

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Tomaat
Vlezig type

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Rassenproef te beoordeling
Herfstteelt 1982

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk en A.B. Jansen

resp.

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

en

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publikatie

Intern verslag nr. 131

JS/AJ/WL/83/B

2211659

INHOUD :

TABEL :

Proefopzet	
Proef en proefveldgegevens	1
In de proef opgenomen rassen	2
Waarnemingen	
Samenvatting van de beoordelingen door de commissie in cijfers	3
Samenvatting van de beoordelingen door de overige beoordelaars in cijfers	4
Samenvatting van de beoordelingen door de commissie in procenten	5
Samenvatting van de beoordelingen door de overige beoordelaars in procenten	6
Productiegegevens	7
Gewichtspercentage per sortering van de produktie	8
Opmerkingen tussentijdse beoordeling	9
Opmerkingen eindbeoordeling	10

Proefopzet

In de herfstteelt van 1982 werden 9 nieuwe tomatenrassen van het vlezige type op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Cantatos werd als standaardras aan de serie toegevoegd.

De rassen moesten minimaal het resistentiepatroon TmC₅F₂ bezitten.

De proef lag op drie plaatsen in tweevoud en wel op:

het Proefstation te Naaldwijk

de Proeftuin te Vleuten

het bedrijf van de heer J. van Staalduinen in De Lier.

Tabel 1: Proef en proefveldgegevens.

	Naaldwijk	Vleuten	De Lier
Schermb	nee		ja vast + 10-11 tot eind
Medium	grond	steenwol	veenzakken
Plantafstand	60 cm	60 cm	60 cm
Aantal planten/veld	14	14	14
Veldoppervlakte	6,72 m ²	6,72 m ²	6,72 m ²
Zaaidata	3- 6-'82	9-06-'82	14-06-'82
Plantdata	5- 7-'82	12-07-'82	22-07-'82
Beoordelingsdata	20-09-'82 en 27-10-'82	24-09-'82 en 10-11-'82	27-09-'82 en 10-11-'82
Oogstperiode	27-08-'82 t/m 18-11-'82	9-09-'82 t/m 15-11-'82	13-09-'82 t/m 9-12-'82

Tabel 2: In de proef opgenomen rassen.

Rassen	C O D E	Veldnummers						Resistentie
		Naaldwijk		Vleuten		De Lier		
		I	II	I	II	I	II	
VA		4	21	32	36	10	16	TmC ₅ VF ₂ ^N
VB		1	17	28	43	3	12	TmC ₅ VF ₂
VC		9	16	26	38	9	13	TmC ₅ VF ₂ ^W
VD		12	14	30	39	6	15	TmC ₅ VF ₂
VE		3	20	29	41	5	17	TmC ₅ F ₂
VF		8	19	31	35	8	19	TmC ₅ F ₂
VG		7	18	25	42	7	20	TmC ₅ F ₂
VH		5	10	27	40	1	18	TmC ₅ VF ₂
VJ		2	15	34	37	4	11	TmC ₅ F ₂
Cantatos VK		6	13	33	44	2	14	TmC ₅ VF ₂

Toelichting: I + II zijn de verschillende herhalingen.

Waarnemingen

De proeven werden elk tweemaal door vertegenwoordigers van alle betrokken partijen (zaadbedrijven, N.A.K.G., voorlichtingsdienst, de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk, de tuinders en de medewerkers van het gebruikswaardeonderzoek) beoordeeld.

Bij de eerste maal werd beoordeeld op gewaseigenschappen (groei­kracht en gewasopbouw) en vruchteigenschappen (vorm, kleur, stevigheid).

De tweede maal werd alleen beoordeeld op vruchteigenschappen. De cijfers werden door opmerkingen gemotiveerd.

Op alle proefplaatsen werd de produktie in kg/m^2 en gemiddeld vruchtgewicht (in grammen) bepaald.

Tevens werd elke oogst gesorteerd. Aan de hand van de sorteringsgegevens kon het gewichtspercentage per sortering van de produktie berekend worden.

De resultaten van de beoordelingen en oogstgegevens worden gegeven in de volgende tabellen.

Tabel 3: Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie.

Rassen	Groeikracht						Gewasopbouw						Vorm						Kleur						Stevigheid														
	T		V		N		T		V		N		T		V		N		T		V		N		T		V		N		T		V		N				
	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.	De L	gem.					
VA	6.0	6.0	5.8	5.9	6.1	6.5	6.2	6.5	4.4	4.6	4.8	5.5	6.5	5.5	5.5	5.8	5.6	5.1	5.1	5.5	5.4	4.4	4.4	6.5	6.9	5.9	5.9	5.3	5.3	5.3	5.3	4.4	4.4	6.5	6.9	5.9	5.9		
VB	6.6	5.5	6.3	6.1	6.5	6.4	5.9	6.1	4.9	5.7	5.4	5.5	4.5	5.2	5.1	5.1	5.4	4.8	4.8	5.9	5.4	4.8	4.8	6.5	7.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	5.4	5.4	6.5	7.1	6.1	6.1		
VC	7.2	6.0	6.4	6.5	5.9	6.7	6.1	6.2	5.8	5.8	5.9	5.9	6.0	6.2	6.0	6.0	5.6	6.4	6.4	6.5	6.2	6.1	6.1	6.8	7.0	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	
VD	7.6	7.3	6.1	7.0	5.8	6.2	6.2	5.8	6.4	6.6	6.0	5.2	5.8	5.9	5.2	5.6	5.8	5.7	5.7	6.5	6.0	5.0	5.0	6.3	7.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	5.9	5.9	6.3	7.2	6.2	6.2	6.3	6.3
VE	7.3	7.3	7.1	7.2	6.4	6.3	5.6	6.0	5.6	6.1	5.8	4.9	5.5	5.3	5.2	5.2	5.6	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.7	6.5	7.1	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	5.7	6.5	7.1	6.4	5.7	6.5	7.2	6.5	6.5
VF	6.7	6.2	5.8	6.2	6.2	6.9	6.6	6.4	4.5	5.3	5.3	4.6	5.2	6.0	5.3	5.6	5.0	5.0	5.0	5.6	5.6	4.8	4.8	5.8	7.2	5.9	6.1	6.1	6.1	6.1	4.7	5.8	7.2	5.9	6.1	4.7	6.4	5.7	5.7
VG	7.7	7.2	6.7	7.2	6.3	6.4	5.2	5.6	5.8	5.3	5.9	4.7	5.7	5.9	5.4	5.4	5.7	5.4	5.7	5.6	5.6	5.3	5.3	6.7	7.0	6.3	6.6	6.6	6.6	6.1	6.4	6.7	7.0	6.3	6.6	6.1	6.4	6.4	6.4
VH	7.1	7.2	7.0	7.1	6.2	6.7	6.8	7.1	5.4	6.7	6.2	6.1	7.2	6.7	6.7	6.7	6.7	5.4	5.4	6.5	5.9	6.4	6.4	7.0	7.5	7.0	6.3	6.3	6.3	5.4	7.1	7.5	7.0	6.3	6.3	5.4	7.1	6.3	6.3
VJ	6.0	6.5	6.0	6.2	5.7	6.2	7.0	6.3	6.9	7.4	6.1	6.8	7.0	6.7	6.8	6.8	6.3	5.3	5.3	6.2	5.9	7.2	7.2	7.3	7.3	7.7	7.4	7.4	7.4	6.8	5.7	7.0	7.4	6.8	5.7	7.0	6.5	6.5	
Cantatos	8.2	7.2	7.3	7.6	5.8	6.0	6.4	6.0	4.5	5.6	5.4	5.0	6.3	5.6	5.6	5.6	5.0	5.3	4.9	5.1	5.1	5.4	6.2	7.3	6.3	6.3	6.3	6.3	5.9	5.5	6.2	7.3	6.3	5.9	5.5	6.9	6.1	6.1	

Toelichting: Cijfers: Groeikracht 4 = te weinig 8 = te veel

Gewasopbouw 4 = slecht 8 = goed

Vorm 4 = slecht 8 = goed

Kleur 4 = slecht 8 = goed

Stevigheid 4 = zeer zacht 8 = zeer stevig

N = Naaldwijk

V = Vleuten

De L = De Lier

gem. = gemiddelde van de

3 proefplaatsen

Tabel 4: Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars.

Rassen	C			Groei-kracht			Gewasopbouw			Vorm			Kleur			Stevigheid														
	O	T		N	T		N	T		N	T		N	T		N	T													
		V	De L.		gem.	V		De L.	gem.		V	De L.		gem.	V		De L.	gem.	V	De L.	gem.									
VA	6.4	6.0	5.8	6.1	6.2	6.1	6.2	6.4	6.7	5.8	6.3	5.3	5.7	5.3	5.3	5.7	5.3	5.5	7.0	6.8	6.4	5.5	6.8	6.4	5.5	6.6	6.6	5.9		
VB	6.9	5.7	6.2	6.3	5.9	6.1	5.4	6.6	6.1	6.0	6.2	5.8	5.2	5.6	5.0	5.6	5.5	5.6	5.5	6.5	6.7	6.3	5.8	6.7	6.3	6.3	5.6	6.6	6.2	
VC	7.1	6.3	6.6	6.7	6.0	5.9	6.1	5.6	6.2	5.9	5.9	6.5	6.0	6.3	6.4	6.0	6.3	6.0	6.9	6.7	6.9	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	7.4	7.0	
VD	7.7	7.3	6.3	7.1	6.1	6.3	5.8	6.1	6.4	6.2	6.3	7.0	5.6	6.4	6.4	6.4	5.2	6.1	5.6	6.9	5.6	6.3	6.0	6.9	6.8	6.5	6.4	7.0	6.6	
VE	7.9	7.3	7.1	7.4	6.2	5.8	6.2	5.6	5.9	5.5	5.7	5.3	5.1	5.0	6.1	5.4	5.1	5.4	5.9	7.0	7.0	6.9	5.4	6.6	7.0	6.9	6.8	7.1	7.1	
VF	6.9	6.4	5.8	6.4	6.1	6.1	6.2	5.8	6.5	6.5	6.3	5.9	4.8	5.4	4.9	5.4	5.2	5.3	4.4	6.7	4.4	5.3	5.0	5.9	6.7	7.0	6.5	6.0	6.0	
VG	7.9	7.5	6.9	7.4	6.2	5.9	5.6	6.2	5.6	6.2	6.2	6.3	6.0	6.0	5.1	5.7	5.5	5.4	5.4	7.2	7.2	6.9	5.6	6.3	7.2	6.9	6.8	7.1	6.8	
VH	7.1	7.4	6.9	7.1	6.4	6.4	6.2	6.6	7.1	6.9	6.9	6.6	6.4	6.4	6.2	6.4	6.3	6.3	5.6	7.0	7.1	6.9	5.9	6.6	7.0	6.9	6.0	5.6	7.3	6.3
VJ	6.3	6.1	6.0	6.1	5.7	5.7	5.7	6.4	7.1	6.9	6.8	6.9	6.6	6.7	6.0	6.4	6.3	6.3	5.5	7.1	7.3	7.2	6.0	7.1	7.1	7.3	7.1	6.9	7.1	7.0
Centatos	8.1	7.4	7.5	7.7	6.2	6.6	6.2	5.5	6.5	5.7	5.9	5.6	4.9	5.8	5.4	5.5	4.8	5.4	5.9	6.0	5.6	5.5	4.8	5.9	6.7	6.6	6.1	7.0	6.5	

Toelichting:

T = Tussentijdse beoordeling

E = Eindbeoordeling

N = Naaldwijk

V = Vleuten

De I = De Lier

gem. = gemiddelde van de

3 proefplaatsen

Cijfers: Groei-kracht 4 = te weinig 8 = te veel

Gewasopbouw 4 = slecht 8 = goed

Vorm 4 = slecht 8 = goed

Kleur 4 = slecht 8 = goed

Stevigheid 4 = zeer zacht 8 = zeer stevig

Tabel 7: Produktiegegevens.

Rassen	Vroeg											Totaal				
	kg/m ²			g.v.g.			kg/m ²					g.v.g.				
	N	V	De L	gem.	N	V	De L	gem.	N	V	De L	gem.	N	V	De L	gem.
VA	3.17	2.64	3.41	3.07	173	252	225	217	11.05	9.94	11.09	10.69	167	219	188	191
VB	1.87	1.21	1.90	1.66	163	218	237	206	9.86	8.84	11.72	10.14	145	182	170	166
VC	2.21	1.84	2.61	2.22	114	162	160	145	9.70	8.54	11.10	9.78	115	141	133	130
VD	2.33	2.60	2.82	2.58	139	223	186	183	11.91	10.15	10.84	10.97	146	179	156	160
VE	1.67	0.88	2.18	1.58	125	167	164	152	11.06	8.90	11.62	10.53	138	167	146	150
VF	2.24	2.11	2.75	2.37	178	305	232	238	10.83	9.83	10.91	10.52	164	232	184	193
VG	1.83	1.37	2.83	2.01	147	229	229	202	11.54	10.58	11.55	11.22	156	192	170	173
VH	1.43	2.61	2.01	2.02	165	272	236	224	10.44	10.75	12.22	11.14	163	215	175	184
VJ	1.56	1.37	1.90	1.61	159	286	251	232	10.17	9.39	11.52	10.36	154	205	187	182
Cantatos	VK	1.54	2.69	2.27	2.17	122	220	193	9.93	9.14	11.20	10.09	140	176	156	157

Toelichting : kg/m² = aantal kg/m²
 g.v.g. = gemiddeld vruchtgewicht

Vroeg: Naaldwijk 27-8-1982 t/m 13-9-1982
 Vleuten 9-9-1982 t/m 20-9-1982
 De Lier 13-9-1982 t/m 22-9-1982

Totaal Naaldwijk t/m 18-11-1982
 Vleuten t/m 15-11-1982
 De Lier t/m 9-12-1982

Tabel 8: Gewichtspercentage per sortering van de produktie.

Rassen	Vroeg												Totaal											
	Naaldwijk						De Lier						Naaldwijk						Vleuten					
	BBB		BB		A		C		BBB		BB		A		C		BBB		BB		A		C	
VA	29.1	57.9	12.7	0.3	0	71.6	27.2	1.2		61.1	36.6	2.3	0		24.6	60.9	13.6	0.8	0	51.4	43.7	4.9		
VB	14.4	65.8	17.6	2.1	0	55.5	38.2	6.3		58.0	41.6	0.4	0		15.8	57.4	23.9	2.8	0	34.6	51.1	14.3		
VC	1.4	35.7	54.3	8.1	0.5	13.9	68.0	18.1		12.8	68.4	18.7	0.1		3.9	33.0	54.5	8.3	0.3	8.1	57.2	34.7		
VD	6.4	52.8	36.9	3.9	0	36.4	60.8	2.8		25.0	69.8	5.3	0		8.2	62.9	26.5	2.3	0	19.6	63.8	16.7		
VE	5.4	45.2	42.3	6.5	0.6	14.2	68.8	16.9		8.1	75.9	16.0	0		4.7	59.9	31.3	3.9	0.2	12.6	66.4	21.1		
VF	28.1	56.2	14.3	1.3	0	88.8	10.8	0.4		50.6	45.7	3.7	0		22.2	57.2	19.0	1.6	0	53.2	40.3	6.5		
VG	15.9	48.4	34.1	1.6	0	61.8	29.9	8.3		51.7	44.2	4.1	0		16.7	59.2	22.4	1.7	0	33.1	50.5	16.4		
VH	25.4	52.8	19.7	2.1	0	76.8	20.9	2.4		52.6	46.9	0.5	0		21.3	62.4	15.4	0.9	0	47.2	45.4	7.4		
VJ	13.5	62.6	21.3	2.6	0	80.7	18.5	0.8		63.3	36.2	0.5	0		16.0	62.4	19.2	2.4	0	37.4	50.2	12.4		
Cantatos	4.6	56.9	28.1	9.8	0.7	62.5	32.0	5.5		30.0	65.1	4.7	0.2		13.1	61.9	20.0	4.7	0.1	33.4	48.4	18.2		

Toelichting : zie tabel 7.

Tabel 9: Opmerkingen gemaakt bij de tussentijdse beoordeling.

Ras	Code	Naaldwijk 20-9-1982 (12 beoordelaars)	Vleuten 24-9-1982 (8 beoordelaars)	De Lier 27-9-1982 (10 beoordelaars)
	VA	Sterscheuren (6x) Bontscheuren (3x) Groot litteken - slap	Vrij geribd - mg gebrek (2x) iets fijn Enkele sterscheuren (3x) litteken Wat bont- groenkraag-krimpscheuren	Te fijn geaderd Gruau bont Te gerekt-rose
	VB	Wat ovaal - scheuren (2x) Wat bont (2x) - kripscheuren Groenkraag (2x)	Gedrongen (3x) wat schuiftig- variabel gewas (2x) Bont (2x) geribd- wat propperig-groen Groenkraag (3x) wankleur (2x) kripscheuren	Te veel bonken- iets geribd Te groen (3x) grau (2x) Plat- ovaal
	VC	Kripscheuren (4x) Te fijn (7x) Gewas niet uniform	Vrij gerekt-te fijn (4x) wankleur Enkele kopscheuren (2x) kripscheuren (3x) Wat bont- enkele sterscheuren (3x)	Te fijn (8x) erg gerekt Kripscheuren (2x) Scheurt
	VD	Scheuren (12x) sterscheuren (3x) Kripscheuren (5x) bont Te gerekt (2x)	Vrij gerekt- mg gebrek (3x) Sterscheuren (2x) wat bont- te fijn (2x) Scheurt (6x) kripscheuren	Te fijn (3x) bont Scheurt Geribd
	VE	Scheuren (20x) bont- te fijn (3x) Sterscheuren (5x) Kripscheuren (4x) gerekt-propperig	Te gerekt-wat geribd-ontgelmatig groen Wat kopscheuren-bont (2x)scheuren (2x)klein Enkele sterscheuren-groenkraag-krimpscheuren(2x)	Te fijn (6x) grau- te gerekt Gerekt (3x) groenkragen Scheurt-bont groen (2x)
	VF	Sterscheuren (4x) bont (2x) Scheuren (9x) gelig Wat vol () wat fijn	Vrij gerekt-wat bont (2x) kurk Veel sterscheuren (5x) kripscheuren (2x) grote kronen Wat kopscheuren (2x) scheurt (6x)	Scheuren (8x) Kripscheuren
	VG	Scheuren (17x) bont (2x) geel Sterscheuren (5x) fijn (2x)wat gemoot Plukt lastig (6x) kantig vrij gerekt	Te gerekt (2x) kopsch. scheurt (3x) bonken Te schuiftig (2x) bont- kurk-krimpscheuren(2x) Geribd (3x) litteken-rommelig-sterscheuren(2x)	Scheurt (4x) wat te gerekt Kripscheuren fijn (3x) Bont (2x) scheuren
	VH	Erg krom-bont BBB litteken (2x) gelig (2x) Wat schuiftig	Vrij gerekt (2x) Wankleur	Iets scheur (3x) Lang gewas
	VJ	Lichte bladkleur-propperig vol Fijn (2x) bonkig Geribd	Propperig (2x) scheurt-kurk Gedrongen-wat fijn Enkele kopscheuren (2x)	Hoogron Kripscheuren
Cantatos	VK	Scheuren (11x)-flets bont (2x) smal gewas Kripscheuren (4x) sterscheuren (3x) bonkig Gerekt (2x) vol (3x) geribd (2x) schuiftig	Te gerekt (2x) zwak gewas-gedrongen Enkele kopscheuren (2x)-enkele sterscheuren(2x) rossig (3x) Kripscheuren (4x) rose-te fijn (3x) scheur	Scheurt (5x) plat (2x) Wat gerekt (5x) flets (2x) Kripscheuren-rose

Tabel 10: Opmerkingen gemaakt bij de eindbeoordeling .

Ras	Code	Naaldwijk (12 beoordelaars) 27-10-1982	Vleuten (9 beoordelaars) 10-11-1982	De Lier (9 beoordelaars) 10-11-1982
VA		Te geribd-vrij kantig-te fijn flets (3x) geel-sterscheuren (2x) te schuutig (2x) wat krimpscheuren (6x) scheuren-rose	Erg kantig (3x) Bont (2x) plat (2x) geribd (2x) krimpscheuren (2x)	Te kantig (5x) hoekig
VB		Hoog wat geribd (2x) scheurtjes (5x) wat krimpscheuren (10x) kantig bont (2x) wat geel-rose	Krimpscheuren (5x) groenkraag kantig bont	Kantig (2x) geribd wat krimpscheuren -groenkraag (2x) groen (2x) bont
VC		Hoog- enkele krimpscheuren (19x) geel-bont-ronde tomaat-fijn (4x) gespikkeld (2x)-bont-grauw-scheurt	Enkele krimpscheuren (4x) fijn (10x)	Krimpscheuren (4x) variabel op vorm fijn (8x) tussentype
VD		Hoog (2x) krimpscheuren (6x) scheur (8x) fijn (2x) gespikkeld-geel-bont (2x) wat kantig-grauw-gevekt	Kantig-te fijn (3x) grof wat schuutig en geribd krimpscheuren (2x)	Iets krimpscheuren (2x)
VE		Hoog kantig-variabel op vorm krimpscheuren (20x) groen-bont ondereind kantig	Groenkraag kantig gele kop-fijn enkele krimpscheuren (3x)	Te fijn (4x) groenkraag (2x) krimpscheuren-hoekig te groen kantig (4x) groene kop (2x)
VF		Hoog (2x) geel-iets krimpscheuren (2x) flets (2x) scheuren-bont (2x) gestreept paars gevlekt-tam. fijn	Rose (2x) kantig bont (2x) hoogronde (2x) krimpscheuren	Gestreept (2x) hoogronde kantig-hoekig-flets ovaal-vrij geribd
VG		Hoog (3x) scheur (6x)-grauw krimpscheuren (15x)-paars bont-wat rose	Krimpscheuren (9x) sterscheuren geribd	Te kantig (3x)-schuiten streperig-goed uniform hoekig-fijn-scheurt
VH		Krimpscheuren (10x)-vrij hoog-gevekt (2x) wat gelig (3x)-scheuren-grauw gespikkeld (2x)-sterscheuren-bont- enkele bont (2x)	Kantig (2x) schuiten krimpscheuren (9x)	Wat fijn-wat bont krimpscheuren (4x) wat ovaal vormig
VJ		Wat geel-ovaal vormig enkele krimpscheuren (5x) hoog (2x)-wat rose	Kantig-krimpscheuren rose-hoogronde te fijn	Fijn puntig
VK		Wat rose (3x)-erg fijn (2x) vrij veel krimpscheuren (13x)-scheurt plat (4x)-flets paars (2x) grauw	Kantig (3x) geel bont geribd (4x)-te plat (6x) wat ovaal- fijn (3x)-schuutig	Te plat (8x)-rose flets (2x)-scheurt gesdard (2x)-fijn