

Nldw
bibl

ROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK.

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
3
89

43

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

Komkommer op steenwol.

Rassenproeven eerste beoordeling.

Langdurende Stookteelt.

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk en A.B. Jansen

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

en

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

[1978]

niet voor publikatie

intern verslag no. 41.

2202271

A
26
55
84

06210 + 14400 : 56

stanboek no. 9609

INHOUD

TABEL

PAGINA

Proefopzet.....		2
In de proeven opgenomen rassen.....	1.....	3
Waarnemingen.....		4
Samenvatting van de gemiddelde resultaten in cijfers van de eerste tussentijdse beoordeling.	2.....	5
Samenvatting van de gemiddelde resultaten in procenten van de eerste tussentijdse beoordeling.....	3.....	6
Samenvatting van de gemiddelde resultaten in cijfers van de tweede tussentijdse beoordeling.....	4.....	7
Samenvatting van de gemiddelde resultaten in procenten van de tweede tussentijdse beoordeling.....	5.....	8
Resultaten van de eindbeoordeling te Pijnacker in cijfers en procenten.....	6.....	9
Overzicht van de vroege en totale produktie....	7.....	10
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen..	8.....	11

Proefopzet

In het voorjaar van 1978 werden 9 veelal nieuwe konkommerrassen op hun gebruikswaarde op steenwol voor de praktijk onderzocht. Als standaardras was aan deze serie Farbio toegevoegd. De proeven waren aangelegd op het bedrijf van de heer A. Sweep te Breda, op het bedrijf van de heer C. Koolhaas in de De Meern, op het bedrijf van de heer G. v.d. Velden te Pijnacker en op het bedrijf van de gebroeders Luimers te Erica. Op alle 4 de proefplaatsen lag de proef in tweevoud. In Breda was de veldgrootte 9,4 m² en er stonden 13 planten per veld. De veldgrootte in de Meern was 7,2 m² en 10 planten per veld. In Pijnacker was de veldgrootte 9,6 m² en stonden er 15 planten per veld. De veldgrootte in Erica was 8 m² met 12 planten per veld.

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

Plaats	zaai	plant	beoordelingen	oogstperiode
Breda	8 - 12 - 1977	11 - 1 - 1978	4 - 4 - 1978	17 - 2 - 1978 t/m
			30 - 5 - 1978	16 - 7 - 1978
De Meern	2 - 12 - 1977	6 - 1 - 1978	4 - 4 - 1978	6 - 3 - 1978 t/m
			30 - 5 - 1978	4 - 7 - 1978
Pijnacker	1 - 12 - 1977	28 - 12 - 1977	4 - 4 - 1978	17 - 2 - 1978 t/m
			30 - 5 - 1978	31 - 7 - 1978
			23 - 8 - 1978	
Erica	1 - 12 - 1977	28 - 12 - 1977	19 - 4 - 1978	13 - 2 - 1978 t/m
				14 - 7 - 1978.

Tabel 1: In de proef opgenomen rassen.

Rassen	Code	Veldnummers								Opmerkingen
		Breda		De Meern		Pijnacker		Erica		
		I	II	I	II	I	II	I	II	
	A	6	19	6	18	2	6	9	25	
	B	3	15	3	13	5	8	2	21	
	C	2	13	2	12	1	7	10	26	
	D	8	16	8	15	11	19	13	16	
	E	1	18	1	17	14	20	1	24	
	F	7	14	7	14	12	17	8	18	
	G	9	11	9	10	13	16	3	28	
	H	4	17	4	16	15	18	11	22	
Farbio	J	5	12	5	11	3	10	7	17	standaardras
	K					4	9			
	L							12	15	
	M							6	19	
	N			19	20			14	23	
	O							5	20	
	P							4	27	

Toelichting: I en II zijn de verschillende herhalingen.

Waarnemingen

Drie van de vier proeven zijn door vertegenwoordigers van alle betrokken partijen beoordeeld (N.A.K.G., gebruikswaarde onderzoek, tuinders, zaadhandel, voorlichting, en de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk). De vierde proef (Erica) is beoordeeld door de voorlichtingsdienst en tuinders.

De proeven in Breda en in De Meern werden elk twee keer beoordeeld. De proef in Pijnacker drie keer en de proef in Erica één keer.

Tijdens de beoordelingen werd gelet op groeikracht en gewasopbouw. Ook werden er waarderingcijfers gegeven voor vruchteigenschappen zoals, vruchtvorm, vruchtkleur, en vruchtlengte. De cijfers werden door opmerkingen gemotiveerd.

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

Door de proefverzorgers werden op de vier proefplaatsen tijdens de oogstperiode ook opmerkingen gemaakt over vrucht- en gewaseigenschappen. De resultaten van de beoordelingen en de opmerkingen zijn weergegeven in de volgende tabellen.

Tabel 3. Samenvatting van de gemiddelde resultaten van de eerste tussentijdse beoordeling van de 4 proefplaatsen weergegeven in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde cijfer van het standaardras.

Rassen	Groeikracht			Gewasopbouw			Vorm			Kleur			Lengte													
	B	DM	P	E	Gem	B	DM	P	E	Gem	B	DM	P	E	Gem											
	B	DM	P	E	Gem	B	DM	P	E	Gem	B	DM	P	E	Gem											
A	87.5	95	75	100	89.4	62.5	30	85	33.3	52.7	77.1	90	70	0	59.3	72.9	100	60	0	58.2	72.9	95	45	100	78.2	
B	100	10	65	66.6	60.4	75	0	70	33.3	44.6	18.8	30	45	0	23.5	35.4	55	0	100	47.6	6.3	50	100	42.8		
C	87.5	100	70	100	89.4	50	40	55	66.6	52.9	33.4	65	55	0	38.4	72.9	55	15	0	35.7	70.8	85	40	100	74	
D	0	90	25	33.3	37.1	0	20	25	0	11.3	45.9	40	55	33.3	43.6	52.1	35	35	33.3	38.9	14.6	75	55	66.6	52.8	
E	62.5	30	100	33.3	56.5	62.5	20	65	0	36.9	35.4	15	20	0	17.6	54.2	30	0	0	21.1	56.3	100	50	100	76.6	
F	75	35	30	66.6	51.7	62.5	5	60	33.3	40.2	41.7	45	60	100	61.7	22.9	65	10	33.3	32.8	20.9	40	5	33.3	24.8	
G	62.5	15	65	100	60.6	87.5	0	60	0	36.9	31.3	25	20	0	19.1	45.9	55	10	0	27.7	0	90	5	33.3	32.1	
H	37.5	20	30	0	21.9	62.5	5	20	0	21.9	33.4	35	30	33.3	32.9	45.9	60	20	66.6	48.1	63	45	35	66.6	38.2	
K			60		60			60		60			80					75		75			40		40	
L				100	100				0	0				0	0				0	33.3	33.3				66.6	66.6
M				100	100				0	0				0	0				0	33.3	33.3				100	100
N		5		100	52.5		30		33.3	31.7		10		0	5		35		0	17.5		60		100	80	
O				33.3	33.3				33.3	33.3				0	0				0	66.6	66.6				66.6	66.6
P				33.3	33.3				33.3	33.3				0	0				0	0					33.3	33.3
Farbio	6.9	7.0	6.9	6	6.7	6.8	7.1	7.0	7.2	7.0	6.8	7.0	7.0	7.0	7.3	7.0	6.6	7.0	7.2	7.3	7.0	7.2	6.7	7.3	7	7.1

Toelichting: B = Breda

DM = De Meern

P = Pijnacker

E = Erica

Gem = Gemiddelde van de vier proefplaatsen

Groeikracht

Gewasopbouw

Vorm

Kleur

Lengte

- 4 = zeer zwak
- 4 = slecht
- 4 = slecht
- 4 = vrij geel
- 4 = zeer kort
- 8 = te sterk
- 8 = zeer goed
- 8 = zeer goed
- 8 = donker groen
- 8 = te lang

Tabel 4. Samenvatting van de gemiddelde resultaten van de tweede tussentijdse beoordeling van drie proefplaatsen weergegeven in cijfers.

Rassen	Groeikracht		Gewasopbouw				Vorm				Kleur				Lengte											
	B	DM	P	E	Gem	B	DM	P	E	Gem	B	DM	P	E	Gem	B	DM	P	E	Gem						
A	7.7	7.2	7.2	-	7.4	7.1	7.1	7.3	-	7.2	7.3	6.6	6.1	-	6.6	7.4	7.2	6.8	-	7.1	7.8	6.5	7.0	-	7.1	
B	7.5	7.0	7.4	-	7.3	7.2	7.1	7.1	-	7.1	6.2	6.3	6.5	-	6.3	6.9	7.0	6.6	-	6.8	6.2	6.0	6.8	-	6.3	
C	7.0	7.7	7.4	-	7.4	7.0	6.9	7.3	-	7.1	6.6	6.7	6.5	-	6.6	6.9	7.0	6.8	-	6.9	6.9	7.0	6.9	-	6.9	
D	5.8	6.5	6.8	-	6.4	6.0	6.2	6.6	-	6.3	6.2	5.9	6.4	-	6.2	6.8	6.2	6.5	-	6.5	7.1	6.6	6.8	-	6.8	
E	7.2	7.3	7.7	-	7.4	6.4	6.5	6.8	-	6.6	6.0	5.7	6.2	-	6.0	6.2	6.3	6.8	-	6.4	7.6	7.2	8.0	-	7.6	
F	6.3	6.6	6.7	-	6.5	6.6	6.9	6.9	-	6.8	6.8	5.9	7.3	-	6.7	7.0	6.7	6.9	-	6.9	6.5	5.8	6.7	-	6.3	
G	6.8	6.5	6.4	-	6.6	6.4	7.0	6.9	-	6.8	5.9	6.1	6.3	-	6.1	6.4	6.5	6.4	-	6.4	7.2	6.3	6.6	-	6.7	
H	6.4	7.4	7.1	-	7.0	6.2	6.5	7.0	-	6.6	6.4	6.1	6.3	-	6.3	6.4	5.7	6.5	-	6.2	6.7	6.2	7.1	-	6.7	
J	6.2	6.8	7.2	-	6.7	6.5	6.9	7.1	-	6.8	6.7	6.7	7.0	-	6.8	6.8	7.2	7.0	-	7.0	6.8	6.7	6.7	-	6.7	
K			7.5					7.0					7.2					7.6							7.5	
N		6.0				6.7				5.9							6.1									6.0

Toelichting: B = Breda

DM = De Meern

P = Pijnacker

E = Erica (niet beoordeeld)

Gem = Gemiddelde van de 4 proefplaatsen

Groeikracht

Gewasopbouw

Vorm

Kleur

Lengte

4 = zeer zwak
4 = slecht
4 = vrij geel
4 = zeer kort

8 = te sterk
8 = zeer goed
8 = zeer goed
8 = donker groen
8 = te lang.

Tabel 5. Samenvatting van de resultaten van de 2e tussentijdse beoordeling van drie proefplaatsen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde cijfer van het standaardras.

Rassen	Code	Groeikracht				Gewasopbouw				Vorm				Kleur				Lengte						
		B	DM	P	E	Gem	B	DM	P	E	Gem	B	DM	P	E	Gem	B	DM	P	E	Gem	B	DM	P
A	100	62.5	62.5	75	81.3	81.3	75	79.2	100	31.3	25	31.3	25	52.1	100	37.5	45.9	61.1	100	31.3	87.5	87.5	72.9	
B	100	100	75	91.7	100	80.4	62.5	81.0	31.3	31.3	45.8	45.8	36.1	87.5	25	25	25	45.8	25	31.3	75	75	43.8	
C	87.5	81.3	66.7	78.5	68.8	50	70.9	63.2	56.3	50	58.3	58.3	54.9	81.3	25	33.4	33.4	46.6	87.5	87.5	91.7	91.7	88.9	
D	18.8	31.3	37.5	29.2	18.8	62.5	16.7	32.7	25	18.8	45.9	45.9	29.9	68.8	18.8	33.4	33.4	40.3	93.8	37.5	75	75	68.8	
E	81.3	93.8	91.7	88.9	31.3	62.5	20.8	38.2	12.5	31.3	20.9	20.9	21.6	31.3	31.3	41.7	41.7	34.8	93.8	81.3	95.9	95.9	90.3	
F	43.8	37.5	37.5	39.6	56.3	68.8	54.2	59.8	62.5	31.3	83.4	83.4	59.1	81.3	50	58.4	58.4	63.2	37.5	12.5	62.5	62.5	37.5	
G	25	50	25	33.3	43.8	68.8	41.7	51.4	12.5	50	16.7	16.7	26.4	37.5	43.8	25	25	35.4	93.8	81.3	45.9	45.9	73.7	
H	56.3	93.8	41.7	63.9	31.3	37.5	45.8	38.2	37.5	18.8	25	25	27.1	43.8	12.5	29.2	29.2	28.5	50	43.8	75	75	56.3	
K			62.5				41.7				91.7					79.2						95.9		
N			25			50				12.5						31.3						31.3		
Farbio	J	6.2	6.8	7.2	6.7	6.5	6.9	7.1	6.8	6.7	7.0	7.0	6.8	6.8	7.2	7.0	7.0	7.0	6.8	6.7	6.7	6.7	6.3	

Toelichting: B = Breda

DM = De Meern

P = Pijnacker

E = Erica (niet beoordeeld)

Gem = gemiddelde van de 4 proefplaatsen

Groeikracht

4 = zeer zwak

4 = slecht

4 = vrij geel

4 = zeer kort

Gewasopbouw

8 = te sterk

8 = zeer goed

8 = zeer goed

8 = donker groen

8 = te lang

Vorm

Kleur

Lengte

Tabel 6. Resultaten van de eindbeoordeling te Pijnacker in cijfers en procenten.

Ras	Code	cijfer				procenten				opmerkingen
		gewas	vorm	kleur	lengte	gewas	vorm	kleur	lengte	
	A	7.3	7.0	7.1	7.0	100	100	100	100	
	B	6.8	6.7	7.3	7.0	83.3	66.7	100	100	minder uniform
	C	7.2	6.5	7.4	7.2	66.7	50	83.3	100	
	D	6.4	6.0	6.4	6.3	50	16.7	66.7	33.3	
	E	6.7	6.3	6.5	7.2	66.7	50	50	100	
	F	6.8	6.0	6.7	6.8	83.3	0	66.7	83.3	stekel
	G	6.0	6.2	6.3	7.0	16.7	33.3	33.3	83.3	lange hals
	H	6.8	6.4	6.8	7.2	83.3	33.3	83.3	100	
	K	7.0	7.2	7.9	7.7	100	100	100	100	
Farbio	J	6.4	6.8	7.0	6.7	6.4	6.8	7.0	6.7	

Groeikracht	4 = zeer zwak	8 = te sterk
Gewasopbouw	4 = slecht	8 = zeer goed
Vorm	4 = slecht	8 = zeer goed
Kleur	4 = vrij geel	8 = donker groen
Lengte	4 = zeer kort	8 = te lang

Tabel 7. Overzicht van de vroege en totale produktie op de vier proefplaatsen.

Rassen Code	Vroeg										Totaal																						
	kg/m ²					stuks/m ²					kg/m ²					Stuks/m ²																	
	B	E	P	DM	DM	B	E	P	DM	DM	B	E	P	DM	DM	B	E	P	DM	DM													
A	2,2	3,9	3,58	2,58	2,58	3,0	3,46	3,0	5,8	7	11,8	11,1	8,9	380	366	336	310	348	33	34,12	41,4	36,6	36,3	72,2	76,7	92	83,1	81	460	444	448	440	448
B	2,3	4,5	2,80	2,80	2,80	3,3	3,52	3,3	6,0	7,1	13,0	11,4	9,4	382	398	346	311	359	34,9	32,78	41,2	34,3	35,8	77,2	75,2	94	84,4	82,7	452	436	437	406	433
C	2,3	4,0	2,21	2,21	2,21	3,0	3,56	3,0	6,3	6,2	11,8	11,8	9,0	365	358	339	301	341	31,2	34,77	39,0	38,5	35,9	70,1	78,8	88	95,3	83,1	446	447	441	404	435
D	2,0	3,5	2,77	2,77	2,77	2,6	2,27	2,6	5,4	6,7	8,9	7,0	7,0	365	414	393	328	375	25,4	30,24	34,3	28,7	29,7	55,2	62,7	74	65,7	64,4	460	482	462	437	460
E	2,56	3,6	2,55	2,55	2,55	3,43	3,0	3,0	7,1	6,9	10,1	10,6	8,7	361	368	356	322	352	28,7	32,35	40,2	33,0	33,6	63	68,4	87	75,5	73,5	455	472	460	437	456
F	2,4	4,1	2,84	2,84	2,84	3,03	3,1	3,1	6,1	7,3	12,2	10,0	8,9	382	388	336	303	352	30	32,33	41,2	35,1	34,7	67,5	72,8	94	82,3	79,2	438	444	438	426	437
G	2,4	3,26	3,26	3,26	3,26	3,0	2,57	3,0	5,7	8,0	10,2	7,5	7,9	416	415	382	342	389	25,5	32,16	37,3	33,6	32,1	55,5	66,3	82	70,3	68,5	460	485	456	478	470
H	2,43	3,7	3,13	3,13	3,13	2,8	2,07	2,8	6,9	7,9	10,2	6,4	7,9	356	398	363	328	361	30	32,47	35,8	33,1	32,8	65,4	69,7	81	73,5	72,4	458	465	441	450	454
K		4,2				4,2					11,9		11,9			353		353		41,0			41,0			89		89,0			461		461
L						3,36					10,6					318		318				32,1					73,3				437		437
M						3,36					9,7					346		346				34,9					76,4				456		456
N		3,41				3,33				7,9		9,9	8,9		434			336	385		32,46		36,7	34,9		71,4		83,1	454		442		448
O						2,12					6,7					316		316				33,0					75,6				436		436
P						37,1					11,8	11,8				314		314				33,7		33,7			82,6				408		408
Barbio J	2,5	3,13	3,6	3,13	3,13	3,20	3,1	3,1	6,4	7,7	10,7	10,4	8,8	390	410	336	258	349	30	32,87	37,5	31,4	32,9	66,2	73,1	85	75,9	75,1	448	450	439	414	438

Verlichting:

Breda vroeg is 4-3-1978 totaal = t/m 6-7-1978
 De Meern vroeg is 13-3-1978 totaal = t/m 4-7-1978
 Pijnacker vroeg is 17-3-1978 totaal = t/m 31-7-1978
 Erica vroeg is 13-3-1978 totaal = t/m 14-7-1978

B = Breda
 DM = De Meern
 P = Pijnacker
 E = Erica
 Gem = Gemiddelde van de drie proefplaatsen.

Tabel 8. Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen van de drie proefplaatsen

Rassen Code	BREDA	DE MEERN	PIJNACKER	ERICA
A	erg lang	vrij goede kleur	te lange hals	onregelmatig van kleur-vorm en lengte.
B	iets gestekeld	glad, geschouderde vruchten	variabel	
C	lange hals	stekelig- te puntig	stekelig, gebogen, ongelijk van lengte	
D	lange hals	stekelig, te grijs	glad, lange hals	glad
E	lange hals	lange hals	lange hals, ongelijk van lengte, glad	iets glad
F	gestekeld	variabel	nogal gestekeld	gestekeld- onregelmatig gewas
G	lange nek	lange nek	lange hals, te grof blad	onregelmatig van vrucht en gewas.
H			ongelijk van lengte, glad	glad, dun en lang

Parbio J