

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

500

Tomaat - vlezig type

Rassenproef le beoordeling

Herfstteelt 1979

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk, N.L.M. Stijger en A.B. Jansen

respectievelijk

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. 71

2201070

A
06
S
89

06210.53
Stamboek no.
1950

<u>INHOUD</u>	<u>TABEL</u>	<u>PAGINA</u>
Proefopzet		1
In de proef opgenomen rassen	1	2
Waarnemingen		3
Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie	2	4
Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars	3	4
Samenvatting van de beoordelingen in procenten door de commissie	4	5
Samenvatting van de beoordelingen in procenten door de overige beoordelaars	5	5
Produktiegegevens	6	6
Gemiddelde vruchtgewichten per sortering	7	7
Gewichtspercentages per sortering van de totale produktie	8	7
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen	9	8

Proefopzet

In de herfstteelt van 1979 werden 6 nieuwe tomatenrassen van het vlezig type op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Aan deze reeks werd Delisa als standaardras toegevoegd.

De proef werd op drie plaatsen aangelegd, namelijk op het bedrijf van de heer Knaap te Monster, op het bedrijf van de heer Verkade te 's- Gravenzande en op het Proefstation te Naaldwijk.

Op alle plaatsen lag de proef in tweevoud.

In Monster en 's- Gravenzande stonden er 12 planten per veld was de plantafstand 60 cm en de veldgrootte 5,76 m². In Naaldwijk stonden er 12 planten per veld, was de plantafstand 50 cm en was de veldgrootte 4.8 m².

Het ras VE is in Naaldwijk verwisseld en is dus niet meegenomen in de verwerking. Er is tros gesnoeid op de manier zoals de desbetreffende tuinder dat ook voor zijn eigen teelt gedaan heeft.

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

Plaats	Zaaidata	Geplant	Beoordeeld	Oogstperiode
Monster	13-6-'79	19-7-'79	3-10-'79 en 24-10-'79	17-9-'79 t/m 23-11-'79
's- Gravenzande	13-6-'79	19-7-'79	3-10-'79 en 24-10-'79	20-9-'79 t/m 26-11-'79
Naaldwijk	—	—	3-10-'79 en 24-10-'79	17-9-'79 t/m 29-11-'79

Tabel 1. In de proef opgenomen rassen.

Rassen	Code	Veldnummers						Resistenties	Opmerkingen
		Monster		's-Grav.		Naaldwijk			
		I	II	I	II	I	II		
	VA	3	12	3	12	12	21	TmC ₅ VF ₂	
	VB	2	24	2	24	15	20	TmC ₅ F ₁	
	VC	9	5	9	5	17	18	TmC ₄ F ₂	
	VD	19	4	19	4	14	19	TmC ₅ F ₂	
	VE	20	17	20	17	6	22	TmC ₅ VF ₂	
	VF	15	22	15	22	11	25	TmC ₅ F ₂ N	
Delisa	VG	7	23	7	23	13	23	TmC ₄ F ₂	Standaardras

Toelichting: I en II zijn de verschillende herhalingen

Waarnemingen

De proeven werden elk tweemaal beoordeeld door vertegenwoordigers van alle betrokken partijen (de deelnemende zaadbedrijven, N.A.K.G., Voorlichtingsdienst, tuinder, de gewasspecialist van het proefstation en het gebruikswaarde-onderzoek).

Bij de eerste beoordeling werd beoordeeld op gewaseigenschappen (groeikracht en gewasopbouw) en vruchteigenschappen (vorm, kleur, stevigheid). Bij de eindbeoordeling werd alleen gelet op vruchteigenschappen. De waarderingscijfers werden door opmerkingen gemotiveerd.

Op alle proefplaatsen werd de produktie in kg/m² en het gemiddelde vruchtgewicht in grammen bepaald.

Tijdens de oogstperiode werden op de drie proefplaatsen de vruchten van elke oogst gesorteerd. Aan de hand van deze sorteringen kon het gemiddeld vruchtgewicht per sortering berekend worden en ook het gewichtspercentage van de produktie per sortering.

De resultaten van de beoordelingen en oogstgegevens zijn verwerkt in de tabellen.

Tabel 2. Samenvatting van de resultaten van de tunnontijd- en de eindbeoordeling in cijfers gegeven door de commissieleden.

Rassen	Code			Groeikracht			Gewasopbouw			Vorm			Kleur			Stevigheid			E									
	M	's-Gr	N	M	's-Gr	N	M	's-Gr	N	M	's-Gr	N	M	's-Gr	N	M	's-Gr	N	M	's-Gr	N	Gem						
VA	5.3	5.8	6.0	5.7	5.9	6.5	6.6	6.3	5.9	7.2	6.5	6.5	5.3	5.5	4.7	5.2	5.4	6.3	5.6	5.8	5.9	5.8	5.6	5.8	6.0	5.2	5.7	
VB	6.0	6.3	6.5	6.3	6.0	5.9	6.5	6.1	6.8	6.1	6.3	6.9	6.8	5.4	6.4	5.4	6.0	5.5	6.0	6.1	6.5	5.5	6.0	6.8	6.6	5.8	6.4	
VC	6.0	6.5	6.0	6.2	6.9	7.1	5.9	6.6	6.1	6.3	6.5	6.3	5.8	6.2	4.8	5.6	6.3	6.2	6.1	6.2	5.6	5.7	5.6	6.1	6.9	5.0	6.0	
VD	5.4	5.6	6.0	5.7	5.6	5.6	5.4	5.5	5.3	5.5	5.3	5.4	5.7	5.8	5.3	5.6	5.6	6.2	5.8	5.9	5.7	5.6	5.6	4.7	5.5	4.0	4.7	
VE	6.3	5.5	5.9	5.9	4.5	5.0	4.8	5.9	6.1	5.9	6.1	6.2	5.5	6.8	6.2	5.9	6.2	5.9	6.2	6.1	6.2	6.0	6.1	6.0	5.5	4.9	5.2	
VF	6.5	6.7	7.0	6.7	5.9	7.2	7.0	6.7	5.8	4.8	5.8	5.5	6.0	6.3	5.5	5.9	6.1	6.1	6.1	6.1	5.9	6.1	5.9	6.3	6.9	7.2	5.5	6.5
Gemiddelde	5.9	6.1	6.3	6.1	5.8	6.2	6.2	6.1	5.9	6.2	6.0	6.0	5.9	6.2	5.2	5.8	5.8	6.2	6.0	6.0	5.8	6.0	5.8	6.0	6.0	6.2	5.1	5.8
Delisa	6.0	6.0	5.5	5.8	7.0	7.1	5.6	6.6	5.8	5.8	5.4	5.7	5.5	5.7	5.0	5.4	6.4	5.6	5.9	6.0	5.1	5.0	5.2	5.1	5.9	6.5	5.7	6.0

Tabel 3. Samenvatting van de resultaten van de tussentijdse en de eindbeoordeling in cijfers gegeven door de overige beoordelaars.

VA	6.8	7.0	6.9	6.4	6.5	6.5	6.1	7.0	6.6	6.3	6.4	6.6	6.4	6.6	6.4	6.5	6.8	6.7	5.8	6.6	6.9	6.4	6.8	7.1	7.0	6.2	6.3	6.8	6.4	
VB	6.8	7.0	6.9	6.1	6.5	6.3	6.9	6.4	6.7	7.2	6.7	6.5	6.8	6.5	6.0	6.5	6.0	6.3	6.3	6.7	6.3	6.4	6.1	6.6	6.4	6.4	7.0	6.8	6.9	6.9
VC	7.5	7.3	7.4	6.6	6.6	6.6	6.8	6.4	6.6	6.6	6.4	6.0	6.3	6.5	5.8	6.2	6.5	5.8	6.2	6.5	6.3	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.7	
VD	6.5	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.1	6.2	6.4	6.1	5.8	6.1	6.4	6.9	6.7	6.0	6.2	6.7	6.0	6.2	6.1	6.1	6.4	6.3	6.4	5.8	6.2	6.0	6.0
VE	6.8	6.4	6.6	5.6	5.8	5.7	6.5	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	6.5	6.5	6.5	6.5	6.2	6.3	6.5	6.2	6.3	6.3	6.6	6.8	6.7	6.3	6.1	6.2	6.2	
VF	7.4	7.5	7.5	6.6	6.5	6.6	6.9	5.8	6.4	6.7	6.5	6.4	6.5	6.6	5.8	6.2	6.6	5.8	6.2	6.0	6.7	7.0	6.6	7.0	6.5	6.8	7.0	7.0	7.0	
Gemiddelde	7.0	7.0	7.0	6.3	6.4	6.3	6.6	6.4	6.5	6.7	6.5	6.4	6.5	6.5	6.3	6.4	6.5	6.3	6.4	6.1	6.5	6.7	6.5	6.6	6.7	6.7	6.5	6.5	6.8	6.6
Delisa	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.3	6.6	5.7	5.5	5.6	5.6	5.7	5.5	6.0	5.6	6.0	6.0	5.2	6.0	6.1	5.8	6.5	6.1	6.3	6.5	6.4	6.5	6.5

Toelichting: M = Monster, 's-Gr = 's-Gravenzande, N = Naaldwijk, Gem = Gemiddelde van de drie proefplaatsen, T = Tussentijdse beoordeling, E = Eindbeoordeling

Cijfers: Groeikracht 4 = te weinig 8 = te veel

Gewasopbouw 4 = slecht 8 = zeer goed

Vorm 4 = slecht 8 = zeer goed

Kleur 4 = slecht 8 = zeer goed

Stevigheid 4 = zeer slecht 8 = zeer stevig

Naaldwijk is bij de tussentijdse beoordeling alleen door commissieleden beoordeeld.

Tabel 4. Samenvatting van de resultaten van de tussentijdse en de eindbeoordeling veergegeven in procenten hoger dan of gelijk aan het cijfer van het standaardras. Commissie

Rassen	Code	Groeikracht			Gewasopbouw			Vorm			E			Kleur			Stevigheid			E	M	's-Gr	N	Ger										
		M	's-Gr	N	Gem	M	's-Gr	N	Gem	M	's-Gr	N	Gem	M	's-Gr	N	Gem	M	's-Gr						N	Ger								
	VA	0	17	100	39	38	0	100	46	38	100	86	75	40	50	33	41	13	92	57	54	30	70	50	50	63	92	93	83	30	30	50	37	
	VB	30	33	100	57	38	0	83	40	50	100	67	72	90	90	67	82	13	75	92	60	70	90	50	70	63	92	67	74	70	60	67	66	
	VC	13	50	50	38	88	25	75	63	25	75	79	60	80	70	33	61	50	75	93	73	60	60	50	57	75	75	64	71	40	80	17	46	
	VD	0	8	100	36	0	0	50	17	0	42	50	31	60	50	33	48	13	92	77	61	70	70	33	58	63	83	77	74	0	10	0	3	
	VE	38	8			23	0	0		25	75	50	40	40	100	70		25	83		90	60				50	75		20	0				
	VF	63	75	100	79	25	25	100	50	0	8	57	22	70	80	50	67	25	83	79	62	70	90	67	76	100	67	79	82	60	100	50	70	
Gemiddelde																																		
Delisa	VG	6.0	6.0	5.5	5.8	7.0	7.1	5.6	6.6	5.8	5.8	5.4	5.7	5.5	5.7	5.0	5.4	6.4	5.6	5.9	6.0	5.1	5.0	5.2	5.1	5.5	5.8	5.9	5.7	5.9	6.5	5.7	6.5	6.0

Tabel 5. Samenvatting van de resultaten van de tussentijdse en de eindbeoordeling veergegeven in procenten hoger dan of gelijk aan het cijfer van het standaardras. Overige beoordelaars.

VA	50	75	67	25	0	13	50	100	75	83	100	100	94	50	100	75	83	100	100	94	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	100	67	
VB	75	50	67	25	0	13	75	100	88	100	100	100	100	75	75	100	94	75	83	100	100	94	100	94	75	100	100	88	100	83	100	94		
VC	100	100	100	50	0	25	100	100	100	100	100	100	92	50	50	75	92	50	100	83	100	94	100	94	100	100	100	100	100	67	83	100	83	
VD	50	50	50	50	0	25	75	75	75	83	83	75	80	50	100	75	80	50	100	75	83	100	75	86	100	100	100	88	33	33	50	39		
VE	75	50	67	0	0	0	50	100	75	100	100	100	100	50	100	100	100	50	100	75	100	100	100	100	100	100	100	100	67	50				
VF	100	100	100	50	0	25	100	75	88	83	83	100	94	75	75	100	94	75	83	100	75	86	75	86	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Gemiddeld																																		
Delisa	VG	6.9	.68	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.6	6.6	6.9	6.3	6.6	5.7	5.5	5.6	5.6	6.3	5.6	5.9	5.2	5.8	6.1	5.8	6.1	6.5	6.1	6.3	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	

Opmerking: M= Monster, 's-Gr= 's-Gravenzande, N = Naaldwijk, Gem = gemiddelde van de drie proefplaatsen, T = tussentijdse beoordeling, E = Eindbeoordeling

Naaldwijk is bij de tussentijdse beoordeling alleen beoordeeld door de commissie.

Cijfers: Groeikracht 4 = te weinig 8 = te veel
 Gewasopbouw 4 = slecht 8 = zeer goed
 Vorm 4 = slecht 8 = zeer goed
 Kleur 4 = slecht 8 = zeer goed
 Stevigheid 4 = zeer zacht 8 = zeer stevig

Tabel 6. Produktiegegevens.

Rassen Code	Vroeg kg/m ²				g.v.g.				Totaal kg/m ²				g.v.g.			
	M	's-G	N	Gem	M	's-G	N	Gem	M	's-G	N	Gem	M	's-G	N	Gem
VA	2.28	1.88	2.21	2.12	202	225	134	187	9.96	9.48	7.67	9.04	169	164	112	148
VB	3.46	2.85	2.91	3.07	190	208	143	180	11.73	11.15	8.51	10.46	174	169	120	154
VC	2.55	1.97	2.34	2.29	202	230	136	189	10.78	11.56	7.99	10.11	170	161	106	146
VD	2.85	2.12	2.56	2.51	244	260	182	229	11.49	11.13	8.62	10.41	188	174	138	167
VE	2.88	2.29	1.91*	2.60	221	242	80*	232	11.35	11.06	5.94*	11.21	172	183	72*	178
VF	3.48	2.76	2.68	2.97	182	197	134	171	12.10	11.81	8.68	10.68	174	166	114	151
Gemiddeld	2.92	2.31	2.54	2.59	207	227	146	198	11.24	11.03	8.29	10.35	175	170	118	157
Delisa VG	2.54	1.75	1.91	2.07	189	218	139	182	10.86	10.81	7.14	9.60	150	150	103	134

Toelichting: * De produktie en het gemiddeld vruchtgewicht van het ras VE van proefplaats Naaldwijk is in alle gemiddelden niet opgenomen.

M = Monster

's- G = 's- Gravenzande

N = Naaldwijk

Gem = Gemiddelde van de drie proefplaatsen

	Vroeg	Totaal
Monster	5-10-'79	23-11-'79
's- Gravenzande	5-10-'79	23-11-'79
Naaldwijk	8-10-'79	29-11-'79

abel 7. Gemiddelde vruchtgewichten per sortering

Lassen	Code	Vroeg			Totaal			's-Gravenzande			Naaldwijk			Gemiddeld			Totaal				
		Monster			Monster			's-Gravenzande			Naaldwijk			Vroeg			BBB BB B A C				
		BBB	BB	B A C	BBB	BB	B A C	BBB	BB	B A C	BBB	BB	B A C	BBB	BB	B A C	BBB	BB	B A C		
VA	252	176	122 60 -	270	170	62 -	257	165	121 87 -	259	166	120 80 -	249	149	98 62 42	257	168	92 66 50	255	160	113 76 42
VB	247	166	125 -	249	181	128 66 -	258	166	121 86 -	252	169	119 87 -	246	156	105 67 39	246	168	120 68 48	252	164	115 80 39
VC	279	171	128 -	293	176	126 -	273	173	124 91 30	272	161	118 76 20	238	148	105 67 42	269	167	123 75 68	261	161	116 70 31
VD	270	182	105 -	285	184	78 15	269	178	122 84 -	266	170	122 85 15	254	156	103 68 46	283	179	107 73 35	263	168	116 79 31
VE	266	164	115 -	276	183	105 50 -	267	163	122 86 -	282	172	118 90 -	213	132	98 66 37	271	174	110 50 -	275	168	120 88 -
VF	242	171	125 -	255	180	131 -	256	176	130 89 -	259	171	121 81 -	244	151	109 66 42	245	171	123 69 55	253	173	120 79 42
Gemiddeld	260	172	120 60 -	271	179	110 65 15	263	170	123 87 30	265	168	120 83 18	246	152	104 66 42	262	171	113 67 51	260	166	117 80 37
Malisa VG	268	169	110 92 -	286	168	75 60 -	269	170	118 89 52	269	165	115 84 26	246	152	102 67 35	279	165	98 72 51	261	162	112 80 38

abel 8. Gewichtspercentages per sortering van de totale produktie

VA	53	41	6 0.4 -	69	28	4.2 -	48	18	2.3 -	30	48	18 4.9 -	12	34	44 9.6 0.6 48	37	13.4	2.9 0.4	25	43	27 5.6 0.2
VB	47	46	8 -	58	36	6.3 0.2 -	57	13	1.2 -	29	49	19 2.5 -	13	36	41 9.8 0.8 43	42	12.4	1.8 0.2	24	47	24 4.5 0.3
VC	51	35	14 -	66	30	4.6 -	54	18	3.2 -	27	49	22 2.5 -	10	27	45 16 2.0 46	34	16.5	2.8 0.6	20	43	28 7.2 0.7
VD	79	20	1 -	83	17	1.5 -	34	16	3.1 -	41	35	19 4.9 -	25	43	25 6 1.0 68	26	4.7	1.4 0.4	38	37	20 4.7 0.3
VE	68	31	1 -	74	26	1 -	45	16	3.4 -	37	46	15 1.2 -	2	7	41 41 10 71	28	1	-	37	46	16.2 3 -
VF	34	55	12 -	38	55	7 -	62	17	1.7 -	19	61	18 1.6 -	9	33	46 11 1.4 31	50	17	3 0.5	16	52	27 4.8 0.5
Gemiddeld	55	38	7 0.4 -	65	32	4.6 0.9 -	50	16	2.5 -	31	48	19 2.9 -	14	35	40 10.5 1.2 51	36	10.8	2.0 0.4	27	45	24 4.9 0.3
Malisa VG	50	35	14 0.8 -	62	33	0.6 0.2 -	43	32	5.8 0.8 22	46	20	7.4 -	10	27	41 20 3.2 47	34	13.5	3.5 0.3	17	39	31 11 1.3

Totaal

Monster 23-11-'79

Vroeg

5-10-'79

Monster

23-11-'79

's-Gravenzande 5-10-'79

's-Gravenzande

23-11-'79

Naaldwijk 8-10-'79

Naaldwijk

29-11-'79

et ras V.E. is bij Naaldwijk niet opgenomen in de gemiddelden.

Tabel 9. Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen

Rassen Code	Monster	's-Gravenzande	Naaldwijk
VA	flets, verkurking, bleek, lelijke vorm, te geribd, puntvrucht, zacht, slap	te fijn, wat puntig, hoekig, groot lidteken, vol, heterogeen op vorm, wat rond, zacht	erg fijn, wat kantig, flets.
VB	flets, lidtekens, variabele groei, zacht, wat grijs, wat rond	wat vol, te veel afhangend blad, fijn, prima kleur, uitsteeksel aan vruchten, chlorose blad, grauwe fletse kleur, wat gelig, rond	hoekig, 2 kroeskoppen, goede gebel, grauwe kleur
VC	te open, iets zacht, te schraal-gewas, slechte kleur, wat grauw, te groen, geel, fijn, rond	te open, grauwe kleur, groen, fijn, rond, rond, niet zo herkenbaar.	vrij sterk, nogal gerecht, te fijn, te rond.
VD	verkurking, flets, te geribd slechte onderkant, sterscheuren, veel gaten, lelijke vorm, te plat, bronzig, erg zacht, slap.	groot lidteken, gevoelige onderkant, spekont, fijn, mn-gebrek, bonkig, iets zacht, lichte kleur kop, te geribd, kantig, plat, hol	bleek gewas, vol, te geribd, plat, slechte onderkant, lelijke bouk.
VE	hoekig, sterscheuren, veel te vol, lidteken, apekont, slingerkop, zwak, zachte neuzen, grauw, fijn, zacht, hol.	vol gewas, groot lidteken, te vol, mn-gebrek, slechte onderkant, gaten, flets, te fijn, zacht	rond, fijn, erg vol, niet vlezig, zwakke groesier, schrale stand, te sterk gewas, grauw.
VF	te groen, slingerkop, vol, vlekken, gevoelige onderkant, fijn, enkel gat, lidtekens, groenkraag	hoekig, bonkig, gaten, wat slingerig, te fijn, wat chlorose in kop, rommelig	te fijn, krul
Delisa VG	groenkraag, fijn, erg groen, te rond, te veel fijne vruchten, wat zacht, rond, niet zo herkenbaar	fijn, grijzig, groenkragen, chlorosekoppen, groen, rond niet zo herkenbaar, zacht	erg fijn, groekragen, wat vlekkerig, langwerpig, te dun gewas, schraal, groen, bont.