

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Vleestomaat longlife

Stookteelt 1992/1993

Rassenproef éénjarig onderzoek

R-J. v/d. Heijden

H. Douma

J. v. Uffelen

R. Elgersma

augustus 1993

Intern verslag nr. 346

5
1
0
7
1
6
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
Produktiegegevens	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 6 nieuwe rassen voor het éénjarig onderzoek ingezonden. Deze rassen zijn vergeleken met het ras Trust. De proeven lagen op 2 bedrijven in 2-voud of 3-voud; totaal 5 parallellen.

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

bedrijf	code
ROC Vleuten	VLE
ROC Horst	HOR

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

code	naam	inzender	resistenties
VO	Roncardo	v.d.Berg	TmF2V
VP	72-30	Rijk Zwaan	TmCF2Fr
VQ	W 2901	De Ruiter	TmC5VF2FrWi
VR	W 2903	De Ruiter	TmC5VF2FrWi
VS	E 27.319	Enza	TmVF2
VT	E 27.074	Enza	TmC5VF2N
VC	Trust	De Ruiter	TmC5VF2FrWi

TABEL 3: Proef- en proefveldgegevens

bedrijf	VLE	HOR
zaaidatum	30-10	09-11
plantdatum	08-12	08-12
eigen ras	Trust	Trust
plantafstand	50	53
aantal pl/veld	10	12

TABEL 4: In de proef opgenomen
rassen met de veldnummers

bedrijf	VLE			HOR	
	I	II	III	I	II
code					
VO	29	42	48	44	61
VP	30	38	52	41	58
VQ	34	41	50	43	60
VR	33	40	54	42	62
VS	32	44	49	40	64
VT	31	43	53	39	63
VC	28	39	51	38	59

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 2 bedrijven van alle velden ca. 20 vruchten bewaard om de houbaarheid vast te stellen. Tevens werd bij deze houbaarheidsproeven bepaald:

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

Tenslotte is er smaakonderzoek uitgevoerd. Een consumentenpanel van ca. 35 personen heeft alle rassen 4 maal gedurende de oogstperiode beoordeeld op smaak. Elk ras is dus ca. 140 keer geproefd.

Rond 15 augustus is van de verschillende rassen de lengte 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, II en III zijn de verschillende parallellen

TABEL 5: Beoordelingen vroeg

<u>VRUCHTVORM</u>			
ras	HOR	HOR2	GEM
VO	6,5	6,6	6,6
VP	6,4	6,3	6,4
VQ	5,4	6,4	5,9
VR	6,2	6,6	6,4
VS	6,8	6,5	6,7
VT	4,9	5,8	5,4
VC	6,4	7,2	6,8

<u>VRUCHTKLEUR</u>			
ras	HOR	HOR2	GEM
VO	6,9	6,3	6,6
VP	6,6	6,8	6,7
VQ	4,6	5,3	5,0
VR	4,6	5,4	5,0
VS	6,8	6,1	6,5
VT	6,6	6,3	6,5
VC	5,8	6,7	6,3

<u>STEVIGHEID</u>			
ras	HOR	HOR	GEM
VO	7,7	8,0	7,9
VP	6,5	7,7	7,1
VQ	6,2	7,5	7,9
VR	7,3	7,9	7,6
VS	6,8	7,6	7,2
VT	6,5	7,6	7,1
VC	6,8	7,5	7,2

<u>UNIFORMITEIT</u>	
ras	HOR
VO	6,6
VP	6,6
VQ	6,0
VR	6,4
VS	6,7
VT	6,3
VC	6,4

<u>GEBRUIKSWAARDE</u>	
ras	HOR
VO	6,8
VP	6,3
VQ	4,9
VR	5,3
VS	6,7
VT	5,4
VC	6,2

<u>GROEIKRACHT</u>	
ras	HOR
VO	6,1
VP	7,6
VQ	6,9
VR	6,8
VS	6,2
VT	5,9
VC	6,1

<u>GEWASOPBOUW</u>	
ras	HOR
VO	6,2
VP	6,2
VQ	6,7
VR	6,9
VS	6,5
VT	6,1
VC	6,5

TABEL 6: Beoordelingen laat

<u>VRUCHTVORM</u>							
ras	VLE	HOR	VLE2	HOR2	VLE3	HOR3	GEM
VO	6,9	6,9	6,9	6,3	8,4	6,3	6,8
VP	6,9	6,5	6,8	6,2	8,3	5,6	6,7
VQ	5,8	5,8	5,7	5,8	5,3	6,2	5,8
VR	6,1	6,7	6,1	5,8	5,5	6,2	6,1
VS	6,9	6,7	6,3	5,5	7,5	6,0	6,5
VT	6,0	6,6	5,7	5,7	7,6	6,1	6,3
VC	6,4	6,9	7,0	6,8	7,0	6,8	6,8

VRUCHTKLEUR

ras	VLE	HOR	VLE2	HOR2	VLE3	HOR3	GEM
VO	7,4	6,9	7,9	5,5	8,6	5,5	7,0
VP	7,4	7,1	7,8	7,5	8,5	5,9	7,4
VQ	5,3	5,1	5,0	4,4	4,5	4,9	4,9
VR	5,3	4,8	4,9	4,3	4,3	4,9	4,8
VS	6,9	5,3	6,0	4,7	7,0	4,9	5,8
VT	7,4	7,3	7,1	6,9	8,1	5,4	7,0
VC	6,7	5,9	6,5	5,8	7,5	6,8	6,5

STEVIGHEID

ras	VLE	HOR	VLE2	HOR2	VLE3	HOR3	GEM
VO	8,1	7,8	8,1	6,5	8,8	7,8	7,9
VP	7,6	7,2	7,1	6,7	8,5	7,3	7,4
VQ	6,4	6,2	6,1	5,9	5,3	7,0	6,2
VR	6,9	6,6	6,5	7,1	5,4	7,5	6,7
VS	7,4	6,4	6,7	5,9	7,3	7,2	6,8
VT	7,2	7,3	6,5	6,9	8,0	7,2	7,2
VC	6,3	6,3	5,9	5,6	7,1	7,0	6,4

UNIFORMITEIT

ras	VLE	HOR	VLE2	HOR2	VLE3	GEM
VO	7,0	6,5	7,0	6,0	8,0	6,9
VP	6,9	6,3	6,5	6,0	7,7	6,7
VQ	5,8	5,8	5,7	5,6	4,6	5,5
VR	6,2	6,3	6,3	5,9	4,7	5,9
VS	6,8	6,6	6,6	5,8	7,3	6,6
VT	6,3	6,8	6,1	6,4	7,3	6,6
VC	6,4	7,0	6,6	6,7	6,9	6,7

GEBRUIKSWAARDE

ras	VLE	HOR	VLE2	HOR2	GEM
VO	7,2	6,7	7,3	5,3	6,6
VP	7,1	6,4	6,3	5,9	6,4
VQ	5,6	5,4	5,0	4,6	5,2
VR	5,7	5,8	5,3	4,6	5,4
VS	6,4	5,8	5,9	4,9	5,8
VT	6,2	6,8	5,8	6,0	6,2
VC	6,2	5,9	6,0	5,6	5,9

GROEIKRACHT

ras	VLE	VLE2	HOR	GEM
VO	6,5	7,0	5,5	6,3
VP	7,3	8,0	9,0	8,1
VQ	6,6	6,7	7,0	6,8
VR	6,9	6,0	5,5	6,1
VS	5,9	5,7	4,5	5,4
VT	5,9	6,3	6,0	6,7
VC	6,7	6,7	6,5	6,6

GEWASOPBOUW

ras	VLE	VLE2	HOR	GEM
VO	6,4	6,7	6,5	6,5
VP	7,4	8,0	6,0	7,1
VQ	6,6	6,7	6,5	6,6
VR	6,8	6,0	6,5	6,4
VS	6,4	5,7	5,0	5,7
VT	6,3	6,3	5,5	6,0
VC	6,9	6,7	7,0	6,9

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

ras	VLE	HOR	GEM
VO	1,75	1,85	1,80
VP	1,77	2,00	1,88
VQ	1,91	1,93	1,92
VR	1,64	1,81	1,73
VS	2,31	2,50	2,40
VT	2,66	2,33	2,50
VC	2,15	2,13	2,14

KG/M2 TOTAAL (incl. neusrot)

ras	VLE	HOR	GEM
VO	23,9	32,6	28,3
VP	21,1	28,4	24,8
VQ	26,1	34,5	30,3
VR	26,8	32,8	29,8
VS	21,1	30,2	25,7
VT	21,1	28,9	25,0
VC	27,4	32,0	29,7

GEM. VR. GEW. IN G VROEG

ras	VLE	HOR	GEM
VO	143	133	138
VP	112	109	110
VQ	139	137	138
VR	157	156	157
VS	115	109	112
VT	112	109	111
VC	190	175	183

GEM. VR. GEW. IN G TOTAAL

ras	VLE	HOR	GEM
VO	136	144	140
VP	108	118	113
VQ	146	156	151
VR	152	164	158
VS	105	121	113
VT	115	127	121
VC	175	177	176

STUKS/M2 TOTAAL

ras	VLE	HOR	GEM
VO	174	223	194
VP	187	233	206
VQ	175	213	190
VR	170	193	180
VS	197	247	217
VT	159	208	179
VC	156	180	166

% neusrot

ras	VLE	HOR	GEM
VO	1,2	2,4	1,8
VP	3,8	4,8	4,3
VQ	1,7	4,0	2,9
VR	3,3	3,5	3,4
VS	2,4	0,8	1,6
VT	14,0	10,8	12,4
VC	0,3	0,4	0,4

Tabel 8: Houdbaarheid (LSD 5%)

ras	22-03	04-05	14-06	GEM
VO	44.1	54.1	37.6	45.3
VP	22.5	21.1	21.2	21.6
VQ	29.1	30.5	27.0	28.9
VR	32.5	32.2	32.0	32.2
VS	33.0	32.2	31.8	32.3
VT	17.2	24.9	22.1	21.4
VC	20.2	20.7	16.8	19.2
LSD	*	8.56	2.25	

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

ras	20-04	25-05	22-06	31-08	GEM
VO	53.5	47.8	51.5	57.0	52.5
VP	55.7	59.6	59.4	58.7	58.4
VQ	48.3	51.9	52.0	54.6	51.7
VR	51.4	50.5	52.1	55.0	52.3
VS	58.2	55.7	51.4	63.9	57.3
VT	57.6	55.1	55.8	61.9	57.6
VC	50.1	52.7	51.7	55.6	52.5
LSD	5.73	6.70	5.36	5.00	

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

ras	20-04		25-05		22-06		31-08		GEM	
	brix	zuur	brix	zuur	brix	zuur	brix	zuur	brix	zuur
VO	4.4	6.06	4.8	6.38	5.0	6.47	5.6	4.84	5.0	5.94
VP	4.7	6.82	4.8	6.88	5.1	7.28	5.2	5.85	5.0	6.71
VQ	4.4	7.21	4.1	5.98	4.8	6.69	4.6	4.56	4.5	6.11
VR	4.6	6.10	4.5	6.00	4.6	6.08	4.7	4.66	4.6	5.71
VS	4.8	6.69	4.9	6.98	5.3	7.77	5.4	6.11	5.1	6.89
VT	4.7	6.49	5.3	6.60	5.3	6.62	5.4	5.95	5.2	6.42
VC	4.4	6.33	4.3	5.84	4.3	6.68	4.6	4.52	4.4	5.84

TABEL 11: % Zwelscheurtjes

ras	22-03	04-05	14-06	GEM
VO	2.5	0.0	8.9	3.8
VP	3.1	0.0	6.3	3.1
VQ	2.5	4.2	20.5	9.1
VR	0.0	2.5	14.4	5.6
VS	3.9	1.3	27.0	10.7
VT	2.5	0.0	21.1	7.9
VC	0.0	3.8	17.5	7.1

TABEL 12: % Goudspikkels

ras	22-03	04-05	14-06	GEM
VO	0.0	5.0	16.4	7.1
VP	0.0	13.8	12.2	8.7
VQ	20.0	16.7	32.9	23.2
VR	8.4	6.3	31.8	15.5
VS	33.4	6.3	31.8	50.3
VT	27.0	3.5	19.0	16.5
VC	0.0	14.1	42.5	18.9

TABEL 13: % Zilvervlekken

ras	14-06	GEM
VO	43.1	43.1
VP	9.2	9.2
VQ	12.0	12.0
VR	24.3	24.3
VS	27.9	27.9
VT	8.1	8.1
VC	20.0	20.0

TABEL 14: % Kroonverlies

ras	22-03	03-05	14-06	GEM
VO	4.6	0.0	7.1	5.9
VP	0.0	1.2	0.0	0.4
VQ	0.0	1.2	2.5	1.2
VR	0.0	1.3	0.0	0.4
VS	2.0	0.0	1.2	1.1
VT	0.0	0.0	5.2	1.7
VC	0.0	0.0	1.2	0.4

TABEL 15: % Rot

ras	05-05	14-06	GEM
VO	0.0	1.4	0.7
VP	0.0	9.1	4.6
VQ	0.0	1.3	0.7
VR	3.8	2.5	3.2
VS	0.0	1.3	0.7
VT	1.3	8.0	4.7
VC	0.0	1.3	0.7

TABEL 16: Lengte-meting

ras	HOR	VLE	GEM
VO	8.12	7.65	7.89
VP	7.75	8.41	8.08
VQ	6.96	7.36	7.16
VR	7.17	7.02	7.10
VS	7.48	7.40	7.44
VT	7.79	7.26	7.53
VC	6.75	6.80	6.78

TABEL 17: Samenvatting van de bij de oogst gemaakte opmerkingen

VO	Hoekig, schuit(6x), puntjes, groenkragen, mooi.
VP	Plat, rijpe vruchten, mooi, hoekig.
VQ	Hoekig(2x), geel-oranje, 2 schuiten(6x), 1 schuit(4x), groen-geelkragen(10x), puinhoop, puntig, bont.
VR	Mooie vorm, vreemde vormen, groen-geelkragen(4x), oranje, roze, puinhoop, rotzooi, bont.
VS	Puntig(4x), bont(3x), 2 schuiten, 1 schuit, groen-geelkragen(6x), tolletjes(3x).
VT	Slecht, 1 schuit.
VC	1 Schuit(2x).

TABEL 18: Samenvatting van de door de beoordelaars gemaakte opmerkingen

VO	Fijn(2x).
VP	Zacht, te fijn(6x), steelbeschadigingen, kop groeit van het touw.
VQ	Slechte doorkleuring, slechte kleur, oranje, bont(3x), kop groeit van het touw.
VR	Slechte doorkleuring, slechte kleur, bont(3x).
VS	Bont(3x), groenkragen, fijn(4x), te open gewas.
VT	Slechte doorkleuring, holle vruchten, te fijn, plat te open gewas.

TABEL 19: Samenvatting van de door het smaakpanel gemaakte opmerkingen

VC	Waterig(30x), flauw(15x), weinig smaak(9x), zacht(7x), melig(8x), bitter(3x), vies(2x), te rijp, geen fijne smaak, zachte schil, knapperig, sappig(6x), zuur(8x), stugge schil(2x), oud, slap(3x), rare bijmaak, zoet-zuur, stevig(2x), neutrale smaak, fris(2x).
VO	Melig(10x), stugge schil(24x), zoet(3x), stevig(11x), flauw(9x), veel vruchtvlees, fris(4x), zachte schil, redelijke smaak(2x), waterig(5x), hard vruchtvlees(4x), sappig(3x), onrijp, zuur(2x), weinig smaak(3x), ongelijke smaak, smaakloos, stug(2x), bitter, aparte smaak, fris-zuur, lekker pittig.
VP	Stugge schil(28x), melig(8x), zoet(4x), weinig smaak(2x), knapperig, zuur(9x), sappig(7x), te rijp, geen smaak, matige smaak(2x), zacht vruchtvlees, flauw(4x), fris(2x), waterig, zoet-zuur, pittig, stevig vruchtvlees(4x), bitter(3x), alleen in de schil zit wat smaak, slap, oud, taai, waterig.
VQ	Weinig smaak(12x), melig(13x), waterig(13x), flauw(8x), nasmaak, knapperig, zoet(2x), niet fris, aromatisch, zachte schil, zuur(9x), sappig(4x), stugge schil(14x), te zacht vruchtvlees, onrijp, fris(3x), hard vruchtvlees(3x), flets, pittig, vies(2x), vlezig, bitter, slap(2x), smaakloos(2x), zacht.
VR	Zuur(6x), flauw(11x), waterig(20x), stugge schil(10x), knapperig, weëig, goede nasmaak, weinig smaak(7x), stevig(4x), melig(11x), zachte schil(2x), fris(2x), scherp, geen smaak(8x), sappig(3x), zoet(3x), sterke smaak, zacht vruchtvlees, te zoet, zacht(2x), bitter, slap, lekker zacht.
VS	Zoet(5x), flauw(2x), zuur(9x), zacht vruchtvlees(2x), melig(11x), stugge schil(15x), knapperig, waterig(6x), wrang, niet lekker(2x), sappig(5x), zoet-zuur(2x), week, fris(4x), weinig smaak(3x), stevig vruchtvlees, groene pitten, taai(2x), stevig(2x), te zacht, slap.
VT	Stugge schil(32x), zoet(6x), waterig(7x), knapperig(2x), hard(6x), sappig(7x), scherpe smaak, flauw(7x), taai(2x), bitter(3x), zuur(3x), fris(2x), geen smaak(6x), melig(4x), onrijp, stevig(2x), rare smaak, pittig(2x), vies, zacht vruchtvlees, stevig vruchtvlees(3x), aparte smaak, te rijp(2x), vieze smaak, nasmaak, fris-zuur.
