

okt 87

afhandeling

1174

Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

PAPRIKA Groen/Geel

Rassenproeven 1e beoordeling

Herfstteelt 1978

RIVRO

J.H. Stolk en N.L.M. Stijger

Respectievelijk

Rijksinstituut voor het Rassenonderzoek van Cultuurgewassen

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

en

Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publikatie

Intern verslag no. 53

2201989

INHOUD

	<u>Tabel</u>	<u>Pagina</u>
Proefopzet		3
In de proef opgenomen rassen	1	4
Waarnemingen		5
Resultaten van de beoordeling te Vleuten, in cijfers en procenten	2	6
Resultaten van de beoordeling te Naaldwijk, in cijfers	3	7
Resultaten van de beoordeling te Poeldijk, in cijfers	4	8
Samenvatting van alle beoordelingen in cijfers	5	9
Samenvatting van alle beoordelingen in pro- centen	6	10
Productiegegevens	7	11
Samenvatting belangrijkste opmerkingen	8	12

PROEFOPZET

In de herfst van 1978 werden 7 nieuwe geelvruchtige paprikarassen op hun mogelijkheden voor de praktijk beproefd. De serie werd uitgebreid met het standaardras Asti (= P 71-41).

De proeven werden op drie plaatsen aangelegd, namelijk in Vleuten (proeftuin Vleuten) in Naaldwijk (Proefstation Naaldwijk) en in Poeldijk (op het bedrijf van dhr. C. van der Valk, Dr. Weitjenslaan 77).

De proef lag in Vleuten in drievoud, in Naaldwijk en Poeldijk in tweevoud, het standaardras in Poeldijk lag in viervoud, vanwege het wegvallen van ras 11 (na zaaien te slechte opkomst).

De veldgrootte in Vleuten was 9,6 m², de plantafstand was 50 cm. Er stonden 24 planten/veld.

In Naaldwijk bedroeg de veldgrootte 7,2 m², de plantafstand was 45 cm en er stonden 16 planten/veld.

De veldgrootte in Poeldijk was 4,8 m², de plantafstand was 50 cm en er stonden 12 planten/veld.

Bij de proef in Vleuten werd uitgegaan van het 2-stengelsysteem, in Naaldwijk en Poeldijk werd gewerkt volgens het systeem met 3 of 4 stengels.

De vruchten werden - uiteraard - geel geoogst.

De zaai-, plant-, beoordelingsdata en oogstperiode waren als volgt:

	zaaidata	plantdata	oogstperiode	beoordelingsdata
Vleuten	2-6-'78	18-7-'78	7-11-'78 t/m 5-12-'78	1-11-'78
Naaldwijk	2-6-'78	12-7-'78	25-10-'78 t/m 15-11-'78	1-11-'78
Poeldijk	2-6-'78	17-7-'78	24-10-'78 t/m 16-11-'78	1-11-'78

Tabel 1 In de proef opgenomen rassen

Rassen	C O D E	Veldnummers						Opmerkingen	
		Vleuten			Naaldw.		Poeld.		
		I	II	III	I	II	I		II
	GA	19	11	18	3	9	32	38	
	GB	22	14	3	6	16	29	40	
	GC	1	17	15	1	24	28	34	
	GD	13	2	21	8	13	27	33	
	GE	4	20	9	5	11	25	35	
	GF	10	5	12	2	12	26	39	
	GH	7	23	6	7	15	-	-	
Asti	GG	16	8	24	4	10	30 31	36 37	Standaardras

Toelichting: I, II, III zijn de verschillende herhalingen

WAARNEMINGEN

De proeven zijn beoordeeld door vertegenwoordigers van alle betrokken partijen (NAKG-zaadhandel-tuinders-gebruikswaardeonderzoek-de voorlichting-NTS paprika-commissie-en de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk).

Bij de beoordelingen werd gelet op gewas- en vruchteigenschappen (vorm, kleur, stevigheid en de gevoeligheid voor stip).

De gegeven cijfers werden door opmerkingen gemotiveerd. Als aanvulling op de zo verkregen gegevens zijn de proeven regelmatig door medewerkers van het gebruikswaarde-onderzoek beoordeeld op gewas- en vruchteigenschappen.

Naast de gegevens, die op deze wijze werden verkregen, bepaalden de proefveldverzorgers de produktie.

De uitgewerkte gegevens van de proeven zijn te vinden in de tabellen.

De gemaakte opmerkingen zijn verwerkt in een samenvatting van de belangrijkste opmerkingen.

Tabel 2 Resultaten van de beoordeling te Vleuten (1-11-1978)

Rassen	C O D E	Groei- kracht		Gewas- opbouw		Vorm		Kleur		Stevig- heid		Stip	
		cij- fers	%	cij- fers	%	cij- fers	%	cij- fers	%	cij- fers	%	cij- fers	%
	GA	8,2	100	6,3	33	6,1	33	6,7	0	6,9	89	8,7	67
	GB	7,3	56	6,3	44	5,9	22	7,2	44	6,2	44	8,7	83
	GC	8,2	100	6,7	78	6,8	56	6,8	0	7,1	100	9,0	100
	GD	7,3	44	6,0	33	6,0	56	7,9	100	5,7	11	8,8	83
	GE	7,9	78	6,0	44	4,9	0	7,5	78	5,7	33	8,8	83
	GF	6,7	33	6,2	56	5,8	11	7,1	22	8,0	100	5,2	0
	GH	6,6	22	6,1	22	6,2	33	6,9	11	6,7	67	8,5	50
Gem.		7,5	61	6,2	44	6,0	30	7,2	36	6,6	63	8,2	67
Asti	GG	7,3		6,1		6,3		7,3		6,5		8,5	

Toelichting: Deze proef is alleen door de commissie beoordeeld.

Groei-kracht	4 = te weinig	8 = zeer goed
Gewasopbouw	4 = slecht	8 = zeer goed
Vorm	4 = slecht	8 = zeer goed
Kleur	4 = bleekgeel	8 = donkergeel
Stevigheid	4 = zacht	8 = zeer stevig
Stip	4 = veel stip	8 = weinig stip

Tabel 3 Resultaten van de beoordeling te Naaldwijk (1-11-1978)

assen	C O D E	Groeikracht			Gewasopbouw			Vorm			Kleur			Stevigheid			Stip		
		C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem
	GA	8,3	7,8	8,1	6,5	6,3	6,4	4,7	6,2	5,3	5,3	6,2	5,8	6,5	6,3	6,4	8,6	8,7	8,6
	GB	7,1	7,2	7,1	6,5	5,7	6,1	4,8	5,7	5,2	5,6	6,3	6,0	6,5	6,3	6,4	7,9	8,2	8,0
	GC	9,0	8,7	8,9	6,4	5,7	6,1	6,4	7,3	6,8	7,0	7,2	7,2	7,1	6,8	7,0	8,1	8,5	8,3
	GD	7,1	6,8	6,9	6,8	6,3	6,6	5,7	5,7	5,7	6,7	7,0	6,8	6,5	6,0	6,3	8,1	8,2	8,1
	GE	7,2	7,0	7,1	5,2	5,3	5,3	4,5	6,0	5,1	6,2	6,5	6,3	6,2	5,8	6,1	7,0	7,0	7,0
	GF	7,0	6,5	6,8	6,4	6,2	6,3	4,4	6,0	5,1	6,0	6,5	6,2	7,7	6,8	7,3	5,7	7,4	6,4
	GH	6,8	6,8	8,8	6,5	6,2	6,4	7,6	7,3	7,5	7,0	7,3	7,2	6,8	7,0	6,9	8,5	8,7	8,6
Gem.		7,5	7,3	7,7	6,3	6,0	6,2	5,4	6,3	5,8	6,3	6,7	6,5	6,8	6,4	6,6	7,7	8,1	7,9
asti		8,6	7,8	8,3	5,9	6,0	5,9	4,8	6,0	5,3	6,2	6,3	6,2	6,8	6,7	6,7	8,3	8,7	8,5

Beoordeling: C = commissie

O = overige beoordelaars

Gem = gemiddelde van commissie en overige beoordelaars

Groeikracht	4 = te weinig	8 = zeer goed
Gewasopbouw	4 = slecht	8 = zeer goed
Vorm	4 = slecht	8 = zeer goed
Kleur	4 = bleekgeel	8 = donkergeel
Stevigheid	4 = zacht	8 = zeer stevig
Stip	4 = veel stip	8 = weinig stip

Tabel 4 Resultaten van de beoordeling te Poeldijk (1-11-1978)

Rassen	C O D E	Groei­kracht			Gewasopbouw			Vorm			Kleur			Stevig­heid			Stip		
		C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem
	GA	7,1	7,3	7,2	6,4	6,2	6,3	5,9	6,1	6,0	6,1	6,7	6,4	6,6	6,2	6,4	8,2	8,3	8,2
	GB	6,6	7,0	6,8	6,2	6,0	6,1	5,0	5,2	5,1	5,8	6,7	6,2	5,8	6,2	6,0	8,3	8,3	8,3
	GC	6,0	6,8	6,3	5,1	5,7	5,4	5,1	5,2	5,1	7,1	7,2	7,1	5,7	6,5	6,0	8,7	8,3	8,5
	GD	7,1	7,4	7,2	6,1	6,7	6,4	6,1	6,0	6,0	6,6	6,7	6,6	6,0	6,7	6,3	8,7	8,3	8,5
	GE	7,2	7,6	7,4	5,9	6,2	6,1	5,9	5,5	5,7	6,6	7,0	6,8	5,6	6,2	5,9	8,7	8,3	8,5
	GF	6,2	6,7	6,4	5,6	6,8	6,1	5,4	5,3	5,4	6,1	6,5	6,2	7,1	6,3	6,8	7,5	8,3	7,9
Gem.		6,7	7,1	6,9	5,9	6,3	6,1	5,6	5,6	5,6	6,4	6,8	6,6	6,1	6,4	6,2	8,4	8,3	8,3
Asti	GG	6,6	7,1	6,8	5,6	5,8	5,7	5,6	5,9	5,7	6,5	6,9	6,6	6,1	6,0	6,1	8,7	8,2	8,4

toelichting: C = commissie

O = overige beoordelaars

Gem = gemiddelde van commissie en overige beoordelaars

Groei­kracht	4 = te weinig	8 = zeer goed
Gewasopbouw	4 = slecht	8 = zeer goed
Vorm	4 = slecht	8 = zeer goed
Kleur	4 = bleekgeel	8 = donkergeel
Stevig­heid	4 = zacht	8 = zeer stevig
Stip	4 = veel stip	8 = weinig stip

Tabel 5 Samenvatting van alle beoordelingen weergegeven in cijfers

Rassen	Groeikracht			Gewasopbouw			Vorm			Kleur			Stevigheid			Stip								
	VI	N	P	Gem	VI	N	P	Gem	VI	N	P	Gem	VI	N	P	Gem	VI	N	P	Gem				
GA	8,2	8,1	7,2	7,8	6,3	6,4	6,3	6,3	6,1	5,3	6,0	5,8	6,7	5,8	6,4	6,3	6,9	6,4	6,4	6,6	8,7	8,6	8,2	8,5
GB	7,3	7,1	6,8	7,1	6,3	6,1	6,1	6,2	5,9	5,2	5,1	5,1	7,2	6,0	6,2	6,5	6,2	6,4	6,0	6,2	8,7	8,0	8,3	8,3
GC	8,2	8,9	6,3	7,8	6,7	6,1	5,4	6,1	6,8	6,8	5,1	6,2	6,8	7,2	7,1	7,0	7,1	7,0	6,0	6,7	9,0	8,3	8,5	8,6
GD	7,3	6,9	7,2	7,1	6,0	6,6	6,4	6,3	6,0	5,7	6,0	5,9	7,9	6,8	6,6	7,1	5,7	6,3	6,3	6,1	8,8	8,1	8,5	8,5
GE	7,9	7,1	7,4	7,5	6,0	5,3	6,1	5,8	4,9	5,1	5,7	5,2	7,5	6,3	6,8	6,9	5,7	6,1	5,9	5,9	8,8	7,0	8,5	8,1
GF	6,7	6,8	6,4	6,6	6,2	6,3	6,1	6,2	5,8	5,1	5,4	5,4	7,1	6,2	6,2	6,5	8,0	7,3	6,8	7,4	5,2	6,4	7,9	6,5
GH	6,6	8,8		7,7	6,1	6,4		6,3	6,2	7,5		6,9	6,9	7,2		7,1	6,7	6,9		6,8	8,5	8,6		8,6
Gem.	7,5	7,7	6,9	7,4	6,2	6,2	6,1	6,2	6,0	5,8	5,6	5,8	7,2	6,5	6,6	6,8	6,6	6,6	6,2	6,5	8,2	7,9	8,3	8,1
Asti	7,3	8,3	6,8	7,5	6,1	5,9	5,7	5,9	6,3	5,3	5,7	5,8	7,3	6,2	6,6	6,7	6,5	6,7	6,1	6,4	8,5	8,5	8,4	8,5

Toelichting: VI = Vleuten beoordeeld op 1-11-1978

N = Naaldwijk 1-11-1978

P = Poeldijk 1-11-1978

Groeikracht 4 = te weinig 8 = zeer goed

Gewasopbouw 4 = slecht 8 = zeer goed

Vorm 4 = slecht 8 = zeer goed

Kleur 4 = bleekgeel 8 = donkergeel

Stevigheid 4 = zacht 8 = zeer stevig

Stip 4 = zeer veel 8 = zeer weinig

Rassen	Groeikracht				Gewasopbouw				Vorm				Kleur				Stevigheid				Stip			
	Vl	N	P	Gem	Vl	N	P	Gem	Vl	N	P	Gem	Vl	N	P	Gem	Vl	N	P	Gem	Vl	N	P	Gem
GA	100	54	67	74	33	100	100	78	33	65	87	62	0	42	52	31	89	65	65	73	67	42	33	61
GB	56	17	40	38	44	71	65	60	22	77	35	45	4	25	37	22	44	56	54	51	83	33	33	50
GC	100	88	33	74	78	83	46	69	56	100	21	59	0	100	100	67	100	77	54	77	100	42	50	64
GD	44	0	75	40	33	92	87	71	56	83	93	77	100	75	65	80	11	56	63	43	83	42	50	58
GE	78	8	69	52	44	36	87	56	0	65	67	44	78	50	73	67	33	35	54	41	83	23	50	52
GF	33	6	21	20	56	45	69	57	11	52	35	33	22	33	46	34	100	75	87	87	0	10	33	14
GH	22	0		11	22	100		61	33	100		67	11	100		56	67	71		69	50	48		49
Gem.		62	25	51	44	75	76	65	30	77	56	55	36	61	62	51	63	62	63	63	67	34	42	50
Asti	7,3				6,1				6,3				7,3				6,5				8,5			

Toelichting: Vl = Vleuten beoordeeld op 1-11-1978

N = Naaldwijk 1-11-1978

P = Poeldijk 1-11-1978

- Groeikracht 4 = te weinig 8 = zeer goed
- Gewasopbouw 4 = slecht 8 = zeer goed
- Vorm 4 = slecht 8 = zeer goed
- Kleur 4 = bleekgeel 8 = donkergeel
- Stevigheid 4 = zacht 8 = zeer stevig
- Stip 4 = zeer veel 8 = zeer weinig

Tabel 7 Productiegegevens

Rassen	Opbrengst in kg/m ²																		Gemiddeld vruchtgewicht																	
	grote vruchten									kleine vruchten									grote vruchten									kleine vruchten								
	vroeg			totaal			vroeg			totaal			vroeg			totaal			vroeg			totaal														
C	D	E	V1	N	P	Gem	V1	N	P	Gem	N	P	Gem	V1	N	P	Gem	N	P	Gem	N	P	Gem	N	P	Gem										
	GA	0,82	0,25	0,70	0,59	2,47	2,51	2,28	2,42	-	0,01	0,01	-	0,06	0,06	0,06	190	208	258	219	157	168	185	170	-	75	75	-	74	7						
	GB	1,27	1,36	1,20	1,28	2,20	2,40	1,95	2,18	0,19	0,02	0,11	0,25	0,17	0,21	125	168	138	144	110	140	129	126	96	125	111	85	72	7							
	GC	1,53	2,16	1,62	1,77	2,92	3,25	2,53	2,90	0,01	0,01	0,01	0,03	0,17	0,10	208	259	245	237	176	226	220	207	200	100	150	117	110	11							
	GD	1,28	1,39	1,25	1,31	1,91	1,93	2,15	2,00	0,10	-	0,10	0,13	0,06	0,10	135	180	178	164	121	156	173	150	98	-	98	82	72	7							
	GE	1,00	1,24	0,93	1,06	1,73	1,81	1,99	1,84	0,06	-	0,06	0,07	0,07	0,07	132	168	178	159	122	139	158	140	75	-	75	74	55	6							
	GF	0,40	0,46	0,12	0,33	2,15	2,43	1,65	2,08	-	-	-	-	0,08	0,08	175	208	284	222	148	191	189	176	-	-	-	80	8	8							
	GH	1,24	2,31	0,46	1,34	2,17	3,43	1,59	2,40	0,05	-	0,05	0,05	0,20	0,12	147	214	222	194	129	180	186	165	125	-	125	125	76	10							
Gem.		1,08	1,31	0,90	1,10	2,22	2,54	2,02	2,26	0,08	0,01	0,06	0,11	0,12	0,11	159	201	215	191	138	171	177	162	119	100	106	97	77	8							
Asti	GG	1,24	0,45	1,14	0,94	2,72	2,00	2,48	2,40	0,02	-	0,02	0,03	0,18	0,11	178	226	189	198	157	192	174	174	175	-	175	175	80	12							

Toelichting: V1 = Vleuten vroeg : V1 7-11-1978 t/m 7-11-1978 totaal : V1 7-11-1978 t/m 5-12-1978
 N = Naaldwijk N 25-10-1978 t/m 31-10-1978 N 25-10-1978 t/m 15-11-1978
 P = Poeldijk P 24-10-1978 t/m 24-10-1978 P 24-10-1978 t/m 16-11-1978
 Gem = gemiddelde van alle proefplaatsen

Tabel 8 Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen

ssen	C O D E	Vleuten	Naaldwijk	Poeldijk
	GA	deuken in kelken, slechte doorkleuring	virus, diepe kelkholte heterogeen	korte vrucht, slapperig gewas, variabel op kleur
	GB	wat slap gewas, virus, slecht doorkleuren	dun gewas, wat ongelijk, klein gemote vrucht, gerekt, zwakke hoofdscheuten	kleine vruchten
	GC		grof, diepe kelkholte, anthocyaan op vrucht, weinig zetting, variabele vorm	slap
	GD	vol gewas	heterogeen model, wat bossig, virus	niet uniform, kleine vruchten
	GE	virus, lang	ongelijke groei, zeer veel virus, klein, ziek bossig, slap gewas, fijn	kleine vruchten
	GF	slierterig, stip, rond type, slechte doorkleuring	veel virus, ziek, niet uniform	te rond, slap, vrucht kort en gemoot, slechtdoorkleurende neus, meloenachtige vorm
	GH	virus, slechte doorkleuring	diepe kelkholte, puntje, heterogeen	
ti	GG	virus, slap gewas	wat virus, grof, diepe kelkholte, veel zijscheuten	slap, zwak, rotte vruchten, veel botrytis, weinig uniforme groei, erg variabel op vorm en kleur