

A  
06  
H  
60

**PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK**

**Cherry tomaat**

**Stookteelt 1992/1993**

**Rassenproef éénjarig onderzoek**

**R-J. v/d. Heijden**

**H. Douma**

**J. v. Uffelen**

**R. Elgersma**

**augustus 1993**

**Intern verslag nr. 348**

2211318

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
Produktiegegevens	7
Houdbaarheid	8
Smaak	9
% Brix en mmol H <sub>3</sub> O <sup>+</sup> /100g zuur	10
% Zwelscheurtjes	11
% Goudspikkels	12
% Zilvervlekken	13
% Kroonverlies	14
% Rot	15
Cumulatief % gescheurde tomaten	16
Lengte-meting	17
% Botrytis	18
Samenvattig van de bij de oogst gemaakte opmerkingen	19
Samenvatting van de door de beoordelaars gemaakte opmerkingen	20
Samenvatting van de door het smaakpanel gemaakte opmerkingen	21

## PROEFOPZET

In de stookteelt van 1992/1993 zijn 5 nieuwe rassen onderling vergeleken. De proeven lagen op 5 bedrijven. Op 3 bedrijven lagen de proeven in 3-voud, op 2 bedrijven in 2-voud. Totaal 13 parallellen.

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

bedrijf	code
Gebr. Vermeer	VER
P.v. Vliet	VLI
Maatschap Stroeken-Peeters	STR
A.v. Leeuwen	LEE
F. Oudshoorn	OUD

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

code naam	inzender	resistenties
CA E 26315	Enza	TmF2
CB Fl 93	De Ruiter	TmC5F2N
CC Sweet Million	Sakata Seeds	TmF1
CD Cherry Belle	Bruinsma Seeds	TmC5
CE PNL 3192	Petoseed	TMmVF1N

**TABEL 3:** Proef- en proefveldgegevens

bedrijf	VER	VLI	STR	LEE	OUD
zaaidatum	05-11	05-11	10-11	06-11	16-11
plantdatum	02-12	14-12	21-12	14-12	14-12
eigen ras	FL 93 Bell	Cherry Bell	Cherry Bell	Cherry Bell	Cherry
plantafstand	50 cm.	40 cm.	50 cm.	43 cm.	50 cm.
aantal pl/veld	16	12	12	14	14

**TABEL 4:** In de proef opgenomen rassen met de veldnummers

bedrijf	VER		VLI			STR			LEE		OUD		
	I	II	I	II	III	I	II	III	I	II	I	II	III
code													
CA	3	10	2	7	15	1	9	15	2	7	4	10	15
CB	2	8	5	9	16	6	8	14	1	10	2	8	12
CC	1	9	1	8	13	2	7	13	5	6	3	7	13
CD	4	7	6	12	17	5	10	12	3	8	1	9	11
CE	5	6	4	11	14	3	4	11	4	9	5	6	14

## 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;
- bladstand;
- kniktrossen;
- trosmodel.

### \* 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 4 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.

Op één van de proefplaatsen is de vrijdag-oogst een keer overgeslagen en is 's-maandags pas weer geoogst. De toen grotendeels rijpe vruchtjes zijn getoetst op scheurgevoeligheid.

Tenslotte is ca 15 augustus op een aantal bedrijven de botrytis-aantasting, de uitval door botrytis en de plantlengte 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:

bladstand	meer hangend blad - lager cijfer
kniktros	meer gevoelig voor kniktrossen - lager cijfer
trosmodel	beter trosmodel - hoger cijfer
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****VRUCHTVORM**

ras	VER	VLI	STR	LEE	GEM
CA	7,3	6,8	7,1	7,1	7,1
CB	7,3	7,8	7,1	7,1	7,3
CC	6,8	6,7	6,4	6,4	6,6
CD	7,0	6,7	6,9	6,6	6,8
CE	5,3	4,8	5,7	5,2	5,3

**STEVIGHEID**

ras	VER	VLI	STR	LEE	GEM
CA	6,6	6,8	6,5	6,3	6,6
CB	7,2	7,5	6,8	7,2	7,2
CC	6,8	7,3	6,5	6,8	6,8
CD	6,1	6,3	5,7	5,6	5,9
CE	7,0	7,8	6,6	6,6	7,0

**GEBRUIKSWAARDE**

ras	VER	VLI	STR	LEE	GEM
CA	6,2	5,8	6,5	6,6	6,3
CB	7,0	7,3	6,9	6,9	7,0
CC	6,7	7,0	6,1	6,3	6,5
CD	6,1	6,3	6,1	6,0	6,1
CE	5,3	5,0	5,5	5,5	5,3

**GEWASOPBOUW/ALG. INDRUK**

ras	VER	VLI	STR	LEE	GEM
CA	6,3	5,7	6,0	5,3	5,8
CB	6,9	7,0	7,0	7,3	7,1
CC	6,8	7,3	6,7	6,8	6,9
CD	6,3	6,3	6,9	6,3	6,5
CE	5,9	6,3	6,6	5,8	6,2

**BLADSTAND**

ras	VER	VLI	GEM
CA	6,7	7,0	6,9
CB	7,1	7,3	7,2
CC	6,8	7,3	7,1
CD	6,5	6,3	6,4
CE	6,7	6,8	6,8

**KNIKTROSSEN**

ras	VER	VLI	GEM
CA	7,1	7,2	7,2
CB	7,3	6,6	7,0
CC	7,4	6,3	6,9
CD	7,2	6,7	7,0
CE	7,5	6,7	7,1

**TROSMODEL**

ras	VER	VLI	GEM
CA	6,7	7,0	6,9
CB	7,1	7,2	7,2
CC	7,2	7,2	7,2
CD	6,8	7,1	7,0
CE	6,4	6,8	6,6

**VRUCHTKLEUR**

ras	VER	VLI	STR	LEE	GEM
CA	6,2	6,5	6,6	6,8	6,5
CB	7,2	7,3	6,8	7,4	7,2
CC	7,1	6,3	6,9	6,9	6,8
CD	6,8	7,0	6,4	6,1	6,6
CE	6,9	7,0	6,9	6,6	6,9

**UNIFORMITEIT**

ras	VER	VLI	STR	LEE	GEM
CA	6,9	7,2	7,0	6,5	6,9
CB	7,3	7,5	6,9	6,7	7,1
CC	6,8	7,7	6,5	6,5	6,9
CD	6,5	7,0	6,7	6,7	6,7
CE	5,7	6,7	5,7	5,8	6,0

**GROEIKRACHT**

ras	VER	VLI	STR	LEE	GEM
CA	6,9	7,8	6,9	8,3	7,5
CB	7,4	7,4	7,0	7,3	7,3
CC	7,5	7,8	6,9	7,3	7,4
CD	6,7	6,6	6,7	7,8	7,0
CE	6,6	7,4	7,0	7,0	7,0

**TABEL 6: Beoordelingen laat****VRUCHTVORM**

ras	VLI	VER	VLI2	GEM
CA	6,8	8,0	7,0	7,3
CB	7,0	7,4	7,3	7,2
CC	6,7	7,8	6,7	7,1
CD	6,7	7,7	6,8	7,1
CE	6,3	7,3	6,1	6,6

**VRUCHTKLEUR**

ras	VLI	VLI2	GEM
CA	5,9	6,4	6,2
CB	6,9	7,0	7,0
CC	6,3	6,6	6,5
CD	6,3	6,7	6,5
CE	7,0	6,8	6,9

**STEVIGHEID**

ras	VLI	VLI2	GEM
CA	6,9	6,4	6,7
CB	7,1	6,9	7,0
CC	6,7	6,6	6,7
CD	6,1	6,2	6,2
CE	7,3	7,1	7,2

**UNIFORMITEIT**

ras	VLI	VLI2	VLI3	GEM
CA	6,1	6,5	7,0	6,5
CB	6,8	6,3	7,7	6,9
CC	6,7	6,1	7,3	6,7
CD	6,2	6,8	8,0	7,0
CE	6,5	6,3	8,0	6,9

**GEBRUIKSWAARDE**

ras	VLI	VLI2	VLI3	GEM
CA	6,2	6,5	5,7	6,1
CB	7,0	6,8	6,8	6,9
CC	6,5	6,3	6,7	6,5
CD	6,3	6,7	7,3	6,8
CE	6,6	6,6	6,8	6,7

**GROEIKRACHT**

ras	VER	VER2	OUD	VLI3	GEM
CA	6,1	6,3	6,8	5,8	6,3
CB	6,8	6,9	6,9	6,3	6,7
CC	6,4	6,5	6,0	6,3	6,3
CD	8,0	7,7	7,3	7,0	7,5
CE	7,0	6,9	7,2	6,4	6,9

**GEWASOPBOUW**

ras	VER	VER2	OUD	VLI3	GEM
CA	5,7	6,3	6,0	5,1	5,8
CB	6,8	7,3	6,9	6,7	6,9
CC	6,4	6,5	6,2	6,5	6,4
CD	7,4	6,9	6,9	6,6	7,0
CE	7,3	7,0	6,9	6,3	6,9

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

ras	VLI	VER	STR	OUD	LEE	GEM
CA	1,40	2,35	1,84	1,57	1,37	1,71
CB	1,85	2,68	2,68	1,67	1,40	2,06
CC	1,56	2,32	1,91	1,06	0,93	1,56
CD	1,89	2,61	2,41	1,68	1,54	2,03
CE	1,16	2,04	1,36	0,98	0,80	1,27

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT IN G VROEG

ras	VLI	VER	STR	OUD	LEE	GEM
CA	9	10	12	11	10	10
CB	13	13	17	15	14	14
CC	12	12	16	14	13	13
CD	11	11	15	14	13	13
CE	12	12	15	16	14	14

STUKS/M2 TOTAAL

ras	VLI	VER	STR	OUD	LEE	GEM
CA	1866	1844	1681	1421	2070	1749
CB	1920	1636	1604	1751	2066	1787
CC	2022	1924	1765	1620	2033	1857
CD	1794	1717	1590	1546	1848	1686
CE	1681	1548	1488	1435	1655	1556

KG/M2 TOTAAL

ras	VLI	VER	STR	OUD	LEE	GEM
CA	20,2	18,5	18,4	15,2	22,3	18,7
CB	24,4	21,1	21,7	21,8	26,8	23,1
CC	24,4	20,2	20,4	17,5	23,8	21,1
CD	23,1	21,6	21,3	19,1	23,8	21,6
CE	20,9	18,2	18,2	16,6	20,9	18,9

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT IN G TOTAAL

ras	VLI	VER	STR	OUD	LEE	GEM
CA	11	10	11	11	11	11
CB	13	13	14	12	13	13
CC	12	11	12	11	12	11
CD	13	13	13	12	13	13
CE	12	12	12	12	13	12

% klasse II

ras	VER
CA	0,3
CB	0,2
CC	0,6
CD	0,2
CE	0,8

% neusrot

ras	VER
CA	0,0
CB	0,2
CC	0,0
CD	0,0
CE	0,0

**TABEL 8: Houdbaarheid (LSD 5%)**

ras	16-03	27-04	07-06	09-08	GEM
CA	12.6	16.2	14.0	15.3	14.5
CB	10.9	13.5	12.3	12.0	12.2
CC	15.4	20.3	13.9	14.7	16.1
CD	9.2	10.1	8.1	8.1	8.9
CE	17.8	20.1	16.1	15.0	17.3
LSD	0.93	1.74	1.23	1.30	

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

ras	30-3	11-5	24-8	GEM
CA	43.2	47.8	53.8	48,3
CB	49.2	44.4	53.4	49.0
CC	47.3	46.9	55.3	49.8
CD	47.0	48.1	54.0	49.7
CE	46.7	45.8	54.8	49.1
LSD	2.98	3.91	3.25	

**TABEL 10: % Brix en mmol H3O<sup>+</sup>/100g**

ras	30-3		11-5		24-8		GEM	
	brix	zuur	brix	zuur	brix	zuur	brix	zuur
CA	6.5	15.4	7.2	14.6	8.1	12.5	7.3	14.2
CB	6.0	12.4	6.4	12.3	7.5	10.3	6.6	11.7
CC	5.8	12.1	6.8	12.3	7.8	11.0	6.8	11.8
CD	6.2	13.1	7.0	12.7	7.2	11.9	6.8	12.6
CE	5.8	12.3	6.9	12.9	7.2	11.0	6.6	12.1

**TABEL 11: % Zwelscheurtjes**

ras	16-03	27-04	07-06	09-08	GEM
CA	36.1	5.5	2.1	0.0	10.9
CB	55.7	4.1	2.1	1.7	15.9
CC	17.2	0.0	3.0	0.0	5.1
CD	21.7	4.8	6.7	0.0	8.3
CE	1.7	0.0	0.0	0.0	0.4

**TABEL 12: % Goudspikkels**

ras	16-03	27-04	07-06	09-08	GEM
CA	0.0	0.0	12.4	4.8	4.3
CB	0.0	0.0	25.0	12.4	9.4
CC	0.0	0.6	14.3	10.9	6.5
CD	0.8	1.9	18.0	29.6	12.6
CE	0.0	1.1	14.6	20.2	9.0

**TABEL 13: % Zilvervlekken**

ras	07-06
CA	0.0
CB	0.0
CC	0.0
CD	0.0
CE	0.6

**TABEL 14: % Kroonverlies**

ras	16-03	27-04	07-06	09-08	GEM
CA	7.0	31.9	45.0	54.2	34.5
CB	0.6	12.5	16.8	10.3	10.1
CC	2.6	18.3	20.3	30.1	17.8
CD	3.4	14.2	23.2	24.8	16.4
CE	0.7	10.6	14.1	19.9	11.3



**TABEL 15: % Rot**

ras	07-06	09-08	GEM
CA	0.4	0.0	0.2
CB	0.4	0.7	0.6
CC	0.0	0.0	0.0
CD	0.7	0.4	0.6
CE	0.4	0.4	0.4

**TABEL 16: Cumulatief % gescheurde tomaten  
kleurstadium 8 na simulatie**

ras	direct na simulatie	na 2 dagen	na 4 dagen
CA	5.33	(3.28) 8.61	( 9.41) 18.02
CB	4.67	(7.05) 11.72	(25.19) 36.91
CC	9.18	(7.14) 16.32	(17.86) 34.18
CD	2.21	(7.60) 9.81	(23.67) 33.48
CE	3.87	(4.80) 8.67	( 3.46) 12.13

(toename in periode tot volgende beoordelingsdatum)

**TABEL 17: Lengte-  
meting**

ras	VLI
CA	11.40
CB	8.81
CC	8.75
CD	8.70
CE	8.47

**TABEL 18: % Botrytis (tot.van 2 bedrijven)**

ras	uitval	aantasting
CA	0.0	0.0
CB	0.0	0.0
CC	2.8	1.4
CD	0.0	0.0
CE	7.0	1.4

**TABEL 19: Samenvatting van de bij de oogst gemaakte opmerkingen**

- CA Teveel lengte groei gewas(3x), 1 vrucht met rot(2x), 1 meter lengte meer, smaak zuurachtig, kroontjes blijven met plukken makkelijk aan de tros zitten(3x), 1 gescheurd, 3 oranje gescheurd, blad slecht weg te breken(3x), anders zijn goed te zien(2x), veel vruchtafval(3x), veel last van witte vlieg.
- CB Makkelijk te draaien, hoog gem. vruchtgewicht, goede refractie = ca. 7, tomaat hard, plukt makkelijk(2x), smaak ? geen, 1 vrucht gescheurd(2x), fijn en misvormd, mooie vrucht(5x), grof(2x), uniform(5x), niet zo uniform als voorheen.
- CC Late aanvang eerste oogst, grote kroontjes, trossen breken er makkelijk af, veel kleine vruchten.
- CD Kroon makkelijk mee te nemen, 1 vrucht gescheurd(2x), is bekend, uniform, mooie vrucht(2x).
- CE Hoekige vrucht(2x), late aanvang eerste oogst, veel bladrandjes, onkantig(2x), slechte kwaliteit, misvormd, kroon stug, niet uniform(3x), veel knopen(2x).

**TABEL 20: Samenvatting van de door de beoordelaars gemaakte opmerkingen**

---

CA	Geaderd(10x), lang gewas(21x), fijn(7x), bladdieven, vol gewas, zacht,
CB	Te grof(4x), geaderd, veel dubbele trossen(3x), kantig, slechte punten,
CC	Dof(3x), wild(2x), dubbele takken(4x), fijn(2x), kantig
CD	Zwak blad(4x), glans, kantig(2x), ongelijk, zwakke planten(2x), gelijk, vol gewas(2x), dof(2x), te zacht(2x), grof, klein(2x), geaderd,
CE	Ongelijk(8x), te wilt(2x), glans(5x), veel bloei(2x), dubbele kop, lange tros(2x), dubbele trossen(2x), hoge le tros, sterk, enkele trossen, vrij lang, kantig(5x), fijn, slechte kwaliteit,

---

**TABEL 21: Samenvatting van de door het smaakpanel gemaakte opmerkingen**

---

CA	Stugge schil(60x), zuur(25x), fris zuur(4x), stug(11x), vies(2x), niet lekker(3x), vreemde smaak(2x), zoet(10x), sappig(8x), redelijke smaak, slechte smaak, zachte schil, weinig smaak, pittige smaak, scherp(2x), erg rijp. gaat gisten, melig(2x), fris(5x), flauw, te veel sap, vellerig, schil geeft nasmaak, beurse smaak, groene pitten, waterig, slap.
CB	Stugge schil(87x), zuur(13x), zoet(11x), vreemde smaak(3x), zacht-zuur(4x), hard(4x), lekker(2x), vies(3x), neutraal van smaak, geen smaak, scherpe smaak(2x), goede smaak, waterig(2x), bitter(3x), flauw(4x), sappig(8x), fris(4x), melig(2x), onrijp, gistende smaak, stug(3x), stevig, fris-zoet, te zoet, groene pitten(2x), zoet-zuur, smaakje aan, scherp op de tong, grassig.
CC	Stugge schil(69x), zuur(27x), vreemde smaak(2x), fris-zuur(2x), flauw(2x), zoet(4x), de lekkerste, lekker, niet lekker(4x), goede smaak, vies, melig(2x), sappig(5x), pittig, neutrale smaak, bijsmaak, gaat gisten, beurse smaak, bitter, vellerig, fris(5x), stug(3x), weinig smaak, slap vruchtvlies, groene pitten.
CD	Stugge schil(58x), zuur(32x), fris-zuur(7x), flauw(4x), sappig(10x), vreemde smaak(4x), weinig smaak(4x), sterke smaak, slap(2x), goede smaak(2x), niet lekker, zachte schil, zoet(8x), melig, lekker, vies, scherpe smaak(2x), gaat gisten(3x), melig(2x), stevig, erg rijp(2x), stug(4x), hard, knapperig, groene pitten(2x), fris(3x), schil is rimpelig, smaakje aan, zoet-zuur.
CE	Stugge schil(82x), zuur(27x), vreemde smaak(3x), hard(3x), weinig smaak(3x), zacht-zuur, zoet(10x), fris-zuur(2x), pittig, lekker, goede smaak, melig(3x), flauw(3x), onaangename smaak, gaat gisten, sappig(7x), scherp, knapperig(2x), bitter, vellerig, zoet-zuur, nasmaak, waterig, fris(3x), stug(3x), groene pitten.

---