

Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente
Vestiging Naaldwijk
Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
Tel. 0174-636700, fax 0174-636835

ISSN 1385 - 3015

ISBN = 99446jr2000

GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK

2000 - Groen geoogst

Project 5061-3

L. Hogendonk
P. Steenbergen
E.C. Rijpsma
A.J.H. Berents

Naaldwijk, augustus 2000
Rapport 291
Prijs f 35,00

INHOUD

1.	INLEIDING	5
1.1	DOEL	5
1.2	PROGRAMMA GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK GLASGROENTEN	5
1.3	SAMENSTELLING RASSENERIES	5
1.4	OPZET ONDERZOEK	6
1.5	INDELING RAPPORT	7
2.	PROEFOPZET	8
2.1	PROEFGEGEVENS	8
2.2	OPGENOMEN RASSEN, RESISTENTIES EN HERKOMSTEN	9
3.	RESULTATEN	10
3.1	BEOORDELINGEN	10
3.1.1	Beoordelingen in cijfers – vroeg	11
3.1.2	Opmerkingen bij de beoordelingen – vroeg	13
3.1.3	Beoordelingen in cijfers – laat	14
3.1.4	Opmerkingen bij de beoordelingen – laat	16
3.1.5	Beoordelingen in cijfers van het gewas	17
3.1.6	Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas	17
3.2	PRODUCTIE	19
3.2.1	Productie rond 5.0 kg/m ²	19
3.2.2	Productie rond 12.0 kg/m ²	23
3.2.3	Productie einde proef	27
3.2.4	Opmerkingen gemaakt tijdens oogst	31
3.3	OVERZICHT HOUDBAARHEIDSGEGEVENS	33
3.4	OVERZICHT LENGTEMETINGEN	34
4.	PRODUCTIE GRAFISCH WEERGEGEVEN	35
5.	RASBESCHRIJVINGEN	37

1. INLEIDING

1.1 DOEL

Het gebruikswaardeonderzoek glasgroenten wil de teler steunen in de keuze van zijn rassen door het vergaren en presenteren van resultaten, verkregen uit objectief en betrouwbaar onderzoek dat in samenwerking met telers en veredelaars wordt uitgevoerd.

1.2 PROGRAMMA GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK GLASGROENTEN

Het gebruikswaardeonderzoek glasgroenten vindt plaats in opdracht van telers, die via de gewascommissies van LTO Groeiservice hun onderzoekswensen kenbaar maken. Het onderzoek vindt jaarlijks plaats voor de gewassen; paprika (verschillende kleuren), tomaat (verschillende typen en teeltperioden), komkommer (verschillende teeltperioden), sla en radijs (beiden ook in verschillende teeltperioden). Daarnaast worden jaarlijks een of meerdere kleinere gewassen in het programma opgenomen. Gewassen als aubergine en courgette komen gemiddeld eens in de drie jaar aan bod, terwijl gewassen als andijvie en Chinese kool bijvoorbeeld ongeveer eens in de 5 jaar worden beproefd. Het gebruikswaardeonderzoek glasgroenten wordt sinds jaren uitgevoerd door het PBG te Naaldwijk.

Het programma wordt jaarlijks vastgesteld op basis van de onderzoekswensen vanuit de commissies, het rassenaanbod bij de veredelingsbedrijven en het door het Productschap Tuinbouw (PT) beschikbaar gestelde budget. De Begeleidingscommissie Gebruikswaardeonderzoek Glasgroenten (BGG) adviseert het PBG m.b.t. de inhoud en uitvoering van het gebruikswaardeonderzoek. In deze commissie zijn telers (namens LTO Groeiservice), de NVZP (Nederlandse Vereniging voor Zaaizaad en Plantgoed), de NVP (Nederlandse vereniging van Plantenkwekers), NAKG (Nederlandse Algemene Keuringsdienst voor Groente), de DPA (Dutch Produce Association), het PT en het PBG vertegenwoordigd.

1.3 SAMENSTELLING RASSENERIES

Nadat het programma voor het gebruikswaardeonderzoek is vastgesteld worden de veredelingsbedrijven aangeschreven met het verzoek rassen in te zenden voor de verschillende gewassen. Aan het eind van het voorafgaande teeltseizoen is in de beoordelingscommissies vastgelegd welke standaardrassen (bekende rassen als vergelijkingsras in het onderzoek) voor de verschillende teelten in de series worden opgenomen.

Elk veredelingsbedrijf ontvangt een aanmeldingsformulier waarop het standaardras wordt vermeld. Op dit formulier dienen de inzenders een aantal vragen m.b.t. de in te zenden rassen te beantwoorden, zodat vooraf een redelijk beeld van de inzendingen bestaat.

Als alle formulieren zijn ingezonden wordt bekeken of alle rassen aan de vooraf gestelde kwalificaties voldoen (een vleestomaat moet bijvoorbeeld een voldoende

hoog vruchtgewicht hebben). In een enkel geval worden inzendingen op basis van de beschikbare informatie niet tot de serie toegelaten.

De series mogen niet groter zijn dan ongeveer 15 rassen, omdat de tuinders anders meer dan 30 proefvelden moeten bijhouden. Elk veredelingsbedrijf mag maximaal 2 rassen inzenden, zodat de series meestal binnen de perken blijven.

1.4 OPZET ONDERZOEK

Het onderzoek vindt plaats op gemiddeld 8 praktijkbedrijven per type of teeltperiode, waardoor de rassen onder representatieve omstandigheden worden getoetst. Om standplaatseffecten op de bedrijven zo veel mogelijk uit te sluiten, worden alle proeven tenminste in twee herhalingen opgezet. Door deze werkwijze wordt gegarandeerd dat de resultaten op een verantwoorde en betrouwbare manier worden verzameld.

In de proeven zijn het de proefnemers (telers) die de productiegegevens verzamelen op door het PBG beschikbaar gestelde oogstformulieren, waarbij de oogstfrequentie en de indeling van het product in kwaliteitsklassen op dezelfde manier gebeuren als op de bedrijven gangbaar is. Door excursiegroepen worden met regelmaat gewasbeoordelingen uitgevoerd, zodat een beeld ontstaat van de gewassenmerken zoals groeikracht en arbeidsvriendelijkheid.

Het PBG organiseert productbeoordelingen. Hiertoe wordt van verschillende bedrijven product gehaald en op het PBG tentoongesteld. Een beoordelingscommissie bestaande uit tuinders, veredelaars, voorlichters, afzetorganisaties en onderzoekers beoordeelt het product op verschillende gewasspecifieke uiterlijke kenmerken.

Op verschillende momenten in het seizoen wordt houdbaarheidsonderzoek uitgevoerd aan product afkomstig van verschillende proefbedrijven. Het houdbaarheidsonderzoek vindt plaats op het PBG in speciaal daarvoor ingerichte ruimten. In deze ruimten wordt het product onder geconditioneerde omstandigheden bewaard. Drie maal per week wordt er beoordeeld op verschillende productspecifieke kenmerken.

Voor tomaat en paprika geldt dat er een aantal malen per seizoen smaakonderzoek wordt uitgevoerd door een panel bestaande uit 35 personen.

Ruim voor het einde van het seizoen (voor de meeste gewassen in augustus) worden de proeven beëindigd om voor aanvang van het zaaiseizoen alle gegevens te kunnen verwerken en presenteren.

De gegevens worden door het PBG vastgelegd in een conceptrapport en een voorstel voor rasbeschrijvingen die als basis voor een publicatie dienen. Beide worden met de beoordelingscommissie besproken en eventueel gecorrigeerd. De rasbeschrijvingen worden vervolgens ter goedkeuring voorgelegd aan de deelnemende veredelingsbedrijven. Bij eventuele bezwaren wordt de commissie nogmaals geraadpleegd. Als de rasbeschrijvingen definitief zijn wordt er een artikel gepubliceerd in het vakblad. Veredelingsbedrijven hebben de mogelijkheid om hun ras(sen) terug te trekken voor het Nederlandse handelsverkeer, zodat er over deze rassen geen publicatie volgt.

1.5 INDELING RAPPORT

In dit rapport vindt u de uitgewerkte resultaten van het gebruikswaardeonderzoek paprika. In hoofdstuk 2 worden de opzet en de werkwijze van dit onderzoek toegelicht. In hoofdstuk 3 worden de resultaten van achtereenvolgens de product- en gewasbeoordelingen, de productiewaarnemingen en de gewaslengtemetingen weergegeven. In hoofdstuk 4 wordt de productie grafisch weergegeven en in hoofdstuk 5 staan de rasbeschrijvingen vermeld zoals goedgekeurd en vermeld in de vakbladen.

2. PROEFOPZET

Voor de stookteelt van 1999/2000 werden vier nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst. Corsica werd als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd. De proeven lagen in 2-voud op acht praktijkbedrijven.

2.1 PROEFGEGEVENS

Bedrijf	Afkorting	teelt-systeem	aantal planten per m2	Zaai-Datum	Plant-datum	substraat
Bedrijf 1	B1	3 stengels	2.1	15-11	07-01	steenwol
Bedrijf 2	B2	3 st. V-systeem	2.13	21-11	13-01	steenwol
Bedrijf 3	B3	3 st	2.47	02-12	25-01	steenwol
Bedrijf 4	B4	3 st. V-systeem	2.26	06-11	23-12	steenwol
Bedrijf 5	B5	2 st. V-systeem	3.5	23-11	15-01	steenwol
Bedrijf 6	B6	4 st. V-systeem	1.8	13-11	10-01	steenwol
Bedrijf 7	B7	3 stengels	2.1	22-11	24-01	steenwol
Bedrijf 8	B8	2 stengels	3.2	06-11	06-12	steenwol

Bedrijf	datum 1 ^e oogst	datum laatste oogst proef	aantal malen geoogst	Eigen ras	In proef toegevoegd ras
B1	0803	0808	22	Cardio	Cardio
B2	2103	0308	19	E 5101	E 5101
B3	2903	0808	15	Triple 4	Triple 4
B4	0603	0908	19	Conti	Conti
B5	0604	0908	17	Meteor	Meteor
B6	2203	1008	22	Triple 4	
B7	2303	0908	21	Corsica	
B8	2302	0908	21	Conti	Conti

2.2 OPGENOMEN RASSEN, RESISTENTIES EN HERKOMSTEN

Code	Resistenties	Ras	Herkomst
GA	TM 0,1,2,3	DRP 3862	De Ruiter
GB	TM 0,1,2	DRP 3610	De Ruiter
GD	TM 0,1,2,3	P 9830	Novartis
GE	teruggetrokken door de inzender		
Vergelijkingsras:			
GF	TM 0,1,2	Corsica	Enza

3. RESULTATEN

3.1 BEOORDELINGEN

De beoordelingen zijn uitgevoerd door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de telers, de gewasonderzoeker van het Proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst, medewerkers van The Greenery International en medewerkers van het gebruikswaardeonderzoek.

Bij de beoordelingen werden er cijfers gegeven voor de vruchteigenschappen:

- vorm
- kleur
- stevigheid
- zwelscheuren
- zilvervlekken
- gebruikswaarde

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen (zie 3.1.2 en 3.1.4).

Toelichting bij de tabellen

Cijfers: vorm	4 = slecht	9 = zeer goed
kleur	4 = bleek	9 = te donker
stevigheid	4 = zacht	9 = zeer stevig
zwelscheuren	4 = veel	9 = geen
zilvervlekken	4 = veel	9 = geen
gebruikswaarde	4 = slecht	9 = zeer goed

gem. = gemiddelde

Bij de beoordelingstabellen zijn de beoordelingen op datum gerangschikt. De toevoeging "c" aan de proefplaatsafkorting geeft aan dat de beoordeling door de commissie is uitgevoerd.

3.1.1 Beoordelingen in cijfers – vroeg

De beoordelingen vonden plaats op 21-03 bij B4 en B8, op 04-04 en 26-04 bij B1, op 18-05 op bij B5 en B6.

VRUCHTVORM

bedrijf ras	B4	B8	B1	B1	B5c	B6c	Gem.
GA	7.2	7.7	6.8	7.2	6.2	6.2	6.9
GB	6.8	7.1	6.0	7.7	6.4	6.5	6.8
GD	6.7	7.5	7.3	7.8	6.9	7.0	7.2
GE	6.5	6.3	5.5	6.2	5.0	6.0	5.9
GF	6.0	7.1	6.0	7.7	6.2	6.3	6.5
Gem.	6.7	7.2	6.3	7.3	6.1	6.4	6.7

VRUCHTKLEUR

bedrijf ras	B4	B8	B1	B1	B5c	B6c	Gem.
GA	7.3	7.7	7.4	7.0	6.8	5.8	7.0
GB	7.1	7.1	7.7	7.0	6.7	6.6	7.0
GD	7.2	7.2	7.8	7.3	7.0	6.7	7.2
GE	6.9	6.7	6.3	6.8	5.9	6.3	6.5
GF	6.7	7.3	6.3	6.0	6.9	6.7	6.6
Gem.	7.0	7.2	7.1	6.8	6.7	6.4	6.9

STEVIGHEID

bedrijf ras	B4	B8	B1	B1	B5c	B6c	Gem.
GA	7.7	8.1	8.8	7.0	7.0	7.4	7.7
GB	7.3	7.4	8.3	7.0	6.8	7.4	7.4
GD	7.7	7.5	8.6	7.0	7.1	7.2	7.5
GE	7.3	7.1	7.8	7.2	6.6	7.3	7.2
GF	7.2	7.6	8.4	6.8	6.7	7.3	7.3
Gem.	7.5	7.5	8.4	7.0	6.8	7.3	7.4

ZWELSCHEUREN

bedrijf	B4	B8	B1	B1	B5c	B6c	Gem.
ras							
GA	8.6	8.1	*	8.0	8.0	8.2	8.2
GB	8.6	7.8	*	8.0	8.0	8.2	8.1
GD	8.6	8.1	*	8.0	7.8	7.8	8.1
GE	8.6	8.2	*	8.0	8.0	8.2	8.2
GF	8.3	8.2	*	8.0	7.7	8.2	8.1
Gem.	8.5	8.1	*	8.0	7.9	8.1	8.1

ZILVERVLEKKEN

bedrijf	B4	B8	B1	B1	B5c	B6c	Gem.
ras							
GA	7.9	7.8	*	8.0	7.0	7.6	7.7
GB	7.9	8.0	*	8.0	7.2	7.7	7.7
GD	8.1	7.1	*	7.7	7.6	7.8	7.6
GE	7.3	7.9	*	8.0	5.0	5.7	6.8
GF	8.1	7.8	*	8.0	6.4	7.7	7.6
Gem.	7.9	7.7	*	7.9	6.7	7.3	7.5

GEBRUIKSWAARDE VRUCHT

bedrijf	B4	B8	B1	B1	B5c	B6c	Gem.
ras							
GA	7.1	7.8	*	*	6.7	6.6	7.0
GB	6.7	6.7	*	*	6.3	6.6	6.6
GD	6.9	7.3	*	*	7.1	6.8	7.0
GE	6.8	6.4	*	*	4.7	5.7	5.9
GF	6.1	6.9	*	*	6.2	6.3	6.4
Gem.	6.7	7.0	*	*	6.2	6.4	6.6

Tijdens de beoordelingen van 21-03 bij B4 en B8 is aangegeven in welke sorteringen de meeste vruchten vielen:

VERDELING OVER SORTERINGEN IN %

sortering	55	65	75	85
ras				
GA	1.1	14.0	59.3	25.7
GB	0.9	9.8	60.8	28.5
GD	1.1	17.5	57.2	24.2
GE	0.7	8.4	60.9	30.0
GF	1.1	10.4	62.5	26.1
Gem.	0.9	12.5	60.6	26.0

3.1.2 Opmerkingen bij de beoordelingen – vroeg

De opmerkingen die tijdens de vroege beoordelingen zijn gemaakt staan in onderstaande tabel.

Ras	Opmerkingen
GA	Oortje (3x), korte vrucht (3x), te bleek, sterscheur
GB	Kort (3x), oortje (4x), gemoot, neusrot, zeer mooi, klasse 2, variabele vorm
GD	Lang gewas (2x), lange stelen (2x), fijn, dof, lange vruchten
GE	Oortjes (6x), knopen (3x), kort gewas (2x), binnenland, wat gleuvig, gemoot, plat, ingetrokken neus, scheef, licht, lange vrucht, korte vruchten erbij, rommelig, vlekkelig
GF	Neusrot (2x), puntig (2x), oor (2x), korte dikke steel, lange stek, korte vrucht, divers, geribt, te gemoot, bonkige vorm, wat jonge vruchten, veel vruchten te fijn, dof, brandvlekje, vlekkelig

3.1.3 Beoordelingen in cijfers – laat

Op 15-06 is beoordeeld bij B4, op 06-07 bij B8, op 01-08 bij B1 en op 10-08 bij B1, B4 en B7.

VRUCHTVORM

bedrijf ras	B4	B8c	B1	B1c	B4c	B7c	Gem.
GA	7.7	6.2	7.0	7.0	6.7	6.3	6.8
GB	7.3	6.3	6.0	6.7	6.5	6.6	6.6
GD	7.2	6.7	8.0	7.0	6.3	6.6	7.0
GE	7.0	5.8	5.0	6.0	6.0	5.9	6.0
GF	6.7	6.2	6.0	6.5	5.8	6.0	6.2
Gem.	7.2	6.3	6.4	6.6	6.3	6.3	6.5

VRUCHTKLEUR

bedrijf ras	B4	B8c	B1	B1c	B4c	B7c	Gem.
GA	7.7	7.0	6.0	6.5	7.0	6.9	6.8
GB	7.3	6.8	6.0	7.0	6.7	6.7	6.8
GD	7.5	7.1	7.0	7.2	6.8	6.8	7.1
GE	7.1	6.7	5.0	6.7	6.6	6.3	6.4
GF	7.1	6.9	6.0	6.8	6.6	6.8	6.7
Gem.	7.3	6.9	6.0	6.8	6.7	6.7	6.7

STEVIÏGHEID

bedrijf ras	B4	B8c	B1	B1c	B4c	B7c	Gem.
GA	8.0	6.8	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3
GB	7.7	7.0	7.0	7.3	7.6	7.4	7.3
GD	7.6	7.2	7.0	7.3	7.0	7.1	7.2
GE	7.6	7.0	6.0	7.3	6.7	6.8	6.9
GF	7.7	7.0	6.0	7.3	6.7	7.1	7.0
Gem.	7.7	7.0	6.6	7.3	7.1	7.1	7.1

ZWELSCHEUREN

bedrijf ras	B4	B8c	B1	B1c	B4c	B7c	Gem.
GA	8.3	8.0	*	8.5	8.0	8.0	8.2
GB	7.5	8.0	*	8.5	8.0	7.7	7.9
GD	8.0	7.8	*	8.5	8.0	7.8	8.0
GE	6.5	7.9	*	8.5	8.0	8.0	7.8
GF	7.7	7.8	*	8.5	7.8	8.0	8.0
Gem.	7.6	7.9	*	8.5	8.0	7.9	8.0

ZILVERVLEKKEN

bedrijf ras	B4	B8c	B1	B1c	B4c	B7c	Gem.
GA	8.5	7.3	6.5	7.5	6.0	6.5	7.0
GB	8.0	7.3	7.0	7.0	6.5	5.9	7.0
GD	7.7	7.8	6.0	7.5	6.7	6.6	7.1
GE	7.7	6.7	7.5	6.7	6.0	5.8	6.7
GF	8.0	7.0	7.0	7.5	7.2	7.0	7.3
Gem.	8.0	7.2	6.8	7.2	6.5	6.4	7.0

GEBRUIKSWAARDE VRUCHT

bedrijf ras	B4	B8c	B1	B1c	B4c	B7c	Gem.
GA	7.6	6.1	7.0	6.8	6.1	6.4	6.7
GB	7.3	6.2	6.5	6.8	6.5	6.5	6.6
GD	7.5	6.7	8.0	7.0	6.5	6.9	7.1
GE	7.2	6.4	5.0	6.2	5.7	5.9	6.0
GF	7.1	5.8	6.5	6.3	6.3	6.6	6.5
Gem.	7.4	6.2	6.6	6.6	6.2	6.5	6.6

Tijdens de beoordelingen van 15-06 bij B4 is aangegeven in welke sorteringen de meeste vruchten vielen:

VERDELING OVER SORTERINGEN IN %

sortering ras	55	65	75	85
GA	0.0	0.0	45.0	55.0
GB	0.0	0.0	55.0	45.0
GD	0.0	5.0	45.0	50.0
GE	0.0	0.0	45.0	55.0
GF	0.0	0.0	50.0	50.0
Gem.	0.0	1.7	48.3	50.0

3.1.4 Opmerkingen bij de beoordelingen – laat

In onderstaande tabel staan de opmerkingen die gemaakt zijn tijdens de late beoordelingen.

Ras	Opmerkingen
GA	Soms bros (2x), kort, te veel fijne rommeltjes, fijn, mooi, maatverschillen
GB	Fijn (4x), kort (2x), veel topwerk soms(2x), rommel, klasse 2, zeer mooi, korte vrucht, open gewas, fijn
GD	Lang gerekt (2x), open gewas(2x), ronde vorm, iets lange vrucht
GE	Moeilijk gewas(2x), grof, bonkig, geribd, gedrongen, uniform, onder eind snee
GF	Roffelig (2x), redelijk veel toppen, redelijk vol, kort, divers, onder eind snee, grof

3.1.5 Beoordelingen in cijfers van het gewas

Op drie bedrijven is de bewerkbaarheid en het oogstgemak in totaal 10 maal beoordeeld. Op één van deze bedrijven is de gewasindruk tweemaal beoordeeld (één maal door vier werkgroepleden en één maal door de proefnemer).

	bewerk- baarheid	oogst- gemak	gewas- indruk
GA	7.3	7.2	6.5
GB	6.7	7.0	7.2
GD	7.5	7.0	7.8
GE	6.4	6.0	5.3
GF	6.7	7.0	7.3
Gem.	6.7	6.8	6.8

3.1.6 Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas

Vóór de eerste oogst zijn op drie bedrijven aantekeningen gemaakt over het gewas, één bedrijf heeft de lengte gemeten (in week 10).

Ras	Lengte	Opmerkingen
GA	80 cm	weinig arbeid (2x), meeldraden zijn opmerkelijk geel (2x), ongelijke takken, erg weinig toppen, weinig topgroei, erg weinig topwerk, open gewas, iets ielerig, schraal gewas, open en schraal gewas, weinig groei in sommige takken, matige kop, generatieve groei, grove vruchten, mooie vorm
GB	75 cm	gewas licht van kleur, kort gewas, erg open, gemakkelijk gewas, enkele tak achtergebleven, erg ongelijk: ene tak veel groei andere niet, redelijke doorgroei, weinig topwerk, sommige takken erg weinig groei, meer topwerk, regelmatige opbouw, mooie opbouw
GD	84 cm	lang open gewas (2x), lang gewas (4x), erg open, veel groei, veel topwerk (2x), wel lang, goede doorgroei, aardig topwerk, langgerekt, zwaar gewas, weinig scheurgroei
GE	74 cm	erg gedrongen (4x), kort gewas (2x), zeer kort, gedrongen gewas, eempaet gewas, kort blad, erg kort breed gewas, grove bloem, moeilijk bewerkbaar, weinig toppen, weinig topwerk, indraaien geen probleem, eegt krachtig, zeer generatief, indraaien geen probleem
GF	78 cm	open gewas (2x), fijn blad, ongelijke takken, ongelijke planten (2x), veel topwerk – daarna open gewas, normaal werk, mooi gewas, groeit mooi door, goede doorgroei koppen

De opmerkingen geplaatst tijdens de gewasbeoordelingen na de eerste oogst tot half juli staan in onderstaande tabel.

Ras	Opmerkingen
GA	weinig topwerk (3x), weinig werk (2x), onregelmatige korte takken (2x), mooi open gewas, weinig topwerk, grove paprika dus hoge oogstnorm, enkele ongelijke takken, erg weinig toppen, soms breekbaar, kortere internodiën, normaal topwerk, vruchten meer op elkaar. onregelmatige taklengte, normale hoeveelheid topwerk, overzichtelijk, mooi open gewas, wat korter gewas, goed bewerkbaar, kort gewas
GB	veel toppen, enkele dunne takken, mooi open gewas, beetje ongelijk, enkele dunne tak, veel topwerk (2x), wat meer groei, normale hoeveelheid topwerk (2x), redelijk topwerk, normale lengte, wat korter gewas, moeilijk bewerkbaar
GD	mooi (3x), mooi donker, normale hoeveelheid topwerk (2x), mooi open (2x), fijne vruchten (2x), lang gewas, wel veel toppen, wel een beetje knopen, mooi open gewas, onregelmatig/ook lange takken, veel lengte groei: vrij lang, vrij lang gewas, blijft goed doorgaan (20-05), normale lengte, heel goed bewerkbaar, lang gewas
GE	korte internodiën (4x), erg korte internodiën, te korte internodiën, te kort gewas (2x), kort en vol (2x), kort gewas (3x), propperig, vruchten zitten erg op elkaar (3x), veel groei (2x), vol gewas (2x), onoverzichtelijk veel toppen, normale hoeveelheid topwerk (2x), wel grove paprika's, propperig kort gewas (2x), heel kort gewas, goed bewerkbaar
GF	redelijk veel topwerk (3x), goed bewerkbaar (2x), relatief weinig topwerk, normale hoeveelheid topwerk, kort gewas, korter gewas, overzichtelijk, ongelijke takken, mooie kop, kortere internodiën, veel toppen, veel topwerk, niet zo veel groei, vruchten dichter op elkaar – geen bezwaar, aardig topwerk

3.2 PRODUCTIE

Op de acht proefplaatsen werd de productie in kg/m² bepaald, terwijl ook het gemiddeld vruchtgewicht werd berekend. Ook werd het aantal binnenlandse vruchten geteld en het percentage van het totale aantal (klasse I en klasse II) berekend. Knoopvruchten en vruchten met neusrot zijn apart gewogen.

3.2.1 Productie rond 5.0 kg/m²

STUKS KLASSE 1 /M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	33.9	31.9	22.6	30.5	20.5	22.9	31.3	30.9	28.1
GB	35.5	27.1	24.3	26.2	20.0	27.0	32.0	26.7	27.3
GD	39.1	34.4	34.1	34.5	28.3	30.9	37.9	37.8	34.6
GE	31.3	26.0	18.9	24.1	19.5	22.6	37.9	25.9	25.8
GF	31.7	31.3	22.7	26.5	24.6	21.0	32.2	28.3	27.3
Gem.	34.3	30.1	24.5	28.4	22.6	24.9	34.2	29.9	28.6

GEWICHT KLASSE 1 KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	4.95	5.20	3.82	4.98	3.33	4.55	4.57	5.16	4.57
GB	4.96	4.57	4.24	4.39	3.12	5.00	5.00	4.54	4.48
GD	5.11	4.99	5.26	5.07	4.45	5.14	5.60	5.86	5.19
GE	4.43	4.45	3.41	4.20	3.04	4.34	5.87	4.55	4.29
GF	4.42	5.04	3.56	4.29	4.00	3.77	4.61	4.87	4.32
Gem.	4.77	4.85	4.06	4.59	3.59	4.56	5.13	5.00	4.57

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 (GRAM)

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	146	163	168	163	162	199	146	167	164
GB	140	169	174	168	156	186	156	169	165
GD	131	145	154	147	157	167	150	155	151
GE	142	171	181	174	156	192	157	176	169
GF	140	161	157	162	161	180	142	172	159
Gem.	140	162	167	163	159	184	150	168	162

STUKS KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	34.5	33.4	32.1	31.4	21.6	24.4	33.2	32.3	30.4
GB	36.3	28.9	27.1	27.9	20.3	29.5	32.9	27.6	28.8
GD	40.7	36.3	39.9	36.4	28.9	32.6	39.7	38.3	36.6
GE	32.4	28.7	28.2	25.6	20.5	25.8	30.4	27.8	28.5
GF	33.1	33.8	31.6	27.9	26.5	22.9	34.7	30.2	30.1
Gem.	35.4	32.2	31.8	29.8	23.5	27.0	36.0	31.3	30.9

GEWICHT KLASSE 1 & 2 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	5.03	5.36	5.12	5.08	3.46	4.78	4.84	5.37	4.88
GB	5.08	4.82	4.61	4.63	3.17	5.51	5.09	4.68	4.70
GD	5.25	5.17	5.91	5.29	4.53	5.36	5.83	5.92	5.41
GE	4.55	4.81	4.55	4.42	3.21	4.05	6.11	4.82	4.68
GF	4.56	5.39	4.66	4.49	4.24	4.14	4.91	5.20	4.70
Gem.	4.89	5.11	4.97	4.78	3.72	4.95	5.36	5.20	4.87

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	146	161	159	162	160	196	146	166	162
GB	140	167	170	166	156	187	155	169	164
GD	129	142	148	146	157	165	150	154	149
GE	141	168	162	173	157	192	157	174	165
GF	138	160	148	161	159	181	141	172	157
Gem.	139	160	157	161	158	184	150	167	159

GEWICHT TOTAAL KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	5.05	5.37	5.34	5.08	3.53	5.92	5.12	5.37	5.10
GB	5.08	4.89	4.62	4.65	3.20	5.67	5.29	4.68	4.76
GD	5.32	5.23	5.92	5.30	4.58	5.78	5.97	5.92	5.50
GE	4.57	4.85	4.55	4.44	3.27	5.43	6.33	4.85	4.79
GF	4.58	5.41	4.70	4.51	4.37	5.45	5.13	5.20	4.92
Gem.	4.92	5.15	5.03	4.79	3.79	5.65	5.57	5.20	5.01

GEWICHT NEUSROT KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.01
GB	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.04	0.15	0.00	0.03
GD	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
GE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.15	0.00	0.02
GF	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.04	0.00	0.01
Gem.	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.09	0.00	0.02

GEWICHT KNOPEN KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	0.03	0.00	0.23	0.00	0.07	1.13	0.18	0.00	0.21
GB	0.00	0.07	0.02	0.00	0.03	0.12	0.05	0.00	0.04
GD	0.08	0.06	0.00	0.01	0.05	0.42	0.11	0.00	0.09
GE	0.01	0.04	0.00	0.02	0.05	0.44	0.08	0.03	0.08
GF	0.02	0.02	0.04	0.01	0.13	1.27	0.17	0.00	0.21
Gem.	0.03	0.04	0.05	0.01	0.07	0.68	0.12	0.01	0.12

% KLASSE 2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	1.6	4.5	29.7	2.6	4.9	6.3	6.0	4.3	7.5
GB	2.2	6.4	10.4	6.0	1.6	8.6	2.6	3.5	5.1
GD	4.0	5.1	14.4	5.0	2.0	5.3	4.5	1.5	5.2
GE	3.5	9.1	33.2	5.6	4.9	12.2	3.9	7.1	9.9
GF	4.4	7.6	28.1	5.2	7.1	8.3	7.2	6.5	9.3
Gem.	3.1	6.5	23.1	4.9	4.1	8.1	4.8	4.6	7.4

VORM IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	1.6	4.5	29.0	2.1	2.9	6.3	6.0	4.3	7.1
GB	0.9	2.1	9.3	3.3	0.0	8.6	2.6	3.5	3.8
GD	3.8	4.8	14.2	4.6	2.0	5.3	4.5	1.5	5.1
GE	3.2	6.0	30.7	3.3	2.2	12.2	3.9	7.1	8.6
GF	4.4	5.7	28.1	4.3	4.5	8.3	7.2	6.5	8.6
Gem.	2.8	4.6	22.2	3.5	2.3	8.1	4.8	4.6	6.6

ZWELSCHEUREN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	0.0	0.0	0.7	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.3
GB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GD	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
GE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gem.	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1

DIVERSEN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1
GB	1.3	4.2	1.1	2.7	1.6	0.0	0.0	0.0	1.4
GD	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
GE	0.3	3.1	2.5	2.3	2.8	0.0	0.0	0.0	1.4
GF	0.0	1.9	0.0	0.9	2.5	0.0	0.0	0.0	0.7
Gem.	0.3	1.9	0.7	1.4	1.5	0.0	0.0	0.0	0.7

3.2.2 Productie rond 12.0 kg/m²

STUKS KLASSE 1 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	73.9	68.5	61.3	70.3	60.2	57.1	72.0	75.2	67.3
GB	76.8	65.1	61.2	67.4	58.9	64.9	73.7	67.9	67.0
GD	96.8	81.9	79.4	81.6	77.2	76.8	83.0	91.7	83.6
GE	68.6	62.0	55.8	55.1	57.8	52.1	81.9	65.0	62.3
GF	72.3	77.2	59.8	65.6	65.0	54.5	70.9	68.1	66.7
Gem.	77.7	71.0	63.5	68.0	63.8	61.1	76.3	73.6	69.4

GEWICHT KLASSE 1 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	11.21	11.15	10.54	11.29	8.06	10.45	10.75	11.89	10.67
GB	11.23	10.61	10.56	11.16	8.08	11.71	11.55	10.63	10.69
GD	13.25	12.25	12.33	12.15	10.28	12.43	12.33	13.31	12.29
GE	10.29	10.58	10.02	9.41	7.63	9.52	12.48	10.70	10.08
GF	10.48	12.34	9.91	10.53	8.76	9.39	10.60	10.83	10.35
Gem.	11.29	11.38	10.67	10.91	8.56	10.70	11.54	11.47	10.82

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	152	163	172	161	134	183	149	158	159
GB	146	163	173	165	137	180	157	156	160
GD	137	150	155	149	133	162	150	145	148
GE	150	171	180	171	132	183	154	165	163
GF	145	160	166	160	135	172	149	159	156
Gem.	146	161	169	161	134	176	152	157	157

STUKS KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	74.7	72.0	71.3	72.9	61.8	62.3	76.8	80.2	71.5
GB	78.5	70.6	66.3	71.1	60.5	69.1	76.3	71.4	70.5
GD	98.8	86.1	86.7	85.6	78.2	80.8	88.1	93.5	87.2
GE	70.4	70.4	68.3	60.1	60.9	57.5	86.0	71.2	68.1
GF	74.6	84.0	69.7	70.1	67.5	59.7	76.9	73.5	72.0
Gem.	79.4	76.6	72.4	72.0	65.8	65.9	80.8	78.0	73.9

GEWICHT KLASSE 1 & 2 KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	11.30	11.52	11.89	11.56	8.25	11.16	11.40	12.40	11.18
GB	11.47	11.36	11.34	11.65	8.27	12.47	11.86	11.09	11.19
GD	13.45	12.66	13.23	12.61	10.39	12.97	13.04	13.48	12.73
GE	10.54	11.84	11.71	10.16	8.03	10.50	13.06	11.49	10.91
GF	10.74	13.23	11.18	11.09	9.08	10.23	11.13	11.66	11.04
Gem.	11.49	12.12	11.87	11.42	8.80	11.46	12.10	12.02	11.41

GVG12

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	151	160	167	159	133	179	148	155	157
GB	146	161	171	164	137	180	155	155	159
GD	136	147	153	147	133	161	149	144	146
GE	149	168	171	169	132	182	153	162	161
GF	144	158	161	158	134	171	145	159	154
Gem.	145	159	165	159	134	175	150	155	155

GEWICHT TOTAAL KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	11.33	11.65	12.65	11.67	8.37	12.34	12.02	12.41	11.55
GB	11.47	11.48	11.53	11.71	8.71	12.70	12.32	11.11	11.38
GD	13.52	12.76	13.50	12.74	10.45	13.45	13.45	13.48	12.92
GE	10.52	11.95	12.09	10.25	8.13	11.03	13.50	11.56	11.13
GF	10.76	13.32	11.46	11.20	9.28	11.63	11.65	11.66	11.37
Gem.	11.52	12.23	12.24	11.51	8.98	12.23	12.59	12.04	11.67

GEWICHT NEUSROT KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	0.00	0.01	0.26	0.06	0.00	0.01	0.13	0.00	0.06
GB	0.00	0.04	0.06	0.05	0.00	0.05	0.22	0.02	0.06
GD	0.00	0.00	0.24	0.08	0.00	0.01	0.08	0.00	0.05
GE	0.00	0.02	0.14	0.03	0.00	0.05	0.20	0.00	0.05
GF	0.00	0.03	0.13	0.07	0.00	0.06	0.11	0.00	0.05
Gem.	0.00	0.02	0.16	0.06	0.00	0.04	0.14	0.00	0.05

GEWICHT KNOPEN KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	0.03	0.12	0.51	0.04	0.12	1.17	0.49	0.02	0.31
GB	0.00	0.08	0.13	0.01	0.43	0.19	0.23	0.00	0.13
GD	0.08	0.09	0.03	0.05	0.05	0.47	0.32	0.00	0.14
GE	0.01	0.09	0.25	0.05	0.10	0.47	0.26	0.07	0.16
GF	0.02	0.07	0.15	0.04	0.21	1.33	0.41	0.00	0.28
Gem.	0.03	0.09	0.21	0.04	0.18	0.73	0.34	0.02	0.20

% KLASSE 2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	1.0	4.9	14.0	3.5	2.6	8.6	6.3	6.2	5.9
GB	2.2	7.8	7.7	5.2	2.6	6.0	3.5	5.0	5.0
GD	2.1	4.8	8.4	4.6	1.3	5.0	5.9	2.0	4.3
GE	2.5	11.9	18.4	8.3	5.0	9.4	4.8	8.7	8.6
GF	3.0	8.2	14.0	6.5	3.7	8.7	7.8	7.3	7.4
Gem.	2.2	7.5	12.5	5.6	3.1	7.5	5.7	5.8	6.2

VORM IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	1.0	4.8	13.3	3.2	1.2	8.6	6.3	6.1	5.6
GB	1.1	4.3	4.2	3.5	1.2	6.0	3.5	4.8	3.6
GD	2.0	4.7	8.1	4.3	1.1	5.0	5.9	2.0	4.1
GE	2.1	8.2	13.9	5.2	2.0	9.4	4.8	8.2	6.7
GF	2.7	6.7	12.9	5.1	2.0	8.7	7.8	7.3	6.6
Gem.	1.8	5.7	10.5	4.3	1.5	7.5	5.7	5.7	5.3

ZWELSCHEUREN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1
GB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GD	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
GF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gem.	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

DIVERSEN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	0.0	0.1	0.3	0.3	0.9	0.0	0.0	0.1	0.2
GB	1.1	3.5	3.5	1.6	1.4	0.0	0.0	0.2	1.4
GD	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
GE	0.5	3.6	4.5	3.1	2.8	0.0	0.0	0.4	1.9
GF	0.3	1.5	1.1	1.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.7
Gem.	0.4	1.8	1.9	1.3	1.4	0.0	0.0	0.1	0.9

3.2.3 Productie einde proef

STUKS KLASSE 1 /M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	129.9	115.7	89.1	126.3	89.3	87.1	79.6	127.3	105.5
GB	139.8	112.3	92.2	126.7	91.8	101.5	82.6	126.5	109.2
GD	164.3	135.9	110.2	147.2	118.2	111.8	90.9	156.9	129.4
GE	118.7	98.3	84.7	98.3	86.7	82.7	90.6	113.0	96.6
GF	128.4	130.0	92.7	120.2	92.2	85.3	80.5	124.1	106.7
Gem.	136.2	118.5	93.8	123.7	95.6	93.7	84.8	129.6	109.5

GEWICHT KLASSE 1 KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	19.83	17.85	15.74	19.76	12.07	15.87	11.93	18.72	16.47
GB	21.07	17.07	16.25	20.02	12.41	18.04	12.98	18.43	17.03
GD	22.99	20.01	17.88	21.10	15.55	18.29	13.48	21.62	18.87
GE	18.07	16.30	15.14	16.05	11.30	14.89	13.80	17.31	15.36
GF	18.69	20.06	15.57	18.14	12.54	14.63	12.15	18.20	16.25
Gem.	20.13	18.26	16.11	19.02	12.77	16.34	12.87	18.86	16.80

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 (GRAM)

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	153	155	177	156	135	182	150	147	157
GB	151	152	176	158	135	178	157	146	157
GD	140	147	162	143	131	164	149	138	147
GE	152	166	179	163	130	180	154	153	160
GF	146	154	168	151	136	172	151	147	153
Gem.	148	155	172	154	134	175	152	146	155

STUKS KLASSE 1 & 2 KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	131.5	121.3	100.1	135.3	92.2	95.0	86.5	136.6	112.3
GB	143.1	121.0	98.7	136.9	94.4	107.5	86.6	134.2	115.3
GD	166.6	141.9	121.2	159.4	120.7	118.2	97.5	162.1	135.9
GE	121.8	110.7	99.3	111.2	91.5	90.9	96.2	122.5	105.5
GF	132.4	139.5	104.3	135.6	95.9	93.2	87.3	132.7	115.1
Gem.	139.1	126.9	104.7	135.7	98.9	101.0	90.8	137.6	116.8

GEWICHT KLASSE 1 & 2 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	20.05	18.41	17.26	20.89	12.36	16.91	12.88	19.53	17.29
GB	21.55	18.16	17.28	21.42	12.75	19.03	13.50	19.27	17.87
GD	23.23	20.62	19.30	22.63	15.83	19.12	14.54	22.14	19.67
GE	18.48	18.06	17.17	17.96	11.91	16.28	14.59	18.51	16.62
GF	19.16	21.20	17.06	20.14	13.00	15.84	12.82	19.36	17.32
Gem.	20.50	19.29	17.61	20.61	13.17	17.44	13.66	19.76	17.75

GEMIDDELD VRUCHT GEWICHT KLASSE 1 & 2 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	153	152	172	154	134	178	149	143	154
GB	151	150	175	156	135	177	156	143	155
GD	139	145	159	142	131	162	150	137	146
GE	152	163	173	161	130	179	153	151	158
GF	145	152	164	149	136	170	147	146	151
Gem.	148	153	169	153	133	173	151	144	153

GEWICHT TOTAAL KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	20.09	18.62	18.52	21.48	12.66	18.10	13.63	19.66	17.85
GB	21.58	18.34	17.71	21.81	13.19	19.31	13.95	19.51	18.18
GD	23.31	20.80	19.63	22.91	15.90	19.66	14.96	22.23	19.92
GE	18.51	18.20	17.62	18.22	12.02	16.89	15.04	18.62	16.89
GF	19.19	21.41	17.37	20.41	13.35	17.27	13.35	19.38	17.72
Gem.	20.53	19.48	18.17	20.96	13.42	18.25	14.19	19.88	18.11

GEWICHT NEUSROT KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
GA	0.00	0.07	0.34	0.53	0.14	0.03	0.23	0.09	0.18
GB	0.02	0.10	0.11	0.27	0.00	0.10	0.22	0.24	0.13
GD	0.01	0.09	0.28	0.21	0.01	0.08	0.08	0.05	0.10
GE	0.01	0.04	0.14	0.17	0.00	0.13	0.20	0.04	0.09
GF	0.00	0.11	0.13	0.18	0.14	0.09	0.11	0.03	0.10
Gem.	0.01	0.08	0.20	0.27	0.06	0.09	0.17	0.09	0.12

GEWICHT KNOPEN KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	0.03	0.16	0.93	0.07	0.16	1.17	0.52	0.03	0.38
GB	0.00	0.08	0.32	0.12	0.45	0.19	0.23	0.00	0.17
GD	0.08	0.11	0.06	0.07	0.05	0.47	0.34	0.03	0.15
GE	0.04	0.11	0.32	0.11	0.12	0.48	0.26	0.07	0.18
GF	0.02	0.10	0.18	0.09	0.23	1.33	0.42	0.00	0.30
Gem.	0.03	0.11	0.36	0.09	0.20	0.73	0.36	0.03	0.24

% KLASSE 2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	1.2	4.6	11.0	6.6	3.2	8.3	7.9	6.8	6.2
GB	2.3	7.2	6.5	7.5	2.8	5.6	4.6	5.7	5.3
GD	1.4	4.2	9.1	7.7	2.0	5.5	6.9	3.2	5.0
GE	2.5	11.2	14.8	11.6	5.3	9.0	6.1	7.7	8.5
GF	3.0	6.8	11.0	11.3	3.8	8.5	7.8	6.5	7.3
Gem.	2.1	6.8	10.5	8.9	3.4	7.4	6.7	6.0	6.5

VORM IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	1.2	4.2	10.0	6.3	2.2	8.3	7.3	5.9	5.7
GB	1.4	4.7	3.6	6.3	0.9	5.6	4.0	5.0	3.9
GD	1.4	4.1	8.3	7.4	1.8	5.5	6.8	2.9	4.8
GE	2.1	8.6	10.6	9.7	2.9	9.0	5.8	7.2	7.0
GF	2.8	5.7	10.0	10.6	2.4	8.5	7.7	6.4	6.8
Gem.	1.8	5.5	8.5	8.0	2.1	7.4	6.3	5.5	5.6

ZWELSCHEUREN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1
GB	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1
GD	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
GE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
GF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Gem.	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1

DIVERSEN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
GA	0.1	0.4	0.6	0.3	0.6	0.0	0.3	0.8	0.4
GB	0.9	2.5	2.7	1.2	1.7	0.0	0.3	0.8	1.3
GD	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.2	0.3	0.1
GE	0.5	2.6	4.2	1.9	2.1	0.0	0.2	0.5	1.5
GF	0.2	1.1	0.9	0.8	1.2	0.0	0.1	0.1	0.5
Gem.	0.3	1.3	1.7	0.9	1.1	0.0	0.2	0.5	0.8

3.2.4 Opmerkingen gemaakt tijdens oogst

Tijdens het oogsten hebben de proefnemers opmerkingen genoteerd op de oogstlijsten.

Ras	Opmerkingen
GA	knopen (19x), licht van kleur (8x), staartjes (7x), bont (7x), te licht (7x), plat (6x), zilvertvlekken (4x), kort (4x), grof (3x), slechte vorm (2x), wisselende vorm (2x), rond, mooi, goede vruchten, zwelscheurtjes, goede kwaliteit, matige vorm, lange stelen, stek, onregelmatige kleur
GB	bont (17x), staartjes (11x), licht van kleur (9x), iets licht (8x), zilvertvlekken (5x), 6 takken fusarium (9/8), mooi (5x), zwelscheuren, fijn (4x), 4 takken fusarium (2/8), knopen , grof (3x), mooi van vorm (3x), oortjes (3x),zilvertvlekken (2x), vlekkerig (2x), gevlamd (2x), hard (2x), niet glad (2x), vorm zakt weg, donker groene kleur, gelijk matig, kelk zit diep
GD	licht van kleur (17x), bont (15x), 15 takken fusarium (9/8), lange stelen (12x), fijn (9x), staartjes (8x), langwerpige vrucht (4x),mooie kwaliteit (4x), 4 planten fusarium (2/8), te fijn (2x), (2x), taps (2x), grof (2x), knoopvruchten (2x), ingedeukte vruchten (2x), onregelmatig, redelijke kwaliteit, vorm goed, donker van kleur, bonk, snel bont, langwerpig, lange vrucht, vlekkerig, 1 plant weg (20/6, 21/7), sterscheur onderaan de vrucht, zwelscheurtjes, trompet, zilvertvlekken
GE	vlekkerig (14x), licht van kleur (9x), niet strak (7x), knoperig (6x), vorm negatief (6x), zilvertvlekken (6x), staartjes (5x), niet strak van kleur (5x), geribd (4x), grof (3x), ingedeukte vruchten (2x), raar kontje (2x), goede vorm (2x), bont(2x), ribbelig, kelk zit diep, vruchten hangen voor elkaar, 1 knoopplant, 1 tak fusarium (2/8), 1 tak fusarium (9/8), bonkig, knopen, goed donker groen, redelijke vorm, sterscheuren onderkant vrucht
GF	knopen (17x), bont (15x), staartjes (7x), huid niet mooi strak (6x), plat (4x), zilvertvlekken (3x), lange steel (3x), onregelmatige vorm (3x), kort (2x), bonk (2x), lichte kleur (2x), gevlekt (2x), donkergroen (2x), slechte vorm (2x), hard, vlekkerig, sterscheuren, plant weg (21/7), 1 tak fusarium (2/8), 1 tak fusarium (9/8), redelijke kwaliteit, zwelscheurtjes

De proefnemers hebben op de oogstlijsten geturft of vruchten in positieve of negatieve zin naar voren kwamen.

	Vorm		Kleur		Stevigheid		Zwelsch.		
	slecht	goed	licht	donker	zacht	stevig	veel	weinig	
GA	26	66	42	45		46	1	7	
GB	24	67	53	44	1	44		6	
GD	17	90	37	73		48	1	6	
GE	75	41	59	38		42		6	
GF	55	59	42	45	2	46	1	6	

3.3 OVERZICHT HOUDBAARHEIDSGEGEVENS

Om de houdbaarheid van de rassen te toetsen is van 7 proefplaatsen product gehaald. Nadat het product was opgehaald werden de vruchten ingezet bij 20°C en een relatieve luchtvochtigheid van 80%.

Drie maal per week werden alle paprika's handmatig beoordeeld op stevigheid en tevens werd gekeken of er rotte vruchten aanwezig waren. Te zachte en rotte vruchten werden verwijderd. Aan de hand van het dagnummer werd het aantal verwijderde vruchten genoteerd. De beoordeling van de paprika's ging door totdat alle vruchten verwijderd waren. Tien dagen na het oogsten werd de mate van doorkleuring bepaald. Hierbij werd elke vrucht apart beoordeeld. Er werd gebruik gemaakt van een schaalverdeling van

0 -10, waarbij het cijfer 0 betekende dat de vrucht nog geheel groen was, terwijl een cijfer 10 aangaf dat de vrucht geheel doorgekleurd was.

Aan de hand van de verzamelde gegevens werd de houdbaarheid berekend. De data werd middels variantieanalyse verwerkt. De resultaten worden vervolgens weergegeven in een gewogen gemiddelde per ras voorzien van de Lsd 5%.

AANTAL DAGEN HOUDBAAR

bedrijf	B8	B1	B4	B2	B3	B5	B6	Gem.
inzetdatum	29-03	11-04	13-04	06-06	20-06	18-07	27-07	
ras								
GA	12.1	29.5	29.6	24.6	28.0	21.9	21.2	24.0
GB	10.8	26.0	29.0	24.1	26.1	21.4	21.9	22.8
GD	8.5	27.3	25.6	21.6	25.4	19.2	19.8	21.2
GE	9.0	27.9	25.5	18.1	25.5	19.1	17.0	20.3
GF	10.1	26.5	25.5	22.6	23.9	20.0	18.4	21.1
Gem.	10.2	27.4	27.0	22.3	25.8	20.3	19.6	22.1
Lsd 5%								1.5

GEMIDDELDE DOORKLEURING (per monster)

bedrijf	B8	B1	B4	B2	B3	B5	B6	Gem.
ras								
GA	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.3	0.8	0.3
GB	0.2	0.0	0.6	0.3	1.3	0.1	0.9	0.5
GD	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.2	1.1	0.4
GE	0.1	0.0	0.2	0.1	0.8	0.1	0.9	0.3
GF	0.5	0.2	0.5	0.2	1.5	0.7	2.1	0.8
Gem.	0.2	0.0	0.3	0.2	0.9	0.3	1.2	0.5
Lsd 5%								0.3

PERCENTAGE VRUCHTEN MET MATE VAN DOORKLEURING

bedrijf	B8	B1	B4	B2	B3	B5	B6	Gem.
ras								
GA	10.0	0.0	6.7	6.7	6.7	14.3	33.3	10.8
GB	6.7	0.0	21.0	6.7	33.3	6.7	30.0	15.5
GD	0.0	0.0	0.0	13.4	16.6	6.7	30.0	9.7
GE	6.7	0.0	6.7	3.3	20.0	6.7	27.3	10.7
GF	12.5	6.7	10.0	3.3	30.0	20.0	43.3	17.8
Gem.	7.2	1.3	8.9	6.7	21.3	10.9	32.8	13.0
Lsd 5%								N.S.

3.4 OVERZICHT LENGTEMETINGEN

Eind juli is de lengte van het gewas bij drie bedrijven gemeten (in centimeters).

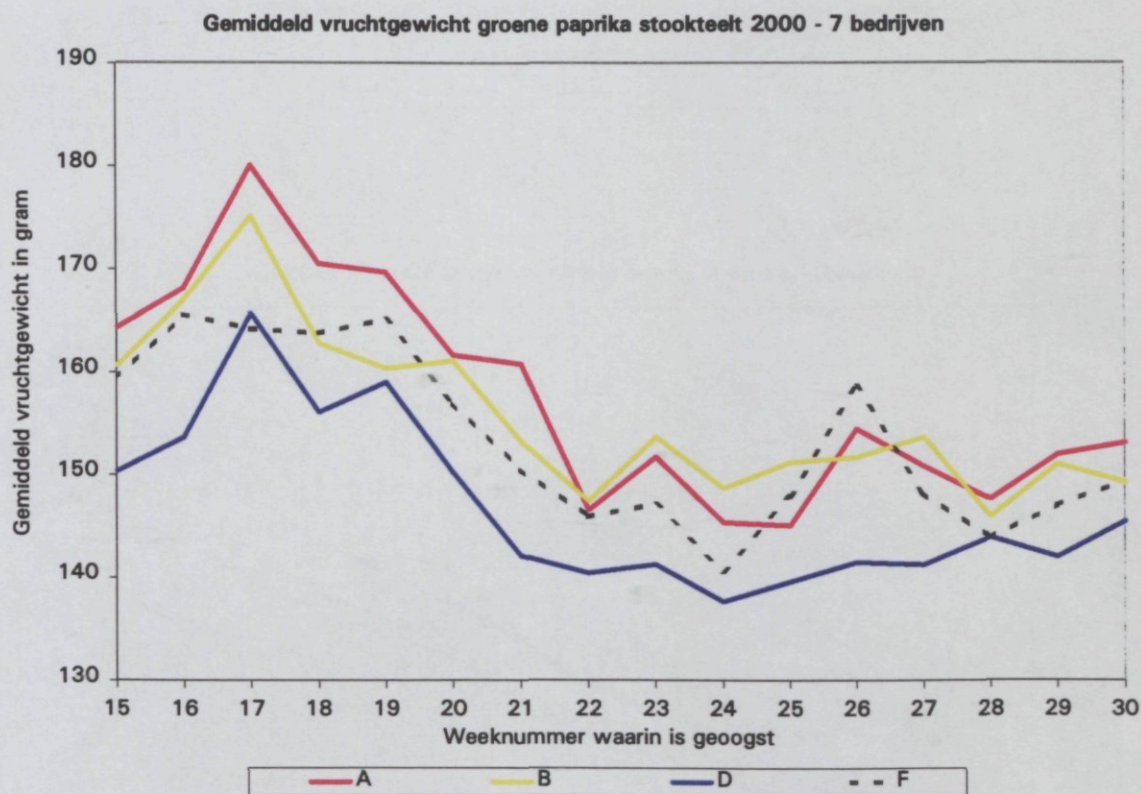
GEWASLENGTE (= bovenkant pot t/m kop)

bedrijf	B1	B4	B8	Gem.
ras				
GA	217.4	211.1	205.9	211.5
GB	221.5	215.1	207.4	214.7
GD	249.7	236.3	236.8	240.9
GE	184.6	187.0	197.8	189.8
GF	227.6	209.5	205.4	214.2
Gem.	220.1	211.8	210.7	214.2
Lsd 5%				6.8

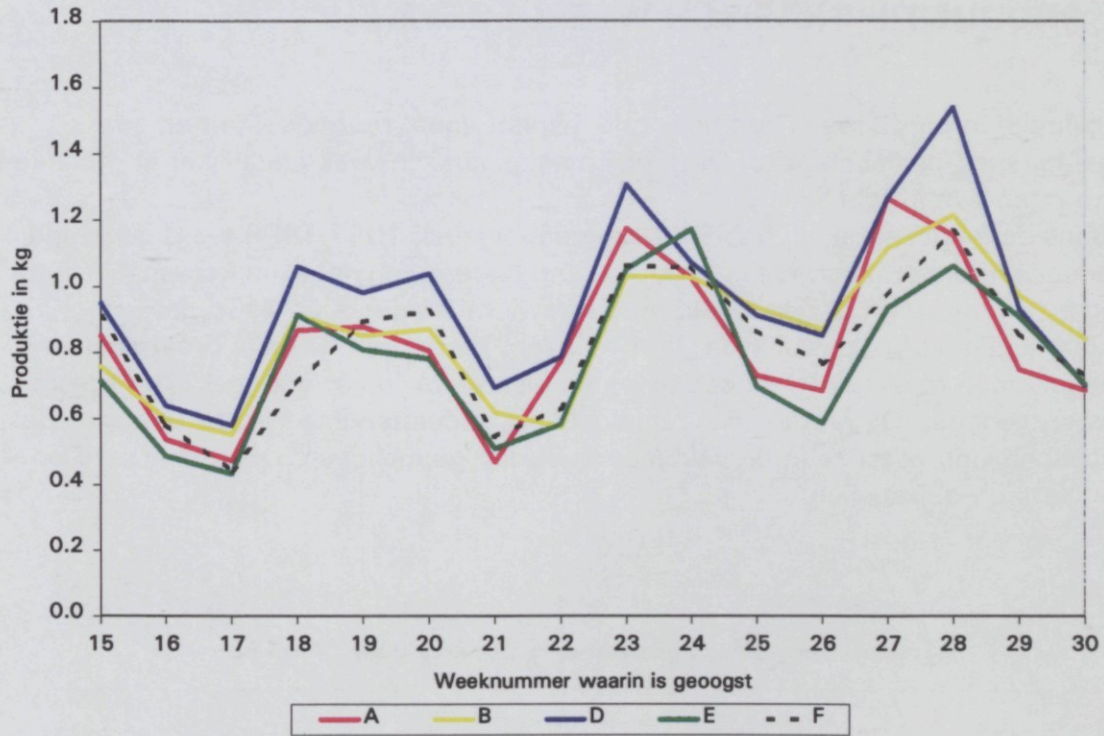
4. PRODUCTIE GRAFISCH WEERGEGEVEN

Regelmaat in productie is een belangrijk aspect voor vruchtkwaliteit en een regelmatige arbeidsbehoefte. Deze eigenschappen zijn vaak duidelijker in grafieken af te lezen dan in tabellen.

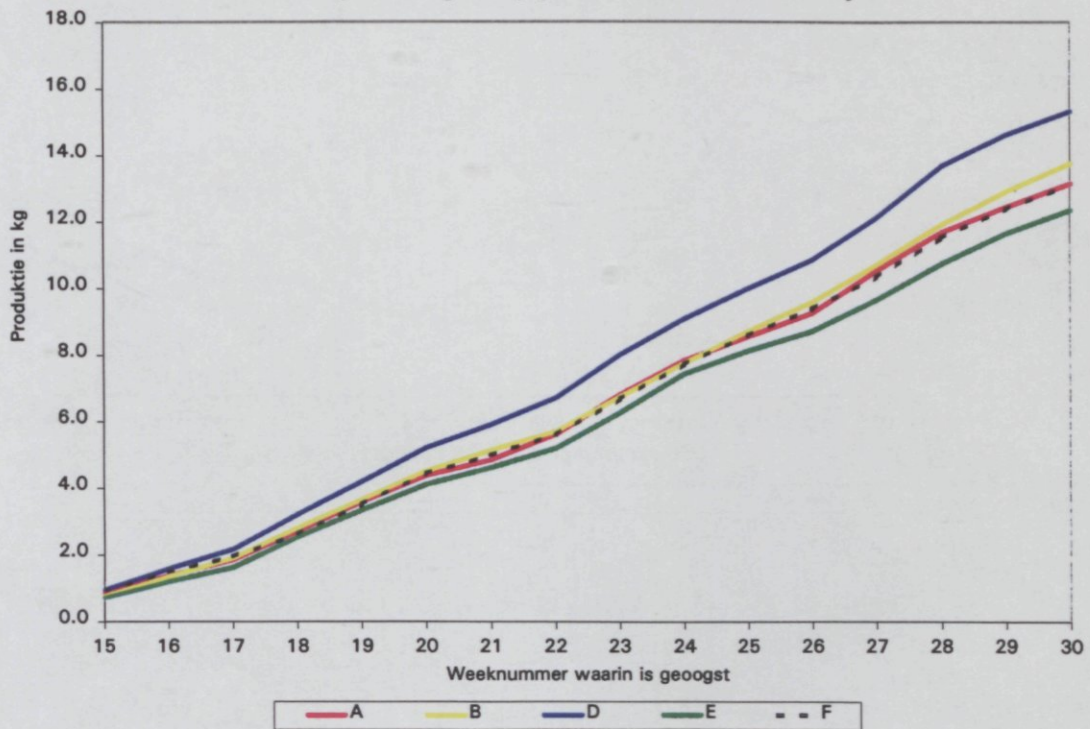
Tijdens de eindbespreking gebruikswaardeonderzoek 1997/1998 werd gevraagd productiecijfers grafisch weer te geven. Om hieraan tegemoet te komen zijn in de volgende grafieken het gemiddeld vruchtgewicht (klasse 1 en 2) en de productiegegevens (klasse 1 en 2) af te lezen. Hierbij zijn niet alle proefplaatsen meegenomen maar alleen de bedrijven die elke week in het weergegeven traject hebben geoogst. De grafieken zijn bedoeld als ondersteuning van de tabellen. De rasbeschrijving zoals ze in de vakbladen worden gepubliceerd, zijn gebaseerd op de cijfers uit de tabellen.



Productie groene paprika stookteelt 2000 - 7 bedrijven



Cumulatieve productie groene paprika stookteelt 2000 - 7 bedrijven



5. RASBESCHRIJVINGEN

De resultaten zoals weergegeven in de vorige hoofdstukken worden hieronder vertaald naar een beschrijving per ras. Deze beschrijvingen vormen de basis van de publicatie in het vakblad. De rasbeschrijvingen zijn opgesteld in overleg met de beoordelingscommissie.

Ras GA / DRP 3862 (De Ruiter) wordt in het voorjaar en de zomer goed beoordeeld op vorm. De kleur is een enkele keer bleek, maar overwegend goed. De vruchten zijn stevig en het ras is sterk tegen zwelscheuren. Zilvervlekken komen slechts een enkele keer voor. De gebruikswaardecijfers zijn in het begin prima, later redelijk goed. De productie ligt op een voldoende niveau. Wel produceert het ras net iets meer neusrotvruchten en knopen dan de andere rassen. De vruchten zijn goed houdbaar en wat betreft doorkleuring geen opmerkingen. Het gewas is normaal van lengte en de proefnemers vonden het makkelijk bewerkbaar en van te oogsten, bovendien was er weinig topwerk. Dit ras heeft ook de virusresistentie TMV 3.

Ras GB / DRP 3610 (De Ruiter) wordt overwegend goed beoordeeld op vorm, wel worden enkele vruchten met staartjes opgemerkt. De kleur wordt meestal goed beoordeeld maar de proefnemers vonden de vruchten wel eens licht van kleur. Over het algemeen is de stevigheid goed. Zwelscheuren komen wel eens voor, dit geldt in mindere mate ook voor zilvervlekken. De beoordeling op gebruikswaarde is redelijk goed. De productie ligt op een vrij hoog niveau en er is weinig klasse 2. Het ras is vrij goed houdbaar en geeft geen problemen wat betreft doorkleuring na oogst. Het gewas valt niet op wat betreft lengte, de bewerkbaarheid is redelijk, het oogstgemak is goed.

Ras GD / P 9830 (Pronto, Novartis) wordt zowel in het voorjaar als in de zomer erg goed beoordeeld op vorm. De kleur wordt ook erg goed beoordeeld maar ook bij dit ras wordt de opmerking licht van kleur wel eens geplaatst. De vruchten zijn goed stevig. Zwelscheuren komen amper voor, zilvervlekken worden wel eensesignaleerd. Gezien het voorgaande is het geen verrassing dat de gebruikswaardecijfers prima zijn. De productie ligt van vroeg af aan op een hoog niveau, wel hebben de vruchten een laag gemiddeld vruchtgewicht. Weinig vruchten worden tot 'binnenland' gerekend. De houdbaarheid is redelijk goed en niet veel vruchten kleuren tijdens bewaring. Het gewas is goed bewerkbaar en geeft een goede indruk. De gewaslengte zal niet iedereen bekoren, daar die zeker met kop en aan het eind van de teelt wellicht ook met schouders boven de anderen uitsteekt. Het ras heeft alle voorkomende virusresistenties.

Ras GE – teruggetrokken door de inzender

Ras GF / Corsica (Enza) krijgt redelijke cijfers voor vruchtvorm. De kleur is redelijk goed en de stevigheid overwegend goed. Slechts weinig vruchten met zwelscheuren komen voor en ook zilvervlekken treden nauwelijks op. Ondanks een enkele negatieve uitschieter is de gebruikswaarde redelijk goed. De productie ligt op een redelijk niveau, wel komen wat klasse 2 vruchten voor en ook knopen worden genoteerd. De vruchten zijn redelijk goed houdbaar, een enkele vrucht bekend wel kleur tijdens bewaring. Het gewas is normaal van lengte, redelijk te bewerken en de proefnemers vonden het goed om van te oogsten.