

A  
06  
S  
89

06210:53  
Stamboek nr.  
1971

Stichting Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Tomaat

Rassenproef 1e beoordeling ronde typen (2/3 hokkig)  
Herfstteelt 1979

RIVRO

J.H. Stolk 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 no. 70

2201865

## Inhoud

Proefopzet

In de proef opgenomen rassen

tabel 1

Waarnemingen

Samenvatting van de cijfers gegeven door de commissieleden

" 2

Samenvatting van de cijfers gegeven door de overige beoordelaars

" 3

Samenvatting van de resultaten van de commissie weergegeven in procenten

" 4

Samenvatting van de resultaten van de overige beoordelaars weergegeven in procenten

" 5

Produktiegegevens

" 6

Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen

" 7

Proefopzet

In de herfstteelt van 1979 werden 10 nieuwe tomatenrassen van het ronde 2/3 hokkige type op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Als standaardrassen werden Sonatine en Angela aan de serie toegevoegd. De rassen moesten minimaal het resistentiepatroon  $TMC_3F_1$  bezitten.

De proeven werden aangelegd op het bedrijf van de heer A.S. Bol te Honselersdijk en op de proeftuin te Breda.

De proef lag op de twee plaatsen in tweevoud.

De plantafstand in Honselersdijk was 60 cm, er stonden 12 planten per veld en de veldgrootte was 5,76 m<sup>2</sup>. Het hoofdras was daar Nemato.

In Breda was de plantafstand 50 cm en er stonden ook 12 planten per veld, de veldgrootte was 4,8 m<sup>2</sup>.

De zaai-plant-beoordelings- en oogstdata waren als volgt:

<u>Proefplaats</u>	<u>zaaidatum</u>	<u>plantdatum</u>	<u>beoordelingsdata</u>	<u>oogstperiode</u>
Honselersdijk	5-6-'79	6-7-'79	17-9-'79 en 17-10-'79	6-9-'79 t/m 13-11-'79
Breda	5-6-'79	2-7-'79	20-9-'79 en 23-10-'79	10-9-'79 t/m 12-11-'79

Tabel 1 in de proef opgenomen rassen

Rassen	Code	Veldnummers				Resistenties	Opmerkingen
		Hons.dijk		Breda			
		I	II	I	II		
	A	7	17	5	20	$TMC_5PVF_1N$	
	B	13	31	9	15	$TMC_3F_2$	
	C	15	25	7	10	$TMC_3VF_1$	
	D	2		1	13	$TMC_5VF_2$	
	E	6	27	18	24	$TMC_5F_2$	
	F	14	21	3	21	$TMC_5^P F_2$	
	G			8	11	$TMC_3F_2$	
	H	4		4	14	$TMC_5F_2$	
	J	10	23	2	23	$TMC_5F_2^N$	
	K	12	24	16	19	$TMC_5VF_2$	
Sonatine	L	3	9	12	22	$TMC_5F_2$	standaardras
Angela	M	1	28	6	17	$TMC_3F_2$	standaardras
Nemato		5	18			$TMC_5VF_1N$	aanvulling

Toelichting

I + II zijn de verschillende herhalingen

Het ras G is in Honselersdijk niet opgekomen.

### Waarnemingen

De twee proeven werden tweemaal beoordeeld door vertegenwoordigers van alle betrokken partijen (NAKG, tuinders, voorlichting, de gewasspecialist van het proefstation te Naaldwijk, de gebruikswaardeonderzoekers en de deelnemende zaadbedrijven). De eerste maal werd er beoordeeld op groeikracht, gewasopbouw- en vruchteigenschappen (vorm, kleur, stevigheid). De tweede maal werd alleen beoordeeld op vruchteigenschappen. In Honselersdijk werd toen ook een cijfer gegeven voor het gewas. De waarderingscijfers werden door opmerkingen gemotiveerd.

Door de proefverzorgers werden tijdens de teelt opmerkingen gemaakt over vrucht en gewaseigenschappen.

Zowel in Honselersdijk als in Breda werd de produktie en het gemiddeld vruchtgewicht bepaald.

Het ras G is in Honselersdijk niet opgekomen en werd vervangen door het ras Nemato. Ook het ras H kwam door een slechte opkomst slechts in één herhaling voor.

In Breda vielen in de loop van de teelt nogal wat planten weg door een aantasting van knol. Bij de beoordeling van de opbrengsten per m<sup>2</sup> is met deze knolaantasting rekening gehouden.

De uitgewerkte resultaten worden weergegeven in de volgende tabellen.

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

Rassen	Groeikracht		Gewasopbouw		Vorm		Kleur		Stevigheid		Gewas														
	tu.beoordeling H.	Br.	tu.beoordeling H.	Br.	tu.beoordeling H.	Br.	tu.beoordeling H.	Br.	tu.beoordeling H.	Br.	tu.beoordeling H.	Br.													
A	6,0	6,7	6,4	6,9	6,5	6,2	6,4	5,9	5,7	5,8	7,1	5,6	6,4	6,9	6,3	6,7	6,3	6,5	6,4	6,1					
B	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	6,2	6,3	6,9	6,3	6,6	6,2	4,8	5,5	6,1	5,8	6,0	7,8	5,5	6,7	6,4	5,8				
C	7,1	7,8	7,5	5,3	7,4	5,5	6,5	6,9	6,1	6,5	7,4	5,4	6,4	6,8	6,3	6,6	7,0	6,2	6,6	7,1	6,7	6,9	6,8		
D	6,7	6,7	6,7	6,6	6,3	6,3	6,3	6,2	6,8	6,5	6,0	5,7	5,9	6,8	6,7	6,8	5,9	6,0	6,0	6,1	5,7	5,9	6,6	6,6	
E	6,4	6,6	6,5	6,8	7,6	7,2	7,4	7,5	7,5	7,5	7,4	6,5	7,0	7,8	6,7	7,3	7,2	6,7	7,0	7,7	6,8	7,3	6,6	6,6	
F	5,5	6,8	6,2	6,3	6,3	6,6	6,5	6,1	6,3	6,2	6,8	5,9	6,4	6,9	6,3	6,6	6,5	6,4	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,2	6,2
G		6,7	6,7			5,0	5,0		6,3	6,3		5,4	5,4		6,8	6,8		6,1	6,1		6,3	6,3		6,3	6,2
H	6,5	6,6	6,6	6,5	7,0	6,6	6,8	7,2	7,2	7,2	6,6	5,8	6,2	7,2	6,1	6,7	7,2	7,1	7,2	7,6	6,9	7,3	6,3	6,2	6,2
I	6,8	6,0	6,4	6,0	6,7	6,7	6,7	6,6	6,5	6,6	6,3	5,8	6,1	5,5	5,5	5,5	6,9	6,4	6,7	6,1	5,6	5,9	6,9	6,9	
K	6,5	7,0	6,8	5,8	5,7	5,5	5,6	5,3	5,4	5,4	6,1	5,2	5,7	5,7	5,7	5,7	6,7	6,6	6,7	5,5	5,9	5,7	6,3	6,3	
Totaal gem.	6,4	6,7	6,6	6,2	6,6	6,2	6,4	6,5	6,4	6,5	6,7	5,6	6,2	6,8	6,2	6,5	6,9	6,3	6,6	6,6	6,6	6,3	6,5	6,4	6,4
Sonatine	5,6	6,7	6,2	5,9	6,6	6,8	6,7	5,9	6,1	6,0	6,5	6,6	6,6	6,3	6,8	6,6	6,4	7,0	6,7	6,4	6,7	6,7	6,6	6,4	6,4
Angela	7,1	7,5	7,3	7,2	6,7	5,8	6,3	7,3	6,0	6,7	5,5	3,9	4,7	6,5	4,6	5,6	7,8	6,8	7,3	7,3	6,3	6,3	6,8	7,5	7,5
Nemato	4,6		4,6	5,8	6,2	6,2	5,6	5,6	6,1	5,6	6,1	6,1	6,1	6,4	6,4	6,4	6,1		6,1	6,8		6,8	6,8	4,6	4,6
Gem.st. rassen	6,4	7,1	6,8	6,6	6,7	6,3	6,5	6,6	6,1	6,4	6,0	5,3	5,7	6,4	5,7	6,1	7,1	6,9	7,0	6,9	6,5	6,5	6,7	7,0	7,0

Cijfers:

- Tu.beoordeling = tussentijdsebeoordeling  
 H. = Honselersdijk  
 Br. = Breda  
 Gem. = gemiddelde van de twee proefplaatsen  
 Bij het gemiddelde van de standaardrassen is Nemato niet meegerekend.
- Groeikracht 4 = te weinig 8 = teveel  
 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 3 Samenvatting van de resultaten van de tussentijdse en de eindbeoordeling in cijfers gegeven door de overige beoordelaars.

Rassen	Groeikracht		Gewasopbouw		Vorm		Kleur		Stavigheid		Gewas						
	tu.beoordeling		tu.beoordeling		tu.beoordeling		tu.beoordeling		tu.beoordeling		Eindb						
	H.	Br.	H.	Br.	H.	Br.	H.	Br.	H.	Br.	Gem.	H.					
A	6,3	6,5	6,4	6,3	6,2	6,0	6,1	6,8	5,8	6,3	6,3	6,9	6,6	7,0	6,2	6,6	6,2
B	6,5	5,8	6,2	5,7	6,8	6,5	6,7	6,0	5,1	5,6	6,2	6,9	6,1	6,3	6,0	6,2	5,8
C	7,6	8,2	7,9	5,5	6,8	6,8	6,8	6,7	6,3	6,5	6,8	6,9	6,7	6,8	7,0	6,8	7,1
D	6,8	6,6	6,7	6,6	6,7	6,8	6,8	6,3	6,6	6,5	6,7	6,0	6,7	6,4	7,0	6,7	7,3
E	6,8	6,5	6,7	6,4	7,2	7,0	7,1	7,0	6,4	6,7	7,2	7,1	6,9	7,0	7,0	6,9	6,6
F	6,1	6,6	6,4	6,1	6,4	6,3	6,4	6,6	6,1	6,4	6,4	6,4	6,8	6,6	7,0	6,5	6,4
G		7,3	7,3	5,7		6,2	6,5		6,4	6,4	7,0		5,8	5,8		6,8	6,8
H	5,5	6,3	5,9	5,8	7,0	6,8	6,9	6,8	6,4	6,6	6,4	7,0	6,9	7,0	6,7	6,9	6,3
I	7,1	6,6	6,9	6,6	6,6	6,8	6,7	5,6	6,6	6,1	5,7	6,0	6,8	6,4	5,9	6,1	7,3
K	6,8	7,0	6,9	6,4	5,7	7,0	6,4	6,1	6,3	6,2	5,4	6,0	6,9	6,5	5,3	7,0	6,7
Totaal gem.	6,6	6,7	6,7	6,2	6,6	6,7	6,7	6,4	6,2	6,3	6,4	6,6	6,6	6,6	6,8	6,5	6,6
Senatine	6,1	6,7	6,4	6,0	6,3	7,0	6,7	6,9	7,1	7,0	6,5	6,2	7,1	6,7	6,1	6,6	6,5
Angela	7,6	8,2	7,9	6,9	7,1	6,0	6,6	5,2	4,5	4,9	6,3	7,1	7,0	7,1	7,0	7,0	7,4
Nemato	4,9		4,9	5,0	6,0		6,0	6,3		6,3	5,9	6,2		6,2	5,7	5,7	5,3
Gem. st. rassen	6,9	7,5	7,2	6,5	6,7	6,5	6,6	6,1	5,8	6,0	6,4	6,7	7,1	6,9	6,6	6,8	6,8

Toelichting: zie onder tabel 2

Tabel 4 Samenvatting van de resultaten van de tussentijdse en de eindbeoordeling weergegeven in % hoger dan of gelijk aan de cijfers van de standaardrassen gebaseerd op door de commissie gegeven cijfers.

Rassen	Groeikracht			Gewasopbouw			Vorm			Kleur			Stevigheid			Gewas				
	tu.beoordeling		H.	tu.beoordeling		H.	tu.beoordeling		H.	tu.beoordeling		H.	tu.beoordeling		H.	Br.	Gem.	Eindb	H.	
	H.	Br.		H.	Br.		H.	Br.		H.	Br.		H.	Br.						Gem.
A	12,5	0	6,3	50	70	45	20	0	10	100	50	75	60	60	70	40	55	30	30	30
B	50	0	25	37,5	50	40	50	40	45	80	10	45	40	70	55	30	60	40	50	45
C	87,5	60	73,8	0	0	55	60	40	50	100	40	70	70	80	75	20	50	70	60	65
D	50	10	30	62,5	70	40	40	80	60	80	70	75	70	80	80	40	25	40	20	30
E	25	10	17,5	75	50	95	80	90	85	100	90	95	100	90	95	80	65	100	70	85
F	0	0	0	25	50	40	30	40	35	100	70	85	70	80	80	50	50	50	50	40
G	-	20	20	-	0	0	-	50	50	-	40	40	-	100	40	40	40	-	30	30
H	50	10	30	50	70	65	100	90	95	100	60	80	100	90	95	80	75	100	60	80
I	62,5	0	31,3	12,5	40	50	50	50	50	80	40	60	10	50	30	40	60	20	20	20
K	37,5	20	28,8	12,5	70	20	10	0	5	80	30	55	20	60	40	60	60	20	10	15
Sonatine	5,6	6,7	6,2	5,9	7,0	6,7	5,9	6,1	6,0	6,5	6,6	6,6	6,3	6,8	6,6	7,0	6,7	6,4	6,7	6,6
Angela	7,1	7,5	7,3	7,2	6,0	6,3	7,3	6,0	6,7	5,5	3,9	4,7	6,5	4,6	5,6	6,8	7,3	7,3	6,3	6,8
Nemato	4,6		4,6	5,8		6,2	5,6	5,6	5,6	6,1	6,1	6,1	6,4	6,4	6,4	6,1	6,1	6,8		6,8
Gem.st. rassen	6,4	7,1	6,8	6,6	6,5	6,5	6,6	6,1	6,4	6,0	5,3	5,7	6,4	5,7	6,1	7,1	7,0	6,9	6,5	6,7

Toelichting: zie onder tabel 2

Tabel 5 Samenvatting van de resultaten van de tussentijdse en de eindbeoordeling weergegeven in % hoger dan of gelijk aan de cijfers van de standaardrassen gebaseerd op cijfers gegeven door de overige beoordelaars.

Rassen	Groeikracht			Gewasopbouw			Vorm			Kleur			Stevigheid			Gewas						
	tu.beoordeling		Gem.	tu.beoordeling		Gem.	tu.beoordeling		Gem.	tu.beoordeling		Gem.	tu.beoordeling		Gem.	Br.	H.					
	H.	Br.		H.	Br.		H.	Br.		H.	Br.		H.	Br.								
A	37,5	0	18,8	50	62,5	56,3	16,7	0	8,4	87,5	62,5	75	50	100	75	62,5	68,8	16,7	100	58,4	0	
B	50	0	25	25	50	37,5	66,7	50	58,4	75	25	50	50	50	50	75	25	50	33,3	50	41,7	0
C	100	100	100	0	37,5	56,3	50	100	75	87,5	87,5	87,5	83,3	100	91,7	75	50	62,5	50	100	75	100
D	62,5	16,7	39,6	75	50	62,5	25	50	75	87,5	87,5	87,5	83,3	100	91,7	25	50	37,5	33,3	100	66,7	100
E	62,5	33,3	47,9	50	50	81,3	100	100	100	100	87,5	93,8	100	100	100	87,5	62,5	75	66,7	100	83,4	66,7
F	37,5	16,7	27,1	25	66,7	45,9	50	50	41,7	100	62,5	81,3	50	100	75	50	62,5	56,3	0	100	50	50
G	-	33,3	33,3	-	0	25	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	12,5	12,5	-	50	50	-
H	25	0	12,5	25	16,7	20,9	50	50	100	100	87,5	93,8	100	100	100	100	75	87,5	66,7	100	83,4	33,3
I	75	0	37,5	62,5	33,3	47,9	50	50	75	62,5	87,5	75	0	50	25	37,5	62,5	50	33,3	0	16,7	100
K	62,5	33,3	47,9	50	66,7	58,4	25	100	50	87,5	62,5	75	0	100	50	25	62,5	43,8	0	100	50	50
Sonatine	6,1	6,7	6,4	6,0	7,3	6,7	6,4	7,3	6,9	6,7	6,9	7,1	7,0	6,0	6,5	6,2	7,1	6,7	6,1	7,0	6,6	6,5
Angela	7,6	8,2	7,9	6,9	5,7	6,3	6,1	6,4	6,3	5,2	4,5	4,9	6,8	5,8	6,3	7,1	7,0	7,1	7,0	7,0	7,0	7,4
Nemato	4,9		4,9	5,0	5,0	5,6	6,0	6,3	6,0	6,3	6,3	6,3	5,9	5,9	5,9	6,2	6,2	6,2	5,7	5,7	5,7	5,3
Gemist. rassen	6,9	7,5	7,2	6,5	6,5	6,6	6,7	6,5	6,6	6,1	5,8	6,0	6,4	6,4	6,4	6,7	7,1	6,9	6,6	7,0	6,8	6,8

Toelichting: zie onder tabel 2



Tabel 6 Produktiegegevens gemiddeld van de twee proefplaatsen

Rassen	Code	Opbrengst kg/m <sup>2</sup>						Gem.vruchtgew.in grammen					
		Vroeg			Totaal			Vroeg			Totaal		
		H.	Br.	Gem.	H.	Br.	Gem.	H.	Br.	Gem.	H.	Br.	Gem.
	A	1,76	1,95	1,86	10,74	9,80	10,27	89	110	100	70	77	74
	B	1,27	1,53	1,40	11,22	9,38	10,30	102	108	105	84	80	82
	C	1,58	2,13	1,86	10,92	9,95	10,44	88	102	95	71	76	74
	D	1,08	1,57	1,33	12,42	8,56	10,49	114	96	105	83	72	78
	E	1,07	1,75	1,41	12,05	9,19	10,62	96	92	94	77	72	75
	F	1,38	1,80	1,59	10,11	9,78	9,95	89	102	96	67	72	70
	G		1,80	1,80		10,18	10,18		103	103		79	79
	H	1,18	1,96	1,57	10,49	10,04	10,27	91	89	89	75	77	76
	I	1,71	2,27	1,99	11,30	8,23	9,77	85	86	86	66	64	65
	K	1,81	2,21	2,01	11,85	10,89	11,37	89	95	92	71	77	74
Totaal gem.		1,43	1,90	1,67	11,23	9,60	10,42	94	98	96	74	75	75
Sonatine	L	1,56	1,82	1,69	11,00	10,40	10,70	87	106	97	72	77	75
Angela	M	0,63	0,54	0,59	11,73	9,35	10,54	100	125	113	84	86	85
Nemato		1,61			10,97			91			73		
Gem.st.rassen		1,10	1,18	1,14	11,37	9,88	10,63	94	116	105	78	82	80

Toelichting:

H= Honselersdijk

Br= Breda

Gem= gemiddelde van de twee proefplaatsen

vroeg = Honselersdijk 6-9-'79 t/m 14-9-'79

Breda 10-9-'79 t/m 17-9-'79

Totaal = Honselersdijk 6-9-'79 t/m 13-11-'79

Breda 10-9-'79 t/m 12-11-'79

Tabel 7 Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen

Rassen	beoordeling september		beoordeling oktober	
	Honselersdijk	Breda	Honselersdijk	Breda
	Code			
	A	wat Mg-gebrek wat heterogeen	enkele krimpischeur	fijne vruchten
	B	Mg-gebrek - kroeskopgevoelig heterogeen	erg open gewas-kroes- kopgevoelig vlekkerige vruchten	erg fijn
	C	wat vol en slap gewas kop groeit van het touw af	wat hangend blad kop groeit van touw af	fletse vruchten
	D	flets	wat fijne vlekkerige vruchten	fijn wat geel
	E	open plant kop groeit van touw af	krimpischeurtjes	wat krimpischeuren
	F	wat Mg-gebrek		wat geel
	G			
	H	wat Mg-gebrek Variabele groei	te fijne vruchten	wat geel
	I	wat gele glimmende vruchten kop groeit van touw af		fijn
	K	wat Mg-gebrek	rommelig	fijn te licht
Sonatine	L	iets Mg-gebrek wat variabele groei		fijn
Angela	M	bonte vruchten	groenkragen	geel doolie kroon
Nemato		veel Mg-gebrek fletse kleur van de vruchten		