

Bib Nldw

27

416

Komkommer

1977

Rassenproeven eerste beoordeling

Herfstteelt

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE  
NAALDWIJK

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk en L. Rus

Resp.:

Rijksinstituut voor Rassenonderzoek voor Cultuurgewassen  
(gedetacheerd op het Proefstation te Naaldwijk)

en

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

H  
26  
8  
84

16210150  
Hambloch no 7  
4203

Inhoud

		blz.
Proefopzet		1
In de proeven opgenomen rassen	tabel 1	2
Waarnemingen		2
Gemiddelde resultaten van de tussentijdse beoordeling te Breda in cijfers	tabel 2	3
Gemiddelde resultaten van de tussentijdse beoordeling te Breda in procenten	tabel 3	4
Gemiddelde resultaten van de beoordeling te Naaldwijk in cijfers	tabel 4	5
Gemiddelde resultaten van de beoordeling te Naaldwijk in procenten	tabel 5	6
Resultaten van de eindbeoordeling te Breda in cijfers	tabel 6	7
Resultaten van de eindbeoordeling te Breda in procenten	tabel 7	8
Overzicht van de vroege- en de totale produktie	tabel 8	9
Samenvatting van alle resultaten	tabel 9	10
Rasbeschrijvingen		11

## Proefopzet.

In de herfst van 1977 werden 5 nieuwe komkommerrassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk onderzocht.

Als standaardrassen waren aan deze serie Farbiola en Sandra toegevoegd.

De proeven waren aangelegd op het Proefstation te Naaldwijk en op de Proeftuin te Breda.

Op beide proefplaatsen lag de proef in tweevoud. In Naaldwijk kwamen de standaardrassen 3 keer voor.

In Naaldwijk was de veldgrootte 6.50 m<sup>2</sup> er stonden 9 planten per veld en de plantafstand was 45 cm. De veldgrootte was in Breda 5 m<sup>2</sup>, er stonden 7 planten per veld en de plantafstand was 45 cm.

De proef in Naaldwijk werd vroeg afgesloten omdat er nogal wat ziekten in optraden. Hierdoor kon deze proef slechts eenmaal beoordeeld worden.

De zaai-, plant-beoordeling en oogstdata waren als volgt:

<u>Plaats</u>	<u>Zaai</u>	<u>Plant</u>	<u>Beoordelingen</u>	<u>Oogstperiode</u>
Naaldwijk	15-7-1977	3-8-1977	15-9-1977	8-9-1977 t/m 24-10-1977
Breda	4-7-1977	28-7-1977	13-9-1977 en 4-10-1977	3-9-1977 t/m 6-11-1977

Tabel 1: In de proeven opgenomen rassen.

Rassen	Code	Veldnummers					Opmerkingen
		Naaldwijk			Breda		
		I	II	III	I	II	
	A	8	20		2	11	
	B	7	19		5	7	
	C	11	17		6	8	
	D	9	18		1	3	
	E	6	15		4	10	
Farbiola	F	10	12	16	9	12	standaardras
Sandra	G	12	14	21	14	15	standaardras

Toelichting:

I, II, III zijn de verschillende herhalingen.

Waarnemingen.

Beide proeven zijn door vertegenwoordigers van alle betrokken partijen beoordeeld. (NAKG, gebruikswaarde-onderzoek, tuinders, zaadhandel, voorlichtings en de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk).

De proef in Naaldwijk werd een keer beoordeeld en in Breda twee keer.

Tijdens de beoordelingen werd gelet op groeikracht en gewasopbouw.

Ook werden er waarderingscijfers gegeven voor vruchteigenschappen zoals vruchtvorm, vruchtkleur en vruchtlengte. De cijfers werden door opmerkingen gemotiveerd.

Op beide proefplaatsen werd de produktie in kg en het aantal stuks bepaald, terwijl ook het gemiddeld vruchtgewicht werd berekend.

Door de proefverzorgers werden op beide proefplaatsen tijdens de oogstperiode ook opmerkingen gemaakt over vrucht- en gewaseigenschappen.

De resultaten van de beoordelingen zijn weergegeven in de tabellen.

In de rasbeschrijving zijn alle verzamelde gegevens per ras verwerkt.

Tabel 2: Gemiddelde resultaten van de tussentijdse beoordeling te Breda (13-9-1977)  
 uitgedrukt in cijfers.

Rassen	Code	Groeikracht		Gewasopbouw		Vorm		Kleur		Lengte				
		com.	ov.	gem.	ov.	gem.	com.	ov.	gem.	com.	ov.	gem.		
	A	6.2	6.9	6.6	6.8	6.4	5.6	5.5	6.5	6.7	6.6	5.6	6.0	5.8
	B	5.6	6.0	5.8	5.9	5.7	6.1	6.4	6.6	6.7	6.7	7.2	8.2	7.7
	C	6.6	6.9	6.8	6.2	6.0	6.3	6.7	6.7	7.2	7.0	6.6	6.8	6.7
	D	7.1	7.5	7.3	6.7	7.0	6.6	6.7	7.0	7.0	7.0	6.0	6.4	6.2
	E	7.1	7.6	7.4	6.9	6.9	6.0	6.2	6.9	7.1	7.0	5.7	5.5	5.6
	Gemiddeld	6.5	7.0	6.8	6.5	6.4	6.1	6.3	6.7	6.9	6.8	6.2	6.6	6.4
	Farbiola	7.0	7.3	7.2	7.3	7.0	6.0	6.1	6.7	7.0	6.9	6.4	6.7	6.6
	Sandra	7.4	7.6	7.5	6.2	6.3	6.0	6.2	6.5	6.6	6.6	7.2	8.0	7.6

Toelichting: com. = commissie

ov. = overige beoordelaars

gem. = het gemiddelde cijfer van de commissie  
 en de overige beoordelaars

Groeikracht 4 = zeer zwak 8 = te sterk

Gewasopbouw 4 = slecht 8 = zeer goed

Vruchtvorm 4 = slecht 8 = zeer goed

Vruchtkleur 4 = vrij geel 8 = donkergroen

Vruchtlengte 4 = zeer kort 8 = te lang

el 3: Gemiddelde resultaten van de tussentijdse beoordeling te Breda (13-9-1977) uitgedrukt in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van de standaardrassen.

Rassen	Code	Groeikracht		Gewasopbouw		Vorm		Kleur		Lengte					
		com.	ov.	gem.	com.	ov.	gem.	com.	ov.	com.	ov.	gem.			
	A	20	20	20	0	60	30	0	15	50	60	55	10	0	5
	B	0	0	0	0	20	90	60	75	60	70	65	80	100	90
	C	20	20	20	0	40	90	70	80	60	90	75	70	0	35
	D	40	50	45	80	60	100	70	85	100	100	100	30	0	15
	E	30	60	45	80	80	70	50	60	90	70	80	20	0	10
Gemiddeld		22	30	26	32	52	76	50	63	72	78	75	42	20	31
Farbiola	F	7.0	7.3	7.2	6.6	7.3	6.0	6.2	6.1	6.7	7.0	6.9	6.4	6.7	6.6
Sandra	G	7.4	7.6	7.5	6.4	6.2	6.0	6.4	6.2	6.5	6.6	6.6	7.2	8.0	7.6

Toelichting: com. = commissie

ov. = overige beoordelaars

gem. = het gemiddelde cijfer van de commissie en de overige beoordelaars

Groeikracht 4 = zeer zwak 8 = te sterk

Gewasopbouw 4 = slecht 8 = zeer goed

Vruchtvorm 4 = slecht 8 = zeer goed

Vruchtkleur 4 = vrij goed 8 = donkergroen

Vruchtlengte 4 = zeer kort 8 = te lang

Tabel 4: Gemiddelde resultaten van de beoordeling te Naaldwijk (15-9-1977)  
 uitgedrukt in cijfers.

Rassen	Code	Groeikracht		Gewasopbouw		Vorm		Kleur		Lengte				
		com.	ov.	gem.	ov.	gem.	com.	ov.	gem.	com.	ov.	gem.		
	A	5.8	5.9	5.9	6.6	6.3	5.4	6.2	5.8	6.6	6.4	5.4	5.8	5.6
	B	5.1	5.5	5.3	6.5	5.9	6.6	6.7	6.9	6.6	6.7	7.1	7.3	7.2
	C	5.7	6.0	5.9	7.0	6.4	5.7	7.1	6.2	6.8	7.0	5.9	6.2	6.1
	D	6.6	6.8	6.7	7.2	6.9	7.0	7.6	7.2	7.5	7.6	6.7	6.8	6.8
	E	6.2	6.5	6.4	7.1	6.7	6.6	7.2	6.6	7.4	7.3	6.4	5.8	6.1
Gemiddeld		5.9	6.1	6.0	6.9	6.4	6.3	7.0	6.5	7.0	7.0	6.3	6.4	6.4
Farbiola		6.8	7.2	7.0	7.3	7.0	7.1	7.4	7.1	7.2	7.3	6.7	6.4	6.6
Sandra		6.7	6.9	6.8	7.1	6.7	5.8	6.6	5.8	6.6	6.6	6.3	6.6	6.5

Toelichting: com. = commissie

ov. = overige beoordelaars

gem. = het gemiddelde van de commissie en de overige beoordelaars

Groeikracht 4 = zeer zwak 8 = te sterk

Gewasopbouw 4 = slecht 8 = zeer goed

Vorm 4 = slecht 8 = zeer goed

Kleur 4 = vrij geel 8 = donkergroen

Lengte 4 = zeer kort 8 = te lang

Tabel 5: Gemiddelde resultaten van de beoordeling van de beoordeling te Naaldwijk (15-9-1977) uitgedrukt in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van de standaardrassen.

Rassen	Code	Groeikracht		Gewasopbouw		Vorm		Kleur		Lengte						
		com.	ov.	gem.	com.	ov.	gem.	com.	ov.	com.	ov.	gem.				
	A	25	16.7	20.9	12.5	66.6	39.3	0	16.7	8.4	25	50	37.5	0	0	
	B	0	16.7	8.4	0	33.3	16.7	50	100	75	62.5	50	56.3	100	100	
	C	25	33.3	29.2	12.5	83.3	47.9	0	50	25	62.5	50	56.3	25	37.5	
	D	75	66.6	70.8	75	83.3	79.2	75	100	87.5	100	100	100	75	83.3	79.2
	E	50	50	50	50	83.3	66.7	50	66.6	58.3	75	66.6	70.8	75	33.3	54.2
Gemiddeld		35	36.7	35.9	30	70	50	35	66.6	50.8	65	63.3	64.2	55	53.3	54.2
Farbiola	F	6.8	7.2	7.0	6.7	7.3	7.0	7.1	7.0	7.1	7.4	7.2	7.3	6.7	6.4	6.6
Sandra	G	6.7	6.9	6.8	6.2	7.1	6.7	5.8	5.8	5.8	6.6	6.6	6.6	6.3	6.6	6.5

Toelichting: com. = commissie

ov. = overige beoordelaars

gem. = het gemiddelde van de commissie en de overige beoordelaars

Groeikracht 4 = zeer zwak 8 = te sterk

Gewasopbouw 4 = slecht 8 = zeer goed

Vorm 4 = slecht 8 = zeer goed

Kleur 4 = vrij geel 8 = donkergroen

Lengte 4 = te kort 8 = te lang



Tabel 6: Resultaten van de eindbeoordeling te Breda (4-10-1977) uitgedrukt in cijfers

Rassen	Code	Algemene indruk van het gewas			Vorm			Kleur			Lengte		
		I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.
	A	6.6	6.9	6.8	5.9	6.3	6.1	5.8	6.2	6.0	6.6	6.4	6.5
	B	5.0	6.0	5.5	5.8	6.6	6.2	5.5	5.9	5.7	7.7	8.3	8.0
	C	6.8	6.8	6.8	6.8	6.0	6.4	6.9	6.6	6.8	6.8	6.6	6.7
	D	7.2	6.9	7.0	7.3	7.4	7.4	7.8	7.6	7.7	6.9	6.7	6.8
	E	7.1	7.2	7.2	6.3	7.2	6.8	6.9	7.3	7.1	6.2	7.2	6.7
Gemiddeld		6.5	6.8	6.7	6.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	7.0	6.9
Farbiola	F	6.9	6.6	6.8	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	6.9	7.0	7.0
Sandra	G	7.5	7.3	7.4	6.2	6.2	6.2	6.6	6.1	6.4	7.3	7.7	7.5

Toelichting:

I, II zijn de verschillende herhalingen

gem. is het gemiddelde van de verschillende herhalingen.

Algemene indruk	4 = zeer slecht	8 = zeer goed
Vorm	4 = slecht	8 = zeer goed
Kleur	4 = vrij geel	8 = donkergroen
Lengte	4 = te kort	8 = te lang

Tabel 7: Resultaten van de eindbeoordeling te Breda (4-10-1977) uitgedrukt in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van de standaardrassen.

Rassen	Code	Algemene indruk van het gewas			Vorm			Kleur			Lengte		
		I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.
	A	11.1	33.3	22.2	11.1	22.2	16.6	0	33.3	16.6	11.1	0	5.6
	B	0	0	0	22.2	44.4	33.3	0	0	0	66.7	88.9	77.7
	C	22.2	33.3	27.8	77.8	0	38.9	55.6	44.4	50	0	0	0
	D	33.3	22.2	27.8	88.9	88.9	88.9	100	100	100	0	11.1	5.6
	E	33.3	33.3	33.3	44.4	88.9	66.6	66.7	88.9	77.7	0	33.3	16.6
Gemiddeld		20.0	24.4	22.2	48.9	48.9	48.9	44.5	53.3	48.9	15.5	26.7	21.1
Farbiola	F	6.9	6.6	6.8	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	6.9	7.0	7.0
Sandra	G	7.5	7.3	7.4	6.2	6.2	6.2	6.6	6.1	6.4	7.3	7.7	7.5

Toelichting:

I, II zijn de verschillende herhalingen

Gem. is het gemiddelde van de verschillende herhalingen

Algemene indruk	4 = zeer slecht	8 = zeer goed
Vorm	4 = slecht	8 = zeer goed
Kleur	4 = vrij geel	8 = donkergroen
Lengte	4 = te kort	8 = te lang

Tabel 8: Overzicht van de vroege- en de totale productie op beide proefplaatsen.

Rassen	Code	Vroeg						Totaal											
		kg/m <sup>2</sup>			st/m <sup>2</sup>			kg/m <sup>2</sup>			st/m <sup>2</sup>								
		N	B	gem.	N	B	gem.	N	B	gem.	N	B	gem.						
	A	2.00	2.63	2.32	4.4	5.6	5.0	472	382	427	8.70	10.72	9.71	20.2	23.1	21.7	433	410	422
	B	4.08	4.70	4.39	7.3	9.6	8.5	559	469	514	9.96	13.10	11.53	18.9	24.3	21.6	530	462	496
	C	2.67	3.85	3.26	6.4	9.5	8.0	422	414	418	8.87	13.40	11.14	19.7	26.3	23.0	450	435	443
	D	1.83	2.46	2.15	3.6	6.1	4.9	513	373	443	7.88	12.79	10.34	18.1	28.7	23.4	438	412	425
	E	2.43	2.21	2.32	5.0	5.2	5.1	485	390	438	9.49	11.29	10.39	22.0	26.2	24.1	431	384	408
	Gemiddeld	2.61	3.17	2.89	5.3	7.2	6.3	491	406	448	8.98	12.26	10.62	19.8	25.7	22.8	456	421	439
	Farbiola	2.77	2.45	2.61	9.4	5.5	7.5	299	415	357	10.17	13.01	11.59	26.7	29.5	28.1	383	417	400
	Sandra	2.84	3.95	3.40	5.7	8.8	7.3	510	438	474	10.46	12.74	11.60	21.6	26.1	23.9	484	433	459

Toslichting: N = Naaldwijk

B = Breda

Gem. = Gemiddelde van beide proefplaatsen

Vroeg = Naaldwijk 8-9-1977 t/m 16-9-1977

Breda 3-9-1977 t/m 8-9-1977

Totaal = Naaldwijk 8-9-1977 t/m 24-10-1977

Breda 3-9-1977 t/m 6-11-1977

Tabel 9: Samenvatting van de resultaten van de beoordelingen op beide proefplaatsen weergegeven in cijfers en in % hoger dan of gelijk aan de standaardassen.

Lassen	Code	Groeikracht						Gewasopbouw						Kleur						Lengte																					
		Cijfers		%		Cijfers		%		Cijfers		%		Cijfers		%		Cijfers		%		Cijfers		%																	
		B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N																
	A	6.6	5.9	6.8	6.4	20	20.9	22.2	21.0	6.4	6.3	6.8	6.5	30	39.6	22.2	30.6	5.5	5.86	1	5.8	15	8.4	16.6	13.3	6.6	6.4	6.0	6.3	55	37.5	16.6	36.4	5.8	5.6	6.5	6.0	5	0	5.6	3.5
	B	5.8	5.3	5.5	5.5	0	8.4	0	2.8	5.7	5.9	5.5	5.7	10	16.7	0	8.9	6.4	6.9	6.2	6.5	75	75	33.3	61.1	6.7	6.7	5.7	6.4	65	56.3	0	40.4	7.7	7.2	8.0	7.6	90	100	77.7	89.2
	C	6.8	5.9	6.8	6.5	20	29.2	27.8	25.7	6.0	6.4	6.8	6.4	20	47.9	27.8	31.9	6.7	6.2	6.4	6.4	80	25	38.9	47.9	7.0	7.0	6.8	6.9	75	56.3	50	66.4	6.7	6.1	6.7	6.5	35	37.5	0	24.2
	D	7.3	6.7	7.0	7.0	45	70.8	27.8	47.9	7.0	6.9	7.0	7.0	70	79.2	27.8	59.0	6.7	7.2	7.4	7.1	85	87.5	88.9	87.1	7.0	7.6	7.7	7.4	100	100	100	100	6.2	6.8	6.8	6.6	15	79.2	5.6	33.3
	E	7.4	6.4	7.2	7.0	45	50	33.3	42.8	6.9	6.7	7.2	6.9	80	66.7	33.3	60.0	6.2	6.6	6.8	6.5	60	58.3	66.6	61.6	7.0	7.3	7.1	7.1	80	70.8	77.7	76.2	5.6	6.1	6.7	6.1	10	54.2	16.6	26.3
Gemiddeld		6.8	6.0	6.7	6.5	26	35.9	22.2	28.0	6.4	6.4	6.7	6.5	42	50	22.2	36.1	6.3	6.5	6.6	6.4	63	50.8	48.9	54.2	6.8	7.0	6.7	6.8	75	64.2	48.9	62.7	6.4	6.4	6.9	6.6	31	54.2	21.1	35.4
Arbiola	F	7.2	7.0	6.8	7.0	-	-	-	-	7.0	7.0	6.8	6.9	-	-	-	-	6.1	7.1	7.1	6.8	-	-	-	-	6.9	7.3	7.2	7.1	-	-	-	-	6.6	6.6	7.0	6.7	-	-	-	-
Landra	G	7.5	6.8	7.4	7.2	-	-	-	-	6.3	6.7	7.4	6.8	-	-	-	-	6.2	5.8	6.2	6.1	-	-	-	-	6.6	6.6	6.4	6.5	-	-	-	-	7.6	6.5	7.5	7.2	-	-	-	-

Oplichting: B = Breda N = Naaldwijk

Gem. = het gemiddelde van beide proefplaatsen

Cijfers = gemiddelde van door de beoordelaars gegeven cijfers

% = het % van alle door de beoordelaars gegeven cijfers dat groter dan of gelijk aan de standaardassen was

\* = bij de eindbeoordeling te Breda werd één cijfer voor het gewas gegeven, dit is zowel bij de groeikracht als de gewasopbouw vermeld.

Groeikracht 4 = zeer zwak 8 = te sterk

Gewasopbouw 4 = slecht 8 = zeer goed

Vorm 4 = slecht 8 = zeer goed

Kleur 4 = vrij geel 8 = donkergroen

Stevigheid 4 = zeer kort 8 = te lang

Rasbeschrijvingen.

Ras A.

De groeikracht van dit ras was matig tot goed. De gewasopbouw was voldoende. De vruchten waren matig van vorm en kleur en vrij kort. Op beide proefplaatsen was de vroege produktie matig en de totale produktie vrij laag. Het gemiddeld vruchtgewicht was goed.

Door de beoordelaars werden opmerkingen gemaakt over korte, gladde vruchten met een matige kleur.

Ras B.

De groeikracht en de gewasopbouw waren onvoldoende. De vruchten waren goed van vorm en kleur. Later in Breda werd de kleur lager beoordeeld. De lengte van de vruchten was goed. Op beide proefplaatsen was de vroege produktie hoog. De totale produktie was goed.

Het gemiddeld vruchtgewicht was goed tot vrij hoog.

Er werden opmerkingen gemaakt over lange vruchten met een lelijke nek.

Ras C.

De groeikracht en de gewasopbouw waren voldoende. De vruchten waren goed van vorm, kleur en lengte. De vroege- en de totale produktie waren op beide proefplaatsen goed. Het gemiddeld vruchtgewicht was goed. Men vond de vruchten wat onregelmatig van lengte, wat puntig en licht van kleur.

Ras D.

De groeikracht en de gewasopbouw van dit ras waren goed. De vruchtvorm en -kleur waren goed. De vruchtlengte was redelijk tot goed.

In Naaldwijk waren de vroege- en de totale produktie beiden vrij laag.

De vroege- en de totale produktie was in Breda goed.

Het gemiddeld vruchtgewicht was goed. Er werden opmerkingen gemaakt over iets korte maar mooie vruchten.

Ras E.

Dit ras had een goede groeikracht en een redelijke gewasopbouw.

De vruchten waren goed van vorm en kleur. De vruchtlengte was matig.

Zowel in Naaldwijk als in Breda waren de vroege- en de totale produktie redelijk.

Het gemiddeld vruchtgewicht was goed. De beoordelaars maakten opmerkingen over korte, wat gestekelde vruchten.

Ras F (Farbiola)

De groeikracht en de gewasopbouw waren beide goed. De vruchtvorm en -kleur waren goed. De lengte van de vruchten liet soms wat te wensen over. Op beide proefplaatsen waren de vroege- en de totale produktie goed. Het gemiddeld vruchtgewicht was in Naaldwijk vrij laag en in Breda goed. Door de beoordelaars werden er opmerkingen gemaakt over wat korte sterk geribde vruchten met een goede vorm.

Ras G (Sandra)

De groeikracht was goed tot vrij sterk.  
De gewasopbouw was goed. De vorm van de vruchten was matig tot goed. De kleur en de lengte waren beide goed.  
De vroege- en de totale produktie waren op beide proefplaatsen goed. Het gemiddeld vruchtgewicht was goed. Er werden opmerkingen gemaakt over puntige vruchten met een goede lengte.