

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
D
98

RESULTATEN RASSENPROEVEN 2^e BEOORDELING RONDE TOMAAT STOOKTEELT 1992.

**Gebruikswaarde-onderzoek
Proefstation Naaldwijk**

**Paula van Dijk
Hille Douma
Rinse Elgersma
Jan van Uffelen**

september 1992

222 7987

Resultaten rassenproeven 2^e beoordeling ronde tomaat stookteelt 1992.

Dit jaar hebben op 14 bedrijven rassenproeven 2^e beoordeling ronde tomaat gestaan. Op drie bedrijven moest de proef om verschillende redenen vroegtijdig beëindigd worden. De proeven op de resterende 11 bedrijven lagen op twee na in tweevoud. Op twee bedrijven lag de proef in drievoud. Zes rassen waren in de proef opgenomen, met Pronto daaraan toegevoegd als standaardras.

In dit verslag is opgenomen de gemiddelde produktie vroeg, midden en laat (half augustus), beoordelingscijfers van gewas en vruchten, gemiddelde plantlengte in augustus en resultaten van smaakonderzoek, houdbaarheids- onderzoek en kwaliteitsonderzoek (zweelscheurtjes, goudspikkels, zilervlekken en kroontjesverlies).

Tabel 1. Opgenomen rassen, inzenders en resistenties.

code	ras	inzender	resistenties
A	Astrid	Rijk Zwaan	TmC5V2F2FrW1
B	Libra	Enza	TmC5VF2FrW1
C	teruggetrokken		TmC5VF2NFrW1
D	W2243	de Ruiter	TmC5VF2NFrW1
E	teruggetrokken		TmVC5F2W1Fr
F			TmC5VF2W1Fr
G	Pronto	de Ruiter Seeds	TmC5VF2NFrW1

Tabel 2. Produktie in kg/m^2 en gem. vruchtgewicht (g.v.g.) in gram per vrucht.

De gemiddelde produktie rond 2,5 kg is van 11 bedrijven afkomstig. Van 10 bedrijven is de gemiddelde produktie rond 17 en 29 kg bepaald. Het laatste produktie-overzicht is een gemiddelde van 8 bedrijven.

Ras	ca. 2,5 kg		ca. 17 kg		ca. 29 kg		ca. 36 kg	
	kg	g.v.g.	kg	g.v.g.	kg	g.v.g.	kg	g.v.g.
A	2,38	57	16,62	65	29,14	71	36,39	71
B	2,30	55	16,75	64	28,95	69	36,32	70
C	2,57	59	17,82	65	30,21	70	37,22	70
D	2,57	55	17,20	62	29,70	66	37,80	66
E	2,40	55	16,15	61	27,35	65	33,80	65
F	2,63	53	16,77	61	29,15	65	35,88	66
G	2,92	56	17,59	63	29,85	67	36,72	67
Gem.	2,54	56	17,00	63	29,19	68	36,30	68

Gewas- en vruchtbeoordelingen.

Door de beoordeelingscommissie en door werkgroepen zijn regelmatig proeven beoordeeld.

De vroege beoordelingen (in februari) zijn gemiddelden van 4 bedrijven; Op elk bedrijf werd door 4 à 5 personen beoordeeld op groeikracht, gewasopbouw en op de vorm van de vrucht.

In de periode april/mei werd op 8 bedrijven beoordeeld. Behalve op groeikracht, gewasopbouw en vorm, werd ook beoordeeld op vruchtkleur-en stevigheid. In groepjes van 2 tot 10 personen is beoordeeld.

Eind juni/begin juli is op 4 bedrijven beoordeeld; op ieder bedrijf is door 4 à 7 personen beoordeeld. Zowel het gewas als de vruchten zijn beoordeeld.

In augustus is op 3 bedrijven beoordeeld. Op twee bedrijven werd het gewas en de vruchten beoordeeld, steeds door 10 personen. Op het derde bedrijf is een vruchtbeoordeling uitgevoerd door 6 mensen.

Tabel 3. Gewas- en vruchtbeoordelingen.

	groeikracht				gewasopbouw			
	febr.	april/ mei	juni/ juli	aug.	febr.	april/ mei	juni/ juli	aug.
A	6,9	7,1	6,7	6,5	6,7	6,7	6,7	6,3
B	7,2	7,1	6,7	6,4	7,0	6,7	6,9	6,4
C	7,2	6,6	6,3	6,2	6,7	6,5	6,5	6,3
D	7,5	7,2	6,7	7,3	6,8	6,8	6,8	7,4
E	7,2	6,6	6,5	6,6	6,7	6,7	6,7	6,5
F	7,3	7,2	7,0	6,4	6,7	6,7	7,0	6,7
G	7,0	6,8	6,7	6,6	6,9	6,8	6,9	6,5

	vorm				kleur			
	febr.	april/ mei	juni/ juli	aug.	febr.	april/ mei	juni/ juli	aug.
A	6,6	6,7	7,2	6,8	*	6,9	6,9	6,7
B	6,9	6,4	7,1	6,7	*	6,6	6,6	6,4
C	6,7	6,8	6,8	6,4	*	6,7	6,5	6,6
D	6,8	6,9	7,0	7,1	*	7,0	6,8	6,9
E	6,8	6,9	7,1	6,9	*	7,1	6,8	6,9
F	7,0	7,2	7,2	7,0	*	6,8	6,9	6,7
G	7,2	7,2	6,9	7,0	*	6,9	6,4	6,5

stevigheid

	febr.	april/ mei	juni/ juli	aug.
A	*	6,8	7,1	6,8
B	*	6,7	6,9	6,9
C	*	7,0	7,2	6,7
D	*	7,0	7,0	7,1
E	*	7,2	6,9	7,2
F	*	6,9	7,2	6,9
G	*	7,1	7,1	7,0

Half augustus is op twee bedrijven de lengte van een aantal planten bepaald. Op beide bedrijven is van 5 planten per veld de lengte gemeten. Per ras per bedrijf zijn 10 planten gemeten (proeven lagen in tweevoud). Hieronder staan de gemiddelde lengtes per bedrijf per ras.

bedrijf	gem. plantlengte half augustus (m)	
	1	2
A	7,26	6,71
B	7,65	6,99
C	8,76	8,05
D	8,92	8,61
E	8,63	8,21
F	8,82	7,96
G	8,38	8,09

Houdbaarheidsonderzoek.

Van drie bedrijven zijn drie keer gedurende de teelt tomaten meegenomen en onderzocht op houdbaarheid. Half maart, begin juni en begin augustus zijn er tomaten ingezet. Vastgesteld is steeds het aantal dagen vanaf de inzetdatum tot aan de datum waarop de tomaten onvoldoende stevig werden bevonden (het totaallevens).

De partijtjes tomaten werden ook telkens bekeken op het voorkomen van zwelscheurtjes en het percentage kroonverlies werd vastgesteld.

Begin augustus werd ook het percentage vruchten bepaald dat vrij ernstig was aangetast door goudspikkels of zilvertrekken.

De genoemde percentages vruchten met zwelscheurtjes, goudspikkels, zilvertrekken of kroonverlies zijn steeds gemiddelden van drie bedrijven.

Tabel 4. Houdbaarheid.

herkomst ras	totaalleven in aantal dagen				totaalleven in aantal dagen			
	half maart				begin juni			
	1	2	3	gem.	1	2	3	gem.
A	23,8	17,8	16,1	19,2	18,0	19,4	18,7	18,7
B	17,9	21,6	18,9	19,5	18,8	19,2	20,3	19,4
C	27,0	28,2	26,8	27,3	23,2	26,9	25,0	25,0
D	24,8	22,6	21,2	22,9	26,2	26,8	28,6	27,2
E	21,7	23,1	22,9	22,6	22,5	19,2	23,4	21,7
F	25,1	23,7	19,9	22,9	16,0	18,2	18,2	17,5
G	27,2	23,3	22,5	24,3	20,4	18,7	23,5	20,9
Gem.	23,9	22,9	21,2	22,7	20,7	21,2	22,5	21,5

herkomst ras	totaalleven in aantal dagen			
	begin augustus			
	1	2	3	gem.
A	19,5	15,7	17,5	17,6
B	19,4	17,5	19,4	18,8
C	21,6	22,7	21,1	21,8
D	24,2	24,7	25,3	24,7
E	23,7	22,6	22,3	22,9
F	21,2	18,8	20,0	20,0
G	23,3	25,1	21,5	23,3
Gem.	21,8	21,0	21,0	21,3

Tabel 4.1 % kroontjesverlies.

	half maart	begin juni	begin aug.
A	1,0	7,3	15,3
B	4,1	9,6	30,4
C	5,0	11,2	36,8
D	1,9	12,2	44,6
E	1,7	5,6	23,5
F	2,6	6,2	32,6
G	4,7	12,2	35,3

Tabel 4.2 % zwelscheurtjes.

	half maart	begin juni	begin aug.
A	2,5	7,8	10,1
B	24,0	9,5	6,8
C	12,9	28,6	20,1
D	25,1	27,4	43,5
E	13,2	8,0	16,7
F	16,3	35,3	36,3
G	20,9	41,0	37,5

Tabel 4.3 % goudspikkels en % zilvervlekken.

	% goud- spikkels begin aug.	% zilver- vlekken begin aug.
A	32,5	39,6
B	20,0	53,2
C	26,8	61,0
D	38,7	45,2
E	18,3	40,8
F	13,2	49,9
G	25,0	58,9

Smaakonderzoek

Drie keer in het seizoen zijn de tomaten van de verschillende rassen geproefd door een smaakpanel van ruim 30 personen en op aangenaamheid gewaardeerd. Eind maart, begin mei en half juni zijn de smaakproeven gehouden. De tomaten waren afkomstig van drie verschillende bedrijven.

Tabel 5. Resultaten smaakonderzoek.

herkomst tijdstop	1 eind maart	2 begin mei	3 half juni	gem.
A	55,9	51,6	53,3	53,6
B	50,1	46,2	61,1	52,5
C	54,5	56,3	53,2	54,7
D	58,4	57,5	58,2	58,0
E	56,6	47,8	56,4	53,6
F	58,1	57,4	63,6	59,7
G	52,8	57,4	61,0	57,1

Opmerkingen gemaakt bij de smaakproef in maart:

- A flauw (9x), goede schil (2x), weinig smaak (6x), melig (7x), melig (10x), fris (5x), stevig (5x), lekkere smaak (3x), zoet (3x), waterig (2x), niet zo sappig.
- B melig (17x), stugge schil (10x), zuur (8x), flauw (4x), weinig smaak (6x), lekker vast (3x), goede smaak (3x), zachte schil (2x), lekker zoet (2x), vreemde smaak.
- C melig (12x), weinig smaak (8x), stugge schil (2x), frisse smaak (4x), zuur (3x), zoetig (4x), waterig (3x), zachte schil (2x), zacht (3x), flauw (2x), iets bitter (2x), sappig (2x), goede beet (2x), matig fris.
- D stugge schil (8x), melig (4x), volle smaak (6x), zuur (5x), weinig smaak (3x), flauw (3x), fris (3x), stevig (2x), waterig (2x), sappig, te rijp.
- E harde tomaat (10x), stugge schil (19x), goede smaak (4x), fris van smaak (3x), flauw (3x), weinig smaak (3x), bittere smaak (2x), te zuur (4x), niet lekker (4x), zurig, beetje zoet.
- F stugge schil (6x), zuur (12x), lekkere smaak (8x), flauw van smaak, weinig tomatensmaak (2x), melig (3x), stevig (2x), zoet (2x), fris (2x), zachte schil (2x), sappig.
- G flauw (5x), weinig smaak (5x), smaakvol (7x), bittere smaak, melig (9x), vast (4x), stugge schil (4x), iets zuur (3x), zachte smaak, niet stug, te zachte schil.

Opmerkingen gemaakt bij de smaakproef in mei:

- A stugge schil (4x), taai (2x), weinig smaak (2x), niet lekker (2x), geen smaak, iets melig (3x), onrijp, weinig zoet, slap waterig, flauw, erg zuur.
- B weinig smaak (7x), harde schil (8x), melig (5x), zuur (7x), bitter (2x), niet lekker (2x), flauw (2x), stug, smaakloos.
- C stugge schil (7x), melig (6x), weinig smaak (3x), niet zoet, niet lekker, flauw, hard stug vlees.
- D stugge schil (9x), weinig smaak (2x), iets zuur (2x), zoet (2x), flauw, iets melig, taai, niet smakelijk, fris, lekker sappig.
- E stugge schil (16x), taai (3x), erg hard, niet lekker (3x), zuur, muf, waterig, iets melig, weinig smaak, zoet, lekker knapperig.

- F waterig (5x), stugge schil (3x), melig (2x), niet lekker, flauw, matig van smaak, erg zacht, iets zuur, sappig, te zoet.
- G harde schil (12x), weinig smaak (3x), melig (4x), zuur (4x), stug, smaakloos, iets te zoet.

Opmerkingen gemaakt bij de smaakproef in juni:

- A stugge schil (2x), melig (4x), stug, zuur (2x), flauw (3x), waterig, iets bitter, verschil tussen de stukjes, weinig smaak (2x), typische smaak, lekker (2x), zoetig, goede smaak (2x), lekkere stevige tomaat (2x).
- B stugge schil (6x), waterig (2x), iets melig (2x), hard, stug, zuur (4x), zoet/zuur, fris, grondsmaak, volle smaak (3x), lekkere frisse smaak (3x), goede smaak (3x), heerlijk, zoetig.
- C stugge schil (4x), melig (5x), flauw (4x), slap (2x), waterig (4x), beurs, stug, slappe schil (2x), weinig smaak (7x), goede smaak (2x), vol van smaak, lekker zoet, frisse smaak (2x), te zuur.
- D stugge schil (5x), zuur (6x), stug (2x), zacht, iets melig, iets bitter, zacht zoet, smaak gaat (3x), weinig smaak (2x), lekkere stevige tomaat, lekker vruchtvlees, lekker, lekker fris, goede smaak.
- E stugge schil (5x), zuur (5x), fris zuur (2x), zoetzuur, stug (4x), iets waterig, lekkere stevige tomaat (3x), lekker knapperig, erg sappig (2x), lekker zoet, goede smaak (4x), volle smaak, vruchtvlees smaakt iets minder.
- F stugge schil (2x), melig (2x), slap (2x), flauw, iets waterig (4x), lekker zuur fris (3x), te zuur, weinig smaak (3x), goede smaak (3x), zoete smaak (2x), lekker (2x), heerlijk van smaak (2x).
- G stugge schil (2x), melig, waterig (2x), beurs, flauw zuur (3x), zuur (2x), weinig smaak, lekker zuur, zoetig, iets minder zoet, stug, typische smaak, iets minder van smaak (2x), lekker (4x), goede smaak (2x), heerlijk van smaak.

Opmerkingen gemaakt bij beoordelingen en bij de oogst.

- A traag, kort (3x), neusrot (11x), neusrot (43x) (proefplaats a), goudspikkels (3x), te grof, dik blad, fijn, zilvervlekken, lange trossteel, gescheurde (9x) (1 proefplaats), kringscheur (6x), beschadigd, punttomaat (2x), enkele platte, minder blad, geaderd (2x), open, splijtkoppen, zwelscheurtjes (11x), matig van vorm (3x), grauw.
- B traag, kort (4x), zwelscheurtjes (5x), neusrot (18x), neusrot (104x) (proefplaats a), vlekkerig (2x), grauw (2x), veel bladpunt, donkere gewaskleur, punttomaat, gescheurde, slechte zetting, goudspikkels (9x), scheef, lichte kop, fijn (4x), open (2x), zilvervlekken, zilverchlorose (2x), slechte vorm, geblokt, bonk (3x), plat van vorm, kringscheur.
- C gerekt, lang (5x), mooi, glimmend, kniktrossen (3x), grof, neusrot (2x), neusrot (5x) (proefplaats a), kort blad, zwelscheurtjes (10x), vlekkerig, goudspikkels (4x), (te) open (3x), groeit van de draad, overzichtelijk, plat, bonk (2x), kringscheur (4x).
- D lang (3x), welig gewas, neusrot (11x), neusrot (26x) (proefplaats a), trospuntjes (2x), zwelscheurtjes (16x), bonk (5x), dubbelvrucht (3x), fijn (2x), gerekt, goudspikkels (2x), botrytis, open, kort geleed, bont, kringscheur.
- E lang (2x), mooi, neusrot (8x), neusrot (9x) (proefplaats a), gerekt (3x), iets uitstaand blad, open (3x), glanzend (3x), plat model (2x), plukt moeilijker (2x), fijn (4x), overzichtelijk, kopscheuren, gescheurde vruchten (6x), zwelscheurtjes (11x), kringscheuren (11x), 1 vleestomaat.
- F vroeg, lang (2x), neusrot (9x), neusrot (39x) (proefplaats a), zwelscheurtjes (11x), wat grauw (2x), zilvervlekken, vlekkerig, goudspikkels (5x), kniktrossen (3x), fijn (5x), afhangend blad (2x), 1 witkop (2x), zilverchlorose, bont.
- G vroeg (3x), lang (2x), zwelscheurtjes (36x), mooi, glimmend, enkele kopscheuren, grauw, neusrot, neusrot (4x) (proefplaats a), goudspikkels (7x), gerekt, fijn (3x), kleintjes erin (vruchten), open (2x), zilvervlekken (2x), opgericht blad.