

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

ISSN 1385 - 3015

19N = 99445

RBA 290

GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK

2000 - Rood geoogst

Project 5061-3

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

Naaldwijk, augustus 2000
Rapport 290
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	14
3.1.3	Beoordelingen in cijfers – laat	15
3.1.4	Opmerkingen bij de beoordelingen – laat	19
3.1.5	Beoordelingen in cijfers van het gewas	20
3.1.6	Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas	20
3.2	PRODUCTIE	22
3.2.1	Productie rond 5.0 kg/m ²	22
3.2.2	Productie rond 10.0 kg/m ²	27
3.2.3	Productie einde proef	32
3.2.4	Opmerkingen gemaakt tijdens oogst	37
3.3	OVERZICHT HOUDBAARHEIDSGEGEVENS	39
3.4	OVERZICHT LENGTEMETINGEN	39
3.5	OVERZICHT SMAAKPROEF	40
3.5.1	Gegevens smaakonderzoek	40
3.5.2	Opmerkingen gemaakt tijdens het smaakonderzoek	41
4.	PRODUCTIE GRAFISCH WEERGEGEVEN	42
5.	RASBESCHRIJVINGEN	44

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), de NAKtuinbouw, 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, het houdbaarheidsonderzoek, de gewaslengtemetingen en het smaakonderzoek 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 zes nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst. Spirit werd als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd. De proeven lagen in 2-voud op negen praktijkbedrijven.

2.1 PROEFGEGEVENS

Bedrijf	Afkor-ting	teelt-systeem	aantal planten per m2	Zaai-Datum	Plant-datum	Substraat
Bedrijf 1	B1	2 stengels	3.2	21-11	10-01	Steenwol
Bedrijf 2	B2	3 stengels	2.3	20-10	03-12	Steenwol
Bedrijf 3	B3	2 stengels	3.25	16-10	18-11	Steenwol
Bedrijf 4	B4	2 en 3 stengels	3.0	22-10	30-11	Steenwol
Bedrijf 5	B5	3 st. V-systeem	2.3	18-10	10-12	Cocos
Bedrijf 6	B6	2 stengels	3.0	20-10	26-11	Steenwol
Bedrijf 7	B7	3 stengels	2.3	08-11	03-01	Steenwol
Bedrijf 8	B8	3 stengels	2.3	16-10	05-12	Agrofoam
Bedrijf 9	B9	2 stengels	3,1	21-10	05-12	Steenwol

Bedrijf	datum 1 ^e oogst	datum laatste oogst proef	aantal malen geoogst	Eigen ras	In proef toegevoegd ras
B1	19-04	11-08	24	Spirit	Spirit
B2	16-03	08-08	22	Special	Special
B3	24-03	08-08	21	Mandy	Mandy
B4	04-04	12-08	32	Spirit	Pax
B5	23-03	11-08	22	Spirit	Mandy
B6	22-03	08-08	21	Mandy	Special
B7	09-03	08-08	19	Special	Special
B8	20-03	11-08	26	Esperanza	
B9	27-03	08-08	17	Spirit	

2.2 OPGENOMEN RASSEN, RESISTENTIES EN HERKOMSTEN

Code	Resistenties	Ras	Herkomst
RA	TM 0,1,2,3	35-29 RZ	Rijk Zwaan
RB	TM 0,1,2,3	BS 1908	Bruinsma
RC	teruggetrokken door de inzender		
RD	TM 0,1,2,3	P 9830	Novartis
RE	TM 0,1,2,3	P 9833	Novartis
RF	teruggetrokken door de inzender		
Vergelijkingsras:			
RG	TM 0,1,2	Spirit	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
- kopscheuren
- 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
kopscheuren	4 = veel	9 = geen
zilvervlekken	4 = veel	9 = geen
gebruikswaarde	4 = slecht	9 = zeer goed

gem. = gemiddelde

Om tot gemiddelden te komen zijn ontbrekende waarden met behulp van Genstat ingeschat.

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 04-04 bij B2, B6, en B9, op 10-04 bij B7, op 11-04 bij B3, op 17-04 bij B4, op 01-05 bij B1, en op 18-05 bij B6 en B9.

VRUCHTVORM

bedrijf ras	B2	B6	B9	B7	B3	B4	B1	B6c	B9c	Gem.
RA	6.4	6.4	7.3	6.6	5.8	5.8	5.2	6.1	6.8	6.3
RB	7.6	6.3	7.3	7.7	7.5	6.7	6.9	5.8	6.4	6.9
RG	7.0	6.1	6.5	6.8	6.4	6.7	4.2	6.1	6.2	6.2
RD	6.4	7.3	6.5	6.8	5.3	7.0	6.6	6.4	6.2	6.5
RE	6.9	7.5	6.8	7.5	4.8	7.0	6.0	6.7	6.8	6.7
RF	6.0	6.7	6.8	4.8	4.9	6.9	7.5	5.9	6.0	6.2
RG	7.7	6.5	7.0	6.7	6.2	7.7	4.5	6.7	6.7	6.6
Gem.	6.8	6.7	6.9	6.7	5.9	6.8	5.8	6.2	6.5	6.5

VRUCHTKLEUR

bedrijf ras	B2	B6	B9	B7	B3	B4	B1	B6c	B9c	Gem.
RA	7.3	6.7	7.3	7.5	6.7	6.9	7.2	6.3	6.2	6.9
RB	7.0	7.2	7.4	7.7	7.3	6.7	7.5	5.8	6.2	7.0
RG	7.2	6.9	7.4	7.2	7.0	7.1	7.3	5.6	6.5	6.8
RD	6.9	7.5	7.5	7.0	6.5	7.4	7.3	6.1	6.7	7.0
RE	7.4	7.6	7.7	7.6	6.2	7.6	7.0	7.2	7.0	7.2
RF	7.1	7.2	7.5	7.3	5.6	6.8	7.5	6.5	7.0	6.9
RG	7.1	7.5	7.6	7.3	6.7	7.2	7.3	6.7	6.9	7.2
Gem.	7.1	7.2	7.5	7.4	6.5	7.1	7.3	6.3	6.6	7.0

STEVIGHEID

bedrijf ras	B2	B6	B9	B7	B3	B4	B1	B6c	B9c	Gem.
RA	7.7	8.0	7.7	7.7	7.5	7.5	8.1	7.3	7.3	7.7
RB	7.6	7.9	7.5	7.8	7.5	7.4	7.8	6.9	7.0	7.5
RG	7.4	8.0	7.5	7.7	7.6	7.7	8.0	6.9	7.1	7.5
RD	7.5	8.1	7.1	7.2	7.2	7.6	8.0	6.2	6.8	7.3
RE	7.6	8.1	7.8	7.5	7.4	7.5	8.1	6.9	7.3	7.6
RF	7.2	8.1	7.7	7.0	7.0	7.1	8.1	7.2	7.0	7.4
RG	7.8	8.0	7.8	7.5	7.3	7.7	8.2	6.5	7.2	7.6
Gem.	7.5	8.0	7.6	7.5	7.4	7.5	8.0	6.9	7.1	7.5

ZWELSCHEUREN

bedrijf	B2	B6	B9	B7	B3	B4	B1	B6c	B9c	Gem.
ras										
RA	7.0	8.5	8.3	7.8	7.1	8.8	8.2	7.7	7.8	7.9
RB	8.3	8.5	8.1	7.4	8.4	8.9	8.5	8.1	7.7	8.3
RC	8.2	8.5	8.5	7.7	7.3	9.0	8.3	7.9	7.5	8.1
RD	6.4	5.7	6.0	7.3	4.7	6.9	5.9	6.7	6.5	6.2
RE	7.4	7.4	7.8	6.8	5.2	7.0	4.7	6.1	7.3	6.7
RF	6.4	8.5	8.3	7.8	7.0	8.4	8.5	7.2	6.8	7.7
RG	8.3	7.5	8.4	7.0	6.4	8.7	8.3	7.5	7.5	7.7
Gem.	7.4	7.8	7.9	7.4	6.6	8.2	7.5	7.3	7.3	7.5

KOPSCHEUREN

bedrijf	B2	B6	B9	B7	B3	B4	B1	B6c	B9c	Gem.
ras										
RA	8.6	8.5	8.5	7.7	7.4	8.8	8.4	8.1	8.4	8.3
RB	8.6	8.5	8.5	8.0	8.4	9.0	8.5	8.2	8.4	8.4
RC	8.6	8.5	8.5	7.5	8.0	9.0	8.4	8.0	8.0	8.3
RD	8.5	8.3	8.3	8.0	6.6	8.5	8.2	6.9	7.8	7.9
RE	8.6	8.2	8.5	7.5	7.2	8.8	7.8	7.5	8.4	8.1
RF	8.4	8.5	8.5	7.7	7.7	8.0	8.5	7.7	7.3	8.1
RG	8.6	8.4	8.5	7.5	7.5	8.6	8.4	7.8	8.4	8.2
Gem.	8.5	8.4	8.5	7.7	7.5	8.8	8.3	7.7	8.1	8.2

ZILVERVLEKKEN

bedrijf	B2	B6	B9	B7	B3	B4	B1	B6c	B9c	Gem.
ras										
RA	*	*	*	*	8.0	*	8.0	6.0	7.2	7.3
RB	*	*	*	*	8.0	*	8.2	8.3	8.5	8.2
RC	*	*	*	*	7.7	*	8.2	7.3	8.5	7.9
RD	*	*	*	*	7.5	*	8.0	7.0	8.5	7.7
RE	*	*	*	*	7.7	*	8.0	8.0	8.5	8.1
RF	*	*	*	*	8.0	*	8.2	8.2	8.5	8.2
RG	*	*	*	*	7.5	*	8.2	7.8	8.5	8.0
Gem.	*	*	*	*	7.8	*	8.1	7.5	8.3	7.9

GEBRUIKSWAARDE VRUCHT

bedrijf ras	B2	B6	B9	B7	B3	B4	B1	B6c	B9c	Gem.
RA	6.6	6.9	7.3	6.7	6.2	*	5.2	6.3	6.8	6.5
RB	7.3	6.6	7.4	7.7	7.6	*	6.8	5.8	6.6	7.0
RC	7.0	6.9	6.6	7.1	7.0	*	4.7	6.1	6.2	6.4
RD	6.5	6.7	6.7	6.8	5.2	*	5.8	6.0	6.1	6.2
RE	6.8	7.1	6.6	6.5	5.2	*	4.7	6.1	6.8	6.3
RF	6.2	7.2	7.1	5.1	5.4	*	7.3	6.1	5.9	6.3
RG	7.8	6.9	7.0	6.7	6.3	*	4.5	6.6	6.6	6.6
Gem.	6.9	6.9	7.0	6.7	6.1	*	5.6	6.1	6.4	6.5

3.1.2 Opmerkingen bij de beoordelingen – vroeg

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

Ras	Opmerkingen
RA	Fusarium (4x), wat fijnere maat (4x), knopen (3x), oortje (2x), goed (2x), ongelijk (2x), 2 hokkig, dof, zilver, licht van kleur
RB	Plat (5x), wat kortere vrucht (4x), wat fijn (4x), maatverschil (2x), knopen (2x), lange steel (2x), grof, gemoot, goed, mooi, rommelig, uniform, bont, lichte kleur, heldere kleur, brandvlekje, oortjes, mooi gewas
RG	Korte vrucht (6x), knopen (6x), staartjes (4x), zilvervlekken (2x), slechte doorkleuring (2x), grof, lang, maatverschil, goed, puntje, stekje, 3 hokkig, iets licht brandplek, oortje, putjes, weinig vruchten
RD	Fusarium (6x), wat lang (6x), lange steel (5x), zwelscheurtjes (2x), redelijk goed, zeer goed, slechte doorkleuring, kantig, verschil in vorm en maat, puntig, fijn, schapenkop, oren, rotte, staartje, kopscheuren, steelrot
RE	Lange steel (17x), sterscheuren (11x), slechte doorkleuring (9x), staartjes (5x), dof (2x), fijner (2x), goed, zeer goed, niet mooi, ongelijk, korte vrucht, lange vrucht, kleurt slecht door, rot, dof, knopen, spichtig, weinig vruchten
RF	Slechte doorkleuring (13x), lange vrucht (9x), oortje (6x), puntig (4x), dof (4x), ongelijk (3x), redelijk goed (2x), mooi, homogeen, rommelig, grove vrucht, kleine vruchten, mindere vorm, dun, korte steel, knoopvrucht, kopscheurtje, donker van kleur
RG	Knopen (3x), kleurt slecht door (2x), grof (2x), redelijk, goed, matig, fijn, korte vrucht, verschil in maat, gelijkmatig in lengte, dof, neusrot, fusarium, oortjes, sterscheur

3.1.3 Beoordelingen in cijfers – laat

Op 26-06 is beoordeeld bij B1, B7, en B9, op 27-06 bij B2 en B6, op 28-06 bij B8, op 06-07 bij B1 en B2, op 11-07 bij B3, op 31-07 bij B6, op 08-08 bij B1 en B7 en op 10-08 bij B3 en B7.

3.1.4 Opmerkingen bij de beoordelingen – laat

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

Ras	Opmerkingen
RA	zonnebrand (9x), sterscheuren (5x), kopscheur (4x), mooi (4x), vorm minder (3x), stek (3x), veel binnenland (3x), neusrot (3x), dof (2x), plat (2x), zwelscheurtjes (2x), stip (2x), bont (2x), kort, lange vrucht, gedrongen, te grof, grof, kleintje, 35-29, uniform, hokkig, slechte kwaliteit, zonnebrand, knoperig, krimpscheuren, scheurtjes in punt, oortje, korte steel, opstaande kelk, kelk diep in de vrucht, slungelig gewas, goed gewas
RB	knoperig (5x), korte vruchten (5x), neusrot (5x), brandplekken (5x), mooie paprika (5x), kleur te licht (5x), grof (4x), mooie kleur (2x), kleur verschil (2x), kopscheur (2x), stippen (2x), plat, fijne vrucht, uniform, stek, veel rommel, vorm, ouderdom, propperig, zwelscheurtjes, sterscheur, watervlekken, rupsenvraat, uitgroeiing, kromme stelen, fusarium, verrotte stengel, overrijp, goed gewas, oogst moeilijk
RC	knoperig (7x), brandplekken (6x), kleurverschillen (5x), grof (5x), te snel rijp (3x), stippen (3x), watervlekken (3x), sterscheur (3x), wat kort (2x), kopscheur (2x), zonnebrand(2x), mooie paprika (2x), slechte doorkleuring, oranje, mooie kleur, glans, puntjes, kleintjes, gedrongen, lange vrucht, niet uniform, 35-29, wat binnenland, enkele schapenkoppen, oortje, zilvervlekken, neusrot, vormafwijking bij jonge vruchten, goede plantbelasting
RD	sterscheur (9x), neusrot (6x), brandvlekken (5x), lang (5x), dof (4x), slechte doorkleuring (3x), fijn (3x), taps (3x), snel oude vrucht (2x), veel afwijkende vorm (2x), matig, goed, mooi, mooie vruchten, vorm wisselend, variabel, maatverschillen, grof, kleintjes, kort, puntig, stek, stippen, kopscheuren, haarscheurtjes, ingedroogde steel, nieuw zetsel, evenwichtig gewas
RE	Sterscheuren (23x), neusrot (6x), te grof (3x), kleur moeilijk door (3x), kopscheuren (3x), zwelscheurtjes (3x), brandplekken (2x), dof (2x), donkere vruchten (2x), mooie paprika (2x), matig (2x), lange steel (2x), binnenland, rommel, bont, matige kleur, licht van kleur, lelijke vorm, matig van vorm, taps, puntig, kort, maat verschil, knoop, scheurtjes in punt, oude vruchten, einde zetsel
RF	Slechte doorkleuring (15x), lange vrucht (12x), sterscheur (7x), neusrot (5x), niet uniform (5x), oortje (4x), brandplekken (4x), vorm (4x), puntig (3x), kopscheurtje (3x), mooie paprika (2x), fijn (2x), stip (2x), zwelscheurtjes (2x), korte steel (2x), licht, oranjeachtig, donker van kleur, heel grof, 2-lobbig, matige vrucht, homogeen van maat, binnenland, bobbelig, deukerig, propperig
RG	neusrot (4x), veel verschil in maat (4x), dof (3x), fijn (3x), haarscheuren (2x), knoperig (2x), veel kleintjes (2x), vorm (2x), puntig (2x), dof (2x), brandplekken (2x), kurkstelen (2x), valt tegen, soms korte vruchten, scheve vruchten, wat stek, fusarium, kopscheur, zwelscheurtjes, oortje, lage vruchtbelasting

3.1.5 Beoordelingen in cijfers van het gewas

Op de bedrijven is 8 maal beoordeeld op bewerkbaarheid en 6 maal op oogstgemak. De gewasindruk is 2 maal beoordeeld door proefnemers en twee maal door excursiegroepen.

	bewerk- baarheid	oogst- gemak	gewas- indruk
RA	6.9	6.9	6.6
RB	6.7	6.7	6.8
RG	7.6	7.2	6.8
RD	7.0	6.9	6.1
RE	6.4	6.6	6.3
RF	7.1	6.9	6.0
RG	7.1	7.0	6.3
Gem.	7.0	7.0	6.4

3.1.6 Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas

Vóór de eerste oogst is op één bedrijf aantekeningen gemaakt over het gewas (22-01 en 23-03) en het gewas is gemeten (22-03).

Ras	Lengte	Opmerkingen
RA	86.5	9 internodiën, zetting op 5e oksel, 8 internodiën, zetting 4e/5e oksel, open gewas, wat zonnebrand, rode kleur is dof, grof, 5 vruchten per tak, lang, mooie vrucht, enkele korte vrucht
RB	73.0	7-8 internodiën, zetting op 3e/4e oksel, 7-8 internodiën, zetting 4e oksel, gemiddelde lengte, 5 vruchten per tak (2x), goede kwaliteit, lang gewas
RG	76.5	7-8 internodiën, zetting op 5e oksel, 8 internodiën, zetting 4e oksel, kort, wisselende takken, mooie vrucht, wisselende plant belasting, 1-5 vruchten per tak, wisselende lengte, sommige korte vrucht, 4 per tak
RD	84.5	7-8 internodiën, zetting op 4e/5e oksel, 8 internodiën, zetting 5e oksel, kort, 4 á 5 vruchten per tak, licht scheurtje, flink scheurtje, 4 á 5 per tak
RE	77.0	8 internodiën, zetting 5e oksel, 7-8 internodiën, zetting 4e oksel, lang gewas (2x), lange vruchtsteel (2x), licht scheurtje, lange vrucht, 5 per tak
RF	70.5	7-8 internodiën, zetting op 4e/5e oksel (2x), 8 internodiën, kort (2x), grof, mooie kwaliteit, 4 á 5 vruchten per tak, licht scheurtje, smalle vrucht, 4 per tak
RG	72.5	7 internodiën, zetting op 3e/4e oksel, 7-8 internodiën, zetting 4e oksel (matig), kort (2x), 4 á 5 vruchten per tak, flink scheurtje, flink scheurtje

De opmerkingen geplaatst tijdens de gewasbeoordelingen na de eerste oogst tot begin augustus staan in onderstaande tabel.

Ras	Opmerkingen
RA	groot open gewas, lange scheuten, (te) lang gewas, redelijke scheuten, zeer rommelig, rommelig, veel groei, veel topgroei, veel lengte, lang open gewas, veel toppen, donker kop, sliertig, vruchtjes hoog gezet - zitten in de weg met indraaien (2x), soepel, veel lengte, open gewas, lang schraal gewas (open) draait goed, opgedrukte kelk, blad blijft kleven, dunne kop, iets langer
RB	middel lang gewas (2x), gemiddeld gewas, scheuten komen meer door, open, red scheuten, veel groei, rommelig, ruime intern., weinig toppen, veel draaien, lang gewas, vol gewas, makkelijk gewas, wisselende lengte, generatief, makkelijk draaien, weinig toppen, erg bleke vruchtkleur, plat/knoperig, veel vrucht in de kop, vruchten zitten in de weg met draaien, korte internodiën, wat korte vruchten, wat onregelmatig gewas
RC	kort gewas (2x), weinig toppen (5x), weinig scheuten (2x), geen toppen, weinig topwerk, generatief (2x), normale lengte, gemiddelde lengte, dun, kort soepel gewas, gemiddeld gewas, open, korte internodiën, kort geschakeld, soepel, 1 knopen plant, zwelscheuren, geen tot weinig topwerk, perfect, korte internodiën, open gewas, wat dun
RD	korte internodiën (2x), soepel gewas (2x), wisselende lengte, wisselende lengte (gemiddeld lang), groot gewas, lange scheuten, lang gewas, redelijke scheuten, te weinig groei, normaal, stugge draaier, veel toppen, open gewas, werkt lekker, geen toppen, donker gewas, weinig topwerk, opgedrukte kelk, slechte uitstraling door erg veel zwelscheuren, dikke stam, korte internodiën, korte dikke stammen, vrij open gewas
RE	middellang gewas (2x), weinig scheuten, ruim gewas, veel lengte, hoog, rommelig, lange vruchtstelen (2x), lang, krachtig gewas, weinig topwerk (2x), open, stug gewas (3x), bruin bont, kort geschakeld, lang open gewas, veel zwelscheuren, dikke stam, wat bossig gewas, wat langer
RF	kort gewas (3x), weinig topwerk (2x), weinig toppen, weinig indraaien, weinig tot geen topwerk, bruin bont (2x), bruin/rood kleuring - niet mooi, scheuten komen meer door, redelijke scheuten, dun, zeer weinig scheutgroei, normaal, compact, open gewas (2x), gemiddelde lengte, erg open gewas, generatief gewas, dunne kop, makkelijk in te draaien
RG	kort gewas, generatief, kort gewas, open -> lange scheuten, gemiddelde lengte, dun gewas, kort stug gewas, kort geschakeld, veel toppen, weinig topwerk (2x), vol gewas, kort, draait soepel, vrucht hoog in kop, mals gemiddeld gewas, dof, werkt makkelijk, indraaien gaat erg makkelijk, overzichtelijk gewas

3.2 PRODUCTIE

Op de negen 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	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	28.5	26.8	28.2	29.2	28.6	25.5	31.7	37.8	24.4	29.0
RB	26.4	27.9	28.8	31.2	26.2	27.6	29.3	33.1	22.4	28.1
RG	20.2	21.2	24.8	25.1	21.1	20.3	27.5	31.2	18.6	23.3
RD	30.8	23.1	24.2	21.2	20.5	18.5	32.7	30.9	19.6	24.6
RE	23.0	27.2	26.6	24.6	22.3	23.1	30.8	29.4	19.7	25.2
RF	25.0	22.1	22.3	22.2	19.6	22.0	28.3	27.5	21.2	23.3
RG	20.5	21.7	20.9	24.6	21.1	21.8	26.7	26.8	19.7	22.6
Gem.	24.9	24.3	25.1	25.4	22.8	22.7	29.6	30.9	20.8	25.2

GEWICHT KLASSE 1 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	5.73	4.66	4.83	4.99	4.95	4.98	5.32	5.46	4.79	5.08
RB	5.90	4.87	4.88	5.32	4.91	5.24	5.19	4.92	4.42	5.07
RG	4.55	3.90	4.52	4.71	3.94	4.20	4.70	4.87	3.95	4.37
RD	6.22	4.12	4.42	3.62	3.84	3.83	5.33	4.51	3.89	4.42
RE	4.66	4.85	4.94	3.99	4.30	5.01	5.22	4.55	4.05	4.62
RF	5.38	4.12	4.25	4.01	3.92	4.67	5.06	4.29	4.36	4.45
RG	4.39	3.88	3.75	4.16	4.03	4.50	4.47	4.11	3.91	4.13
Gem.	5.26	4.34	4.51	4.40	4.27	4.63	5.04	4.67	4.20	4.59

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	201	174	171	171	173	196	168	145	196	177
RB	224	175	170	170	188	190	177	149	197	182
RG	225	184	182	188	187	206	171	157	213	190
RD	201	179	183	171	187	206	163	146	199	182
RE	203	178	186	162	192	217	169	155	206	185
RF	216	187	191	181	200	212	179	156	207	192
RG	214	179	180	169	191	207	168	153	199	184
Gem.	212	179	180	173	188	205	171	151	202	185

STUKS KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	29.9	29.1	29.2	32.1	31.9	29.5	33.2	40.6	25.6	31.2
RB	26.8	29.2	29.1	32.5	29.0	30.9	30.3	34.8	23.5	29.6
RG	20.5	23.4	25.8	26.4	24.8	25.7	27.8	32.5	20.5	25.2
RD	32.4	31.1	29.1	30.0	28.2	26.0	34.3	36.8	26.4	30.5
RE	27.9	31.5	29.1	32.2	27.3	26.5	33.0	33.8	24.2	29.5
RF	25.4	25.6	22.9	24.8	23.6	25.8	30.4	30.2	23.5	25.8
RG	21.3	25.1	23.7	27.6	25.1	24.1	27.9	29.1	21.6	25.1
Gem.	26.3	27.9	27.0	29.4	27.1	26.9	31.0	34.0	23.6	28.1

GEWICHT KLASSE 1 & 2 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	6.02	5.03	5.01	5.38	5.40	5.87	5.61	5.82	4.98	5.46
RB	6.00	5.07	4.95	5.46	5.32	5.86	5.35	5.28	4.59	5.32
RG	4.61	4.29	4.65	4.94	4.54	5.20	4.81	5.05	4.32	4.71
RD	6.52	5.50	5.28	5.08	5.23	5.29	5.60	5.28	5.16	5.44
RE	5.71	5.66	5.37	5.18	5.04	5.70	5.65	5.21	4.97	5.39
RF	6.47	4.76	4.36	4.47	4.70	5.38	5.44	4.68	4.82	4.90
RG	4.55	4.42	4.27	4.61	4.70	4.93	4.68	4.42	4.20	4.53
Gem.	5.55	4.96	4.84	5.02	4.99	5.46	5.31	5.11	4.72	5.11

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	202	173	171	168	169	199	169	143	194	176
RB	224	174	170	168	184	190	177	152	195	182
RC	225	183	181	187	184	203	174	156	210	189
RD	201	178	181	169	185	203	163	143	196	180
RE	205	179	185	161	184	216	172	154	205	185
RF	215	186	190	181	199	209	179	155	206	191
RG	214	177	180	167	188	204	168	152	195	183
Gem.	212	178	180	171	185	203	172	151	200	184

GEWICHT TOTAAL KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	6.34	5.04	5.04	5.38	5.40	5.89	5.65	5.90	4.99	5.52
RB	6.29	5.07	4.95	5.48	5.39	5.86	5.35	5.46	4.62	5.39
RC	5.02	4.29	4.65	5.01	4.54	5.20	4.81	5.21	4.32	4.78
RD	6.62	5.51	5.28	5.08	5.23	5.29	5.60	5.31	5.23	5.46
RE	5.88	5.66	5.37	5.20	5.04	5.70	5.66	5.27	5.02	5.42
RF	5.55	4.77	4.36	4.47	4.70	5.38	5.47	4.70	4.84	4.82
RG	4.83	4.42	4.27	4.63	4.72	4.93	4.68	4.51	4.25	4.58
Gem.	5.79	4.97	4.85	5.04	5.00	5.47	5.32	5.19	4.75	5.15

GEWICHT NEUSROT KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	0.26	0.02	0.04	0.01	0.00	0.02	0.01	0.08	0.01	0.05
RB	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.03	0.04
RC	0.09	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.03
RD	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
RE	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.02	0.02
RF	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
RG	0.04	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.08	0.04	0.02
Gem.	0.10	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.08	0.01	0.03

GEWICHT KNOPEN KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01
RB	0.12	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03
RG	0.33	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
RD	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.08	0.02
RE	0.10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
RF	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01
RG	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
Gem.	0.13	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02

% KLASSE 2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	4.7	7.8	3.4	8.9	10.4	13.6	4.4	7.0	4.6	7.2
RB	1.5	4.4	1.1	4.2	9.4	10.7	3.1	4.7	4.6	4.9
RG	1.3	9.3	3.9	4.9	15.0	20.9	0.9	4.0	9.3	7.7
RD	4.8	25.5	16.8	29.2	27.0	29.4	4.5	16.1	25.8	19.9
RE	17.8	13.7	8.9	23.5	18.6	12.6	6.4	13.2	18.9	14.8
RF	1.6	13.4	2.4	10.6	17.4	14.7	7.0	9.1	9.9	9.6
RG	3.9	13.3	12.1	11.0	15.9	9.7	4.4	8.0	8.8	9.7
Gem.	5.1	12.5	7.0	13.2	16.2	16.0	4.4	8.9	11.7	10.5

VORM IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	0.5	4.7	1.5	6.1	9.2	10.6	0.2	4.0	2.1	4.3
RB	0.0	1.7	0.0	2.7	7.5	8.6	0.8	2.0	2.7	2.9
RG	0.7	3.4	2.6	1.1	7.3	19.1	0.0	3.8	4.1	4.7
RD	0.0	1.6	0.0	2.3	5.2	5.6	0.3	3.2	11.3	3.3
RE	0.9	0.3	1.9	1.5	5.7	5.9	0.0	1.8	5.3	2.6
RF	0.0	2.3	0.5	1.2	5.6	10.4	3.2	4.8	4.4	3.6
RG	1.3	2.3	0.0	2.5	6.4	8.8	0.0	3.2	5.3	3.3
Gem.	0.5	2.3	0.9	2.5	6.7	9.9	0.7	3.3	5.0	3.5

ZWELSCHEUREN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	1.4	2.4	0.4	0.3	0.0	0.0	2.5	0.6	0.0	0.8
RB	1.5	1.7	0.8	0.9	0.0	0.0	2.4	0.5	1.4	1.0
RC	0.0	5.9	0.9	0.4	4.9	0.0	0.6	0.0	1.0	1.5
RD	4.8	23.9	16.8	11.6	21.9	21.5	2.7	8.9	14.1	14.0
RE	12.7	13.1	6.5	9.7	10.5	4.6	5.2	4.8	13.1	8.9
RF	1.6	10.4	1.9	0.8	6.9	0.0	2.6	0.6	2.8	3.1
RG	2.6	11.0	11.2	1.4	5.7	0.5	3.2	1.5	1.5	4.3
Gem.	3.5	9.8	5.5	3.6	7.1	3.8	2.7	2.4	4.8	4.8

KOPSCHEUREN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	1.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.4	1.7	0.4	2.5	0.8
RB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
RC	0.0	0.0	0.0	1.1	0.7	0.0	0.3	0.3	4.2	0.7
RD	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	1.8	1.2	4.0	0.4	2.5
RE	0.5	0.0	0.0	11.7	1.1	0.8	1.2	5.6	0.4	2.4
RF	0.0	0.0	0.0	7.8	3.6	0.0	0.8	1.4	2.7	1.8
RG	0.0	0.0	0.0	6.4	3.4	0.0	1.1	1.2	2.0	1.6
Gem.	0.2	0.0	0.0	6.2	1.3	0.4	0.9	1.8	1.8	1.4

DIVERSEN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	1.8	0.7	1.5	1.2	1.1	2.6	0.0	1.9	0.0	1.2
RB	0.0	1.0	0.4	0.6	2.0	2.1	0.0	2.2	0.0	0.9
RC	0.7	0.0	0.4	2.3	2.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.8
RD	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0.1
RE	3.8	0.3	0.4	0.6	1.3	1.3	0.0	1.0	0.0	1.0
RF	0.0	0.8	0.0	0.8	1.2	4.3	0.3	2.3	0.0	1.1
RG	0.0	0.0	0.9	0.7	0.4	0.5	0.0	2.1	0.0	0.5
Gem.	0.9	0.4	0.5	0.9	1.2	1.9	0.1	1.4	0.0	0.8

3.2.2 Productie rond 10.0 kg/m²

STUKS KLASSE 1 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	52.0	55.0	54.9	50.9	50.7	48.4	59.3	67.0	51.7	54.4
RB	49.5	62.8	54.5	56.1	53.4	50.2	60.1	62.5	53.3	55.8
RC	45.8	48.2	48.0	46.4	43.8	40.2	52.2	61.2	40.1	47.3
RD	56.4	52.6	48.9	49.1	44.2	36.8	58.7	64.4	41.7	50.3
RE	52.3	56.4	52.0	47.5	39.9	43.2	65.5	61.8	45.1	51.5
RF	49.4	48.2	45.9	41.8	38.3	37.9	48.2	50.7	43.7	44.9
RG	39.6	48.2	45.4	46.9	44.8	37.6	55.4	55.5	40.4	46.0
Gem.	49.3	53.1	49.9	48.4	45.0	42.1	57.1	60.5	45.1	50.0

GEWICHT KLASSE 1 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	10.08	9.78	9.71	8.75	9.28	9.43	10.11	9.78	10.18	9.68
RB	10.40	11.27	9.89	9.85	10.69	9.56	10.39	9.72	10.34	10.23
RC	9.58	9.28	9.13	8.84	8.61	8.15	9.50	9.77	8.38	9.03
RD	10.78	9.76	9.05	8.40	8.91	7.45	10.48	9.70	8.34	9.21
RE	10.16	10.74	9.90	8.14	8.10	9.22	11.35	9.78	9.43	9.65
RF	10.37	9.16	8.03	7.71	8.23	8.02	8.94	8.07	8.04	8.73
RG	7.70	8.74	8.40	8.17	9.09	7.78	9.52	8.77	8.09	8.47
Gem.	9.86	9.82	9.30	8.55	8.99	8.52	10.04	9.37	9.11	9.28

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	194	178	177	172	183	195	170	146	197	179
RB	210	179	181	176	200	190	173	155	194	184
RC	209	193	190	191	197	203	182	160	209	193
RD	191	186	185	171	202	202	179	151	200	185
RE	195	190	190	171	203	213	173	158	209	189
RF	210	190	197	185	214	211	185	159	207	195
RG	194	181	185	174	203	207	172	158	200	186
Gem.	200	185	187	177	200	203	176	155	202	187

STUKS KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	56.1	59.8	58.4	56.0	55.2	55.8	62.3	72.2	56.4	59.1
RB	51.6	66.5	56.5	58.8	59.0	56.2	63.3	66.7	57.7	59.6
RC	50.1	52.8	51.1	49.6	51.5	50.3	53.6	64.5	44.4	52.0
RD	59.6	62.6	55.9	61.3	55.1	48.4	61.8	74.1	53.9	59.2
RE	59.7	63.1	56.4	56.5	50.2	49.8	68.7	69.7	53.4	58.6
RF	52.0	55.4	48.0	46.8	43.8	45.3	51.6	55.1	51.1	49.9
RG	44.2	53.4	50.0	51.2	51.2	43.7	58.6	60.0	44.1	50.7
Gem.	53.3	59.1	53.7	54.3	52.3	50.0	60.0	66.0	51.6	55.6

GEWICHT KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	10.84	10.50	10.36	9.45	9.87	10.88	10.58	10.39	11.06	10.44
RB	10.77	11.83	10.23	10.18	11.52	10.63	10.88	10.43	11.02	10.83
RC	10.57	9.98	9.61	9.39	9.85	10.01	9.80	10.24	9.25	9.85
RD	11.35	11.49	10.41	10.28	10.91	9.63	10.98	11.04	10.49	10.73
RE	11.64	12.00	10.68	9.56	9.81	10.49	12.01	10.84	11.00	10.89
RF	10.91	10.39	9.43	8.56	9.28	9.40	9.52	8.68	10.38	9.62
RG	8.50	9.60	9.20	8.79	10.10	8.80	9.95	9.36	8.66	9.22
Gem.	10.66	10.83	9.99	9.46	10.19	9.98	10.53	10.14	10.26	10.22

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	194	176	177	169	179	195	170	144	196	178
RB	209	178	181	173	195	189	172	156	191	183
RC	211	189	188	189	191	199	183	159	208	191
RD	191	184	186	168	198	199	178	149	195	183
RE	196	190	189	169	195	211	175	155	206	187
RF	210	187	197	183	212	207	184	157	203	193
RG	192	180	184	172	197	201	170	156	196	183
Gem.	200	183	186	175	195	200	176	154	199	185

GEWICHT TOTAAL KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	11.54	10.55	10.45	9.52	9.89	10.90	10.77	10.65	11.32	10.62
RB	11.16	11.91	10.37	10.45	11.66	10.63	11.34	10.66	11.60	11.08
RG	11.11	10.00	9.74	9.56	9.96	10.01	10.26	10.48	9.65	10.08
RD	11.65	11.50	10.41	10.34	10.91	9.63	10.98	11.14	10.74	10.81
RE	12.00	12.04	10.68	9.68	9.93	10.49	12.17	11.28	11.23	11.05
RF	11.17	10.39	9.45	8.66	9.31	9.40	9.61	8.78	10.52	9.70
RG	8.90	9.64	9.29	8.87	10.26	8.80	10.03	9.51	9.07	9.37
Gem.	11.07	10.86	10.05	9.58	10.27	9.98	10.74	10.35	10.59	10.39

GEWICHT NEUSROT KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1
RB	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.4	0.1
RG	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1
RD	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
RE	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.2	0.1
RF	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
RG	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1
Gem.	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1

GEWICHT KNOPEN KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	0.16	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.18	0.01	0.00	0.04
RB	0.19	0.00	0.00	0.15	0.08	0.00	0.45	0.04	0.20	0.12
RG	0.45	0.00	0.09	0.11	0.00	0.00	0.46	0.03	0.14	0.14
RD	0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.19	0.04
RE	0.23	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.15	0.11	0.03	0.06
RF	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02
RG	0.33	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.09	0.03	0.03	0.06
Gem.	0.22	0.00	0.01	0.06	0.01	0.00	0.19	0.03	0.08	0.07

% KLASSE 2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	7.1	8.1	5.9	9.1	8.3	13.2	4.7	7.2	8.5	8.0
RB	4.0	5.6	3.6	4.7	9.3	10.7	5.0	6.3	7.7	6.3
RG	8.7	8.5	6.1	6.5	15.0	20.3	2.6	5.1	9.8	9.2
RD	5.4	16.0	12.6	20.0	19.8	24.2	5.1	13.1	22.7	15.4
RE	12.7	10.6	7.7	15.8	20.7	13.2	4.6	11.4	15.5	12.5
RF	5.1	12.9	4.5	10.7	12.4	16.3	6.6	8.1	14.6	10.1
RG	10.4	9.6	9.2	8.4	12.4	14.0	5.4	7.4	8.4	9.5
Gem.	7.6	10.2	7.1	10.7	14.0	16.0	4.9	8.4	12.5	10.1

VORM IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	4.4	5.6	1.9	6.3	6.4	10.8	1.0	4.6	4.5	5.1
RB	2.9	3.1	1.6	3.0	7.2	8.3	1.3	3.7	6.4	4.2
RG	8.2	4.4	3.9	3.4	9.7	18.5	0.5	3.9	6.7	6.6
RD	2.8	2.2	0.4	5.2	4.6	7.9	0.2	4.8	12.4	4.5
RE	4.2	2.3	1.4	2.8	6.5	8.1	0.1	2.7	7.2	3.9
RF	3.5	5.4	0.7	3.8	4.8	11.6	2.0	4.6	8.1	4.9
RG	7.9	3.5	1.1	3.3	6.1	12.2	0.6	4.0	6.0	5.0
Gem.	4.8	3.8	1.6	4.0	6.5	11.1	0.8	4.0	7.3	4.9

ZWELSCHEUREN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	1.0	1.5	0.2	0.2	0.0	0.0	1.3	0.5	0.9	0.6
RB	0.8	1.2	0.4	0.5	0.2	0.0	1.5	0.3	0.6	0.6
RG	0.3	3.2	0.4	0.2	2.7	0.0	0.6	0.0	0.7	0.9
RD	2.6	13.9	9.1	5.9	12.7	13.7	1.7	4.9	9.9	8.3
RE	6.5	7.7	3.7	5.6	9.5	3.8	3.1	3.6	8.0	5.7
RF	1.6	6.8	0.9	0.6	3.9	0.2	2.3	0.5	3.8	2.3
RG	2.5	5.6	5.5	1.0	3.2	0.3	1.7	0.7	0.7	2.3
Gem.	2.2	5.7	2.9	2.0	4.6	2.6	1.8	1.5	3.5	3.0

KOPSCHEUREN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
RA	0.8	0.0	1.0	0.7	0.2	0.2	0.9	0.4	3.0	0.8
RB	0.3	0.0	1.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3
RC	0.0	0.0	1.3	1.0	0.9	0.0	0.2	0.5	2.4	0.7
RD	0.0	0.0	2.8	8.1	2.5	1.7	1.3	3.5	0.4	2.2
RE	0.2	0.3	2.4	6.7	3.6	0.7	0.8	3.7	0.4	2.1
RF	0.0	0.0	0.5	4.6	2.4	0.0	1.1	1.4	2.7	1.4
RG	0.0	0.0	1.3	3.6	2.8	0.0	0.5	0.7	1.7	1.2
Gem.	0.2	0.0	1.5	3.6	1.8	0.4	0.7	1.5	1.6	1.2

DIVERSEN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
RA	1.0	1.0	2.9	1.9	1.7	2.2	1.4	1.7	0.0	1.5
RB	0.0	1.3	0.6	0.8	1.6	2.4	2.2	2.3	0.0	1.3
RC	0.3	0.9	0.4	2.0	1.7	1.7	1.4	0.7	0.0	1.0
RD	0.0	0.0	0.2	0.8	0.0	0.9	1.9	0.0	0.0	0.4
RE	1.8	0.3	0.2	0.7	1.1	0.7	0.6	1.4	0.0	0.8
RF	0.0	0.7	2.3	1.7	1.3	4.4	1.2	1.7	0.0	1.5
RG	0.0	0.6	1.3	0.6	0.4	1.5	2.6	2.0	0.0	1.0
Gem.	0.4	0.7	1.1	1.2	1.1	2.0	1.6	1.4	0.0	1.1

3.2.3 Productie einde proef

STUKS KLASSE 1 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	78.0	88.5	85.9	74.8	76.0	83.0	79.1	83.5	94.0	82.5
RB	88.6	93.7	85.2	90.0	81.7	84.9	87.0	78.3	100.8	87.8
RC	74.6	78.2	77.7	72.9	68.0	69.4	76.3	72.7	79.7	74.4
RD	83.0	82.3	79.8	77.6	68.8	66.7	82.1	79.7	83.0	78.1
RE	80.6	88.4	83.4	77.3	64.8	74.6	87.9	79.5	83.2	80.0
RF	77.0	77.1	69.4	67.9	62.1	66.0	73.0	64.9	81.1	71.0
RG	68.4	75.4	71.8	72.9	70.2	65.1	78.2	68.3	75.8	71.8
Gem.	78.6	83.4	79.0	76.2	70.2	72.8	80.5	75.3	85.4	77.9

GEWICHT KLASSE 1 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	14.13	15.80	15.11	12.99	13.83	16.21	13.56	12.33	17.73	14.63
RB	17.42	17.32	15.58	16.16	15.97	16.30	14.72	12.39	18.60	16.05
RC	14.73	15.45	14.73	14.24	13.25	14.26	14.08	11.84	15.79	14.26
RD	15.04	15.41	14.74	13.44	13.60	13.40	14.54	12.21	15.55	14.21
RE	15.09	17.01	15.73	13.23	13.02	15.61	15.16	12.70	16.42	14.88
RF	15.60	14.92	13.76	12.66	13.20	13.91	13.57	10.39	16.08	13.79
RG	12.93	13.86	13.34	12.86	13.82	13.23	13.46	10.89	14.25	13.18
Gem.	14.99	15.68	14.71	13.65	13.81	14.70	14.15	11.82	16.35	14.43

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	181	178	176	174	182	195	171	148	189	177
RB	197	185	183	179	195	192	169	158	185	183
RC	197	198	190	195	195	205	185	163	198	192
RD	181	187	185	173	197	200	177	153	187	182
RE	187	192	189	171	201	209	172	160	197	187
RF	202	193	198	186	213	211	186	160	198	194
RG	189	184	186	176	197	203	172	159	188	184
Gem.	191	188	187	179	197	202	176	157	192	186

STUKS KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	87.3	95.2	90.6	82.1	88.4	98.8	85.1	89.5	107.8	91.7
RB	99.2	99.5	88.6	94.7	94.0	102.1	92.9	83.5	114.5	96.6
RG	85.7	85.6	83.3	78.8	81.2	91.3	81.0	76.8	93.7	84.2
RD	91.7	94.9	89.3	94.3	85.4	87.9	88.1	90.9	104.9	91.9
RE	93.1	96.4	89.6	89.5	79.6	90.7	94.5	89.1	98.6	91.2
RF	84.3	86.6	73.2	77.3	70.3	80.7	78.5	71.1	97.4	79.9
RG	77.6	83.1	77.5	79.2	79.9	80.6	83.5	74.1	87.5	80.3
Gem.	88.4	91.6	84.6	85.1	82.7	90.3	86.2	82.2	100.6	88.0

GEWICHT KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	15.72	16.85	15.97	14.03	15.45	19.08	14.56	13.08	19.94	16.07
RB	19.23	18.21	16.23	16.77	17.83	19.43	15.61	13.26	20.44	17.45
RG	16.95	16.62	15.60	15.21	15.29	18.12	14.95	12.41	17.89	15.89
RD	16.47	17.56	16.55	15.88	16.55	17.05	15.39	13.73	19.31	16.50
RE	17.39	18.49	16.85	15.09	15.38	18.72	16.37	13.96	19.26	16.84
RF	16.93	16.55	14.53	14.24	14.77	16.53	14.51	11.23	18.03	15.37
RG	14.52	15.15	14.35	13.73	15.32	15.72	14.21	11.67	15.90	14.51
Gem.	16.74	17.06	15.72	14.99	15.80	17.81	15.08	12.76	18.82	16.09

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	180	177	176	171	175	193	171	146	185	175
RB	194	183	183	177	190	190	168	159	178	180
RG	198	194	187	193	188	198	185	162	191	189
RD	179	185	185	168	194	194	175	151	184	180
RE	187	192	188	169	194	206	173	157	196	185
RF	201	191	198	184	210	205	185	158	196	192
RG	187	182	185	173	192	195	170	157	182	180
Gem.	189	186	186	177	192	197	175	156	187	183

GEWICHT TOTAAL KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
RA	17.09	17.03	16.25	14.84	15.72	19.11	14.78	13.63	20.66	16.57
RB	19.69	18.31	16.45	17.46	18.26	19.43	16.09	13.65	21.50	17.87
RC	17.56	16.70	15.79	15.66	15.61	19.12	15.41	12.75	18.59	16.24
RD	17.46	17.66	16.58	16.17	16.64	17.05	15.40	14.03	20.14	16.79
RE	18.01	18.65	16.94	15.63	15.68	18.75	16.56	14.69	20.06	17.22
RF	17.55	16.63	14.66	14.66	15.32	16.69	14.62	11.68	19.48	15.70
RG	14.99	15.24	14.48	13.97	15.72	15.73	14.33	11.88	17.10	14.82
Gem.	17.48	17.17	15.88	15.49	16.14	17.84	15.31	13.19	19.65	16.46

GEWICHT NEUSROT KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
RA	1.20	0.17	0.29	0.79	0.22	0.04	0.04	0.54	0.55	0.42
RB	0.23	0.10	0.23	0.51	0.35	0.00	0.03	0.33	0.83	0.29
RC	0.16	0.08	0.11	0.29	0.32	0.00	0.00	0.31	0.57	0.20
RD	0.85	0.09	0.04	0.27	0.10	0.00	0.01	0.25	0.41	0.22
RE	0.39	0.16	0.09	0.49	0.30	0.03	0.04	0.63	0.72	0.32
RF	0.56	0.07	0.13	0.40	0.56	0.15	0.10	0.44	0.38	0.31
RG	0.13	0.10	0.14	0.17	0.40	0.02	0.04	0.16	0.98	0.24
Gem.	0.50	0.11	0.14	0.42	0.32	0.03	0.03	0.38	0.63	0.29

GEWICHT KNOPEN KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
RA	0.17	0.01	0.00	0.03	0.05	0.00	0.18	0.01	0.19	0.07
RB	0.23	0.00	0.00	0.18	0.08	0.00	0.45	0.06	0.24	0.14
RC	0.45	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.46	0.03	0.14	0.15
RD	0.14	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.05	0.42	0.07
RE	0.23	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.15	0.11	0.08	0.07
RF	0.05	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.02	0.07	0.02
RG	0.35	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.09	0.04	0.23	0.09
Gem.	0.23	0.00	0.01	0.08	0.02	0.00	0.19	0.05	0.19	0.09

% KLASSE 2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	10.7	7.0	5.2	8.8	14.0	15.9	7.0	6.8	12.8	9.8
RB	10.7	5.8	3.9	5.0	13.0	16.8	6.4	6.3	11.9	8.9
RG	12.9	8.6	6.7	7.5	16.2	24.0	5.8	5.3	14.9	11.3
RD	9.4	13.3	10.6	17.8	19.4	24.2	6.8	12.4	20.9	15.0
RE	13.4	8.3	7.0	13.7	18.6	17.9	7.0	10.8	15.5	12.5
RF	8.6	10.9	5.2	12.1	11.8	18.3	6.9	8.8	16.7	11.0
RG	11.9	9.4	7.4	7.9	12.2	19.2	6.4	7.9	13.3	10.6
Gem.	11.1	9.0	6.6	10.4	15.0	19.5	6.6	8.3	15.2	11.3

VORM IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	8.8	5.2	2.5	6.2	12.5	13.0	2.7	4.7	7.9	7.0
RB	7.2	3.4	2.0	3.2	10.8	12.2	3.3	3.9	7.0	5.9
RG	9.2	5.4	3.7	4.0	11.2	19.1	4.3	3.9	8.2	7.7
RD	7.7	2.6	1.4	7.6	6.9	12.1	1.9	5.1	12.5	6.4
RE	7.7	2.0	1.6	3.8	7.9	10.4	1.7	3.1	8.8	5.2
RF	7.5	5.2	2.0	6.8	5.6	15.0	3.2	6.0	10.2	6.8
RG	9.4	5.1	1.9	4.3	7.1	15.1	2.2	4.9	8.6	6.5
Gem.	8.2	4.1	2.2	5.1	8.9	13.8	2.8	4.5	9.0	6.5

ZWELSCHEUREN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	0.6	0.9	0.1	0.1	0.0	0.0	1.4	0.4	1.0	0.5
RB	0.4	1.0	0.2	0.3	0.1	0.0	1.1	0.2	0.9	0.5
RG	0.3	2.3	0.3	0.1	1.8	0.0	0.4	0.0	1.1	0.7
RD	1.7	10.4	5.9	3.7	9.9	9.0	1.3	4.1	5.8	5.8
RE	4.1	5.8	2.5	3.6	6.9	4.0	3.3	2.8	4.8	4.2
RF	1.0	5.3	0.8	0.4	2.5	0.6	1.7	0.4	2.7	1.7
RG	1.4	3.7	3.5	0.6	2.5	0.1	1.2	0.6	0.7	1.6
Gem.	1.4	4.2	1.9	1.3	3.4	2.0	1.5	1.2	2.4	2.1

KOPSCHEUREN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	0.6	0.0	0.6	0.8	0.1	1.6	0.9	0.4	3.9	1.0
RB	3.1	0.0	1.1	0.8	0.2	3.3	0.0	0.2	4.0	1.4
RG	3.2	0.0	2.4	1.8	1.1	3.9	0.2	0.6	5.6	2.1
RD	0.0	0.0	3.2	5.9	2.1	2.5	1.8	3.1	2.6	2.4
RE	0.6	0.2	2.7	5.8	2.7	3.2	0.7	3.7	1.9	2.4
RF	0.2	0.0	0.8	3.4	1.8	0.3	0.8	1.1	3.7	1.3
RG	1.0	0.0	1.0	2.6	2.0	3.2	0.4	0.7	4.0	1.7
Gem.	1.3	0.0	1.7	3.0	1.4	2.6	0.7	1.4	3.7	1.8

DIVERSEN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
RA	0.7	0.9	2.0	1.7	1.4	1.4	2.0	1.4	0.0	1.3
RB	0.0	1.4	0.5	0.6	1.9	1.3	2.0	1.9	0.0	1.1
RG	0.2	0.9	0.3	1.6	2.2	1.0	0.9	0.8	0.0	0.8
RD	0.0	0.3	0.1	0.5	0.5	0.5	1.8	0.1	0.0	0.4
RE	1.1	0.2	0.1	0.4	1.2	0.4	1.3	1.3	0.0	0.7
RF	0.0	0.5	1.7	1.4	1.9	2.5	1.3	1.3	0.0	1.2
RG	0.0	0.6	1.0	0.4	0.6	0.8	2.6	1.7	0.0	0.9
Gem.	0.3	0.7	0.8	1.0	1.4	1.1	1.7	1.2	0.0	0.9

3.2.4 Opmerkingen gemaakt tijdens oogst

Opmerkingen die tijdens de oogst zijn gemaakt door de proefnemers.

Ras	Opmerkingen
RA	minder in vorm (7x), oortjes (5x), mooi (4x), goed (4x), redelijk goed (2x), oranje (2x), redelijk (2x), knoperig (2x), prima, vrij klein, neusrot, lange vrucht, brand kop, matig, rotte vruchten, lelijke vorm, scheurtjes, iets zwelscheurtjes, lelijk model, bruin kontje, stipje, puntvorm, schapekop
RB	goed (12x), mooi (7x), stipje (3x), vrucht rot aan de stengel (2x), mooi van kleur (2x), veel knopen (2x), korte vrucht (2x), niet mooi, troep in, super traag (14/4), redelijke vorm, zeer mooi, vorm lelijk, mooie blokjes, matig, licht van kleur, kleur matig, mooie ronde vrucht, vorm slecht, brandvlekken, redelijk, mooi dikke vorm, oranje, oranje stipje, niet slecht, iets zonnebrand, fusarium
RG	goed (13x), mooi (7x), oranje (5x), iets zonnebrand (4x), licht van kleur (4x), bleek, mooi van kleur (4x), knopen (4x), vorm minder (2x), neusrot (2x), staart (2x), grote staarten (2x), veel neusrot, zeer lange vrucht, kort, matig, slechte vorm, vorm redelijk, lelijk, bruin kontje, zilvervlekken, iets zwelscheurtjes onderkant vrucht, kleurt moeilijk door, littekens onder, puntjes, 1 knopenplant (29/5), zonnebrand, niet af te wrijven
RD	zwelscheurtjes (9x), sterscheuren (4x), vorm minder (3x), onderaanvrucht (3x), kopscheuren (2x), mooi (2x), wat lange vruchten (2x), redelijk (2x), vorm (2x), slappe vrucht (2x), slecht (2x), donker van kleur (2x), mooi van kleur (2x), goed (2x), matig (2x), niet slecht, kopscheuren, moeilijke doorkleuring, algemeen oordeel matig, fusariumvrucht, zonnebrand
RE	kontscheuren (9x), sterscheuren (5x), iets zwelscheurtjes (6x), veel zwelscheurtjes, zwelscheurtjes onderkant vrucht, neiging tot zwelscheurtjes, 95% kleine zwelscheurtjes, veel neusrot (5x), mooi (4x), matig (4x), vorm minder (2x), rotte vrucht aan stengel (2x), donker, lang, matige indruk, kleurt moeilijk door, littekens onder, lange stelen, zeer matig, donker, oud, ingedeukt, knopen plant in het veld, te lange steel, iets kopscheuren, erg mooi van kleur, goed, redelijk, brandvlekken, super slecht, slappe vrucht, lange steel
RF	kleurt slecht (4x), matige doorkleuring (3x), trage doorkleuring, lange vrucht (3x), goed (3x), mooi (3x), redelijk (3x), minder in vorm (2x), slecht van vorm (2x), rotte vrucht aan stengel (2x), puntige vruchten (2x), veel misvormd, spitse vruchten, neusrot, oortjes, matig, zwelscheurtjes, knoopvruchten, brandvlekken, iets sterscheuren, niet mooi, blijft zwarte plekken, regelmatige vorm, onregelmatige vorm, ingedeukt, lange vrucht, bruin bont, kentscheur, fijne vorm, vruchten langwerpig, grote staarten niet af te wrijven, knoopvruchten steelpot
RG	goed (6x), redelijk goed (6x), matig (3x), dof (3x), donkerrood (2x), minder, oortjes, prima, platte vruchten, brandvlekken, slappe vrucht, grof, donkere vrucht, neusrot, algemeen oordeel slecht, iets kopscheur, schapekop, kruisscheur, vorm, matige vorm, oortjes, onregelmatige vorm, redelijk, mooie rode zware vrucht

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

	Vorm		Kleur		Stevigheid		Zwelsch.		Kopsch.	
	slecht	goed	licht	donker	zacht	stevig	veel	weinig	veel	weinig
RA	24	26	27	14	2	32	8	35	4	30
RB	15	38	28	23		32	2	33		30
RG	24	32	30	14	3	35	4	37	3	29
RD	21	16	19	15	4	27	43	27	11	20
RE	13	20	15	26	5	16	44	24	13	15
RF	27	21	28	10	2	26	19	31	3	21
RG	18	21	23	19	19	11	9	31	2	26

3.3 OVERZICHT HOUDBAARHEIDSGEGEVENS

Om de houdbaarheid van de rassen te toetsen is er van 8 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.

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%.

DAGEN									
bedrijf	B3	B2	B6-1	B1-1	B9	B1-2	B7	B6-2	Gem.
inzetdatum	27-04	27-04	30-05	29-06	11-07	17-07	17-07	25-07	
ras									
RA	31.5	26.9	32.6	19.2	18.9	18.9	24.4	23.3	24.8
RB	36.0	30.7	33.0	19.6	22.0	24.2	27.8	22.9	27.7
RG	32.3	25.4	24.4	17.6	17.6	19.3	28.2	21.5	24.2
RD	31.5	25.1	24.1	17.0	17.7	19.9	22.3	22.6	23.1
RE	31.2	26.7	23.9	19.3	18.5	18.4	22.6	22.1	23.5
RF	31.0	26.7	29.5	19.6	18.6	20.8	26.1	24.0	24.9
RG	26.1	20.5	22.5	16.8	17.9	12.2	21.8	18.9	20.2
Gem.	31.4	26.0	27.1	18.4	18.7	19.1	24.7	22.2	24.0
Lsd 5 %	1.2								

3.4 OVERZICHT LENGTEMETINGEN

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

GEWASLENGTE (=bovenkant pot t/m kop)				
bedrijf	B2	B6	B9	Gem.
ras				
RA	232.6	255.6	239.9	242.7
RB	232.2	249.1	225.9	235.7
RG	226.0	246.2	227.0	233.1
RD	236.7	232.7	223.4	230.9
RE	243.8	256.2	239.8	246.6
RF	241.7	239.8	219.9	233.8
RG	224.2	229.1	214.7	222.7
Gem.	233.9	244.1	227.2	235.1
Lsd 5 %	9.8			

3.5 OVERZICHT SMAAKPROEF

Het smaakonderzoek is op drie data uitgevoerd met de gehele serie rassen. Na oogst werd het product één week op het PBG bewaard bij 20°C en 80% RV. Op de proefdag werden de monsters gewaardeerd door een consumentenpanel bestaande uit 35 personen.

Elke proever kreeg per monster stukjes aangeboden, afkomstig van verschillende vruchten. De proevers beoordeelden op aangenaamheid en kenden per monster een waardering van 0-100 op een lijnschaal toe. Bij de verschillende monsters konden tevens opmerkingen worden geplaatst.

De uit het smaakonderzoek verkregen data zijn middels variantieanalyse verwerkt. De resultaten zijn vervolgens weergegeven in een gewogen gemiddelde per monster voorzien van de Lsd 5%.

3.5.1 Gegevens smaakonderzoek

SMAAK (op een schaal van 0 - 100)

bedrijf	B3	B6	Gem.
datum	02-05	05-06	
RA	65.6	58.2	61.9
RB	65.5	63.3	64.4
RG	64.2	59.0	61.6
RD	62.8	63.9	63.4
RE	66.7	59.4	63.1
RF	63.4	60.6	61.9
RG	61.0	62.0	61.5
Gem.	64.1	60.9	62.5
Lsd 5%	N.S.	N.S.	N.S.

3.5.2 Opmerkingen gemaakt tijdens het smaakonderzoek

datum smaakproef: 2 mei 2000

Code	Opmerkingen
RA	Knapperig (5x), zoet (5x), smaak positief (4x), taaie schil (3x), stug (2x), sappig, (2x), bitter (2x)
RB	Zoet (4x), knapperig (3x), sappig (3x), bitter (2x), weinig smaak (2x), waterig (2x)
RC	Weinig smaak (3x), knapperig (3x), taaie schil (2x), zoet (2x), bitter (2x), sappig (2x)
RD	Taaie schil (8x), zoet (5x), knapperig (4x), taai (3x), flauw (3x), vreemde smaak (2x)
RE	Knapperig (5x), zoet (4x), smaak positief (3x), taaie schil (3x), weinig smaak (2x), stug (2x)
RF	Knapperig (5x), weinig smaak (3x), sappig (3x), zuur (2x), smaak positief (2x), taaie schil (2x)
RG	Taaie schil (5x), bitter (4x), zoet (3x), knapperig (3x), stug (2x), smaak positief (2x), weinig smaak (2x)

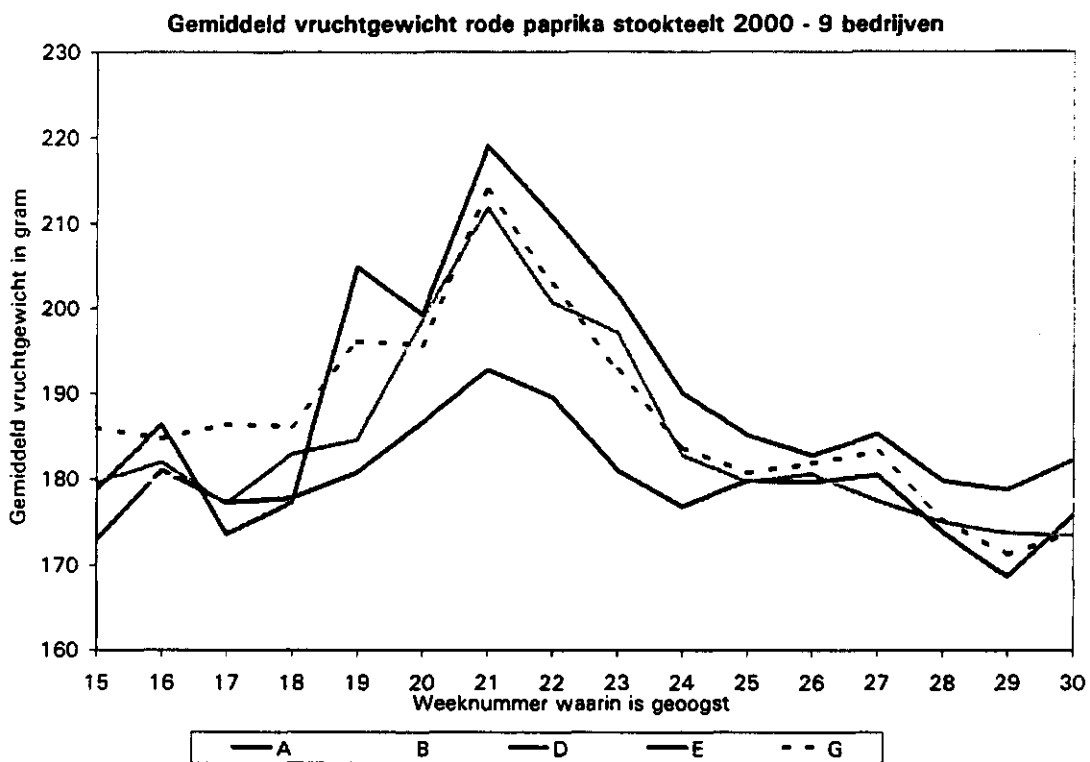
datum smaakproef: 5 juni 2000

Code	Opmerkingen
RA	Taaie schil (8x), knapperig (5x), smaak positief (4x), hard (3x), bitter (3x), sappig (2x), taai (2x)
RB	Sappig (3x), zoet (3x), veel smaak (3x), stevig (3x), knapperig (2x), flauw (2x), weinig smaak (2x), fruitig (2x), taaie schil (2x)
RC	Knapperig (5x), weinig smaak (4x), zoet (4x), smaak positief (3x), taaie schil (3x), flauw (2x), bitter (2x)
RD	Taaie schil (7x), zoet (5x), smaak positief (4x), knapperig (3x), taai (2x), droog (2x), bijsmaken (2x, petrochemisch en grondsmaak)
RE	Taaie schil (6x), zoet (4x), bitter (3x), stevig (3x), weinig smaak (2x), taai (2x), smaak positief (2x), bijsmaken (2x, grassig en rauwe bonen)
RF	Taaie schil (5x), stevig (4x), knapperig (3x), bitter (3x), smaak positief (3x), weinig smaak (2x), flauw (2x), sappig (2x)
RG	Taaie schil (6x), zoet (5x), taai (4x), knapperig (3x), smaak positief (2x)

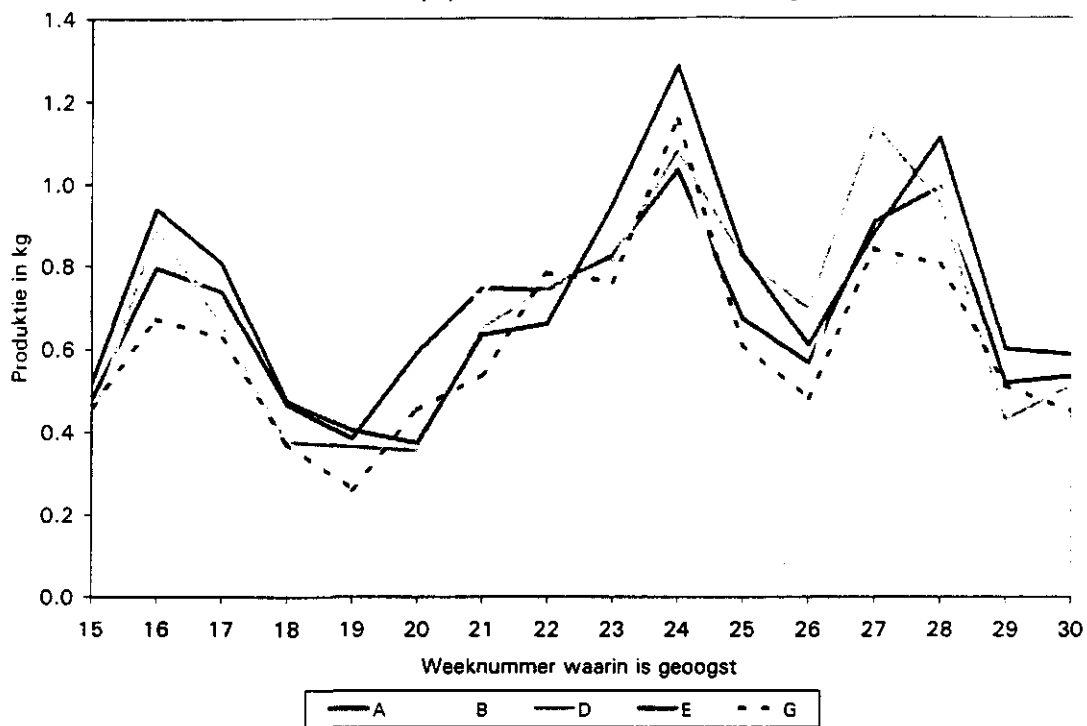
4. PRODUCTIE GRAFISCH WEERGEGEVEN

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.

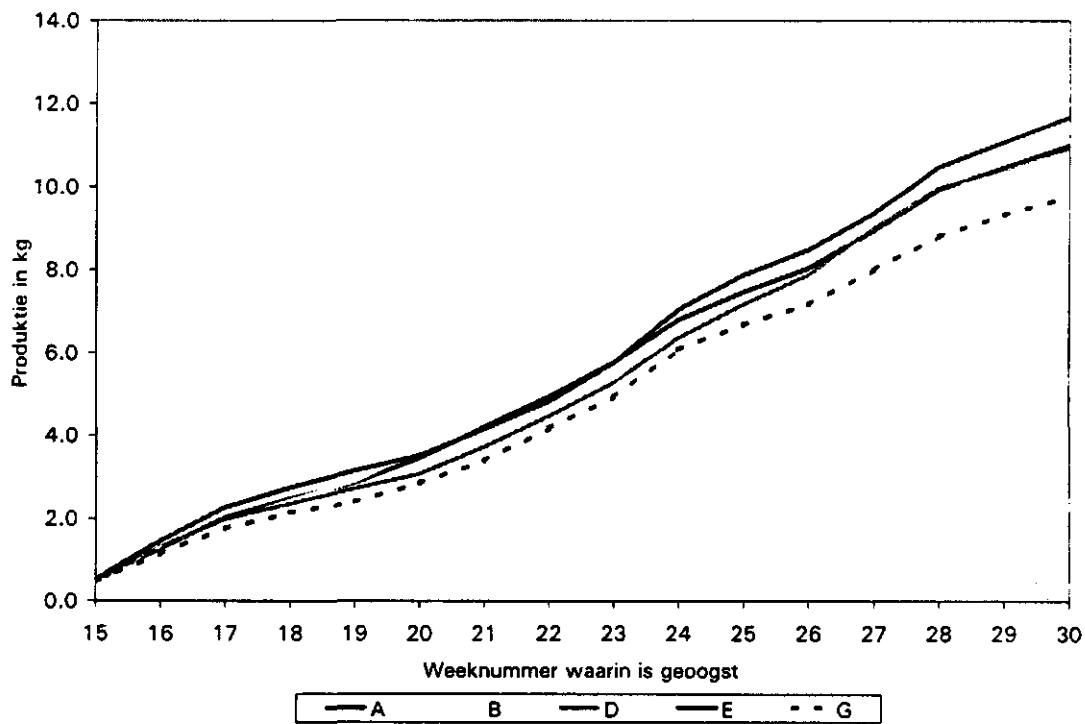
Tijdens de eindbespreking gebruikswaardeonderzoek 1997/1998 werd gevraagd productiecijfers grafisch weer te geven. Om hieraan tegemoet te komen zijn in de volgende grafieken productiegegevens (klasse 1 en 2) en het gemiddeld vruchtgewicht (klasse 1 en 2) af te lezen. Hierbij zijn niet alle proefplaatsen 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 rode paprika stookteelt 2000 - 9 bedrijven



Cumulatieve productie rode paprika stookteelt 2000 - 9 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.

35-29 RZ (Rijk Zwaan) geeft het hele traject vruchten met een redelijk goede vorm. De kleur is goed en de vruchten zijn stevig. Zwelscheuren komen slechts een enkele keer in het begin van de teelt voor, later werden ze eigenlijk niet meer opgemerkt. Wat kopscheuren betreft is dit een sterk ras; zilvervlekken daarentegen komen een enkele keer voor. Al met al kreeg dit ras een ruime voldoende voor gebruikswaarde. De productie ligt rond het gemiddelde en de vruchten zijn aan de fijne kant. De acceptabele hoeveelheid klasse 2 bestaat voornamelijk uit vormafwijkers. De vruchten zijn goed houdbaar en hebben een middelmatige smaak. Het lange gewas gaf geen problemen wat betreft bewerkbaarheid en oogstgemak.

BS 1908 (Bruinsma) heeft vruchten die eerst zeer goed en later goed worden beoordeeld op vorm, wel werd soms opgemerkt dat de vruchten wat kort waren. De kleur is overwegend goed (soms wat licht), en de vruchten waren goed stevig. Zwelscheuren komen nauwelijks voor, maar kopscheuren werden in de zomermaanden wel gesignaleerd. Zilvervlekken treden sporadisch op. De gebruikswaardecijfers zijn, zeker in het voorjaar, zonder meer goed. De productie van klasse 1 vruchten is duidelijk het hoogst van de beproefde rassen, terwijl het percentage klasse 2 vruchten het laagst is van de serie. Bovendien steekt dit ras er wat betreft totaalproductie dan nog bovenuit. Het ras is prima houdbaar en de smaak wordt goed beoordeeld. Het gewas is gemiddeld van lengte en gaf geen bijzonderheden aangaande de bewerkbaarheid.

BS 1930 (Bruinsma) geeft vruchten die wel eens kort kunnen zijn of een staartje hebben; dit komt dan ook tot uitdrukking in de waardering voor vorm die niet altijd meevalt. De kleur wordt in de zomermaanden wat licht maar de stevigheid blijft goed. Zwelscheuren komen amper voor; dit kan helaas niet gezegd worden van kopscheuren want die treden in de zomermaanden nog al eens op. Vruchten kunnen zilvervlekken vertonen maar niet in erge mate. De gebruikswaardecijfers zijn redelijk goed. De productie van dit ras ligt rond het gemiddelde, wel zijn de vruchten duidelijk zwaarder dan die van de meeste andere rassen. De totale hoeveelheid klasse 2 valt niet op, wel mankeren meer vruchten wat aan hun vorm. Ook bij de houdbaarheid en smaak moeten we constateren met een middenmoter te maken te hebben, zelfs bij de gewaslengte komt dit ras rond het gemiddelde uit. Dit generatieve gewas heeft weinig toppen en daardoor weinig topwerk, de beoordelingen voor bewerkbaarheid en oogstgemak zijn dan ook erg positief.

P 9830 (Pronto, Novartis) heeft vruchten die goed van vorm zijn, wel worden wat sterscheuren opgemerkt. De kleur van de vruchten is goed, dit kan echter niet altijd worden gezegd van de stevigheid; die zou met name in het voorjaar beter kunnen. Zwelscheuren zijn een zwak punt van dit ras en dit geldt ook voor kopscheuren. Opvallend is dat de kopscheuren meer in de voorjaarsmaanden worden gesignaleerd dan in juli en augustus. Zilvervlekken komen vroeg een enkele keer voor en de gebruikswaardecijfers zijn redelijk. De productie klasse 1

vruchten ligt rond het gemiddelde. Er is een aanzienlijke hoeveelheid klasse 2: zwel- en kopscheuren maken hier een groot deel van uit. De houdbaarheid kon beter, de smaak is vrij goed. Het gewas valt niet op qua lengte maar wel wordt een ongelijkheid gesignaleerd wat tot uitdrukking komt in een matige gewasindruk.

P 9833 / Elevato (Novartis) heeft vruchten met een goede vorm, een minpuntje zijn de opmerkingen over lange stelen. Veel vruchten met sterscheuren worden opgemerkt. De kleur is mooi en de stevigheid goed. Zwelscheuren worden vanaf de eerste beoordelingen opgemerkt. Voor kopscheuren geldt dit ook, zij het in mindere mate. Vruchten met zilvervlekken komen amper voor. De gebruikswaardecijfers zijn eerst redelijk, later matig. De productie aan klasse 1 vruchten is redelijk goed, maar er zijn wat veel klasse 2 vruchten – zelfs meer vruchten met zwelscheuren dan met vormafwijkingen. Door de hoeveelheid klasse 2 ligt de totaalproductie op een hoog niveau. De vruchten zijn redelijk goed houdbaar en ook de smaak is redelijk goed. Het gewas is lang en de proefnemers vinden de bewerkbaarheid niet meevallen.

DRP 3843 (De Ruiter) geeft het hele traject wat lange vruchten die redelijk worden beoordeeld op vorm. De kleur is redelijk maar er worden veel opmerkingen geplaatst over de slechte doorkleuring. De vruchten zijn niet altijd even stevig maar de cijfers zijn zeker acceptabel. Zwelscheuren komen wel eens voor, maar meer in het voorjaar dan in de zomermaanden - voor kopscheuren geldt hetzelfde. Zilvervlekken werden niet gezien. De gebruikswaardecijfers zijn redelijk. De productie blijft achter bij de andere nieuwe rassen, wel zijn de vruchten zwaar. Het percentage klasse 2 vruchten is acceptabel. De houdbaarheid is goed en de smaak is redelijk. Het gewas is zeker niet lang en de proefnemers vonden het goed bewerkbaar en makkelijk van te oogsten.

Spirit (Enza) wordt in het voorjaar goed beoordeeld op vorm, maar later is de vorm minder. De kleur is goed. Maar in de zomermaanden worden de vruchten tijdens een aantal beoordelingen wat zacht bevonden. Zwelscheuren vormen geen probleem en kopscheuren en zilvervlekken komen maar een enkele keer voor. De gebruikswaardecijfers volgen die van de vorm en stevigheid: vroeg goed, later redelijk. In productie, houdbaarheid en smaak wordt dit ras door alle andere rassen in de reeks overtroffen, alhoewel soms maar met een kleine marge. Het gewas is het kortste van allemaal en de proefnemers konden er goed mee overweg.