

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Ronde tomaat longlife

Stookteelt 1992/1993

Rassenproef éénjarig onderzoek

R-J. v/d. Heijden
H. Douma
J. v. Uffelen
R. Elgersma

augustus 1993

Intern verslag nr. 344

2211315

A
06
H
60

INHOUDSOPGAVE

	TABEL
Proefopzet	
Deelnemende bedrijven en de in de tabellen gebruikte codes	1
Codes, namen, inzenders en resistenties van de opgenomen rassen	2
Proef- en proefveldgegevens	3
In de proef opgenomen rassen met de veldnummers	4
Waarnemingen	
Toelichting bij de tabellen	
Beoordelingen vroeg	5
Beoordelingen laat	6
Productiegegevens	7
Houdbaarheid	8
Smaak	9
% Brix en mmol H ₃ O ⁺ /100 g zuur	10
% Zwelscheurtjes	11
% Goudspikkels	12
% Zilvervlekken	13
% Kroonverlies	14
% Rot	15
Lengte-meting	16
Samenvatting van de bij de oogst gemaakte opmerkingen	17
Samenvatting van de door de beoordelaars gemaakte opmerkingen	18
Samenvatting van de door het smaakpanel gemaakte opmerkingen	19

PROEFOPZET

In de stookteelt van 1992/1993 zijn 4 nieuwe rassen voor het éénjarig onderzoek ingezonden. Deze rassen zijn vergeleken met het ras Pronto.
De proeven lagen op 3 bedrijven in 2-voud, totaal dus 6 parallellen.

TABEL 1: Deelnemende bedrijven
en de in de tabellen
gebruikte codes

bedrijf	code
ROC Breda	BRE
ROC Horst	HOR
ROC Klazienaveen	KLA

TABEL 2: Codes, namen, inzenders en resistenties
van de opgenomen rassen

code	naam	inzender	resistenties
RC	Pronto	De Ruitter	TmC5VF2FrWi
RP	B 2583	Pannevis	TmVF2G5FrWi
RQ	W 2442	De Ruitter	TmC5F2FrWi
RR	E 27.751	Enza	TmC5VF2Wi
RS	E 27.752	Enza	TmC5VF2FrWi

TABEL 3: Proef- en proefveldgegevens

bedrijf	BRE	HOR	KLA
zaaidatum	11-11	11-11	05-11
plantdatum	21-12	16-12	18-12
eigen ras	Pronto	Pronto	Pronto
plantafstand	50 cm.	53 cm.	55 cm.
aantal pl/veld	14	12	12
teelt systeem			(V-syst.)

TABEL 4: In de proef opgenomen rassen
met de veldnummers

bedrijf	BRE		HOR		KLA	
	I	II	I	II	I	II
code						
RC	17	14	26	35	11	8
RP	23	16	32	33	5	10
RQ	13	18	34	36	13	4
RR	19	24	25	28	9	6
RS	15	22	27	30	7	16

WAARNEMINGEN

De vrucht- en gewasbeoordelingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, tuinders, de NAK-G, het CBT, de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk en medewerkers van het gebruikswaarde-onderzoek. Ook zijn er beoordelingen uitgevoerd door de regionale werkgroepen.

Er werden cijfers gegeven voor de volgende eigenschappen:

* Gewaseigenschappen:

- groeikracht;
- gewasopbouw.

* Vruchteigenschappen:

- vruchtvorm;
- vruchtkleur;
- stevigheid;
- uniformiteit;
- gebruikswaarde.

De cijfers werden ondersteund door opmerkingen. Bij de oogst zijn de vruchten geteld en gewogen. Verder werd het gewicht genoteerd van de klasse II vruchten en de vruchten met neusrot.

Gedurende het seizoen zijn 3 maal van 3 bedrijven van alle velden ca. 30 vruchten bewaard om de houdbaarheid vast te stellen. Tevens werd bij deze houdbaarheidsproeven bepaald:-

- % zwelscheurtjes;
- % goudspikkels;
- % zilvervlekken;
- % kroonverlies;
- % rotte vruchten.

Ook is er smaakonderzoek uitgevoerd. Een consumentenpanel van ca. 35 personen heeft alle rassen 3 maal gedurende de oogstperiode in 2-voud beoordeeld op smaak. Elk ras is dus ca. 210 keer geproefd.

Tenslotte is rond 15 augustus de lengte van de verschillende rassen bepaald. De resultaten van onder andere deze gegevens staan in de volgende tabellen.

TOELICHTING BIJ DE TABELLEN

Betekenis der cijfers:

a) bij de beoordeling van gewas en vruchten:

groeikracht	grotere groeikracht - hoger cijfer
gewasopbouw	betere gewasopbouw - hoger cijfer
vruchtvorm	betere vorm - hoger cijfer
vruchtkleur	betere kleur - hoger cijfer
stevigheid	steviger - hoger cijfer
uniformiteit	meer uniform - hoger cijfer
gebruikswaarde	betere gebruikswaarde - hoger cijfer
smaak	betere smaak - hoger cijfer

b) algemeen:

GEM. = gemiddelde van de proefplaatsen

Beoordelingen vroeg tot 01-06-93

I en II zijn de verschillende parallellen

TABEL 5: Beoordelingen vroeg**VRUCHTVORM**

ras	BRE	HOR	BRE2	HOR2	BRE3	GEM
RC	6,6	6,8	5,9	7,2	5,9	6,5
RP	6,9	6,8	6,1	7,1	6,1	6,6
RQ	6,8	6,3	6,5	7,3	6,5	6,7
RR	7,0	6,4	5,4	7,0	5,6	6,3
RS	6,1	6,8	5,3	7,2	5,3	6,1

VRUCHTKLEUR

ras	BRE	HOR	BRE2	HOR2	BRE3	GEM
RC	6,3	6,5	6,6	7,0	6,6	6,6
RP	6,9	6,1	6,9	7,2	6,9	6,8
RQ	6,3	6,2	6,1	6,7	6,1	6,3
RR	6,6	6,3	6,5	7,1	6,5	6,6
RS	6,5	6,6	7,4	7,0	7,4	7,0

STEVIGHEID

ras	BRE	HOR	BRE2	HOR2	BRE3	GEM
RC	6,8	7,3	6,0	7,4	6,0	6,7
RP	7,5	7,2	6,6	7,7	6,6	7,1
RQ	7,4	6,6	6,5	7,7	6,5	6,9
RR	6,8	7,2	5,9	7,4	5,9	6,6
RS	7,0	6,9	6,8	7,7	6,8	7,0

UNIFORMITEIT

ras	BRE	HOR	GEM
RC	6,0	6,4	6,2
RP	6,5	6,8	6,7
RQ	6,9	6,3	6,6
RR	6,6	6,3	6,5
RS	5,5	6,5	6,0

GEBRUIKSWAARDE

ras	BRE	HOR	GEM
RC	5,9	6,7	6,3
RP	6,5	6,7	6,6
RQ	6,8	6,0	6,4
RR	6,4	6,1	6,3
RS	5,3	6,5	5,9

GROEIKRACHT

ras	BRE	HOR	GEM
RC	6,4	6,7	6,6
RP	6,8	7,1	7,0
RQ	7,1	6,7	6,9
RR	6,7	6,6	6,7
RS	6,3	6,4	6,4

GEWASOPBOUW

ras	BRE	HOR	GEM
RC	6,4	6,9	6,7
RP	6,7	6,6	6,7
RQ	6,8	5,5	6,2
RR	6,7	6,1	6,4
RS	6,0	6,1	6,1

TABEL 6: Beoordelingen laat**VRUCHTVORM**

ras	BRE	KLA	HOR	BRE2	HOR2	GEM
RC	6,5	6,1	6,6	6,5	7,1	6,6
RP	6,4	6,5	6,2	6,4	7,1	6,5
RQ	6,9	6,9	6,7	6,9	7,3	6,9
RR	6,4	6,3	6,6	6,4	7,0	6,5
RS	5,3	6,5	6,8	5,3	7,0	6,2

VRUCHTKLEUR

ras	BRE	KLA	HOR	BRE2	HOR2	GEM
RC	6,3	6,2	5,6	6,3	6,8	6,2
RP	6,5	5,1	6,6	6,5	7,2	6,4
RQ	5,8	6,3	5,4	5,8	6,2	5,9
RR	6,5	5,1	5,6	6,5	6,5	6,0
RS	7,0	5,3	6,8	7,0	6,7	6,6

STEVIGHEID

ras	BRE	KLA	HOR	BRE2	HOR2	GEM
RC	6,4	7,4	6,1	6,3	6,9	6,6
RP	7,3	6,9	7,1	7,3	7,4	7,2
RQ	7,0	7,0	6,4	7,0	7,2	6,9
RR	6,1	6,6	6,3	6,0	7,1	6,4
RS	7,1	7,3	6,6	7,0	7,1	7,0

UNIFORMITEIT

ras	KLA	HOR	GEM
RC	6,4	6,0	6,2
RP	6,2	6,1	6,2
RQ	6,7	6,9	6,8
RR	6,3	5,8	6,1
RS	6,3	6,3	6,3

GEBRUIKSWAARDE

ras	KLA	HOR	GEM
RC	6,4	5,4	5,9
RP	5,7	6,3	6,0
RQ	6,6	5,2	5,9
RR	5,8	5,6	5,7
RS	5,9	6,4	6,2

GROEIKRACHT

ras	BRE	KLA	GEM
RC	6,0	6,0	6,0
RP	5,5	6,5	6,0
RQ	8,0	9,0	8,5
RR	5,5	6,0	5,8
RS	6,0	6,0	6,0

GEWASOPBOUW

ras	BRE	KLA	GEM
RC	7,0	7,0	7,0
RP	7,0	7,5	7,3
RQ	7,0	8,5	7,8
RR	7,0	6,5	6,8
RS	6,5	6,5	6,5

TABEL 7: Produktiegegevens**KG/M2 VROEG**

ras	HOR	BRE	KLA	GEM
RC	2,10	2,45	3,19	2,58
RP	1,51	1,75	3,11	2,12
RQ	2,10	1,90	2,56	2,19
RR	2,02	2,27	3,09	2,46
RS	2,03	2,31	2,77	2,37

KG/M2 TOTAAL (incl. neusrot)

ras	HOR	BRE	KLA	GEM
RC	27,9	25,3	29,2	27,5
RP	28,2	27,1	27,1	27,6
RQ	28,8	25,2	28,5	27,5
RR	29,2	27,5	27,8	28,2
RS	27,4	24,4	26,6	26,1

GEM. VRUCHTGEW. IN G VROEG

ras	HOR	BRE	KLA	GEM
RC	55	56	49	54
RP	64	63	53	60
RQ	58	58	53	56
RR	60	55	50	55
RS	55	54	48	52

GEM. VRUCHTGEW. IN G TOTAAL

ras	HOR	BRE	KLA	GEM
RC	60	56	66	61
RP	62	61	66	63
RQ	64	61	68	65
RR	65	64	65	65
RS	62	58	65	62

STUKS/M2 TOTAAL

ras	HOR	BRE	KLA	GEM
RC	460	450	442	451
RP	452	446	409	441
RQ	451	409	416	425
RR	447	415	424	429
RS	437	408	405	417

% neusrot

ras	HOR	BRE	GEM
RC	0,3	1,0	0,7
RP	0,1	0,4	0,3
RQ	0,0	0,4	0,2
RR	1,1	3,7	2,4
RS	2,4	3,6	3,0

TABEL 8: Houdbaarheid (LSD 5%)

ras	22-03	04-05	14-06	GEM
RC	20.6	18.6	20.9	20.0
RP	19.9	20.7	25.4	22.0
RQ	22.0	20.0	26.1	22.7
RR	14.4	14.4	15.0	14.6
RS	20.4	18.3	19.0	19.2
LSD	1.84	1.97	1.37	

TABEL 9: Smaak ("gewogen" analyse, LSD 5%)

ras	13-04	03-06	29-06	GEM
RC	54.5	58.7	59.6	57.6
RP	52.0	54.7	58.1	54.9
RQ	53.2	57.0	54.5	54.9
RR	50.1	58.3	56.7	55.0
RS	52.1	56.3	56.7	55.0
LSD	4.10	2.86	3.44	

TABEL 10: % Brix en mmol H₃O⁺/100 g zuur

ras	13-04		03-06		29-06		GEM	
	brix	zuur	brix	zuur	brix	zuur	brix	zuur
RC	4.6	7.83	4.9	5.21	5.3	6.69	4.9	6.58
RP	4.8	7.32	4.9	7.58	5.5	5.92	5.1	6.94
RQ	4.6	8.33	4.4	6.43	5.2	7.56	4.7	7.44
RR	4.3	7.11	4.9	6.98	5.1	6.68	4.8	6.92
RS	4.4	7.78	4.8	7.11	5.0	6.52	4.7	7.14

TABEL 11: % Zwelscheurtjes

ras	22-03	04-05	14-06	GEM.
RC	0.6	1.1	17.3	6.3
RP	3.1	1.7	10.0	4.9
RQ	1.2	1.1	1.7	1.3
RR	1.7	1.7	5.6	3.0
RS	2.8	1.1	5.1	3.0

TABEL 12: % Goudspikkels

ras	22-03	04-05	14-06	GEM.
RC	27.4	26.7	54.5	36.2
RP	34.9	15.6	38.4	29.6
RQ	24.9	26.7	57.8	36.5
RR	30.5	31.7	35.2	32.5
RS	29.8	22.8	34.2	28.9

**TABEL 13: % Zilver-
vlekken**

ras	14-06
RC	45.3
RP	21.7
RQ	9.5
RR	20.8
RS	17.9

TABEL 14: % Kroonverlies

ras	22-03	04-05	14-06	GEM.
RC	1.4	11.4	32.6	15.1
RP	8.9	17.5	16.1	14.2
RQ	5.6	13.6	19.0	12.7
RR	3.2	20.6	29.6	17.8
RS	0.0	9.3	25.6	11.6

TABEL 15: % Rot

ras	14-06
RC	1.1
RP	0.0
RQ	0.7
RR	2.2
RS	0.7

TABEL 16: Lengte-meting

ras	BRE	KLA	GEM
RC	7.66	8.16	7.91
RP	7.21	8.32	7.77
RQ	8.04	8.80	8.42
RR	7.62	8.09	7.86
RS	7.90	*	7.90

TABEL 17: Samenvatting van de bij de oogst gemaakte opmerkingen

-
- RP Kleintjes, staartjes.
- RQ Grote kroon, goudspikkels, krimpscheur, geel(2x).
- RR Zeer hoekig.
-

TABEL 18: Samenvatting van de door de beoordelaars gemaakte opmerkingen

-
- RC Open.
- RP Hooggrond, fijn, groeit van de draad(2x), dubbele trossen.
- RQ Platgrond, wat vol gewas, (erg)lang(2x).
- RS Necrose(8x), puntvruchten, plat, gerekt.
-

TABEL 19: Samenvatting van de door het smaakpanel gemaakte opmerkingen

-
- RC Stugge schil(48x), waterig(5x), fris(4x), stevig(3x), sappig(4x), zuur(10x), stug(5x), lekker(3x), melig(4x), flauw(4x), weinig smaak(4x), droog, hard, zoet(8x), slap(2x), waterig(3x), zacht vruchtvlees(4x), te zacht, bitter, oud, bijmaakje(2x), zacht van smaak.
- RP Stugge schil(25x), sappig(4x), waterig(2x), heerlijk(5x), zoet(7x), zoet-zuur, stevig(3x), zuur(4x), flauw(6x), slap(4x), waterig(3x), zacht vruchtvlees(7x), lekker stevig(2x), weinig smaak(6x), vies(6x), niet lekker(3x), melig(11x), taai, bitter(5x), fris(3x), oud, flauw, groene pitten, te zacht, rare bijmaak(5x).
- RQ Stugge schil(63x), zuur(25x), fris(10x), goede smaak(3x), stug(3x), vies(3x), waterig(4x), slappe schil, stevig(3x), hard(7x), sappig(2x), minder sappig(3x), geen smaak(4x), grondsmaak, melig(9x), fris, bitter, te zacht, zacht vruchtvlees(3x), zoet(4x), smaak gaat wel.
- RR Stugge schil(40x), goede smaak(2x), sappig(3x), zuur(22x), vies(4x), stug(4x), flauw(8x), waterig(5x), geen smaak(2x), zacht(2x), fris(2x), stevig(2x), zacht vruchtvlees, onaangename smaak(3x), kan beter, melig(7x), zoet(7x), weinig smaak(2x), slap(4x), slappe schil, vlezig, hard vruchtvlees,
- RS Stugge schil(42x), zuur(18x), goede smaak(3x), fris(14x), niet lekker(4x), onrijp(3x), smaak gaat(4x), fris(6x), stevig(5x) weinig smaak(2x), zoet(2x), zoet-zuur, melig(4x), sappig(2x), stevig(8x), hard(3x), vreemde smaak(2x), waterig(7x), te zacht vruchtvlees(2x), flauw, grondsmaak, bitter, heerlijk.
-

