

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Paprika

Heteluchtteelt 1989

Rassenproef 1e beoordeling

R.I.V.R.O.

J.v.Uffelen, L.Hogendonk en P.Steenbergen

Respektievelijk:

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

en

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publikatie

Intern verslag Nr 272

2214983

A  
66  
u  
35

## INHOUD

Tabel:

Proefopzet	
Toelichting bij de tabellen	
Waardering van de beoordelingscijfers	
Proef- en proefveldgegevens	1
In de proef opgenomen rassen met bijbehorende veldnummers	2
Uitgevoerde waarnemingen en beoordelingen	
Gewas en vruchtbeoordelingen	3
Produktiegegevens en bij de oogst uitgevoerde kwaliteitswaarnemingen t.e.m. ca 20 juli	4
Produktiegegevens en bij de oogst uitgevoerde kwaliteitswaarnemingen t.e.m. einde teelt	5
Samenvatting van de gemaakte opmerkingen	6

## PROEFOPZET

---

In 1989 zijn bij aprilplantingen een aantal nieuwe paprikarassen op hun praktische gebruikswaarde voor deze late teelt getoetst.

Bij het onderzoek zijn 16 groen-rode rassen vergeleken met het standaardras Delphin.

De proeven zijn op 3 proefplaatsen uitgepoot. Op een van deze proefplaatsen is de proef mislukt waardoor slechts 2 proeven zijn overgebleven. Deze twee proefplaatsen waren:

Gebr. Olsthoorn te Schipluiden

T.Luykx te Prinsenbeek

Op elke proefplaats zijn de proeven in tweevoud uitgepoot.

## TOELICHTING BIJ DE TABELLEN

---

Sch = Proefplaats Schipluiden

Pr = Proefplaats Prinsenbeek

Gem = het gemiddelde van de twee proefplaatsen

I = paralel 1

II = paralel 2

## WAARDERING VAN DE BEOORDELINGSCIJFERS

---

- vruchtvorm	: 4 = slecht	8 = mooi
- kleur	: 4 = licht	8 = donker
- stevigheid	: 4 = zacht	8 = hard
- stip	: 4 = veel	8 = bijna niets
- zwelscheuren	: 4 = veel	8 = nagenoeg vrij
- "zilver"	: 4 = veel	8 = nagenoeg vrij
- groeikracht	: 4 = zwak	8 = sterk
- gewasopbouw	: 4 = slecht	8 = mooi

TABEL 1: PROEF- EN PROEFVELDGEGEVENS

	Schipluiden	Prinsenbeek
Teeltmedium	steenwol	grond
Zaaidatum	10-3-89	1-2-89
Plantdatum	26-4-89	1-4-89
Plantverband	77,5 x 60	80 x 50
Aantal planten/veld	14	14
Teeltsysteem	twee-stengels	twee-stengels
Beoordelingsdata	13 september	26 september
Kleur bij de oogst	rood	groen
Oogstperiode	26/6 - 1/11	17/5 - 30/10

TABEL 2: IN DE PROEF OPGENOMEN RASSEN MET BIJBEHORENDE VELDDNUMMERS.

Ras	Schipluiden		Prinsenbeek	
	I	II	I	II
A	12	16	13	19
B	11	17	14	23
C	5	26	7	34
D	1	22	16	25
E	7	21	5	22
F	9	25	12	18
G	30	31	1	26
H	14	19	9	31
J	2	28	4	21
K	6	34	2	29
L	4	27	15	30
M	15	32	6	20
N	8	18	10	27
O	10	33	11	24
P	29	24	17	28
Q	3	23	3	32
R	13	20	8	33

## UITGEVOERDE WAARNEMINGEN EN BEOORDELINGEN

---

Bij de oogst zijn de vruchten geteld en gewogen. Er zijn echter ook een groot aantal waarnemingen gedaan ten aanzien van de kwaliteit bij de oogst.

Van de geoogste vruchten is vastgesteld:

- het totale aantal en gewicht van de vruchten van klasse II (zweelscheuren, stip, misvorming, "oortjes");
- binnen klasse II: het aantal vruchten met zweelscheurtjes, stip, misvorming (scheef, gekreukeld) of "oortjes";
- het aantal en gewicht van de vruchten met neusrot;
- het aantal en gewicht van de knoopvruchten en te kleine vruchten;

Doordat op het proefbedrijf te Prinsenbeek groen is geoogst zijn daar de hoeveelheden Klasse II, (zweelscheurtjes en stip treden veel minder op of zijn minder zichtbaar) belangrijk lager.

De verzamelde gegevens vindt U in de tabellen 4 en 5.

De vrucht- en gewasbeoordelingen zijn uitgevoerd door vertegenwoordigers van selectiebedrijven, telers, de NAK-G, en de voorlichtingsdienst, de gewasonderzoeker van het PTG en medewerkers van het gebruikswaardeonderzoek.

Er zijn daarbij cijfers gegeven voor:

- de vruchtvorm
- de vruchtkleur
- de stevigheid van de vruchten
- het optreden van stip
- het optreden van krimpscheurtjes
- het optreden van "zilverkleuring" van de vruchtwand (streepjes en vlekken). Dit is alleen te Prinsenbeek gedaan;
- de groeikracht van het gewas
- de opbouw van het gewas

De resultaten van deze beoordelingen vindt U in de tabel 3. Omdat het aantal overige beoordelaars gering was, zijn de door hen gegeven cijfers niet afzonderlijk verwerkt maar meegemiddeld met de cijfers van de commissieleden.

TABEL 3: VRUCHT- EN GEWASBEOORDELINGEN.

Ras	vorm			kleur			stevigh.			stip		
	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem
A	6,3	6,6	6,5	6,1	7,0	6,6	6,9	7,8	7,4	5,4	---	5,4
B	6,1	6,9	6,5	6,8	7,1	7,0	6,7	7,3	7,0	7,8	---	7,8
C	6,3	6,4	6,4	6,8	7,6	7,2	7,0	7,1	7,1	7,7	---	7,7
D	5,9	6,6	6,3	6,6	6,9	6,8	6,9	7,0	7,0	7,6	---	7,6
E	6,6	6,9	6,8	6,3	6,2	6,3	7,1	7,7	7,4	6,6	---	6,6
F	5,8	7,1	6,5	6,6	6,2	6,4	6,6	7,9	7,3	7,5	---	7,5
G	6,6	7,1	6,9	6,4	6,7	6,6	7,1	7,8	7,5	6,1	---	6,1
H	7,3	6,8	7,1	6,7	6,4	6,6	7,3	7,7	7,5	7,6	---	7,6
J	6,5	6,7	6,6	6,3	6,2	6,3	7,1	7,6	7,4	7,6	---	7,6
K	6,5	6,6	6,6	6,7	6,4	6,6	7,0	7,9	7,5	7,6	---	7,6
L	5,8	5,9	5,9	6,4	6,3	6,4	6,6	7,4	7,0	6,7	---	6,7
M	5,7	5,6	5,7	6,5	6,4	6,5	6,8	6,9	6,9	7,0	---	7,0
N	5,6	5,7	5,7	5,6	6,4	6,0	6,8	7,5	7,2	7,3	---	7,3
O	5,2	6,2	5,7	6,4	6,4	6,4	6,3	7,1	6,7	6,6	---	6,6
P	6,6	6,1	6,4	6,7	6,3	6,5	7,1	7,6	7,4	7,8	---	7,8
Q	6,4	6,3	6,4	6,6	5,9	6,3	6,9	7,5	7,2	7,6	---	7,6
R	6,1	6,2	6,2	6,6	6,4	6,5	6,9	7,1	7,0	6,8	---	6,8

ras	zwelscheuren			"zilver"			groeikracht			gewasopbouw		
	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem
A	5,9	5,6	5,8	---	6,1	6,1	6,3	6,5	6,4	6,2	6,4	6,3
B	6,7	7,1	6,9	---	6,8	6,8	8,4	8,8	8,6	6,4	6,4	6,4
C	6,8	7,6	7,2	---	4,9	4,9	8,2	8,8	8,5	6,4	5,6	6,0
D	7,3	7,6	7,5	---	7,4	7,4	7,8	7,9	7,9	6,7	6,4	6,6
E	7,2	7,7	7,5	---	5,9	5,9	6,8	6,9	6,9	7,1	6,4	6,8
F	6,3	7,9	7,1	---	5,8	5,8	6,3	6,2	6,3	6,5	6,7	6,6
G	7,1	7,6	7,4	---	6,1	6,1	6,0	6,4	6,2	6,6	6,9	6,8
H	7,4	7,3	7,4	---	6,9	6,9	7,3	6,9	7,1	6,7	6,5	6,6
J	7,1	6,9	7,0	---	6,7	6,7	6,8	6,9	6,9	6,6	6,7	6,7
K	7,2	7,1	7,2	---	5,9	5,9	7,1	7,3	7,2	6,8	6,5	6,7
L	6,8	5,9	6,4	---	6,3	6,3	6,9	7,2	7,1	6,1	6,6	6,4
M	6,1	6,4	6,3	---	7,1	7,1	7,1	7,6	7,4	6,4	6,5	6,5
N	7,3	8,0	7,7	---	5,5	5,5	7,3	7,7	7,5	6,7	6,8	6,8
O	6,8	6,4	6,6	---	7,1	7,1	6,5	6,6	6,6	6,3	6,4	6,4
P	7,1	7,7	7,4	---	7,2	7,2	6,6	7,2	6,9	6,1	6,1	6,1
Q	7,0	7,6	7,3	---	7,4	7,4	6,8	7,0	6,9	6,8	6,7	6,8
R	6,7	6,4	6,6	---	7,1	7,1	6,9	6,9	6,9	6,4	6,8	6,6

TABEL 4: PRODUKTIEGEGEVENS EN BIJ DE OOGST UITGEVOERDE KWALITEITSWAAR-  
NEMINGEN T.E.M. CA 20 JULI

ras	kg/m2 totaal		kg/m2 goed		gvg goede vr.		% klasse II		% neusrot		% knopen					
	Sch	Pr	Sch	Pr	Sch	Pr	Sch	Pr	Sch	Pr	Sch	Pr				
A	4,14	6,17	1,12	4,50	2,81	128	145	20,3	22,9	21,6	6,6	4,3	5,5	46,2	0,0	23,1
B	4,84	7,60	2,09	6,65	4,37	171	154	18,5	5,4	12,0	7,0	7,4	7,2	31,4	0,0	15,7
C	5,46	8,65	2,68	8,39	5,54	200	176	15,9	3,1	9,5	6,3	0,0	3,2	28,7	0,0	14,4
D	5,39	8,13	3,00	7,53	5,27	198	173	18,7	3,3	11,0	3,4	4,0	3,7	22,3	0,0	11,2
E	4,16	5,64	1,93	5,51	3,72	181	162	27,3	1,4	14,4	5,5	0,9	3,2	20,7	0,0	10,4
F	4,79	6,51	2,36	6,00	4,18	147	135	9,1	3,8	6,5	4,9	4,0	4,5	36,7	0,0	18,4
G	4,22	5,96	1,54	5,70	3,62	157	143	32,1	1,9	17,0	3,4	2,6	3,0	27,8	0,0	13,9
H	5,73	7,39	3,46	6,76	5,11	154	153	10,0	4,9	7,5	5,9	3,7	4,8	23,9	0,0	12,0
J	4,58	7,11	2,21	6,61	4,41	186	158	17,2	4,1	10,7	2,6	3,0	2,8	32,1	0,0	16,1
K	5,14	7,14	3,18	6,51	4,85	149	139	13,1	2,5	7,8	6,8	6,2	6,5	18,3	0,2	9,2
L	4,32	6,02	1,95	5,46	3,71	176	142	28,8	6,9	17,9	2,4	2,3	2,4	23,7	0,0	11,9
M	4,37	6,38	1,53	5,73	3,63	160	148	30,4	7,7	19,1	7,3	2,3	4,8	26,9	0,0	13,5
N	4,27	6,76	1,64	6,33	3,99	152	140	27,9	4,7	17,3	1,6	1,7	1,7	32,2	0,0	16,1
O	4,27	6,58	2,24	6,05	4,15	146	142	23,1	3,5	13,3	3,8	4,6	4,2	20,9	0,0	10,5
P	4,48	6,21	2,69	5,54	4,12	175	145	15,2	4,5	9,9	2,8	6,1	4,5	22,2	0,0	11,1
Q	4,19	6,08	1,75	5,17	3,46	192	165	23,0	10,6	16,8	3,2	4,4	3,8	32,0	0,0	16,0
R	3,96	6,30	1,84	5,93	3,89	153	151	20,4	3,5	12,0	6,6	2,4	4,5	26,7	0,0	13,4

ras	st./m2 sl.vorm		st/m2 oortjes		stuks/m2 goed		stuks/m2 stip		st/m2 zwelsch.				
	Sch	Pr	Sch	Pr	Sch	Pr	Sch	Pr	Sch	Pr			
A	1,7	14,6	0,2	0,2	6,9	34,9	20,9	1,4	0,0	0,7	2,2	0,0	1,1
B	4,8	4,4	0,1	0,4	12,2	48,5	30,4	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,3
C	4,3	1,7	0,0	0,4	13,4	55,7	34,6	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,4
D	5,0	2,2	0,2	0,4	15,4	50,9	33,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,3
E	2,5	0,7	0,2	0,1	10,8	34,0	22,4	1,0	0,0	0,5	1,8	0,0	0,9
F	2,7	2,4	0,1	0,4	16,1	44,5	30,3	0,1	0,0	0,1	0,5	0,0	0,3
G	3,5	0,7	0,1	0,4	9,8	39,8	24,8	5,6	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0
H	2,9	2,1	0,3	0,8	22,4	44,8	33,6	0,2	0,0	0,1	0,8	0,1	0,5
J	2,8	2,1	0,6	0,4	11,8	41,7	26,8	0,1	0,0	0,1	1,2	0,1	0,7
K	2,4	0,8	0,8	0,4	21,3	46,9	34,1	0,2	0,0	0,1	0,7	0,1	0,4
L	3,5	1,4	0,3	0,3	11,1	38,6	24,9	0,2	0,0	0,1	4,1	1,3	2,7
M	4,8	5,0	0,0	0,1	9,5	38,7	24,1	0,5	0,0	0,3	3,3	1,2	2,3
N	3,1	2,5	0,0	0,5	10,8	45,2	28,0	0,5	0,0	0,3	3,8	0,1	2,0
O	3,4	2,7	0,2	0,0	15,3	42,7	29,0	0,9	0,0	0,5	2,5	0,1	1,3
P	3,5	2,5	0,0	0,1	15,4	35,9	25,6	0,1	0,0	0,1	1,2	0,0	0,6
Q	4,1	4,7	0,3	0,4	9,1	31,3	20,2	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,9
R	2,5	1,6	0,1	0,2	12,0	39,3	25,2	0,2	0,0	0,1	2,5	0,3	1,4

TABEL 5: PRODUKTIEGEGEVENS EN BIJ DE OOGST UITGEVOERDE KWALITEITSWAAR-  
NEMINGEN TOT EN MET HET EINDE VAN DE PROEVEN.

ras	kg/m2 totaal			kg/m2 goed			gvg goede vr.			% klasse II			% neusröt			% knopen		
	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem
A	12,6	12,8	12,7	4,3	10,6	7,5	169	126	148	40,9	15,1	28,0	5,6	2,1	3,9	19,6	0,0	9,8
B	14,6	17,5	16,1	8,6	16,0	12,3	182	127	155	20,7	5,2	13,0	6,0	3,2	4,6	14,6	0,0	7,3
C	14,1	18,8	16,5	8,8	18,1	13,4	213	139	176	20,1	3,8	12,0	4,2	0,0	2,1	13,3	0,1	6,7
D	16,0	18,3	17,2	10,7	17,4	14,0	192	131	162	18,1	3,2	10,7	3,7	1,8	2,8	11,4	0,1	5,8
E	12,3	11,1	11,7	7,4	10,8	9,1	193	156	175	25,3	2,2	13,8	4,2	0,5	2,4	10,4	0,0	5,2
F	13,0	14,1	13,5	7,6	13,2	10,4	172	134	153	17,1	4,3	10,7	6,0	1,8	3,9	18,1	0,1	9,1
G	11,7	12,7	12,2	5,5	12,2	8,9	170	137	154	31,2	2,8	17,0	5,1	1,2	3,2	16,2	0,0	8,1
H	14,6	15,4	15,0	10,2	14,6	12,4	170	143	157	12,5	4,3	8,4	5,8	1,8	3,8	11,8	0,1	6,0
J	13,2	15,1	14,2	7,1	14,2	10,7	191	146	169	24,8	4,4	14,6	5,2	1,5	3,4	16,1	0,0	8,1
K	14,0	15,1	14,5	9,6	14,2	11,9	165	126	146	14,7	2,4	8,6	8,6	2,9	5,8	8,1	0,1	4,1
L	11,5	12,9	12,2	5,7	12,0	8,8	183	132	158	36,7	5,5	21,1	2,8	1,1	2,0	11,3	0,0	5,7
M	12,2	12,9	12,6	5,1	13,1	8,6	172	136	154	40,2	4,7	22,5	5,9	1,1	3,5	12,0	0,1	6,1
N	13,5	13,0	13,3	7,2	12,6	9,9	168	129	149	31,4	2,6	18,0	1,6	0,9	1,3	13,4	0,0	6,7
O	10,8	11,8	11,3	6,1	11,1	8,6	164	131	148	27,5	3,6	15,6	5,2	2,6	3,9	11,1	0,0	5,6
P	11,3	12,1	11,7	7,5	11,2	9,3	181	139	160	20,9	4,2	12,6	2,1	3,1	2,6	10,7	0,0	5,4
Q	12,5	12,3	12,4	7,1	11,0	9,0	197	156	177	24,5	8,3	16,4	3,6	2,2	2,9	15,3	0,1	7,7
R	11,2	11,9	11,5	5,8	11,4	8,6	171	140	156	31,1	2,6	16,9	5,2	1,3	3,3	11,7	0,0	5,9

ras	st/m2 sl.vorm			st/m2 oortjes			stuks/m2 goed			stuks/m2 stip			st./m2 zweelsch.		
	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem	Sch	Pr	Gem
A	7,4	19,1	13,3	0,4	0,2	0,3	25,3	84,4	54,9	11,8	0,0	5,9	10,4	0,4	5,4
B	10,4	9,3	9,9	0,4	0,2	0,3	47,2	125,5	86,4	0,8	0,0	0,4	5,5	0,0	2,8
C	7,9	5,9	6,9	0,1	0,4	0,3	41,3	130,0	85,7	0,2	0,0	0,1	6,5	0,0	3,3
D	12,4	5,1	8,8	0,2	0,4	0,3	55,6	133,0	94,3	0,7	0,0	0,4	3,8	0,0	1,9
E	7,1	2,5	4,8	0,3	0,1	0,2	38,3	69,0	53,7	4,7	0,0	2,4	5,1	0,0	2,6
F	8,5	5,4	7,0	0,2	0,4	0,3	44,2	98,5	71,4	0,6	0,4	0,5	4,6	0,1	2,4
G	8,4	2,2	5,3	0,2	0,4	0,3	32,6	88,9	55,8	11,1	0,7	5,9	2,7	0,3	1,5
H	6,4	4,1	5,3	0,5	0,9	0,7	60,0	102,0	81,0	1,0	0,0	0,5	4,1	0,1	2,1
J	11,1	5,1	8,1	0,8	0,4	0,6	37,1	97,6	67,4	1,2	0,2	0,7	5,5	0,1	2,8
K	7,0	2,3	4,7	1,3	0,6	1,0	57,9	113,0	85,5	1,3	0,0	0,7	3,1	0,1	1,6
L	7,8	3,6	5,7	0,4	0,4	0,4	30,8	90,8	60,7	5,8	0,0	2,9	10,3	2,0	6,2
M	10,1	6,8	8,5	0,0	0,2	0,1	29,3	89,2	59,3	6,1	0,0	3,1	12,7	1,3	7,0
N	9,5	2,8	6,2	0,1	0,5	0,3	43,0	97,7	65,9	4,6	0,0	2,3	11,3	0,1	5,7
O	7,9	4,5	6,2	0,3	0,0	0,2	37,1	84,6	60,9	4,8	0,0	2,4	5,8	0,1	3,0
P	9,5	4,6	7,1	0,0	0,1	0,1	41,5	80,2	60,9	1,0	0,0	0,5	4,1	0,0	2,1
Q	10,4	7,9	9,2	0,5	0,4	0,5	36,1	70,7	53,4	0,8	0,1	0,5	5,7	0,0	2,9
R	5,2	2,1	3,7	0,1	0,3	0,2	34,2	81,3	57,8	5,8	0,0	2,9	9,0	0,5	4,8



TABEL 6: SAMENVATTING VAN DE GEMAAKTE OPMERKINGEN

ras	Schipluiden	Prinsenbeek
A	stip	scheve vruchten
B	dof	bonkig, hoog gewas (2x)
C	te grof (2x), goudglans (2x) gemoot	hoog gewas (2x), mooie vrucht
D	te grof, lange vrucht	gedeukt (2x), sleirtig, hoog ge- was
E		
F		lang gewas, open gewas
G	geribd (2x)	
H	taps	wat knoperig
J	taps	
K	mooi	taps
L	ongelijk gewas, puntig	
M	dof, taps	gedeukt (2x)
N	puntig	hoog gewas
O	rommelig, ongelijke lengte (2x), sliertig, niet uniform.	gedeukt
P	gedeukt	gedeukt, gerekt gewas, vol gewas, rommelig
Q	gedeukt	bonkig
R		

UITSLAG RASSENPROEF 1e BEOORDELING PAPRIKA HETELUCHT/KOUDE TEELT 1989.
 

---

Behoort bij intern verslag Nr. 272.

code	ras	herkomst	uitslag	reden van afwijzing
A	Latino	Bruinsma	afgewezen	stip, zwelscheuren, knopen, neusrot, vrij veel "zilver", hoog % kl.II.
B	Evident	De Ruiters	naar 2e	
C	DRS 6339F1	De Ruiters	naar 2e	
D	DRS 3067F1	De Ruiters	naar 2e	
E	Pantser	Pannevis	afgewezen	lage produktie, stip, veel "zilver", eerste oogstperiode veel kl.II.
F	P 1038	Pannevis	naar 2e	
G	P 1040	Pannevis	afgewezen	veel stip, vrij veel "zilver", veel kl.II
H	35-03	Rijk Zwaan	naar 2e	
J	35-02	Rijk Zwaan	naar 2e	
K	Valeta	Rijk Zwaan	naar 2e	
L	Quattro	L.de Mos	afgewezen	slechte vorm, veel zwelscheuren, veel "zilver", veel kl.II.
M	5158	L.de Mos	afgewezen	slechte vorm, matig stevig, veel zwelscheuren, veel kl.II.
N	6502	L.de Mos	afgewezen	slechte vorm, veel "zilver", veel kl.II, veel knopen.
O	Madara	Enza	afgewezen	slechte vorm, onvoldoende stevig, matige produktie, vrij veel neusrot
P	E 889	Enza	naar 2e	
Q	E 881	Enza	naar 2e	

Vergelijkingsras:

R	Delphin	Enza	in 1990 standaardras bij 2e beoordeling
---	---------	------	-----------------------------------------