

4
56
D
78

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Tomaat (2/3 hokkig)

Stookteelt 1991/1992

rassenproef 1e beoordeling

**P. van Dijk
H. Douma
J. van Uffelen
R. Elgersma**

september 1992

Intern verslag nr 325

2230718

INHOUDSOPGAVE

Tabel

Proefopzet	
Proef- en proefveldgegevens	1
In de proef opgenomen rassen met de veldnummers en resistenties	2
Waarnemingen	
Toelichting bij de tabellen	
Productie	3
Beoordelingscijfers april	4
Beoordelingscijfers juni	5
Zwelscheurtjes, goudspikkels en zilvervlekken	6
Opmerkingen gemaakt bij de oogst	7
Opmerkingen gemaakt bij de beoordelingen in april	8
Opmerkingen gemaakt bij de beoordelingen in juni	9

PROEFOPZET

In de stookteelt van 1991/1992 werden 10 nieuwe rassen ronde tomaat op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Pronto werd als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen in tweevoud op de bedrijven van:

- Dhr. van Heijningen in Honselersdijk (Heij);
- Dhr. Olsthoorn in Naaldwijk (Ols);
- R.O.C. Breda (Bre).

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Heij	Ols	Bre
aantal pl/veld	14	14	13
plantafstand	50 cm	50 cm	55 cm
veldgrootte	5,6 m ²	5,6 m ²	5,7 m ²
zaaidata	± 13-11-1991	5-11-1991	11-11-1991
plantdata	6-12-1991	29-11-1991	20-12-1991
beoordelingsdata	2-4-1992	2-4-1992	9-4-1992
	24-6-1992	24-6-1992	
oogstperiode	9-3 t/m	24-2 t/m	27-3 t/m
	14-8-1992	14-8-1992	12-6-1992
eigen ras	Pronto	Pronto	Pronto

WAARNEMINGEN

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

Er werden cijfers gegeven voor de volgende eigenschappen.

Gewaseigenschappen:

- groeikracht;
- gewasopbouw.

Vruchteigenschappen:

- vorm;
- kleur;
- stevigheid.

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op de drie proefplaatsen werd de produktie in kg/m^2 en het gemiddeld vruchtgewicht bepaald.

De resultaten van het één en ander staan in de volgende tabellen.

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen met de veldnummers en de resistenties.

Code	Heij		Ols		Bre		Resistenties
	I	II	I	II	I	II	
H	19	29	17	22	8	11	TmC5VF2FrW
J	22	32	11	19	15	22	TmC5VF2FrNW
K	25	34	13	26	3	12	TmC5VF2FrWi
L	6	7	4	35	6	19	TmC5VF2FrWi
M	23	31	10	21	10	17	TmVF2C5FrWi
N	21	30	18	24	5	16	TmC5VF2FrWi
O	20	28	16	23	13	14	TmC5VF2FrWi
P	8	17	6	33	4	21	TmC5VF2NWiFr
Q	9	12	8	32	2	7	TmC5VF2NWiFr
S	24	33	12	20	1	18	TmVF2
R	2	18	9	29	9	20	TmC5VF2NFrWi

Toelichting bij de tabellen

Cijfers: groeikracht	4 = te zwak	8 = sterk
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

R = vergelijkingsras Pronto.
Gem. = gemiddelde van de proefplaatsen.
I en II zijn de verschillende parallelen.

Hey vroeg 9-3 t/m 6-4 totaal t/m 14-8.
Ols 24-2 t/m 27-3 t/m 14-8
Bre 27-3 t/m 3-4

Bij de beoordelingen in april waren aanwezig:
Hey: 10 beoordelaars;
Ols: 9 beoordelaars;
Bre: 6 beoordelaars.

Bij de beoordelingen in juni waren aanwezig:
Hey: 7 beoordelaars;
Ols: 7 beoordelaars.

Tabel 3. PRODUKTIE

	kg/m ² vroeg				gem.vruchtgew. vroeg (gram)			
	Hey	Ols	Bre	gem.	Hey	Ols	Bre	gem.
H	2,31	2,71	1,97	2,33	51	56	47	51
J	2,63	2,69	1,71	2,34	54	64	52	57
K	2,47	2,22	1,87	2,19	51	52	51	51
L	2,79	2,54	2,06	2,46	58	60	51	56
M	2,34	2,52	1,83	2,23	60	65	54	60
N	2,77	2,57	2,06	2,47	47	57	48	51
O	1,91	2,31	1,78	2,00	46	53	43	47
P	2,61	2,60	2,10	2,44	52	57	53	54
Q	2,68	2,68	2,21	2,52	54	62	56	57
S	1,12	0,76	0,95	0,94	66	96	67	76
Gem.	2,36	2,36	1,85	2,19	54	62	52	56
R	2,26	2,86	2,23	2,45	45	53	49	49

	kg/m ² totaal			gem.vruchtgew.totaal (gram)		
	Hey	Ols	Gem.	Hey	Ols	Gem.
H	33,1	35,9	34,5	64	73	69
J	33,0	37,3	35,2	71	77	74
K	33,1	36,7	34,9	66	74	70
L	34,2	34,7	34,5	67	71	69
M	34,2	35,8	35,0	68	77	73
N	30,1	37,2	33,7	61	70	66
O	30,9	36,6*	33,8	63	69	66
P	34,6	36,5	35,6	63	67	65
Q	37,5	38,1	37,8	67	71	69
S	30,6*	31,0	30,8	74	88	81
Gem.	33,1	36,0	34,6	66	74	70
R	33,4	36,1	34,8	62	66	64

* 1 herhaling

% NEUSROT

In onderstaande tabel staan de gewichtspercentages van de vruchten met neusrot op het totale aantal kilo's aan het einde van de proef (half augustus). Voor ROC Breda geldt dat de proef half juni gestaakt is en is dus het percentage vruchten met neusrot vermeld van half juni.

%neusrot einde proef

	Hey	Ols	Bre	gem.
H	0,8	0,14	0,1	0,35
J	0,2	0,05	0,2	0,15
K	0,7	0,17	2,5	1,12
L	0,2	0,04	0,1	0,11
M	0,2	0,05	0,2	0,15
N	0,2	0,06	0,1	0,12
O	0,2	0,03	0,2	0,14
P	0,6	0,17	0,2	0,32
Q	0,3	0,05	0,1	0,15
S	0,7	0,11	0,0	0,27
Gem.	0,4	0,09	0,4	0,29
R	0,1	0,01	0,0	0,04

Tabel 4. BEOORDELINGSCIJFERS APRIL

	groeikracht				gewasopbouw			
	Hey	Ols	Bre	gem.	Hey	Ols	Bre	gem.
H	7,3	7,4	7,3	7,3	6,6	6,7	6,8	6,7
J	6,7	7,2	6,8	6,9	6,4	6,3	6,5	6,4
K	6,7	7,2	7,2	7,0	6,2	6,2	6,9	6,4
L	6,8	6,7	6,3	6,6	6,5	6,7	6,5	6,6
M	7,4	7,1	7,0	7,2	6,8	6,6	6,6	6,7
N	6,9	7,3	7,2	7,1	6,6	6,3	6,9	6,6
O	7,3	7,5	7,2	7,3	6,7	6,8	6,8	6,8
P	7,0	7,3	7,3	7,2	6,5	6,7	6,8	6,7
Q	6,7	7,2	6,4	6,8	6,2	6,2	6,3	6,2
S	6,3	6,3	6,0	6,2	5,7	5,9	6,2	5,9
Gem.	6,9	7,1	6,9	7,0	6,4	6,4	6,6	6,5
R	6,5	6,9	6,7	6,7	6,3	6,9	6,6	6,6
	vorm				kleur			
	Hey	Ols	Bre	gem.	Hey	Ols	Bre	gem.
H	5,8	5,3	5,5	5,5	6,0	6,1	5,5	5,9
J	4,8	4,9	4,6	4,8	6,1	6,7	6,3	6,4
K	6,4	4,6	6,1	5,7	5,7	5,5	5,9	5,7
L	6,1	5,6	6,3	6,0	6,1	6,2	6,1	6,1
M	6,8	6,6	7,0	6,8	6,8	6,9	6,9	6,9
N	6,5	6,2	6,8	6,5	6,1	6,1	5,8	6,0
O	6,5	6,6	6,6	6,6	6,3	6,4	6,0	6,2
P	7,1	6,4	6,8	6,8	6,8	6,8	6,6	6,7
Q	6,4	6,6	6,8	6,6	6,2	6,4	6,2	6,3
S	5,2	5,1	4,8	5,0	6,0	6,1	6,8	6,3
Gem.	6,2	5,8	6,1	6,0	6,2	6,3	6,2	6,3
R	6,8	6,5	6,9	6,7	6,2	6,4	6,5	6,4
	stevigheid							
	Hey	Ols	Bre	gem.				
H	5,7	5,3	5,1	5,4				
J	5,2	5,4	5,3	5,3				
K	6,0	5,1	6,3	5,8				
L	6,0	5,9	6,0	6,0				
M	6,9	6,6	7,1	6,9				
N	6,0	6,2	5,5	5,9				
O	6,6	6,4	5,8	6,3				
P	7,3	6,8	7,3	7,1				
Q	7,0	7,1	7,2	7,1				
S	7,6	6,7	7,7	7,3				
Gem.	6,4	6,2	6,3	6,3				
R	6,7	6,7	6,5	6,6				

Tabel 5. BEOORDELINGSCIJFERS JUNI

	groeikracht			gewasopbouw		
	Hey	Ols	gem.	Hey	Ols	gem.
H	6,9	6,6	6,8	6,7	6,8	6,8
J	6,5	6,9	6,7	6,6	6,3	6,5
K	6,6	5,6	6,1	6,7	5,8	6,3
L	6,1	5,9	6,0	6,6	6,3	6,5
M	7,0	6,8	6,9	6,9	6,4	6,7
N	6,0	6,5	6,3	6,5	6,6	6,6
O	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
P	6,4	6,9	6,7	6,7	6,6	6,7
Q	6,6	7,1	6,9	6,3	6,5	6,4
S	6,3	6,2	6,3	5,9	5,4	5,7
Gem.	6,5	6,5	6,5	6,6	6,3	6,5
R	6,6	6,9	6,8	6,8	7,0	6,9
	vorm			kleur		
	Hey	Ols	gem.	Hey	Ols	gem.
H	6,5	6,2	6,4	6,4	5,4	5,9
J	6,0	5,2	5,6	6,6	5,8	6,2
K	6,6	6,5	6,6	6,4	5,7	6,1
L	6,4	5,8	6,1	6,1	5,7	5,9
M	7,0	6,9	7,0	7,1	6,6	6,9
N	6,9	6,7	6,8	6,6	6,4	6,5
O	6,9	6,7	6,8	6,4	5,9	6,2
P	6,7	6,3	6,5	5,9	5,8	5,9
Q	6,6	6,3	6,5	6,2	6,1	6,2
S	5,1	4,5	4,8	5,9	5,1	5,5
Gem.	6,5	6,1	6,3	6,4	5,9	6,1
R	6,9	6,8	6,9	6,6	6,2	6,4
	stevigheid					
	Hey	Ols	gem.			
H	5,6	6,6	6,1			
J	6,4	6,1	6,3			
K	6,9	6,3	6,6			
L	6,7	6,6	6,7			
M	7,1	7,2	7,2			
N	6,6	6,9	6,8			
O	6,6	6,9	6,8			
P	7,0	7,2	7,1			
Q	6,9	6,8	6,9			
S	8,0	8,1	8,1			
Gem.	6,8	6,9	6,9			
R	6,9	7,0	7,0			

Tabel 6. ZWELSCHEURTJES, GOUDSPIKKELS EN ZILVERVLEKKEN.

Twee keer in het seizoen (eind juni en begin augustus), zijn de tomaten van twee bedrijven (per bedrijf in tweevoud) beoordeeld op het voorkomen van zwelscheurtjes, goudspikkels en zilvertvlekken. Steeds werden per veld ongeveer 20 vruchten beoordeeld. In de onderstaande tabellen staan de percentages vruchten vermeld met zwelscheurtjes, goudspikkels of zilvertvlekken.

Dit percentage is dan het aantal vruchten op het totale aantal vruchten, dat vrij ernstig is aangetast door de betreffende kwaliteitsafwijking. Tomaten met een lichte aantasting zijn dus buiten beschouwing gelaten.

% zwelscheurtjes, goudspikkels en zilvertvlekken eind juni

	% zwelscheurtjes			% goudspikkels			% zilvertvlekken		
	Hey	Ols	Gem.	Hey	Ols	Gem.	Hey	Ols	Gem.
H	0,0	14,3	7,2	*	0,0	0,0	*	32,1	32,1
J	2,1	14,3	8,2	*	10,2	10,2	*	44,8	44,8
K	2,0	43,7	22,9	*	22,4	22,4	*	60,4	60,4
L	0,0	18,4	9,2	*	29,6	29,6	*	76,3	76,3
M	2,0	14,1	8,1	*	10,7	10,7	*	53,6	53,6
N	10,6	33,9	22,3	*	51,4	51,4	*	82,4	82,4
O	0,0	28,6	14,3	*	64,3	64,3	*	64,3	64,3
P	19,9	31,9	25,9	*	3,6	3,6	*	52,0	52,0
Q	10,2	24,7	17,5	*	46,4	46,4	*	66,1	66,1
S	2,1	0,0	1,1	*	26,9	26,9	*	27,4	27,4
Gem.	4,9	22,4	13,7	*	26,6	26,6	*	55,9	55,9
R	38,7	73,0	55,9	*	16,4	16,4	*	61,9	61,9

% zwelscheurtjes, goudspikkels en zilvertvlekken begin augustus

	% zwelscheurtjes			% goudspikkels			% zilvertvlekken		
	Hey	Ols	Gem.	Hey	Ols	Gem.	Hey	Ols	Gem.
H	7,4	3,9	5,7	9,3	0,0	4,7	37,8	15,2	26,5
J	8,9	7,6	8,3	20,4	11,9	16,2	46,5	41,3	43,9
K	2,2	9,2	5,7	28,3	51,4	39,9	39,2	55,1	47,2
L	5,8	2,5	4,2	33,5	27,5	30,5	76,6	47,5	62,1
M	28,8	16,7	22,8	18,6	4,8	11,7	36,9	35,7	36,3
N	10,4	17,4	13,9	63,0	19,9	41,5	90,7	61,4	76,1
O	10,7	20,0	15,4	27,1	37,5	32,3	60,5	84,2	72,4
P	19,6	35,7	27,7	21,8	25,2	23,5	78,4	79,8	79,1
Q	6,4	2,4	4,4	50,8	15,8	33,3	74,8	86,3	80,6
S	0,0	0,0	0,0	8,9	2,7	5,8	13,3	12,7	13,0
Gem.	10,0	11,5	10,8	28,2	19,7	23,9	55,5	51,9	53,7
R	14,6	19,4	17,0	37,5	21,6	29,6	75,1	66,7	70,9

Tabel 7. Opmerkingen gemaakt bij de oogst.

Hey

H glanzend
J geribde, bonkige tomaat, lelijk model (11x)
1 vleestomaat (7x), niet uniform (5x), kantig (8x)
K kringscheuren (4x)
L appelvormig (5x) (later in de teelt), puntig
M 1 bonk
N kringscheuren (2x)
O 1 bonk (3x), kringscheuren
P 1 dubbelvrucht, kringscheuren (2x)
Q kringscheuren
S (zeer) kantig (9x), lelijk model (3x), 1 bonk (2x), plukt lastig (5x)
R

Bre

H zacht, slechte kleur (2x), geaderd
J (zeer) slechte vorm (2x)
K zacht, slechte kwaliteit, geaderd
L matige kleur, geaderd
M mooie tomaten
N
O
P
Q
S slechte tomaten, slechte vorm
R mooie tomaten

Tabel 8. Opmerkingen gemaakt bij de beoordelingen in april

Heij

- H glanzend, glazig, splijtkop, kort geled, afhankelijk blad
- J knopen, bladrand, vol
- K genet, fijn, (veel) splijtkoppen (2x), kort geled, punten (2x)
- L kniktrossen, geaderd (4x), grove vrucht, splijtkoppen, goudspikkels, open (2x)
- M grove vrucht (2x), kort geled, overzichtelijk, grof blad
- N splijtkoppen, kort geled, open
- O 1 dode plant, 1 witkop, fijn (2x), dof, flodderig gewas
- P veel bladpunt, open
- Q bleek (3x), goudspikkels (2x), splijtkop (2x), te open (2x), kniktros (2x), opgericht blad, (te) opstaand gewas (2x)
- S erg grof (2x), (te) kleine trossen (2x), gewasvariatie, tussentype (5x), witkop, open, long-life?
- R (veel) kniktrossen (2x), open

Ols

- H groeit van de draad, vol
- J kop groeit van de draad (3x), kop groeit plat, kantig, grof (2x), splitst, splijtkoppen, tussentype, afhankelijk blad (2x), open kop, vol
- K neusrot (3x), splijtkoppen, veel kniktrossen
- L geaderd, kantig, open
- M te vol, zwaar, kort geled, grof blad
- N (te) vol (2x), zwaar (3x), groeit van de draad, splijtkoppen, kniktrossen
- O mist 3 planten, open, kniktrossen
- P bladrand, bladverbranding (3x), grof, vol
- Q (te) opstaand blad (3x), vrij lange tros, grof, geaderd, splijtkoppen, (veel) kniktrossen (2x), erg open (2x)
- S groot blad, te vol, dun (2x), heterogeen (4x), goudspikkels, splijtkoppen, tussentype (4x), long-life?, erg open, afhankelijk blad, zwaar, grof (2x)
- R grof blad; soms kort, veel bladrand, niet uniform qua bladstand, erg open, zwaar

Bre

- H geaderd
- J
- K geaderd, gedrongen
- L geaderd (4x), goudspikkels
- M
- N
- O goudspikkels
- P
- Q opstaand blad, geaderd, goudspikkels
- S tussentype, lang en dun
- R goudspikkels (2x)

Tabel 9. Opmerkingen gemaakt bij de beoordelingen in juni

Heij

H neusrot (2x), voelt zacht aan, glanzend (2x)
J neusrot (2x), glanzend (3x), niet uniform
K neusrot
L zwelscheurtjes, neusrot, open (2x)
M
N neusrot
O vlekkelig
P (iets) neusrot (3x), zwelscheurtjes (2x)
Q wat vlekken, zwelscheurtjes, open (2x)
S stug gewas, glanzend (2x)
R zwelscheurtjes (3x), open

Ols

H glanzend (2x)
J groeit van de draad, glanzend
K zwelscheurtjes (6x), zilvertvlekken, kopscheurtjes (2x)
L zwelscheurtjes, zilvertvlekken
M zwelscheurtjes (2x), dof
N zilvertvlekken, zwelscheurtjes, groeit van de draad
O zilvertvlekken (3x), zilverchlorose (2x), dof, goudspikkels
P zwelscheurtjes (5x), dof
Q zwelscheurtjes
S is geen ronde tomaat (2x), witvrucht, witkoppen (2x), zwelscheurtjes,
groeit van de draad, tussentype, afhangend blad
R zwelscheurtjes (3x)

doc "UITSLAGEN"
STRIKT VERTROUWELIJK

Behoort bij intern verslag No 325.

UITSLAG 1E BEOORDELING RONDE TOMAAT 1991/1992

code	ras	herkomst	uitslag	reden van afwijzing
H	357.91	Bruinsma	afgewezen	onvoldoende vorm, kleur en stevigheid.
J	369.91	Bruinsma	afgewezen	slechte vorm, matige kleur, onvoldoende stevigheid.
K	72-23	Rijk Zwaan	afgewezen	neusrotgevoelig, matige groei en gewasopbouw, matige vorm en stevigheid, slechte kleur.
L	72-25	Rijk Zwaan	afgewezen	onvoldoende vorm, kleur en stevigheid.
M	B 0090	Pammevis	naar 2e	
N	E 25.972	Enza	afgewezen	matige produktie, onvoldoende kleur en stevigheid vroeg.
O	E 25.987	Enza	afgewezen	laat, matige produktie, matige kleur en stevigheid.
P	W 2575	De Ruiters	naar 2e	
Q	W 2431	De Ruiters	naar 2e	
S	Vanessa	v.d.Berg	afgewezen	zeer laat, lage produktie, matige tot slechte groei en gewasopbouw, onvoldoende van vorm en kleur.
Standaardras:				
R	Pronto	De Ruiters	In 1993 weer standaardras	
