

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
U
35

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Paprika

Stookteelt 1991/1992

rassenproef éénjarig onderzoek witte paprika's

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

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publicatie

Internverslagnr. 324

A
06
u
35

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Paprika

Stookteelt 1991/1992

rassenproef éénjarig onderzoek witte paprika's

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

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Niet voor publicatie

Internverslagnr. 324

INHOUD

	Tabel
Proefopzet	
Proef- en proefveldgegevens	1
Waarnemingen	
Toelichting bij de tabellen	
Samenvatting van de beoordelingen in cijfers	2
Produktiegegevens rond $3,0 \text{ kg/m}^2$, $5,0 \text{ kg/m}^2$, $8,0 \text{ kg/m}^2$,	3
Produktiegegevens rond $14,0 \text{ kg/m}^2$	4
Samenvatting van de gemaakte opmerkingen tijdens de beoordeling	5
Samenvatting van de gemaakte opmerkingen en beoordelingen tijdens de oogst	6
Houdbaarheidsgegevens	7
Smaakproeven - gegevens en opmerkingen	8

PROEFOPZET

In de stookteelt van 1991/1992 werden 5 nieuwe rassen van het wit/rode en wit/gele type op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

De proeven lagen in tweevoud op de bedrijven van:

- Dhr. Ammerlaan te Bleiswijk
- Gebr. v.d. Berg te 's-Gravenzande
- Dhr. Zuidgeest te Monster
- Dhr. Vromans te Naaldwijk
- R.O.C. Breda
- P.T.G. Naaldwijk

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Ammerl.	v.d.Berg	Zuidgeest	Vromans	Breda	P.T.G.
medium	steenwol	steenwol	steenwol	steenwol	steenwol	steenwol
aantal pl/veld	14	14	14	14	19 / 18	14
plantafstand	20.5x1.33	50 x 80	50 x 80	40 x 80	43 x 80	41 x 80
veldgrootte	3.82 m ²	5.60 m ²	5.60 m ²	4.48 m ²	6.54/6.19	4.60 m ²
zaaidata	07-11-91	11-11-91	11-11-91	07-10-91	30-10-91	13-10-91
plantdata	23-12-91	16-12-91	16-12-91	26-11-91	31-12-92	11-12-91
beoordelingsdata	14-05-92	22-07-92	22-07-92	22-04-92 02-06-92 02-07-92 12-08-92	02-06-92 14-07-92	08-04-92
aantal beoordelaars	7	8	8	7 9 9 9	9 5	13
laatste oogstdatum	08-07-92	28-07-92	28-07-92	12-08-92	21-07-92	09-06-92

WAARNEMINGEN

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de tuinders, de N.A.K.G., de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst, Centraal Bureau en medewerkers van het Gebruikswaarde-onderzoek.

Bij de beoordelingen werden er cijfers gegeven voor de gewaseigenschappen:

- gewaslengte
- gewasindruk

en voor de vruchteigenschappen:

- vorm
- kleur
- stevigheid
- zwelscheuren
- kopscheuren
- gebruikswaarde

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op de drie proefplaatsen werd de produktie in kg/m² bepaald, terwijl ook het gemiddeld vruchtgewicht werd berekend.

Ook werd het aantal binnenlandse vruchten geteld en het percentage van het totale gewicht (export + binnenland) berekend.

De resultaten staan in de volgende tabellen.

Toelichting bij de tabellen.

Cijfers:	gewaslengte	4 = kort	8 = te lang
	gewasindruk	4 = slecht	8 = zeer goed
	vorm	4 = slecht	8 = zeer goed
	kleur	4 = bleek	8 = donker
	stevigheid	4 = zacht	8 = zeer stevig
	zwelscheuren	4 = veel	8 = weinig of geen
	kopscheuren	4 = veel	8 = weinig of geen
	gebruikswaarde	4 = slecht	8 = zeer goed

Amm = Dhr. Ammerlaan te Bleiswijk

Ber = Gebr. v.d. Berg te 's-Gravenzande

Zui = Dhr. Zuidgeest te Monster

Vro = Dhr. Vromans te Naaldwijk

Bre = R.O.C. Breda

PTG = P.T.G. Naaldwijk

Gem. = Gemiddelde van de proefplaatsen.

Tabel 2. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers

PAPRIKA WIT; vroeg

vorm							kleur						
ras	AMME	PTG	BRED	VROM1	VROM2	GEM	ras	AMME	PTG	BRED	VROM1	VROM2	GEM
A	6,7	6,0	6,4	6,4	5,6	6,2	A	6,4	6,5	6,4	6,4	6,1	6,4
B	7,3	6,2	6,2	5,6	5,7	6,2	B	6,3	6,7	6,5	6,4	6,4	6,5
C	5,3	6,0	5,9	5,3	6,4	5,8	C	5,6	6,4	6,1	6,0	6,3	6,1
D	5,9	5,7	4,9	5,2	5,7	5,5	D	6,4	7,1	6,4	6,4	6,7	6,6
E	5,7	6,6	6,2	6,8	6,4	6,3	E	7,4	7,2	7,2	7,2	7,1	7,2

stevigheid							zwijscheurtjes						
ras	AMME	PTG	BRED	VROM1	VROM2	GEM	ras	AMME	PTG	BRED	VROM1	VROM2	GEM
A	7,1	6,2	6,9	6,7	5,9	6,6	A	8,6	8,1	8,1	8,2	8,7	8,3
B	6,9	6,8	7,0	6,7	6,0	6,7	B	8,5	8,2	8,1	8,2	8,7	8,3
C	7,0	6,5	6,7	5,9	6,6	6,5	C	8,6	8,2	8,0	8,1	8,7	8,3
D	7,4	7,2	7,1	6,7	6,4	7,0	D	8,4	8,2	8,2	8,2	8,7	8,3
E	7,3	6,9	6,4	6,6	6,4	6,7	E	8,5	8,1	8,1	8,1	8,7	8,3

kopscheuren							gebruikswaarde						
ras	AMM	PTG	BRED	VROM1	VROM2	GEM	ras	AMME	PTG	BRED	VROM1	VROM2	GEM
A	8,7	8,2	8,1	8,2	8,7	8,4	A	6,6	5,9	6,4	6,6	5,9	6,3
B	8,7	8,2	8,1	8,2	8,7	8,4	B	7,3	6,2	6,4	5,9	5,7	6,3
C	8,7	8,2	8,1	8,1	8,7	8,4	C	5,3	6,3	5,8	5,3	6,5	5,8
D	8,6	8,2	8,1	8,2	8,7	8,4	D	5,9	5,8	4,9	5,1	5,7	5,5
E	8,7	8,2	8,1	8,2	8,7	8,4	E	6,1	6,5	6,2	6,4	5,9	6,2

gewaslengte						algemene indruk gewas					
ras	AMM	PTG	BRED	VROM2	GEM	ras	AMME	PTG	BRED	VROM2	GEM
A	6,9	6,3	8,2	6,5	7,0	A	6,8	5,6	6,7	6,5	6,4
B	7,6	7,6	8,6	7,1	7,7	B	6,8	6,4	6,1	6,4	6,4
C	5,9	6,3	6,3	6,4	6,2	C	5,9	6,3	6,0	6,6	6,2
D	5,3	5,6	5,6	6,5	5,8	D	5,5	5,8	6,2	6,0	5,9
E	7,2	7,0	6,7	5,8	6,7	E	6,0	6,5	5,9	5,9	6,1

PAPRIKA WIT; laat

vorm						
ras	VROM1	BRED	VROM2	ZUID	BERG	GEM
A	6,0	6,4	6,1	5,7	6,4	6,1
B	5,2	6,1	5,6	5,5	5,7	5,6
C	5,8	6,5	5,3	6,7	6,2	6,1
D	4,8	5,5	5,6	6,1	6,3	5,7
E	5,8	5,7	6,6	6,6	7,3	6,4

kleur						
ras	VROM1	BRED	VROM2	ZUID	BERG	GEM
A	6,6	6,2	6,4	6,7	6,2	6,4
B	6,6	6,3	6,3	6,5	6,8	6,5
C	6,6	6,1	6,0	6,6	7,0	6,6
D	6,8	6,2	6,4	6,7	6,8	6,6
E	7,5	6,4	6,8	6,9	6,4	6,8

stevigheid						
ras	VROM1	BRED	VROM2	ZUID	BERG	GEM
A	6,2	7,3	6,1	5,9	6,6	6,4
B	6,5	7,4	6,8	5,6	7,1	6,7
C	6,6	6,9	6,0	5,9	7,1	6,5
D	6,2	7,3	6,5	6,7	7,7	6,9
E	5,9	7,4	5,8	5,7	6,4	6,2

zweelscheurtjes						
ras	VROM1	BRED	VROM2	ZUID	BERG	GEM
A	8,2	8,6	8,6	9,0	9,0	8,7
B	8,1	8,4	8,5	9,0	9,0	8,6
C	8,1	8,5	8,6	9,0	9,0	8,6
D	8,2	8,5	8,6	9,0	9,0	8,7
E	7,7	7,8	8,3	9,0	8,3	8,2

kopscheuren				
ras	VROM1	BRED	VROM2	GEM
A	8,2	8,4	8,8	8,5
B	8,3	8,4	8,8	8,5
C	8,3	8,4	8,8	8,5
D	8,3	8,4	8,8	8,5
E	8,2	8,4	8,8	8,5

gebruikswaarde						
ras	VROM1	BRED	VROM2	ZUID	BERG	GEM
A	6,3	6,3	5,9	5,8	6,0	6,1
B	5,8	6,2	5,8	6,0	6,0	6,0
C	6,1	6,5	5,4	6,5	5,0	5,9
D	4,9	5,2	5,3	5,8	5,5	5,3
E	5,6	5,9	6,4	6,8	6,0	6,1

gewaslengte						
ras	VROM1	BRED	VROM2	ZUID	BERG	GEM
A	9,0	8,8	8,4	7,6	7,0	8,2
B	8,6	9,0	8,3	7,8	8,1	8,4
C	6,4	6,6	5,8	6,3	5,4	6,1
D	6,6	5,6	6,3	4,8	4,2	5,5
E	8,9	7,8	8,6	7,4	7,9	7,9

algemene indruk gewas						
ras	VROM1	BRED	VROM2	ZUID	BERG	GEM
A	6,2	6,6	6,6	6,3	6,7	6,5
B	6,6	6,3	6,6	6,6	6,2	6,5
C	6,2	5,9	6,0	6,1	5,8	6,0
D	6,1	6,0	6,5	5,7	5,5	6,0
E	6,4	5,8	6,5	6,8	6,2	6,3

Tabel 3. Produktiegegevens rond 3,0 kg/m² en 5,0 kg/m² van 6 bedrijven

Ras	kg/m ²			g.v.g.			export			kg/m ²			g.v.g.				
	st/m ² Gem.	Zui	Vro	Bre	Gem.	Zui	Vro	Bre	Gem.	Zui	Vro	Bre	Gem.	Zui	Vro	Bre	Gem.
A	23.4		2.60		112		40.7		4.67		116						
B	25.9		3.17		123		42.9		5.32		125						
C	21.7		2.52		116		38.7		4.40		115						
D	30.7		3.18		105		46.1		4.77		105						
E	28.4		3.58		128		45.1		5.66		128						

Produktiegegevens rond 8,0 kg/m² van 5 bedrijven

Ras	st/m ²					kg/m ²					g.v.g.					kg/m ² knopen								
	Amm	Ber	Zui	Vro	Bre	Gem.	Amm	Ber	Zui	Vro	Bre	Gem.	Amm	Ber	Zui	Vro	Bre	Gem.	Amm	Ber	Zui	Vro	Bre	Gem.
A	67.7	52.2	57.8	73.7	69.5	64.1	7.09	6.96	6.96	7.59	8.70	7.46	105	134	120	103	125	117	0.01	0.01	*	0.91	*	0.31
B	70.8	58.1	62.7	67.7	74.6	66.8	7.97	8.08	8.36	7.33	9.78	8.30	113	139	134	108	131	125	0.03	0.04	*	0.65	*	0.24
C	62.1	44.2	62.9	55.9	69.4	58.9	6.67	6.36	7.89	5.89	7.54	6.87	108	144	125	105	110	118	0.00	0.00	*	0.91	*	0.30
D	79.2	66.6	61.7	76.9	62.7	69.4	7.52	8.05	7.05	6.64	6.64	7.18	95	121	114	86	106	104	0.03	0.00	*	1.13	*	0.38
E	74.4	48.7	58.6	82.1	62.2	65.2	8.80	7.15	7.92	9.12	8.53	8.31	118	147	135	111	137	130	0.00	0.01	*	0.64	*	0.22

Ras	%vorm			%divers			%klasse II			%neusrot					
	Amm	Ber	Zui	Amm	Ber	Zui	Amm	Ber	Zui	Amm	Ber	Zui	Amm	Ber	Zui
A	9.9	1.2	*	0.9	1.4	*	10.8	2.6	*	17.4	*	7.7	0.7	0.2	*
B	11.4	2.4	*	1.8	1.8	*	13.3	4.1	*	22.4	*	9.9	1.9	1.1	*
C	10.5	2.7	*	2.5	0.2	*	13.1	2.9	*	24.2	*	10.0	2.3	4.1	*
D	9.3	0.8	*	0.5	0.3	*	9.7	1.1	*	12.8	*	5.9	0.9	0.2	*
E	6.7	2.3	*	4.8	0.0	*	11.6	2.3	*	11.6	*	6.4	4.4	1.2	*

Tabel 4. Produktiegegevens rond 14,0 kg/m² van 4 bedrijven

	% klasse I			% klasse II			% neusrot			kg/m ²			g.v.g.			totaal				
	Ber	Zui	Vro	Bre	Gem.	Ber	Zui	Vro	Bre	Gem.	Ber	Zui	Vro	Bre	Gem.	Ber	Zui	Vro	Bre	Gem.
A	114.4	130.1	141.6	104.2	122.6	14.6	16.8	15.0	13.0	14.8	128	129	106	124	122	15.15	16.77	18.61	12.96	15.87
B	131.1	138.5	117.5	102.9	122.5	17.4	18.6	13.0	13.6	15.7	133	134	111	132	127	18.22	18.56	18.70	13.61	17.27
C	105.1	123.2	103.1	95.8	106.8	14.2	16.7	11.2	10.9	13.3	135	136	108	114	123	15.39	16.74	15.27	10.90	14.57
D	140.8	137.7	143.6	92.6	128.7	15.8	15.3	12.6	9.7	13.3	112	111	88	104	104	16.04	15.28	14.38	9.66	13.84
E	115.8	128.9	141.5	92.1	119.5	16.7	18.5	16.4	12.6	16.1	145	144	116	137	135	17.14	18.51	19.67	12.60	16.98

	% klasse II			% neusrot						
	Ber	Zui	Vro	Bre	Gem.	Ber	Zui	Vro	Bre	Gem.
A	3.0	*	20.4	3.6	9.0	1.3	*	5.6	7.4	4.8
B	3.0	*	31.6	7.0	13.8	1.7	*	4.5	6.2	4.1
C	2.8	*	28.5	7.3	12.9	5.8	*	4.6	2.5	4.3
D	1.4	*	13.1	2.7	5.7	0.6	*	4.8	1.8	2.4
E	1.6	*	18.3	6.1	8.7	1.1	*	3.7	3.0	2.6

Tabel 5. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen tijdens de beoordeling (vroeg)

	PTG	Bred	Vrom1	Vrom2
A	diepe kelk (2x), smal, bruine kelk, deuk, lange vrucht	oranje		mooi wit, diepe kelken
B	diepe kelk (3x), bruine kelk, lange vrucht, deuk			lang
C	diepe kelk (2x), bruine kelk, kelk te hoog, heterogeen, smet, geen lekkere kleur, groen	bonkig	fijn	
D	fijn (2x), zilver groen (4x), klein (3x), puntig (2x), zilver, deuk, bruine kelk	fijn (6x)	te fijn (6x), knoperig, veel rommel, taps	diepe kelk, klein
E	groen (3x), deuk	groene vruchten, knopen	te groen (3x)	staartjes (2x), groen, zilver
Samenvatting van de gemaakte opmerkingen tijdens de beoordeling (laat)				
	Vrom1	Bred	Vrom2	Zuid
A	watervlekken, wat klein		fijn	
B			iets lang, wit	ongelijk, fijn
C	te lange vruchten			
D	fijn (2x), klein	fijn (4x), taps (2x)	fijn (6x), dof (2x), taps (2x)	ongelijk
E	grof		taps, ongelijke kleur	

Tabel 6. Opmerkingen gemaakt tijdens de oogst

	PTG	Vromans
A	1 oortje	1 oortje
B		8 oortjes
C	6 oortjes	2 oortjes, lange vruchten
D	2 oortjes	4 oortjes
E	2 oortjes	6 oortjes

Beoordelingen tijdens de oogst bij Dhr. Ammerlaan
(12 maal van 24-03-92 t/m 17-06-92)

	vorm	kleur	stevig- heid	zwel- scheuren	kop- scheuren	gewas- indruk	gewas- lengte
A	6.2	6.3	6.0	7.5	7.5	5.5	5.8
B	6.3	6.3	6.0	7.5	7.5	5.3	5.3
C	6.0	6.2	5.8	7.5	7.5	4.8	4.8
D	6.3	6.2	6.8	7.5	7.5	5.0	4.8
E	6.5	6.3	6.9	7.5	7.5	5.5	5.5

Tabel 7. Houdbaarheidsgegevens

PAPRIKA WIT; vroeg

stevigheid bij inzet					
ras	ZUID	BERG	AMME	VR0M	GEM
A	7,9	8,1	8,1	7,3	7,9
B	8,1	8,1	8,1	7,0	7,8
C	8,0	8,0	8,0	7,3	7,8
D	8,0	8,0	7,9	7,6	7,9
E	7,8	7,9	7,9	7,3	7,7

dagen tot stadium 6					
ras	ZUID	BERG	AMME	VR0M	GEM
A	8,5	10,6	12,8	11,6	10,9
B	12,2	12,7	14,6	11,2	12,7
C	10,6	12,0	13,7	10,0	11,6
D	15,3	23,2	22,1	14,8	18,9
E	10,7	9,0	12,1	20,7	13,1

% doorkleuring				
ras	ZUID	BERG	AMME	GEM
A	29,5	31,7	41,3	34,2
B	3,9	28,0	22,0	18,0
C	10,7	9,5	10,7	10,3
D	6,7	3,3	12,7	7,6
E	2,4	3,3	12,0	5,9

PAPRIKA WIT; laat.

stevigheid bij inzet			
ras	BERG	AMME	GEM
A	8,2	7,5	7,9
B	8,5	7,5	8,0
C	8,1	7,3	7,7
D	8,0	7,5	7,8
E	7,6	7,4	7,5

stadium 6			
ras	BERG	AMME	GEM
A	9,2	12,7	10,9
B	10,4	14,2	12,3
C	9,6	12,2	10,9
D	13,6	16,1	14,8
E	15,2	12,2	13,7

% doorkleuring			
ras	BERG	AMME	GEM
A	37	25	31
B	30	28	29
C	21	13	17
D	16	18	17
E	07	13	10

Tabel 8. Smaakproeven - gegevens en opmerkingen

smaak			smaak			
ras	BERG	GEM	ras	ZUID	AMM	GEM
A	42,1	42,1	A	27,2	31,6	29,4
B	45,1	45,1	B	28,1	28,6	28,4
C	43,0	43,0	C	27,0	32,1	29,6
D	39,3	39,3	D	27,2	28,8	28,0
E	49,7	49,7	E	42,2	46,2	44,2

Opmerking smaakproef witte paprika's.

Produkt gehaald bij Gebr. van der Berg 28-4-'92

Rascode

- A: geen smaak (4) + weinig smaak (10x) + vies + niet lekker (2x), erg stugge schil + stugge schil (12x), bitter (4x) + iets bitter (2x), flauw (2x), weinig aroma, knapperig (2x), waterig, vies, taai, onrijp; pittig, sappig.
- B: weinig smaak (10x) + smaakloos, flauw (5x), stugge schil (14x) + erg stugge schil, bitter (4x), iets bitter (2x), weinig zoet (2x), lekker pittig (2x), zoet/zure smaak, vies (2x), taai, knapperig.
- C: weinig smaak (8x), + geen smaak (4x), stugge schil (16x) erg stugge schil (2x), + te hard (2x), bitter (6x) + iets bitter (4x), taai (3x), flauw (2x), onrijp, waterig, grondsmaak, iets zoet.
- D: weinig smaak (12x) + geen smaak (3x) + smaakloos, stugge schil (15x) + erg stugge schil (2x), bitter (5x), iets bitter, flauw (3x), taai (3x), vies (2x), sappig (2x), weinig zoet (2x), onrijp, waterig, hard, grondsmaak.
- E: weinig smaak (10x) + geen smaak (2x) + smaakloos (3x) + scherpe smaak (2x), iets bitter (3x), iets stugge schil (3x), onrijp, flauw (2x), waterig, knapperig (5x), iets zoet (2x), zacht van smaak (2x), sappig.

Opmerkingen smaakproef witte paprika's
Vruchten gehaald bij S. Ammerlaan 26-5-'92.

Rascode

- A: bitter (6x), harde schil (13x), stug (5x), weinig smaak (4x) + smaakloos + grondsmaak, niet lekker, hard, onrijp, waterig, niet zoet, knapperig (2x), fris (3x).
- B: harde schil (16x), taai (6x), stug (3x), bitter (11x), onrijp, weinig smaak (6x), flauw, geen smaak (2x), hard, vies, melig, redelijk van smaak, sappig.
- C: harde schil (19x), stug (4x), erg harde schil, taai, bitter (4x), smaakloos, weinig zoet (2x), niet lekker (3x), iets bitter, weinig smaak (7x), iets flauw, iets melig, fris, sappig (2x).
- D: harde schil (15x), onrijp (2x), taai, weinig smaak (8x) + geen smaak (2x) + vies (3x), niet lekker (2x), bitter (3x), stug, niet zoet (2x), redelijk van smaak, knapperig.
- E: harde schil (3x), weinig smaak (10x), flauw (2x), bitter, grondsmaak, niet lekker, hard, redelijk van smaak (2x), knapperig (5x), goed eetbaar, zachte schil.

Opmerkingen bij de smaakproef van witte paprika's
Produkt van T. Zuidgeest 23-6-'92.

Rascode

- A: bitter (8x), vies (3x), smaakloos (5x), stug (5x), taaie schil (6x) + erg taaie schil, flauw (2x), iets bitter, droog, lekker.
- B: bitter (6x), harde schil (6x), taai (2x), smaakloos (2x), weinig smaak (4x), vies (3x), hard (2x), stug (4x), flauw, zuur, sappig, smaak gaat wel.
- C: bitter (12x) + iets bitter, stugge schil (5x) + erg stugge schil, stug (4x) + iets stug, weinig smaak (3x), harde schil + erg harde schil, helemaal niet lekker (2x), vies (2x), flauw (2x), geen smaak, hard, sappig, knapperig.
- D: bitter (7x), stug (8x), taaie schil (5x), niet lekker (3x), erg taai, vies (2x), sappig (2x), hard (2x), zuur, flauw, muf, waterig, smaakt iets beter dan de rest (2x), smaakt redelijk, iets zoet, knapperig vrucht vlees.
- E: bitter (5x) + iets bitter, weinig smaak (3x), geen smaak (4x), taai (3x), flauw (2x), vies (2x), stug (2x), slap, sappig (3x), waterig, zacht, harde schil (2x), droog, smaakt beter dan de anderen, lekker, stevig, knapperig.