

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,  
TE NAALDWIJK.

- PAPRIKARASSEN EN-HYBRIDEN.  
1965.

- door:  
A. GOVERS

- Naaldwijk, 1966

Inhoud :

Inleiding	blz. 1
Opzet	blz. 1
Uitvoering	blz. 2
Resultaten	blz. 3
Conclusie en samenvatting	blz. 5

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Project : IV - 23

Plaats : C 4.2

Jaar : 1965

Paprika rassen en -hybriden

Inleiding

Om na te gaan of een aantal Amerikaanse en Hongaarse paprikarassen, die normaal in de vollegrond geteeld worden, ook geschikt zijn voor de teelt onder glas, werden in een koude teelt vier Amerikaanse en drie Hongaarse rassen vergeleken met Zoete Westlandse en Propa. Ook werden een Zweedse hybride en een Deens ras in de proef opgenomen. In de loop van de teelt zijn enkele kruisingen met de diverse rassen gemaakt, waarbij meestal Propa als moeder gebruikt werd.

Opzet

De proef vond plaats in zes warenhuiskappen van 3,20 m breed. Per kap kwamen vier rijen planten. De plantafstand in de rij was 50 cm. Per ras kwamen drie herhalingen voor van elk 20 planten. De volgende rassen werden in de proef opgenomen :

1. Propa (selectie Proefstation)
2. Zoete Westlandse (Gebr. v.d. Berg)
3. Virum no. 10 (Proefstation Virum, Denemarken)
4. Pedro F<sub>1</sub> (J. Olson and Sons, Hammenhög, Zweden)
5. Nikita (N.V. Sluis en Groot)
6. Emerald Giant (Northrup, King & Co., Minnesota, U.S.A.)
7. Spartan Emerald (Dept. of Hort., Michigan, U.S.A.)
8. Idabella (Univ. of Idaho, U.S.A.)
9. Delaware Belle (Otis S. Twilley, Salisbury, Maryland, U.S.A.)
10. Fertődi zöld (zaadhandel Budapest, Hongarije)
11. Csokros felálló (zaadhandel Budapest, Hongarije)
12. Szentesi fehér (zaadhandel Budapest, Hongarije).

Buiten de proef kwamen bovendien nog de volgende rassen voor :

Cecci édes (zaadhandel Budapest, Hongarije)

World Beater (Distins Sageeds, Johannesburg, Zuid-Afrika).

### Uitvoering

Op 21 januari 1965 werd gezaaid en op 12 april uitgeplant. De eerste oogst viel op 1 juni, de laatste oogst op 12 oktober.

Aan het eind van de teelt is de wanddikte van de vruchten bepaald, volgens de methode van Miller en Mc. Collum <sup>1)</sup>. Per ras werden 10 vruchten gebruikt. Van iedere vrucht werden 10 ponsjes met een oppervlakte van 2,55 cm<sup>2</sup> geponst. Hiervan werd het volume bepaald.

Hieronder volgt een korte beschrijving van de rassen met vermelding van de wanddikte. Het ras Zoete Westlandse is als standaard ras genomen.

1. Propa; vruchten iets langer en puntiger dan Zoete Westlandse, vruchten uniformer van grootte en vorm, wanddikte 6,8 mm.
3. Virum no. 10; blad en vruchten iets fijner dan Zoete Westlandse, vruchten iets puntiger, wanddikte 5,4 mm.
4. Pedro, vruchten lang en gedeukt, niet mooi. Vlug rood kleurend, wanddikte 3,7 mm.
5. Nikita; vruchten vrij klein, wel mooi van vorm. Wanddikte 4,4 mm.
6. Emerald Giant; mooie cilindrische vruchten. Wanddikte 5,6 mm.
7. Spartan Emerald; vruchten vrij kort, maar wel mooi cilindrisch. Wanddikte 5,2 mm.
8. Idabella; vruchten iets puntiger dan de andere Amerikaanse rassen. Wanddikte 5,5 mm.
9. Delaware Belle; mooie cilindrische vruchten, vrij klein. Wanddikte 5,6 mm.
10. Fertődi zöld; vruchten gedeukt, geelgroen van kleur, vrij puntig. wanddikte 4,1 mm.
11. Csokros felálo; zelftopper, lange gele vruchten. Wanddikte niet bepaald ( $\pm$  2 mm).
12. Szentesi féhez; gele vruchten, kort iets gedeukt. Wanddikte niet bepaald ( $\pm$  3 mm).

1) Miller, C.H. and Mc. Collum, R.E.

A method of measuring the thickness of pepper walls.  
(Proc. Amer. Soc. hort. Sci. 1962, 81 : 396)

Cecci édes; gele vruchten, konisch  
 World Beater; planten met gele en planten met rode vruchten,  
 in beide gevallen in jong stadium groen ( dit in tegen-  
 stelling met de Hongaarse rassen waarbij de vruchten vanaf  
 het vruchtbeginsel geel zijn en later oranje-rood kleuren);  
 vruchten groot, maar met dunne vruchtwand en erg gedeukt.

In de loop van de teelt werden de volgende kruisingen gemaakt :

Propa	x Virum no. 10
Propa	x Delaware Belle
Propa	x Pedro
Zoete Westlandse	x Propa
Propa	x Nikita
Propa	x Csokros félallo
Propa	x Fertődi zöld

#### Resultaten

De oogstgegevens staan vermeld in tabel 1. Van de oogst na  
 10 augustus zijn geen gegevens meer verzameld, omdat er zeer onre-  
 gelmatig geoogst werd. Van de rassen 11 en 12 zijn geen oogstgege-  
 vens verzameld, omdat deze door de vorm en de gele kleur van de  
 vruchten niet geschikt bleken.

tabel 1. Oogstgegevens per parallel ( 20 planten), gewicht in g.

oogst	Ras	parallel 1		parallel 2		parallel 3		Totaal		Gemid. vrucht- gewicht
		aantal	gewicht	aantal	gewicht	aantal	gewicht	aantal	gewicht	
t/m 10-6	1. Propa	4	380	8	820	9	960	21	2160	101
	2. Zoete Westlandse	15	1450	18	1660	15	1180	48	4290	89
	3. Virum no. 10	6	450	6	540	8	670	20	1660	83
	4. Pedro F <sub>1</sub>	26	1900	17	1170	17	1440	60	4510	76
	5. Nikita	33	2100	19	1220	26	1960	78	5280	68
	6. Emerald Giant	16	1350	20	2010	29	2570	65	5930	91
	7. Spartan Emerald	12	950	23	1790	34	3100	69	5840	83
	8. Idabella	9	760	7	730	10	760	26	2250	88
	9. Delaware Belle	34	2470	22	1840	22	2330	78	6640	87
	10. Fertödi zöld	8	480	13	1060	19	1430	40	2970	72
t/m 29-6	1. Propa	9	960	63	7430	55	6820	127	15210	116
	2. Zoete Westlandse	66	7410	38	3940	38	3800	142	15150	105
	3. Virum no. 10	66	5070	98	8180	120	11150	284	24400	84
	4. Pedro F <sub>1</sub>	56	4260	53	4210	59	5380	168	13850	82
	5. Nikita	86	6580	71	5620	46	3740	203	15940	79
	6. Emerald Giant	58	6050	24	2530	50	4870	139	14150	102
	7. Spartan Emerald	42	3450	83	7150	58	6060	183	16660	91
	8. Idabella	27	2720	27	3060	22	1900	77	7680	100
	9. Delaware Belle	61	5490	64	5960	48	4950	173	16400	95
	10. Fertödi zöld	80	6660	60	4640	83	7150	233	18450	82
t/m 10-8	1. Propa	116	12520	218	25780	236	28240	589	70040	115
	2. Zoete Westlandse	245	29300	246	28420	182	22390	668	80110	119
	3. Virum no. 10	242	21080	364	32380	337	31390	943	84850	90
	4. Pedro F <sub>1</sub>	171	13940	211	16670	235	19100	617 <sup>1)</sup>	49710	81
	5. Nikita	387	27930	310	22520	335	23460	1032	73950	72
	6. Emerald Giant	258	28670	153	17850	267	30070	685	77290	114
	7. Spartan Emerald	182	15230	284	25180	246	22930	674	64470	89
	8. Idabella	170	18620	188	23200	214	24080	573	65900	115
	9. Delaware Belle	245	23670	204	20010	176	20210	625	63890	103
	10. Fertödi zöld	246	19280	215	16040	226	17490	687 <sup>1)</sup>	52460	77

1) Van deze rassen is op 29 juli voor het laatst geoogst, omdat de vruchten van deze rassen geen waarde hadden.

Het blijkt dat Propa in deze teelt erg laat was, terwijl in vorige jaren Propa gelijk of vroeger was dan Zoete Westlandse. Misschien kan de oorzaak hierin gezocht worden, dat Propa in stookteelten geselecteerd werd.

Virum begon later met zijn produktie dan de andere rassen, maar had na één maand oogsten al een hogere produktie dan een van de andere. Ook de totale produktie van Virum was het beste. Fertödi zöld had een vrij vroege opbrengst maar bleef wat betreft kwaliteit en totale produktie toch weer achter.

De rassen Emerald Giant en Spartan Emerald hebben een goede vroege produktie, het ras Emerald Giant bovendien een goede totale produktie.

Omdat het proefveld erg heterogeen was bleek bij de wiskundige verwerking, dat alleen het aantal vruchten van Nikita betrouwbaar verschilden van de andere rassen.

Het verschil tussen het aantal vruchten van Virum en de andere rassen bleek niet betrouwbaar.

Tussen de gewichten van de diverse rassen bleek ook geen betrouwbaar verschil te bestaan.

De gemiddelde vruchtgewichten verschilden betrouwbaar behalve tussen de rassen 1, 2, 6 en 8.

#### Conclusie en samenvatting

In een koude teelt, werd een twaalftal buiten- en binnenlandse paprikarassen vergeleken. Het bleek dat Propa in een koude teelt tegen viel. Het Deense ras Virum no. 10 voldeed het best, al zou het gemiddeld vruchtgewicht iets hoger mogen zijn. Er werden kruisingen gemaakt tussen Propa en zeven rassen uit de collectie. In een volgende teelt zullen deze kruisingen op hun bruikbaarheid beproefd worden.

De proefneemster,

A. Govers.

Proefstation Naaldwijk,  
maart 1966.

MM.