
	J	75	100	87,5	38	41,3	39,7	50	50	50	59,1
	K	91,7	33,3	62,5	26,5	32,8	29,7	12,5	50	31,3	41,2
	L	83,3	100	91,7	29,8	36,8	33,3	50	80	65	63,3
	M	100	83,3	91,7	39,8	42,8	41,3	87,5	100	93,8	75,6
	O	25	50	37,5	23,8	30,3	27,1	0	20	10	24,9
	P	33,3	50	41,7	28	32,8	30,4	0	30	15	29,0
Gemiddeld											
	C	5,1	4,8	5,0	4,8	4,9	4,9	5,5	5,0	5,3	5,1
	G	5,6	5,2	5,4	5,9	6,0	6,0	5,4	5,5	5,5	5,6
	N	5,8	6,0	5,9	5,2	5,3	5,3	5,0	5,0	5,0	5,4
Gemiddeld		5,5	5,3	5,4	5,3	5,4	5,3	5,3	5,2	5,3	5,4
Opgericht	OA	50	16,7	33,4	23	27	25	12,5	70	41,3	33,2
	OB	8,3	16,7	12,5	30,3	37	33,7	0	80	40	28,7

Toelichting: C = commissie

O = overige beoordelaars

Gem = gemiddelde percentage van de commissie en de overige beoordelaars

Totaal gem = gemiddelde percentage van de drie proefplaatsen

Cijfers : 4 = slecht

7 = goed

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

Rassen	C	Netto kropgewicht per 100 stuks										Totaal gemiddelde	% afval					Totaal gemiddelde		
		Naaldwijk			Breda			's-Gravenzande			Naaldwijk			's-Gravenzande						
		I	II	Gem	I	II	Gem	I	II	Gem	I		II	Gem	I	II	Gem			
A	22,5	18,3	20,4	18,7	-	18,7	17,5	19,2	18,4	19,2	18,4	19,2	15,6	17,0	16,3	20,8	17,9	19,4	17,9	17,9
B	22,0	22,5	22,3	17,5	16,5	16,0	20,8	20,4	20,6	20,4	20,6	20,6	24,3	20,6	22,5	16,7	21,0	18,9	20,7	20,7
D	23,8	20,4	22,1	17,8	18,5	18,2	22,1	20,4	21,3	20,5	20,5	20,5	13,6	18,3	16,0	10,2	12,5	11,4	13,7	13,7
E	22,9	20,8	21,9	17,9	18,4	18,2	19,3	-	19,3	19,8	19,8	19,8	12,7	13,8	13,3	19,3	-	19,3	16,3	16,3
F	21,3	21,7	21,5	17,0	16,5	16,8	18,8	20,0	19,4	19,2	19,2	19,2	15	13,3	14,2	15,1	12,7	13,9	14,1	14,1
H	23,3	24,2	23,8	17,2	18,8	18,0	20,8	20,8	20,8	20,9	20,9	20,9	13,8	14,7	14,3	13,8	16,7	15,3	14,8	14,8
J	22,1	22,1	22,1	19,1	20,1	19,6	19,6	21,7	20,4	20,6	20,6	20,6	11,7	13,1	12,4	9,6	9,3	9,5	11,0	11,0
K	23,2	25,0	24,1	17,4	17,8	17,6	21,7	19,6	20,7	20,8	20,8	20,8	12,5	14,3	13,4	14,8	19,0	16,9	15,2	15,2
L	25,0	22,9	24,0	19,7	18,9	19,3	20,4	21,7	21,1	21,5	21,5	21,5	15,5	14,1	14,8	15,5	16,1	15,8	15,1	15,1
M	23,8	22,5	23,2	18,6	19,0	18,8	21,3	20,4	20,9	21,0	21,0	21,0	14,9	15,6	15,3	15,0	15,5	15,3	15,3	15,3
O	22,1	20,0	21,1	18,5	17,3	17,9	20	19,6	19,8	19,6	19,6	19,6	18,5	17,2	17,9	15,8	23,4	19,6	18,8	18,8
P	23,8	22,9	23,4	18,5	18,3	18,4	18,8	-	18,8	20,2	20,2	20,2	17,4	15,4	16,4	19,6	-	19,6	18,0	18,0
Gemiddeld	23,0	21,9	22,5	18,2	18,2	18,2	20,1	20,3	20,2	20,3	20,3	20,3	15,4	15,6	15,5	15,5	16,4	16,0	15,8	15,8
Renate	23,3	20,8	22,1	16,8	19,7	18,3	20,8	21,3	21,1	20,5	20,5	20,5	15,2	13,8	14,5	10,7	10,5	10,6	12,6	12,6
Plus	20,8	21,7	21,3	16,3	16,2	16,3	18,9	19,2	19,1	18,9	18,9	18,9	12,3	10,3	11,3	8,2	13,2	10,7	11,0	11,0
Ravel	22,1	-	22,1	17,5	15,2	16,4	18,8	19,6	19,2	19,2	19,2	19,2	11,7	-	11,7	19,6	19,0	19,3	15,5	15,5
Gemiddeld	22,1	21,3	21,7	16,9	17,0	17,0	19,5	20,0	19,8	19,5	19,5	19,5	13,1	12,1	12,6	12,8	14,2	13,5	13,1	13,1
Opgericht	19,2	19,2	19,2	15,3	14,9	15,1	20,4	17,9	19,2	17,8	17,8	17,8	11,5	11,5	11,5	5,8	8,5	7,2	9,2	9,2
OB	16,7	18,3	17,5	16,6	16,2	16,4	18,8	18,8	18,8	17,6	17,6	17,6	7,4	4,3	5,9	4,4	6,3	5,4	5,7	5,7

Toelichting: I, II zijn de herhalingen

Gem = gemiddelde van de herhalingen

Totaal gem = gemiddelde van de drie proefplaatsen

In Breda is geen % afval berekend

Tabel 5 Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen, gemaakt op de drie proefplaatsen

Rassen	C O D E	Naaldwijk	Breda	's-Gravenzande
	A	aanslag, heterogeen	veel smet	aanslag, heterogeen
	B	aanslag, graterig slechte kleur	los, aanslag, matig ge- vuld, traag, te klein	wat aanslag
	D	grof, los, graterig	los, traag, heterogeen	open
	E	heterogeen, wat aanslag	wat aanslag te klein, compact, goed weinig smet, traag	-
	F	compact, te klein, smet	te klein, compact	klein, goed gevuld
	H	rand graterig, veel aanslag	heterogeen, smet, klein goed gevuld	heterogeen, wat grof, wat aanslag
	J	heterogeen, los	goed gevuld, wat hetero- geen, wat aanslag	graterig, los, wat wild
	K	te klein, wat rand, heterogeen, compact	compact, klein, hetero- geen, donker, aanslag	heterogeen, graterig, los
	L	donker, rand	donker, aanslag, goed gevuld	wat aanslag, wat donker
	M	te compact, iets rand	wat klein, mooi, goed gevuld, wat aanslag	wat zacht, zwakke onderkant, iets aanslag
	O	wild, los, graterig, grof, aanslag	graterig, smet, los	graterig, aanslag, grof, los
	P	grof, graterig, aanslag	graterig, los, hetero- geen, vrij veel omvang, wat aanslag	los, graterig, wild, aanslag
Renate	C	rand, te snel rijp, lichte kleur, smet	aanslag, graterig, los, goed gevuld	glazig, los, zacht
Plus	G	los, wild, graterig, wat aanslag	licht van gewicht, goed gevuld, wat heterogeen, geen smet	los, zacht, wild
Ravel	N	los, graterig	graterig, los, aanslag, wat heterogeen, weinig gevuld	graterig, los, aanslag
Opgerich- te type	OA	klein, compact, grate- rig; niet uniform, don- kere kleur	te klein, aanslag, don- ker, graterig, compact	heterogeen, te los, wat spits
	OB	te los, geen gewicht, hol, niet gevuld	wat klein, geen aanslag wat donker, wat traag	donker, los, geen hart