

RCPPOGL
513-G-2/2001

Gebruikswaardeonderzoek paprika

Stoekteelt 2001 - geel geoogst

L. Hogendonk, P. Steenbergen, E. Rijpsma



PPO 514

Dit onderzoek is mede gefinancierd door Productschap Tuinbouw

 PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

ISN 1803772

ISN 99451



0000 0974 6732

Gebruikswaardeonderzoek paprika

Stookteelt 2001 - geel geoogst

L. Hogendonk, P. Steenbergen, E. Rijpsma

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Sector Glastuinbouw
Augustus 2001

PPO 514

610103

© 2001 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Aan het Gebruikswaardeonderzoek is een financiële bijdrage verleend door de veredelingsbedrijven middels inschrijfgelden voor de verschillende rassen.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

Sector Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, Naaldwijk
: Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
Tel. : 0174 – 63 67 00
Fax : 0174 – 63 68 35
E-mail : info@ppo.dlo.nl
Internet : <http://www.ppo.dlo.nl>

Inhoudsopgave

pagina

1	Inleiding	5
1.1	Doel.....	5
1.2	Programma gebruikswaardeonderzoek glasgroenten.....	5
1.3	Samenstelling rassenseries	5
1.4	Opzet onderzoek	6
1.5	Indeling rapport	6
2	Proefopzet	7
2.1	Proefgegevens	7
2.2	Opgenomen rassen en herkomsten	8
3	Resultaten.....	9
3.1	Beoordelingen	9
3.1.1	Beoordelingen in cijfers – vroeg	10
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	17
3.1.5	Beoordeling van het gewas.....	18
3.1.6	Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas	20
3.2	Productie	21
3.2.1	Productie rond 5.0 kg/m ²	21
3.2.2	Productie rond 10.0 kg/m ²	26
3.2.3	Productie einde proef.....	31
3.2.4	Opmerkingen gemaakt tijdens oogst.....	36
3.3	Houdbaarheid	37
3.3.1	Resultaten houdbaarheid	37
3.4	Smaakonderzoek	38
3.4.1	Resultaten smaakonderzoek	38
3.4.2	Opmerkingen gemaakt tijdens smaakonderzoek	39
3.5	Lengtemetingen.....	40
4	Productie grafisch weergegeven.....	41
5	Rasbeschrijvingen.....	43

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 vijf jaar worden beproefd. Het gebruikswaardeonderzoek glasgroenten wordt sinds jaren uitgevoerd door het PPO (voorheen 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 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving m.b.t. de inhoud en uitvoering van het gebruikswaardeonderzoek. In deze commissie zijn telers (namens LTO Groeiservice), Plantum NL (voorheen o.a. de N.V.Z.P), Naktuinbouw (Nederlandse Algemene Kwaliteitsdienst Tuinbouw), de DPA (Dutch Produce Association), het PT en het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving vertegenwoordigd.

1.3 Samenstelling rassenseries

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 twee rassen inzenden, zodat de series meestal binnen de perken blijven.

1.4 Opzet onderzoek

Het onderzoek vindt plaats op gemiddeld acht 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 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving 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 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving organiseert productbeoordelingen. Hiertoe wordt van verschillende bedrijven product gehaald en op het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving 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 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving 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 zaaizeizoen alle gegevens te kunnen verwerken en presenteren.

De gegevens worden door het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving 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 een artikel gepubliceerd in de vakbladen. 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 gele 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 het houdbaarheidsonderzoek weergegeven. De grafische weergave van de productie staat in hoofdstuk 4 en in hoofdstuk 5 staan de rasomschrijvingen vermeld zoals goedgekeurd en gepubliceerd in de vakbladen.

2 Proefopzet

Voor de stookteelt van 2000/2001 werden zes nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst. Fiësta werd als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd. De proeven lagen in tweevoud op acht praktijkbedrijven.

2.1 Proefgegevens

Bedrijf	Afkorting	Teeltsysteem	Aantal planten per m ²	Zaaidatum	Plantdatum	Substraat
Bedrijf 1	B1	2 stengels	3.25	18-10-00	18-12-00	steenwol
Bedrijf 2	B2	2 stengels	3.3	25-10-00	01-12-00	steenwol
Bedrijf 3	B3	2 stengels/ V –systeem	3.0	14-10-00	24-11-00	steenwol
Bedrijf 4	B4	2 stengels	3.35	18-11-00	18-12-00	steenwol
Bedrijf 5	B5	3 stengels	2.2	23-10-00	06-12-00	foam
Bedrijf 6	B6	3 stengels	2.27	21-10-00	29-11-00	steenwol
Bedrijf 7	B7	3 stengels	2.25	14-11-00	02-01-01	steenwol
Bedrijf 8	B8	2 stengels	3.2	18-10-00	13-11-00	steenwol

Bedrijf	datum 1 ^e oogst	datum laatste oogst proef	Aantal malen geoogst	Eigen ras	In proef toegevoegd ras
B1	20-03	05-08	21	Bossanova	Bossanova
B2	12-03	14-08	24	Fiësta	
B3	13-03	07-08	20	Fiësta	Lesley
B4	04-04	09-08	16	Fiësta	
B5	15-03	07-08	21	Fiësta	
B6	22-03	08-08	19	Fiësta	
B7	03-04	10-08	20	Fiësta	
B8	15-03	13-08	32	Fiësta	

2.2 Opgenomen rassen en herkomsten

Code	Resistenties	Ras	Herkomst
YA	Tm 0,1,2	Y 9313	S & G
YB	Tm 0,1,2	DRP 3924	De Ruiter
YC	Tm 0,1,2	Teruggetrokken door inzender	
YD	Tm 0,1,2	Teruggetrokken door inzender	
YE	Tm 0,1,2,3	Teruggetrokken door inzender	
YF	Tm 0,1,2,3	BS 2232	Bruinsma
Vergelijkingsras:			
YG	Tm 0,1,2	Fiësta	Enza

3 Resultaten

3.1 Beoordelingen

De beoordelingen zijn uitgevoerd door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de telers, de gewasonderzoeker van het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, 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
- watervlekken
- 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 = te donker	9 = bleek
	stevigheid	4 = zacht	9 = zeer stevig
	zwelscheuren	4 = veel	9 = geen
	kopscheuren	4 = veel	9 = geen
	watervlekken	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 02-04 bij B6, op 03-04 bij B8, op 03-05 bij B1 en B7 en op 19-06 bij B2 en B3.

VRUCHTVORM

bedrijf ras	B6	B8	B1c	B7c	B2	B3	Gem.
YA	7.7	5.7	6.0	6.5	6.2	7.0	6.6
YB	7.2	4.3	7.2	7.3	7.1	6.3	6.7
YC	7.1	5.2	6.8	6.5	5.9	6.7	6.5
YD	7.5	7.0	6.7	5.5	5.7	5.5	6.3
YE	7.8	6.2	7.2	5.5	5.6	5.5	6.4
YF	8.3	6.8	6.2	6.7	5.3	5.1	6.3
YG	7.2	7.4	6.2	5.3	6.4	6.9	6.6
Gem.	7.5	6.1	6.6	6.2	6.0	6.1	6.5

VRUCHTKLEUR

bedrijf ras	B6	B8	B1c	B7c	B2	B3	Gem.
YA	7.8	6.9	6.7	6.8	6.1	8.0	7.1
YB	7.1	6.5	6.0	6.5	7.2	7.4	6.8
YC	7.3	5.1	6.4	6.3	6.2	6.6	6.4
YD	7.7	6.6	6.5	6.7	6.9	7.4	7.1
YE	7.9	6.6	6.7	6.7	6.8	7.1	7.0
YF	8.0	7.1	6.7	6.7	7.0	7.2	7.2
YG	7.9	7.3	6.6	7.0	7.5	7.7	7.4
Gem.	7.7	6.6	6.5	6.7	6.8	7.3	7.0

STEVIGHEID

bedrijf ras	B6	B8	B1c	B7c	B2	B3	Gem.
YA	8.3	6.6	7.2	6.8	6.0	7.0	7.0
YB	8.1	7.4	7.8	7.8	7.6	7.6	7.8
YC	7.9	6.7	7.5	6.8	7.1	7.0	7.2
YD	8.1	7.1	7.4	7.0	7.4	7.5	7.5
YE	8.4	7.2	7.6	7.7	7.2	7.6	7.6
YF	8.3	6.8	7.5	7.5	7.3	7.5	7.5
YG	8.3	6.8	7.1	7.2	7.3	7.9	7.5
Gem.	8.2	6.9	7.5	7.3	7.1	7.4	7.5

ZWELSCHEUREN

bedrijf ras	B6	B8	B1c	B7c	B2	B3	Gem.
YA	7.2	8.3	6.7	8.0	8.1	8.4	7.7
YB	8.4	8.0	6.8	7.8	8.1	8.0	7.8
YC	5.7	7.3	7.4	8.4	8.0	6.1	7.0
YD	8.6	8.3	7.5	8.2	8.2	7.6	8.0
YE	8.7	8.2	8.0	8.2	8.1	8.3	8.3
YF	8.5	8.4	7.5	8.0	8.2	7.8	8.0
YG	8.2	8.0	6.1	7.4	8.1	7.4	7.5
Gem.	7.9	8.1	7.1	8.0	8.1	7.7	7.8

KOPSCHEUREN

bedrijf ras	B6	B8	B1c	B7c	B2	B3	Gem.
YA	8.3	8.7	8.1	8.5	8.0	8.5	8.3
YB	8.5	8.8	8.4	8.5	8.1	8.1	8.4
YC	7.7	8.0	8.1	8.5	8.1	6.6	7.7
YD	8.5	8.8	8.4	8.5	8.2	8.0	8.4
YE	8.6	8.7	8.6	8.5	7.9	8.5	8.4
YF	8.5	8.7	8.3	8.5	8.1	8.2	8.3
YG	8.5	8.8	7.7	8.5	8.2	8.3	8.3
Gem.	8.4	8.6	8.2	8.5	8.1	8.0	8.3

WATERVLEKKEN

bedrijf ras	B6	B8	B1c	B7c	B2	B3	Gem.
YA	*	*	*	*	8.2	8.6	8.4
YB	*	*	*	*	8.0	8.5	8.3
YC	*	*	*	*	8.1	8.3	8.2
YD	*	*	*	*	8.1	8.2	8.1
YE	*	*	*	*	8.1	8.6	8.4
YF	*	*	*	*	8.2	8.5	8.4
YG	*	*	*	*	8.2	8.5	8.4
Gem.	*	*	*	*	8.1	8.5	8.3

GEBRUIKSWAARDE VRUCHT

bedrijf ras	B6	B8	B1c	B7c	B2	B3	Gem.
YA	7.3	6.2	6.0	6.5	6.6	6.9	6.6
YB	7.2	5.6	5.6	6.7	7.3	6.8	6.6
YC	5.9	5.2	6.7	5.8	6.4	5.9	6.1
YD	7.5	6.7	6.5	5.0	7.0	6.3	6.6
YE	7.8	6.1	6.7	5.2	6.7	6.2	6.6
YF	7.2	6.9	6.5	6.2	6.5	6.1	6.6
YG	7.3	7.0	6.2	5.8	6.8	7.4	6.8
Gem.	7.2	6.2	6.3	5.9	6.8	6.5	6.6

3.1.2 Opmerkingen bij de beoordelingen – vroeg

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

Ras	Opmerkingen
YA	heterogeen, taps, fijn, divers, hoog (2x), te lange stelen, krimpjes, lange stelen, lidtekenvorming, onderkant lelijk, oortje, open gewas
YB	bont (8x), wat bont, kleurt waasgroen door (2x), watervlek (2x), doorkleuring slecht, wollige kleur, niet uniform geel, losse kelk, 1x oor, divers, 2 lob, deukerig, hoog (2x), kromme vrucht, geeft makkelijk grote staartjes, hoog, te lange stelen (2x), oren, veel verschillende grootte vruchten, veel kleine vruchten, fijne vrucht, wat opgegroeide kelken, veel losse kronen, grote staartjes
YG	oranje kleur (3x), tegen oranje verkleuring, egale kleur, 1 oor (2x), gelijk, veel zwelscheuren, binnengroei?, beschadigd aan punt, weer zwak?, kort, rondachtige vrucht, kleine korte vrucht, kort (2x), kort, vorm wat lang, zeer open, 1 vrucht 2 lobbij, beetje laag, puntig
YD	oren (8x), oortje, bruin plekje bij 't staartje (2x), lange stelen (5x), grote zware stelen, iets lang, kleine vruchten, kronen eruitgedrukt (2x), losse kroon, weinig staartjes, donker gewas, scheef, 3 lobbij, zilver, grof, bonkig, zwaar gegroeid, zwaar, hoog, 1 vrucht zwelscheur, hoog gewas
YE	te lange steel (5x), lange stelen (2x), oren (4x), kop kort geschakeld, beetje klein, fijn, heel mooi, iets wollig, lange stelen, kleine vruchten, mooi geblokt, enkele losse kroon, weinig staartjes, bruin plekje bij 't staartje (2x), beschadigd, bloem roest plekken, vleugels, onderkant O, divers, kort, zware kop, mooi geblokt, 4 lobbij
YF	bruine vlekjes onderkant vrucht / bij staartje (13x), beschadigd bij punt (3x), laag, rot in de punt, rare kont, bruine kontjes, bloemetjes zijn blijven plakken daardoor plekken onderaan, beschadiging bij staartje: zeer negatief (2x), littekenvorming bij het staartje, naast waar stamper zat beschadigd plekje beschadigd, grof (9x), zeer grof (2x), te grof (2x), lekker grof (4x), mooie grove vrucht, mooie grove zware vrucht, bonkerig (3x), kort (4x), opgegroeide kroon (3x), losse kroon (2x), losse kronen (2x), kronen eruitgedrukt, lange stelen (2x), mooie blok
YG	taps (3x), 1 vrucht gedeukt, groeit generatief, 1 vrucht bont, fijne sortering, licht/donker, mooie vrucht, oren, heterogeen, gedeukt, fijn

3.1.3 Beoordelingen in cijfers – laat

De beoordelingen vonden plaats op 25-06 bij B6 en B7, op 27-06 bij B3 en B5, op 24-07 bij B1, op 31-07 bij B8, op 01-08 bij B2 en B3 en op 15-08 bij B2 en B6.

VRUCHTVORM

bedrijf ras	B6	B7	B3c	B5c	B1	B8	B2	B3	B2c	B6c	Gem.
YA	7.4	6.8	6.5	6.0	7.3	6.5	5.7	6.7	6.1	5.8	6.5
YB	7.3	6.8	6.7	6.5	7.4	6.3	7.4	6.8	5.4	6.5	6.7
YC	7.5	6.3	6.8	6.2	7.3	6.9	7.2	7.8	6.1	6.9	6.9
YD	7.5	6.5	6.3	6.4	6.7	6.4	6.7	6.5	6.7	6.3	6.6
YE	5.6	5.5	7.0	5.0	5.9	6.3	5.5	6.0	6.0	6.4	6.0
YF	6.2	6.1	6.9	5.8	6.4	6.5	7.2	7.5	5.7	6.2	6.5
YG	7.1	7.2	6.7	5.7	7.2	6.5	5.8	6.5	6.3	5.8	6.5
Gem.	6.9	6.5	6.7	6.0	6.9	6.5	6.5	6.8	6.1	6.3	6.5

VRUCHTKLEUR

bedrijf ras	B6	B7	B3c	B5c	B1	B8	B2	B3	B2c	B6c	Gem.
YA	7.1	7.2	6.5	6.3	7.1	6.4	5.2	6.7	6.1	5.4	6.4
YB	7.2	6.8	7.1	6.8	6.7	6.8	6.7	7.2	6.1	6.0	6.7
YC	7.0	5.6	6.2	5.3	6.7	6.2	6.3	5.2	5.3	6.2	6.0
YD	7.6	7.2	6.7	6.7	6.9	7.1	6.8	7.3	6.4	6.5	6.9
YE	7.1	6.7	6.8	6.5	7.3	6.9	6.0	6.8	6.3	6.4	6.7
YF	7.0	7.1	6.9	7.0	8.0	7.2	6.6	7.2	6.7	7.0	7.1
YG	7.5	7.6	7.3	6.8	7.4	6.7	7.1	6.3	7.0	6.0	7.0
Gem.	7.2	6.9	6.8	6.5	7.2	6.8	6.4	6.7	6.3	6.2	6.7

STEVIGHEID

bedrijf ras	B6	B7	B3c	B5c	B1	B8	B2	B3	B2c	B6c	Gem.
YA	7.2	7.1	6.7	6.0	7.4	6.7	5.4	6.7	6.7	7.3	6.7
YB	8.1	7.6	7.6	7.1	7.6	7.0	7.8	7.3	7.2	7.8	7.5
YC	7.6	6.0	7.3	6.2	7.4	6.8	7.9	7.2	7.0	7.8	7.1
YD	8.0	7.6	7.2	7.0	7.2	7.3	7.0	7.2	7.0	8.0	7.4
YE	7.7	7.5	7.3	6.0	7.2	6.5	7.0	6.8	7.3	8.0	7.1
YF	7.7	7.7	7.6	7.0	7.9	7.2	7.5	7.7	7.2	7.8	7.5
YG	7.7	7.5	7.2	6.6	7.6	6.9	7.2	7.3	7.0	7.4	7.3
Gem.	7.7	7.3	7.3	6.6	7.5	6.9	7.1	7.1	7.1	7.7	7.2

ZWELSCHEUREN

bedrijf ras	B6	B7	B3c	B5c	B1	B8	B2	B3	B2c	B6c	Gem.
YA	8.3	7.2	7.8	7.6	8.0	8.2	8.9	9.0	8.4	8.5	8.2
YB	8.1	8.1	8.1	8.2	8.3	8.2	8.8	9.0	8.6	8.7	8.4
YC	8.3	7.5	8.3	8.0	8.3	8.2	8.9	6.7	8.3	8.7	8.1
YD	8.3	7.9	8.4	8.3	8.3	8.2	8.4	9.0	8.7	8.4	8.4
YE	8.1	7.8	8.5	8.1	7.9	8.1	8.8	9.0	8.7	8.7	8.4
YF	8.1	8.2	8.3	8.2	8.6	8.1	8.6	8.5	8.6	8.7	8.4
YG	8.3	8.2	7.9	8.0	8.4	8.1	8.9	9.0	8.5	8.4	8.4
Gem.	8.2	7.8	8.2	8.0	8.3	8.2	8.8	8.6	8.5	8.6	8.3

KOPSCHEUREN

bedrijf ras	B6	B7	B3c	B5c	B1	B8	B2	B3	B2c	B6c	Gem.
YA	8.4	7.5	7.8	8.3	7.8	8.2	8.9	8.0	8.4	8.4	8.2
YB	8.1	8.3	8.1	8.4	8.0	8.2	8.8	8.5	8.5	8.5	8.3
YC	8.3	6.9	7.2	8.0	7.9	8.2	8.9	6.0	7.3	8.7	7.7
YD	8.4	8.3	8.3	8.4	8.5	8.2	8.8	8.0	8.6	8.7	8.4
YE	8.3	8.1	8.3	8.4	8.4	8.1	8.8	8.0	8.5	8.5	8.3
YF	7.9	8.2	7.6	8.4	8.3	8.1	8.6	8.5	8.1	8.7	8.2
YG	8.4	8.3	7.7	8.4	8.5	8.2	8.9	8.3	8.0	7.2	8.2
Gem.	8.2	7.9	7.9	8.3	8.2	8.2	8.8	7.9	8.2	8.4	8.2

WATERVLEKKEN

bedrijf ras	B6	B7	B3c	B5c	B1	B8	B2	B3	B2c	B6c	Gem.
YA	8.4	8.1	8.2	8.5	8.6	8.2	8.9	*	8.3	8.5	8.4
YB	8.2	8.0	8.3	8.5	8.3	8.2	8.8	*	8.2	8.3	8.3
YC	8.3	8.0	8.2	8.3	8.6	8.2	8.9	=	7.1	8.5	8.2
YD	8.3	8.1	8.3	8.6	8.7	8.2	8.9	=	8.4	8.5	8.5
YE	8.3	8.1	8.2	8.4	8.5	8.1	8.8	=	8.5	8.4	8.4
YF	8.4	8.1	8.2	8.5	8.8	8.1	8.6	*	8.4	8.7	8.4
YG	8.3	8.1	8.2	8.5	8.7	8.2	8.9	*	8.0	8.3	8.4
Gem.	8.3	8.1	8.2	8.5	8.6	8.2	8.8	*	8.1	8.5	8.4

GEBRUIKSWAARDE VRUCHT

bedrijf ras	B6	B7	B3c	B5c	B1	B8	B2	B3	B2c	B6c	Gem.
YA	7.4	6.8	6.4	5.8	7.4	7.0	6.2	6.2	6.2	5.8	6.5
YB	7.2	6.9	6.6	7.0	7.5	6.6	6.5	6.5	5.6	6.4	6.7
YC	7.4	6.0	5.9	5.5	6.8	6.8	7.0	5.2	5.4	6.7	6.3
YD	7.3	6.9	6.2	6.7	6.8	7.1	7.2	6.5	6.7	6.3	6.8
YE	5.7	5.8	6.4	5.4	6.8	6.2	6.8	6.5	6.3	6.4	6.3
YF	6.6	6.6	6.3	6.5	7.5	7.0	7.2	7.5	5.7	6.3	6.7
YG	7.7	7.4	6.5	6.0	6.2	7.2	7.2	6.5	6.1	5.4	6.6
Gem.	7.1	6.6	6.4	6.1	7.0	6.8	6.9	6.4	6.0	6.2	6.6

3.1.4 Opmerkingen bij de beoordelingen – laat

In onderstaande tabel staan de opmerkingen die gemaakt zijn tijdens alle beoordelingen 'laat'.

Ras	Opmerkingen
YA	diepe kelk (3x), zonnebrand (2x), 1 rot (vw.brandvlek), lange vrucht (3x), lang en puntig, smal, 2x gedeukt, beetje ingevallen onderkant, veel afwijkend, bont vlekje, oranjeachtig, te donker geel, iets oranje, tapse vrucht, wel uniform, divers, smal, 2-lobbig, enkele zwelscheuren, slechte vorm, goede plantbelasting, ingedeukt, knoperig, vrij zacht, mooi (2x), fijne kroon, smal, deuk, zwak, slechte kleur.
YB	oor (5x), licht oor, knoperig (3x), bont gevlekt (3x), beetje bont, wollige opkleuring, iets bont, doorkleuring? , moeilijke doorkleuring? , zonnebrand (3x), neusrot, 1x 2lobbig (2x), fijn, verschillende maten, enkel neusrotje, diepe onderkant, erg fijne maatsortering, fijn, losse kronen, enkele neusrot, mooi (2x), fijn, kleintjes, Fiësta ? , opmerkingen.
YC	oortje (7x), enkel oortje, zonnebrand (6x), grof (3x), watervlek, iets kort, kleintjes, rotte steel (2x), korte stelen, korte vruchten, neusrot (2x), oranje vrucht (4x), erg oranje, oranjeachtig, vrij zacht, dof, zwelscheur, kopscheur, schraal (2x), veel vierhoekig.
YD	oren (11x), veel oortjes (3x), 1 binnenrot (3x), onderkant ingedeukt, 1 oor (2x), mooi grof, mooi grof, bont (3x), fijntjes, brand, rot steeltje, korte vruchten, lange stelen, mooie vorm, neusrot, brandvlek, stek, brandplek, neusrot, enkele lange vrucht.
YE	binnenrot (5x), 1x oor, zonnebrand (4x), enkele neuzen (2x), erg grof (2x), neusrot (4x), stek, oortje (3x), brandplek, erg veel binnenkant, oren, grof!, knoperig, kort, divers, knoperig en zacht, lelijke onderkant, enkele neusrot, mona toetjes erbij, bont (2x), oranje, veel onkantige, meest binnenland? , oranje schouders, lange vrucht, kleur vlekkelig, schapenkoppen zachte kant.
YF	grof (7x), te grof (5x), erg grof, binnenrot (4x), bonkerig, divers, korte vrucht, kort, kort gewas, enkele onkantigen, geen mooie kroon, 2x mindere vorm, rommeltje, harde groene vlekken, bont, kleintjes, knopen (2x), deuk, kort, divers, enkele onkantige, krimp aan de plant, opstaande kelk (2x), trage vrucht, zonnebrand oranje.
YG	fijn (6x), erg fijn (2x), fijnachtig, oortje, 1 brandvlek, knoperig, rotte vrucht, stip, zonnebrand (2x), binnenrot, diepe kelk, enkele kopscheuren, diepe onderkant, 1x neusrot (2x), brandplek, diepe onderkant, mooi, erg mooi uniform, langwerpig, lange vrucht (2x), oranje schouders, behoorlijk neuzen, oude bekende, goed, oren, schraal (2x), smal, te veel rommeltjes weinig binnenkant .

3.1.5 Beoordeling van het gewas

In april en juni is de gewasindruk beoordeeld op twee bedrijven (een hoger cijfer betekent beter van indruk).

GEWASINDRUK

bedrijf ras	B2	B2	B3	Gem.
YA	6.2	7.0	7.2	6.8
YB	6.0	6.3	6.5	6.3
YC	6.1	5.7	6.2	6.0
YD	6.2	7.3	6.9	6.8
YE	6.2	6.2	7.3	6.5
YF	6.7	6.3	5.3	6.1
YG	7.0	7.3	5.9	6.7
Gem.	6.4	6.6	6.5	6.5

Op zes bedrijven hebben verschillende proefnemers het gewas beoordeeld. Voor de bewerkbaarheid is 17 maal een cijfer gegeven, voor het oogstgemak acht maal. Een hoger cijfer betekent beter te bewerken en makkelijker van te oogsten. Tevens is geturfd of er duidelijk meer, ongeveer dezelfde of duidelijk minder tijd nodig was om het gewas te toppen en in te draaien ten opzichte van het eigen ras.

Ras	Bewerk- baarheid	Oogstgemak	Benodigde tijd		
			Veel	Normaal	Weinig
YA	7.2	7.6	6	18	8
YB	7.4	6.7	0	22	10
YC	6.7	6.2	11	18	3
YD	6.9	5.9	7	22	3
YE	6.9	7.0	7	19	6
YF	7.4	6.1	2	6	24
YG	7.4	6.8	2	21	9
Gem.	7.1	6.6			

Op 03-04 en 18-04 is de gewasindruk beoordeeld bij B2, op 19-06 bij B3. De groeikracht en gewasopbouw zijn beoordeeld 31-07, 08-08 en 13-08. Bij de laatste beoordelingen is aangegeven of de rassen gewas duidelijk meer, ongeveer dezelfde hoeveelheid of duidelijk minder toppen hebben in vergelijking tot het hoofdras.

ras	Gewas- indruk	Groeikracht	Gewas- opbouw	Hoeveelheid toppen			Opmerkingen
				veel	normaal	weinig	
YA	6.8	7.2	6.1	6	15	3	erg open gewas (4x), groeit boven alles uit (2x), opgekruld blad, vruchten niet mooi (2x), lichtgroen, lichtgroene vrucht, gewaskop geel, dun en lichte kleur, onregelmatig, lang (2x), scheutig, open
YB	6.3	6.8	6.9	4	15	7	mooi (2x), vruchten boven in gewas (2x), regelmatige zetting, onregelmatig, 3 bloem / vrucht hoog in kop, kop trekt, donker van bladkleur
YC	6.0	7.0	7.2	7	15	2	doffe vrucht (2x), neusrotgevoelig, open en regelmatig, dun gewas
YD	6.8	7.4	7.3	8	12	5	zwaar, mooie regelmaat, klein blad, grof blad, korte internodien, te korte internodien, mooi open gewas
YE	6.5	7.7	7.5	8	16	1	puntig (2x), rare vruchten (2x), beetje kort, korten, bont, lang, neusrotgevoelig, mindere vorm, opbouw goed maar ongelijk, lang en scheutig
YF	6.1	6.5	6.6	2	9	12	grove vrucht (2x), kort (2x), gewas te kort op elkaar, kort maar niet te kort, wat korter, beetje kort, doffe vrucht, vrucht bovenin
YG	6.7	7.4	6.5	0	21	3	beetje dun, veel vruchten op elkaar, te veel kleine vruchten, te veel extra (knoperige) vruchten

3.1.6 Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas

Tijdens de beoordelingen op bewerkbaarheid en oogstgemak zijn opmerkingen gemaakt.

Ras	Opmerkingen
YA	open gewas (3x), slierterig (3x), veel topwerk, lang gewas (8x), lange toppen, lange stelen (2x), wat slierterig (3x), ongelijk van lengte, fijne vruchten, gewas is niet op spanning, regelmatige zetting, dun gewas, redelijke gewasopbouw (2x).
YB	wat slierterig, lang, slierterig, ongelijk van lengte (3x), vrij lang, wat propperig, groot stengellengteverschil, weinig topwerk, kort, stevig, donker, grove vruchten, stevig gewas, wat langere vruchten, goed te bewerken, slechte gewasopbouw (2x), vrij vol, sterk, afhangend blad, afwijkende tak.
YC	open gewas, normaal topwerk, veel topwerk (2x), vrij kort, stengellengteverschil, ongelijk van lengte, kort, sterke kop, vrij vol, sterk, lichte kleur vruchten, veel scheuten, brede iets knoperige vruchten, kort, vol gewas, vrij kort (2x), stevig en vol.
YD	vol gewas (2x), veel topwerk, stevig, vrij vol, gelijk van lengte, ongelijk van lengte, kort, stevig, donker, afhangend blad, sterk, mooie bolle vruchten, vol bossig gewas, grove mooie vruchten, open gewas, goede gewasopbouw (2x), vrij kort, vrij vol en lang, donkere korte kop.
YE	kort, vrij vol, vol gewas, lange stelen, lengteverschil is groot, kort, stevig gewas, stengellengteverschil, ongelijk van lengte, kort, matige groei, vrij vol, sterk, mooie vruchten, lang, goed te werken gewas, donker gele vruchten, kort gewas, goede gewasopbouw (2x), vrij kort, lange toppen, vrij vol, slecht van te oogsten.
YF	kort (6x), lengteverschil is groot (2x), stevig gewas, kort gewas, weinig topwerk, kort en stevig gewas, gelijk van lengte, ongelijk van lengte, weinig topwerk, stevig gewas, sterk generatief, grove vrucht, stevig en korter gewas, zeer grove vruchten, korte internodiën, moeilijk te draaien (3x), weinig topwerk, vol gewas, vrij vol.
YG	open gewas (5x), normaal topwerk (2x), generatief gewas, ongelijk, vrij open, gelijk van lengte, ongelijk van lengte, fris gewas (2x) goede vruchten, vol gewas met veel scheurtjes, extra vruchtjes (klein), dunne stengels, goede gewasopbouw (2x), open, omhoog staand blad (2x).

3.2 Productie

Op de acht proefplaatsen is 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	Gem.
ras									
YA	20.5	30.9	26.3	28.5	31.7	28.4	29.5	31.3	28.4
YB	18.3	24.2	20.0	23.2	31.0	24.5	22.4	25.8	23.7
YC	17.3	17.7	19.3	20.5	22.6	20.0	18.8	19.6	19.5
YD	20.4	24.0	18.9	20.5	26.2	21.4	20.5	22.1	21.7
YE	18.7	24.1	20.5	19.8	28.2	24.6	21.9	20.9	22.3
YF	21.5	21.3	21.2	18.8	23.7	23.0	22.4	20.3	21.5
YG	24.6	28.9	24.7	30.5	31.4	30.6	28.3	29.8	28.6
Gem.	20.2	24.4	21.6	23.1	27.8	24.6	23.4	24.3	23.7

GEWICHT KLASSE 1 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
YA	3.87	5.64	4.58	3.97	5.72	5.67	5.55	5.70	5.09
YB	3.66	4.23	3.43	3.70	5.80	4.70	4.33	4.49	4.29
YC	3.48	3.20	3.80	3.25	4.41	3.79	3.87	3.51	3.67
YD	4.12	4.54	3.71	3.47	5.06	4.07	4.43	4.11	4.19
YE	3.79	4.37	4.00	2.98	5.72	4.78	4.57	3.78	4.25
YF	4.82	4.72	4.63	3.03	5.00	5.20	5.24	4.33	4.62
YG	4.32	4.97	4.41	4.30	5.61	5.54	5.00	5.30	4.93
Gem.	4.01	4.53	4.08	3.53	5.33	4.82	4.71	4.46	4.43

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 (gram)

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	189	182	174	140	180	200	188	182	179
YB	199	175	172	160	187	192	193	175	182
YC	201	181	197	159	195	190	205	179	188
YD	203	189	197	169	193	190	218	186	193
YE	203	182	195	151	203	194	209	181	190
YF	224	222	218	161	212	226	233	213	214
YG	176	172	179	140	179	181	176	178	173
Gem.	199	186	190	154	193	196	203	185	188

STUKS KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	21.5	32.2	29.0	28.8	31.7	29.8	31.9	33.0	29.8
YB	20.4	25.7	24.4	23.6	31.3	25.7	27.5	28.5	25.9
YC	18.9	22.0	23.1	21.2	23.1	23.4	21.3	21.9	21.9
YD	22.9	27.6	26.8	21.8	26.2	28.2	27.1	29.2	26.2
YE	20.3	26.4	23.9	21.7	28.4	28.7	26.0	27.6	25.4
YF	22.4	22.2	22.8	20.0	24.0	23.2	24.9	22.5	22.8
YG	25.5	29.7	27.9	32.2	31.4	32.5	35.2	31.5	30.7
Gem.	21.7	26.6	25.4	24.2	28.0	27.4	27.7	27.7	26.1

GEWICHT KLASSE 1 & 2 KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	4.05	5.82	5.03	4.03	5.72	5.90	5.96	5.97	5.31
YB	4.08	4.51	4.29	3.80	5.85	4.88	5.22	4.86	4.69
YC	3.81	4.02	4.47	3.35	4.52	4.29	4.33	3.87	4.08
YD	4.54	5.32	5.17	3.68	5.06	5.16	5.83	5.35	5.01
YE	4.15	4.90	4.66	3.29	5.76	5.46	5.44	4.92	4.82
YF	5.00	4.95	4.95	3.21	5.06	5.22	5.84	4.75	4.87
YG	4.49	5.13	4.88	4.51	5.61	5.77	5.94	5.57	5.24
Gem.	4.30	4.95	4.78	3.70	5.37	5.24	5.51	5.04	4.86

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 /M2 (gram)

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	188	181	173	140	180	198	187	181	178
YB	200	175	176	161	187	190	190	171	181
YC	202	183	194	159	195	184	203	177	187
YD	198	193	193	169	193	183	216	183	191
YE	205	185	195	151	202	191	209	178	190
YF	223	223	218	160	212	225	234	211	213
YG	176	173	175	139	179	178	169	177	171
Gem.	199	187	189	154	193	193	201	182	187

GEWICHT TOTAAL KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	4.14	5.86	5.03	4.03	5.72	5.93	5.97	5.97	5.33
YB	4.08	4.53	4.29	3.80	5.85	4.88	5.25	4.86	4.69
YC	3.81	4.11	4.47	3.37	4.53	4.32	4.37	3.87	4.11
YD	4.55	5.32	5.19	3.68	5.08	5.24	5.91	5.35	5.04
YE	4.15	4.99	4.66	3.29	5.79	5.52	5.49	4.92	4.85
YF	5.00	4.95	4.95	3.21	5.06	5.30	5.84	4.75	4.88
YG	4.49	5.17	4.88	4.51	5.64	5.79	6.09	5.57	5.27
Gem.	4.32	4.99	4.78	3.70	5.38	5.28	5.56	5.04	4.88

GEWICHT KNOPEN KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.02
YB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
YC	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02	0.00	0.02
YD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.09	0.00	0.02
YE	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03	0.05	0.03	0.00	0.03
YF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.01
YG	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.02	0.15	0.00	0.03
Gem.	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.00	0.02

% KLASSE 2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	4.7	4.0	9.3	1.3	0.0	4.8	7.3	5.4	4.6
YB	10.2	5.9	18.1	2.1	0.9	4.5	18.3	9.4	8.7
YC	8.5	19.2	16.0	3.4	2.0	14.5	12.0	10.2	10.7
YD	11.2	13.2	29.7	6.1	0.0	24.0	24.9	24.6	16.7
YE	8.0	8.8	13.9	8.9	0.6	13.7	16.0	24.3	11.8
YF	4.1	4.2	6.9	6.0	1.3	0.8	9.8	9.9	5.4
YG	3.5	2.8	11.6	5.6	0.0	5.9	19.0	5.3	6.7
Gem.	7.2	8.3	15.1	4.8	0.7	9.7	15.3	12.7	9.2

VORM IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	3.1	2.6	8.1	0.4	0.0	3.8	7.3	5.1	3.8
YB	1.6	0.9	7.7	0.0	0.9	0.4	17.0	7.0	4.4
YC	0.6	0.5	6.3	1.6	0.0	6.9	11.0	6.6	4.2
YD	5.3	2.1	7.4	3.3	0.0	14.0	21.3	11.6	8.1
YE	2.8	0.9	4.6	4.5	0.3	7.1	12.4	17.5	6.3
YF	3.1	3.1	6.9	3.0	0.0	0.8	9.8	8.4	4.4
YG	0.9	0.0	8.5	2.8	0.0	4.4	19.0	4.5	5.0
Gem.	2.5	1.4	7.1	2.2	0.2	5.3	14.0	8.7	5.2

ZWELSCHEUREN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	0.0	0.0	1.2	0.4	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3
YB	2.9	0.4	0.9	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
YC	3.0	2.1	1.4	1.1	2.0	1.3	0.0	0.0	1.4
YD	1.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
YE	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
YF	0.0	0.0	0.0	3.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.5
YG	0.9	0.4	2.3	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
Gem.	1.1	0.5	0.8	1.5	0.5	0.3	0.0	0.0	0.6

KOPSCHEUREN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
YB	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
YC	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
YD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
YE	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
YF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
YG	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gem.	0.1	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

DIVERSEN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	1.0	1.4	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.4	0.4
YB	5.7	4.6	9.2	0.0	0.0	4.1	1.4	2.4	3.4
YC	4.8	16.6	6.1	0.6	0.0	6.4	1.0	3.6	4.9
YD	4.8	10.2	22.2	2.8	0.0	10.0	3.6	13.0	8.3
YE	5.2	7.9	9.3	2.2	0.3	6.6	3.6	6.9	5.3
YF	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.4
YG	1.8	2.4	0.4	0.8	0.0	1.4	0.0	0.8	0.9
Gem.	3.5	6.3	6.7	1.0	0.0	4.1	1.4	4.1	3.4

3.2.2 Productie rond 10.0 kg/m²

STUKS KLASSE 1 /M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	61.0	57.8	59.8	74.1	56.2	50.8	53.4	53.2	58.3
YB	44.3	46.1	41.4	55.0	51.8	43.5	43.1	46.1	46.4
YC	37.0	37.0	42.0	56.5	48.2	38.3	43.0	39.7	42.7
YD	47.0	47.2	42.4	53.8	54.0	41.7	40.2	37.9	45.5
YE	48.3	51.3	42.1	56.7	51.5	47.2	41.2	40.4	47.3
YF	45.6	44.9	39.3	56.5	50.0	44.5	41.5	39.8	45.3
YG	59.2	54.2	56.1	66.8	59.0	51.8	51.5	52.7	56.4
Gem.	48.9	48.4	46.2	59.9	52.9	45.4	44.8	44.3	48.8

GEWICHT KLASSE 1 KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	11.07	10.66	10.16	10.68	9.82	9.80	9.58	9.97	10.21
YB	8.81	8.72	7.18	9.18	9.69	8.44	8.08	8.68	8.60
YC	7.38	7.00	7.81	9.08	9.39	7.47	8.27	7.73	8.02
YD	9.25	9.23	8.23	8.74	9.89	8.25	8.32	7.56	8.68
YE	9.47	9.99	8.18	8.78	10.05	9.29	8.14	8.02	8.99
YF	9.65	10.00	8.26	10.24	9.99	9.84	9.03	8.85	9.48
YG	10.43	9.95	9.80	10.21	10.17	9.47	8.83	9.94	9.85
Gem.	9.44	9.36	8.52	9.56	9.86	8.94	8.60	8.68	9.12

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 (gram)

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	181	185	170	144	175	193	179	187	177
YB	199	189	173	167	187	194	187	188	186
YC	200	189	186	161	195	196	192	195	189
YD	198	195	194	163	184	198	206	199	192
YE	196	194	195	155	195	197	198	199	191
YF	212	223	210	181	200	221	218	222	211
YG	176	184	174	152	172	183	172	189	175
Gem.	195	194	186	160	187	197	193	197	189

STUKS KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	65.7	59.5	67.4	77.6	57.4	53.3	57.7	55.9	61.8
YB	49.3	48.4	51.7	58.2	53.3	45.8	50.8	50.7	51.0
YC	41.0	44.2	49.0	59.0	50.8	44.0	46.6	44.6	47.4
YD	54.0	54.3	58.7	61.3	56.2	51.2	50.2	51.3	54.7
YE	53.8	56.5	52.2	63.3	55.3	53.6	48.2	51.6	54.3
YF	49.3	46.5	46.9	58.9	54.2	44.9	46.4	42.7	48.7
YG	62.4	56.2	63.3	72.3	62.0	54.6	59.8	55.7	60.8
Gem.	53.7	52.2	55.6	64.4	55.6	49.6	51.4	50.4	54.1

GEWICHT KLASSE 1 & 2 KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	11.77	10.91	11.24	11.18	10.00	10.22	10.26	10.41	10.75
YB	9.79	9.16	8.95	9.83	9.93	8.83	9.34	9.36	9.40
YC	8.14	8.50	8.99	9.44	9.86	8.48	8.98	8.66	8.88
YD	10.43	10.68	11.18	9.78	10.14	9.91	10.29	10.09	10.31
YE	10.40	11.09	9.99	9.66	10.61	10.41	9.48	9.78	10.17
YF	10.31	10.34	9.59	10.60	10.59	9.88	10.04	9.39	10.09
YG	10.91	10.36	10.92	11.04	10.64	9.84	9.95	10.39	10.51
Gem.	10.25	10.15	10.12	10.22	10.25	9.65	9.76	9.72	10.01

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 /M2 (gram)

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	179	184	167	144	174	192	178	186	175
YB	199	189	173	169	186	193	184	185	185
YC	198	192	184	160	194	193	193	194	189
YD	194	197	190	160	180	193	205	196	189
YE	193	196	192	152	192	195	197	190	188
YF	209	222	205	180	196	220	216	220	208
YG	175	185	173	152	171	180	167	187	174
Gem.	192	195	183	160	185	195	191	194	187

GEWICHT TOTAAL KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	11.86	10.98	11.24	11.33	10.00	10.25	10.27	10.41	10.79
YB	9.79	9.18	8.95	9.86	9.98	8.91	9.37	9.37	9.42
YC	8.14	8.66	8.99	9.61	9.94	8.50	9.07	8.70	8.95
YD	10.45	10.71	11.19	9.86	10.23	10.02	10.37	10.30	10.39
YE	10.40	11.23	9.99	9.86	10.71	10.46	9.53	10.13	10.29
YF	10.31	10.36	9.59	10.74	10.59	9.97	10.04	9.39	10.12
YG	10.91	10.41	10.92	11.11	10.69	9.86	10.10	10.43	10.55
Gem.	10.26	10.22	10.12	10.34	10.30	9.71	9.82	9.82	10.07

GEWICHT NEUSROT /M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
YB	0.00	0.02	0.00	0.03	0.05	0.00	0.00	0.02	0.01
YC	0.00	0.03	0.00	0.05	0.06	0.00	0.07	0.04	0.03
YD	0.02	0.04	0.01	0.04	0.10	0.02	0.00	0.22	0.05
YE	0.00	0.04	0.00	0.08	0.07	0.00	0.02	0.35	0.07
YF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YG	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01
Gem.	0.00	0.02	0.00	0.04	0.04	0.00	0.01	0.09	0.03

GEWICHT KNOPEN KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	0.09	0.04	0.00	0.12	0.00	0.03	0.01	0.00	0.04
YB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.00	0.01
YC	0.00	0.14	0.00	0.12	0.02	0.03	0.02	0.00	0.04
YD	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.10	0.09	0.00	0.03
YE	0.00	0.09	0.00	0.13	0.03	0.05	0.03	0.00	0.04
YF	0.00	0.02	0.00	0.14	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03
YG	0.00	0.04	0.00	0.03	0.04	0.02	0.15	0.00	0.03
Gem.	0.01	0.05	0.00	0.08	0.01	0.05	0.05	0.00	0.03

% KLASSE 2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	7.1	2.8	11.2	4.5	2.2	4.6	7.3	4.8	5.6
YB	10.4	4.8	19.9	5.3	2.8	5.2	15.3	9.0	9.1
YC	9.8	16.2	13.9	4.3	5.0	13.1	7.7	11.0	10.1
YD	12.9	13.0	27.8	12.2	4.1	18.6	19.8	26.1	16.8
YE	10.2	9.1	19.2	10.5	6.7	11.8	14.6	21.6	13.0
YF	7.7	3.5	16.2	4.1	7.7	0.8	10.6	6.8	7.2
YG	5.2	3.6	11.3	7.5	4.9	5.2	13.6	5.3	7.1
Gem.	9.0	7.6	17.1	6.9	4.8	8.5	12.7	12.1	9.8

VORM IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	6.1	1.4	9.5	1.9	2.0	3.2	7.3	4.2	4.4
YB	2.9	0.5	8.8	1.2	2.3	0.8	14.5	5.7	4.6
YC	5.0	0.8	6.8	1.6	2.0	4.1	7.3	4.2	4.0
YD	5.8	1.5	11.6	6.2	4.0	8.5	17.9	8.3	7.9
YE	6.0	0.6	11.2	4.4	6.5	4.9	12.6	11.0	7.2
YF	7.1	2.0	16.2	2.5	4.3	0.8	10.6	6.0	6.2
YG	3.1	0.2	9.0	3.0	4.4	3.8	13.6	3.7	5.1
Gem.	5.1	1.0	10.4	3.0	3.6	3.7	12.0	6.2	5.6

ZWELSCHEUREN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	0.2	0.0	0.5	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1
YB	1.2	0.2	0.4	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
YC	1.7	1.1	0.6	0.4	1.1	0.7	0.0	0.0	0.7
YD	0.5	0.4	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2
YE	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
YF	0.2	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5
YG	0.7	0.2	1.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
Gem.	0.6	0.3	0.4	0.6	0.6	0.1	0.0	0.0	0.3

KOPSCHEUREN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
YB	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1
YC	0.0	0.0	1.8	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.5
YD	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
YE	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
YF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
YG	0.2	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1
Gem.	0.1	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1

DIVERSEN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	0.7	1.4	1.0	2.5	0.0	1.1	0.0	0.6	0.9
YB	6.3	4.1	10.4	3.2	0.2	4.3	0.8	3.3	4.1
YC	3.1	14.3	4.7	2.2	0.0	8.3	0.4	6.7	5.0
YD	6.0	11.0	16.0	6.0	0.0	10.1	1.9	17.8	8.6
YE	4.3	8.5	8.0	5.3	0.2	6.9	2.0	10.6	5.7
YF	0.4	1.5	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4
YG	1.1	3.1	1.1	3.6	0.0	1.4	0.0	1.6	1.5
Gem.	3.1	6.3	5.9	3.4	0.1	4.6	0.7	5.9	3.7

3.2.3 Productie einde proef

STUKS KLASSE 1 /M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	99.5	107.3	104.4	105.9	77.7	91.8	96.5	97.0	97.5
YB	80.2	87.9	77.1	81.4	68.8	76.2	83.5	82.7	79.7
YC	70.9	79.2	86.5	82.7	67.9	68.5	81.1	81.0	77.2
YD	78.9	93.4	79.6	84.8	77.4	71.6	81.1	76.9	80.4
YE	80.6	97.0	78.5	85.9	73.0	80.2	78.5	75.2	81.1
YF	77.8	87.5	72.8	83.3	67.4	74.6	75.2	71.4	76.3
YG	100.2	100.1	95.5	98.1	78.9	88.5	97.0	92.3	93.8
Gem.	84.0	93.2	84.9	88.9	73.0	78.8	84.7	82.4	83.7

GEWICHT KLASSE 1 KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	17.53	18.91	17.30	15.94	13.40	17.25	17.03	17.11	16.81
YB	15.19	16.08	13.38	13.88	12.79	14.75	15.22	15.04	14.54
YC	13.43	14.80	16.15	13.66	12.91	13.21	15.25	14.83	14.28
YD	15.15	17.48	14.77	13.65	13.97	14.09	15.60	14.14	14.85
YE	15.41	17.98	14.73	13.48	13.86	15.58	14.90	14.13	15.01
YF	16.25	18.77	15.05	15.31	13.45	16.32	15.66	14.84	15.71
YG	17.42	17.96	16.32	15.39	13.41	16.06	16.37	16.51	16.18
Gem.	15.77	17.43	15.39	14.47	13.40	15.32	15.72	15.23	15.34

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 (gram)

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	176	177	166	150	173	188	176	176	173
YB	189	183	173	170	186	194	182	182	182
YC	189	187	187	165	190	193	189	183	185
YD	193	187	186	161	181	197	192	184	185
YE	191	185	188	157	190	194	190	188	185
YF	209	215	207	184	200	219	208	208	206
YG	174	179	171	157	170	181	169	179	173
Gem.	189	188	182	164	184	195	187	186	184

STUKS KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	108.1	111.8	118.9	110.8	80.5	95.3	104.4	102.2	104.0
YB	91.5	94.6	95.4	86.6	72.3	81.0	96.9	89.8	88.5
YC	80.1	91.4	99.9	87.5	74.3	78.0	87.6	88.8	86.0
YD	91.7	106.2	104.7	97.0	83.6	86.3	99.2	94.9	95.4
YE	92.0	108.0	97.9	97.0	80.2	89.7	95.1	91.1	93.9
YF	86.9	93.3	88.6	87.2	73.9	76.8	89.0	77.6	84.2
YG	108.6	104.8	108.5	104.6	84.0	93.2	111.6	98.5	101.7
Gem.	94.1	101.4	102.0	95.8	78.4	85.7	97.7	91.9	93.4

GEWICHT KLASSE 1 & 2 KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	18.80	19.58	19.52	16.62	13.73	17.85	18.26	17.88	17.78
YB	17.07	17.30	16.32	14.84	13.27	15.52	17.19	16.04	15.95
YC	15.01	17.26	18.51	14.40	13.79	14.84	16.38	16.16	15.79
YD	17.14	19.93	19.08	15.31	14.55	16.51	18.80	17.30	17.33
YE	17.17	19.97	17.98	14.82	14.82	17.20	17.62	16.46	17.01
YF	17.78	19.82	17.94	16.05	14.42	16.70	18.20	15.86	17.10
YG	18.46	18.82	18.32	16.43	14.12	16.76	18.26	17.35	17.32
Gem.	17.35	18.96	18.24	15.49	14.10	16.49	17.82	16.72	16.90

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 /M2 (gram)

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	174	175	164	150	171	187	175	175	171
YB	187	183	171	171	183	192	177	179	180
YC	187	189	185	165	186	191	188	182	184
YD	188	188	182	158	174	191	189	182	182
YE	187	185	184	153	185	192	185	181	181
YF	205	212	203	184	195	218	205	204	203
YG	170	180	169	157	168	180	164	176	170
Gem.	185	187	180	163	180	193	183	183	182

GEWICHT TOTAAL KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
YA	18.89	19.78	19.52	16.79	13.75	17.93	18.29	17.88	17.85
YB	17.07	17.60	16.32	14.95	13.36	15.68	17.23	16.14	16.04
YC	15.02	17.46	18.58	14.67	14.05	15.02	16.62	16.35	15.97
YD	17.16	20.12	19.18	15.55	14.88	17.01	19.01	17.65	17.57
YE	17.17	20.21	18.06	15.22	15.05	17.77	17.74	17.01	17.28
YF	17.78	19.88	17.94	16.23	14.43	16.80	18.23	15.86	17.15
YG	18.46	18.91	18.39	16.54	14.18	16.88	18.48	17.55	17.42
Gem.	17.37	19.14	18.29	15.71	14.24	16.73	17.94	16.92	17.04

GEWICHT NEUSROT /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
YA	0.00	0.16	0.00	0.05	0.02	0.05	0.02	0.00	0.04
YB	0.00	0.30	0.00	0.11	0.09	0.06	0.00	0.10	0.08
YC	0.00	0.06	0.08	0.13	0.25	0.16	0.22	0.20	0.13
YD	0.02	0.19	0.10	0.19	0.34	0.41	0.14	0.34	0.21
YE	0.00	0.15	0.06	0.27	0.20	0.52	0.09	0.54	0.23
YF	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01
YG	0.00	0.05	0.08	0.09	0.03	0.11	0.07	0.20	0.08
Gem.	0.00	0.14	0.04	0.12	0.13	0.19	0.08	0.20	0.11

GEWICHT KNOPEN KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
YA	0.09	0.04	0.00	0.12	0.00	0.03	0.01	0.00	0.04
YB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	0.02
YC	0.01	0.14	0.00	0.15	0.02	0.03	0.02	0.00	0.05
YD	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.10	0.09	0.00	0.03
YE	0.00	0.09	0.03	0.13	0.03	0.05	0.03	0.00	0.04
YF	0.00	0.02	0.00	0.16	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03
YG	0.00	0.04	0.00	0.03	0.04	0.02	0.15	0.00	0.03
Gem.	0.01	0.05	0.00	0.09	0.01	0.06	0.05	0.00	0.03

% KLASSE 2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	7.9	4.1	12.2	4.4	3.5	3.7	7.6	5.2	6.1
YB	12.3	7.1	19.2	6.0	4.8	5.9	13.8	7.9	9.6
YC	11.5	13.4	13.3	5.5	8.6	12.1	7.5	8.8	10.1
YD	14.0	12.1	24.0	12.5	7.6	16.9	18.3	18.9	15.5
YE	12.4	10.1	19.7	11.5	8.8	10.4	17.4	17.4	13.4
YF	10.5	6.2	17.9	4.5	8.7	2.8	15.5	7.9	9.3
YG	7.8	4.5	11.9	6.2	6.1	5.0	12.9	6.2	7.6
Gem.	10.9	8.2	16.9	7.2	6.9	8.1	13.3	10.3	10.2

VORM IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	7.0	1.8	11.3	2.0	3.2	2.5	7.5	4.8	5.0
YB	6.4	2.5	12.3	1.7	3.9	2.3	13.4	5.7	6.0
YC	6.5	1.4	5.7	1.7	3.1	5.4	7.3	4.5	4.5
YD	9.2	3.3	14.5	5.3	5.5	8.5	17.3	7.6	8.9
YE	9.3	4.0	15.1	5.2	7.8	5.4	16.4	10.7	9.2
YF	9.8	4.1	17.9	2.3	6.1	2.4	15.3	7.5	8.2
YG	5.8	1.3	10.3	2.4	5.5	3.1	12.7	4.8	5.7
Gem.	7.7	2.6	12.4	2.9	5.0	4.2	12.8	6.5	6.8

ZWELSCHEUREN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	0.4	0.1	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
YB	0.6	0.1	0.3	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2
YC	2.0	0.5	0.3	0.5	2.0	0.4	0.0	0.0	0.7
YD	0.3	0.6	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
YE	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
YF	0.4	0.1	0.0	1.4	2.2	0.0	0.2	0.0	0.5
YG	0.6	0.1	0.8	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3
Gem.	0.6	0.2	0.3	0.5	0.7	0.1	0.0	0.0	0.3

KOPSCHEUREN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
YB	0.3	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1
YC	0.4	0.4	4.0	0.0	1.6	0.1	0.0	0.1	0.8
YD	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
YE	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
YF	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
YG	0.5	0.5	0.2	0.0	0.3	0.6	0.2	0.0	0.3
Gem.	0.3	0.3	0.6	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2

DIVERSEN IN %

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
YA	0.4	2.0	0.6	2.3	0.2	0.9	0.0	0.3	0.8
YB	5.0	4.3	6.4	3.8	0.4	3.6	0.4	2.2	3.3
YC	2.6	11.0	3.3	3.3	1.9	6.2	0.2	4.2	4.1
YD	4.0	8.1	9.4	7.2	1.9	8.3	0.9	11.3	6.4
YE	2.9	6.1	4.6	5.7	0.9	5.0	1.0	6.7	4.1
YF	0.2	1.4	0.0	0.8	0.1	0.5	0.0	0.4	0.4
YG	0.9	2.6	0.6	3.2	0.1	1.2	0.0	1.5	1.3
Gem.	2.3	5.1	3.6	3.8	0.8	3.7	0.4	3.8	2.9

3.2.4 Opmerkingen gemaakt tijdens oogst

Opmerkingen die tijdens de oogst zijn gemaakt door de proefnemers vanaf eerste oogst tot 10-08.

Ras	Opmerkingen
YA	zonnebrand (4x), watervlekken (3x), oranje (2x), wat krimpscheuren, mooie vorm, vrij lange vrucht, binnenrot
YB	watervlek (4x), oren (2x), steelrot, geen neusrot maar chimeren, krimp, zonnebrand,
YC	watervlek (8x), gevoelig voor kopscheuren (6x), oranje (6x), oranje schouders, zonnebrand (4x), steelrot (3x), lange stelen, mooi geblokt, oortjes, kort, grof.
YD	zonnebrand (3x), oor (2x), rot (2x), neusrot, lange stelen, binnenrot, stip, grof.
YE	brandvlek (3x), lange stelen, groene kanten, kleurt moeilijk, binnenrot, stip,
YF	grof (14x), plat (4x), korte vrucht (2x), knoperig, meerhokkig (2x), worden te kort, kort geblokt, rot steeltje watervlek, 95er's, krimpscheurtje, brandvlek, rare vorm, kanterig.
YG	brandvlek (3x), mooi geblokt, worden te kort, oor

De proefnemers hebben op de oogstlijsten geturfd of vruchten in positieve of negatieve zin naar voren kwamen vanaf de eerste oogst tot ± 10 augustus.

Ras	vorm		kleur		Stevigheid		zwelscheuren		kopscheuren	
	slecht	goed	licht	donker	zacht	stevig	veel	weinig	veel	weinig
YA										
YB										
YC				1x						
YD	1x									2x
YE	1x			1x						
YF										
YG										

3.3 Houdbaarheid

Om de houdbaarheid van de rassen te toetsen is van een aantal proefplaatsen product gehaald. Deze vruchten werden 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%.

3.3.1 Resultaten houdbaarheid

Houdbaarheid in dagen									
bedrijf	B8	B2	B6	B2	B8	B3	B4	B1	Gem.
inzetdatum	18-04	19-04	19-04	29-05	29-05	30-05	05-07	16-07	
ras									
YA	20.2	19.1	17.6	19.3	19.0	16.9	12.2	15.2	17.1
YB	25.7	23.0	24.2	22.0	23.5	18.4	12.5	17.3	20.1
YC	22.0	24.4	22.5	20.3	23.4	18.6	14.4	17.9	20.1
YD	21.7	22.1	23.9	23.4	20.0	16.6	12.7	18.1	19.0
YE	21.1	20.2	19.6	22.8	22.4	20.6	13.0	17.4	19.2
YF	19.7	21.6	19.7	21.3	21.1	18.1	13.6	15.5	18.5
YG	19.4	20.0	17.9	18.4	21.0	20.0	11.8	15.7	17.9
Gem.	21.4	21.5	20.8	21.1	21.5	18.4	12.7	16.6	18.8
Lsd 5 %									1.1

3.4 Smaakonderzoek

Het smaakonderzoek is op drie data uitgevoerd met de gehele serie rassen. Na oogst werd het product één week op het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving 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 en 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%.

3.4.1 Resultaten smaakonderzoek

Smaak (op een schaal van 0 – 100)

bedrijf	B6	B2	
datum	23-04	01-06	Gem.
YA	61	67	64
YB	63	68	66
YC	66	66	66
YD	67	64	65
YE	65	66	65
YF	61	65	63
YG	67	66	67
Gem.	68	66	65
Lsd 5%	4.5	4.1	N.S.

3.4.2 Opmerkingen gemaakt tijdens smaakonderzoek

datum smaakproef: 23 april 2001

Code	Opmerkingen
YA	knapperig (7x), zoet (2x), weinig smaak(2x), lekker (2x), droog (2x), minder smaak (2x), fris, flauw, bitter, stug, aromatisch, smaak vlak, zacht, hard, niet zoet, minder zoet.
YB	knapperig (8x), stugge schil (3x), zoet (2x), heerlijk (2x), flauw (2x), met bittertje, aromatisch, sappig, minder zoet, aangenaam, zuur, niet lekker, hard, iets zoet, goed, fris, droog.
YC	knapperig (7x), lekker (4x), stugge schil (3x), sappig (3x), zoet (3x), zacht (3x), smaak kan sterker (2x), aromatisch, hard, niet zoet, fris, flauw, droog.
YD	knapperig (7x), zoet (4x), schil stug (3x), lekker (3x), hard(3x), zacht (2x), weinig smaak(2x), sappig (2x), aromatisch, evenwichtig, droog.
YE	knapperig (6x), lekker (4x), zoet (2x), weinig smaak (2x), hard (2x), aromatisch, onrijpe smaak, fruitig, stugge schil, scherp, lekker, zoet, evenwichtig, bitter, goed, vlezig, iets droog, minder zoet.
YF	knapperig (7x), zoet (2x), sappig (2x), matig (2x), goed(2x), weinig smaak, sterke smaak, aromatisch, grondsmaak, niet knapperig, mag pittiger, stugge schil, hard, niet zoet, flauw.
YG	knapperig (8x), zoet (5x), sappig (2x), lekker (2x), redelijk (2x), schil nahangend, schil schuurt, waterig, aromatisch, iets hard, friszoete nasmaak, hard, niet zoet.

datum smaakproef: 1 juni 2001

Code	Opmerkingen
YA	stugge schil (4x), knapperig (3x), zoet (2x), sappig (2x), iets bitter (2x), weinig smaak, stevig, ietsje zoetzuur, hard vlees, flauw.
YB	sappig (3x), zoet (2x), weinig smaak (2x), iets taai (2x), knapperig, schil blijft hangen, iets stug, fruitig, ietsje zoetzuur, iets bitter, hard vlees, flauw.
YC	stugge schil (6x), zoet (4x), zacht vruchtvlees (2x), weinig smaak (2x), sappig (2x), wel lekker (2x), knapperig (2x), niet knapperig, melig, neutraal, beetje taai.
YD	knapperig (4x), weinig smaak (4x), taaie schil (3x), zoet (2x), flauw(2x), lekker sappig (2x), waterig, slap vlees, hard vlees, beetje bitter, melig.
YE	zoet (4x), sappig (4x), weinig smaak (3x), knapperig (3x), flauw (2x), iets stug vel, iets bitter, iets taai, hard vlees, fris, wat stug, neutraal, schil blijft hangen.
YF	stugge schil (6x), knapperig (5x), zoet (4x), weinig smaak, waterig, iets zurig, eerst zoet later bitter, beetje bitter, binnenkant zacht, flauw, fris, hard vlees, sappig.
YG	zoet (3x), weinig smaak (3x), knapperig (3x), fris (2x), taai, schil niet lekker, iets zuur, minder knapperig, hard vlees, beetje zacht, zacht vruchtvlees, fruitig.

3.5 Lengtemetingen

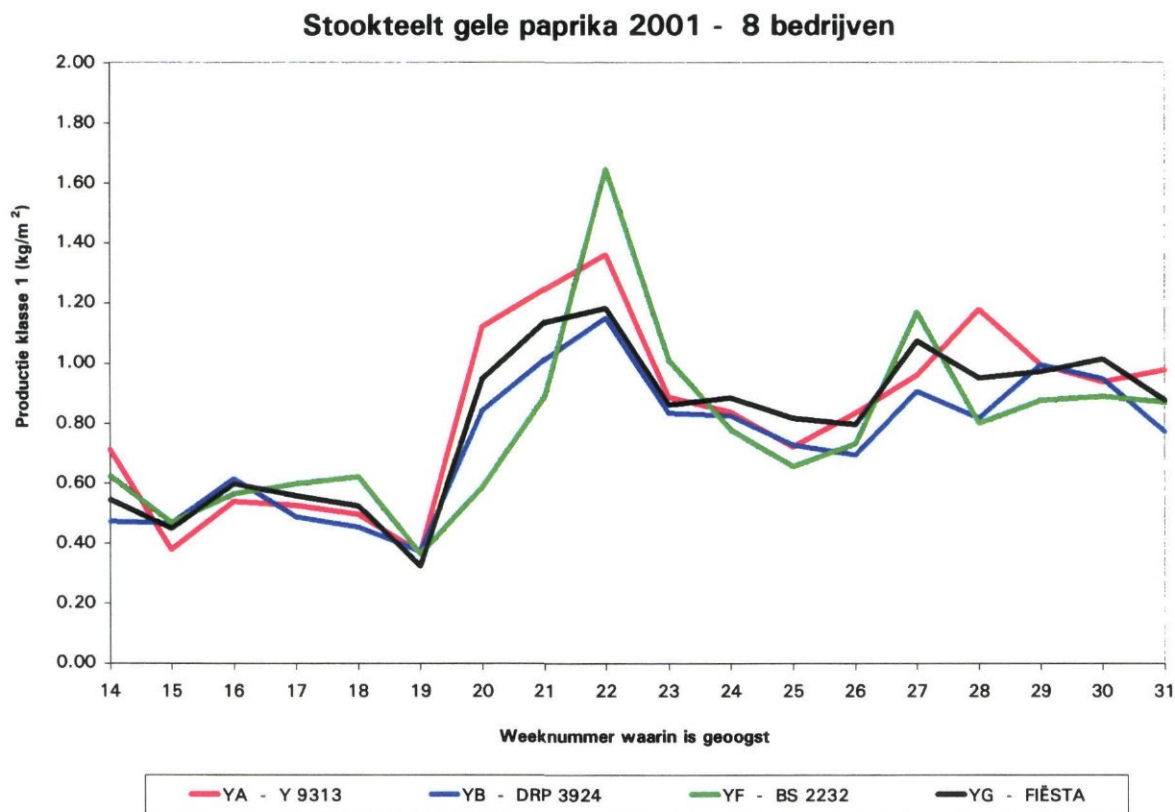
Bij drie bedrijven is de lengte van de rassen gemeten (in centimeters).

Gewaslengte (= bovenkant pot t/m kop)

bedrijf	B2	B8	B5	
datum	19-07	19-07	08-08	Gem.
YA	253.7	251.7	248.3	251.2
YB	242.3	250.2	258.0	250.2
YC	238.6	249.0	244.2	243.9
YD	241.6	246.5	247.1	245.1
YE	244.6	250.4	275.1	256.7
YF	219.8	226.5	235.4	227.2
YG	247.2	248.6	255.3	250.4
Gem.	241.1	246.1	251.9	246.4
Lsd 5%				13.0

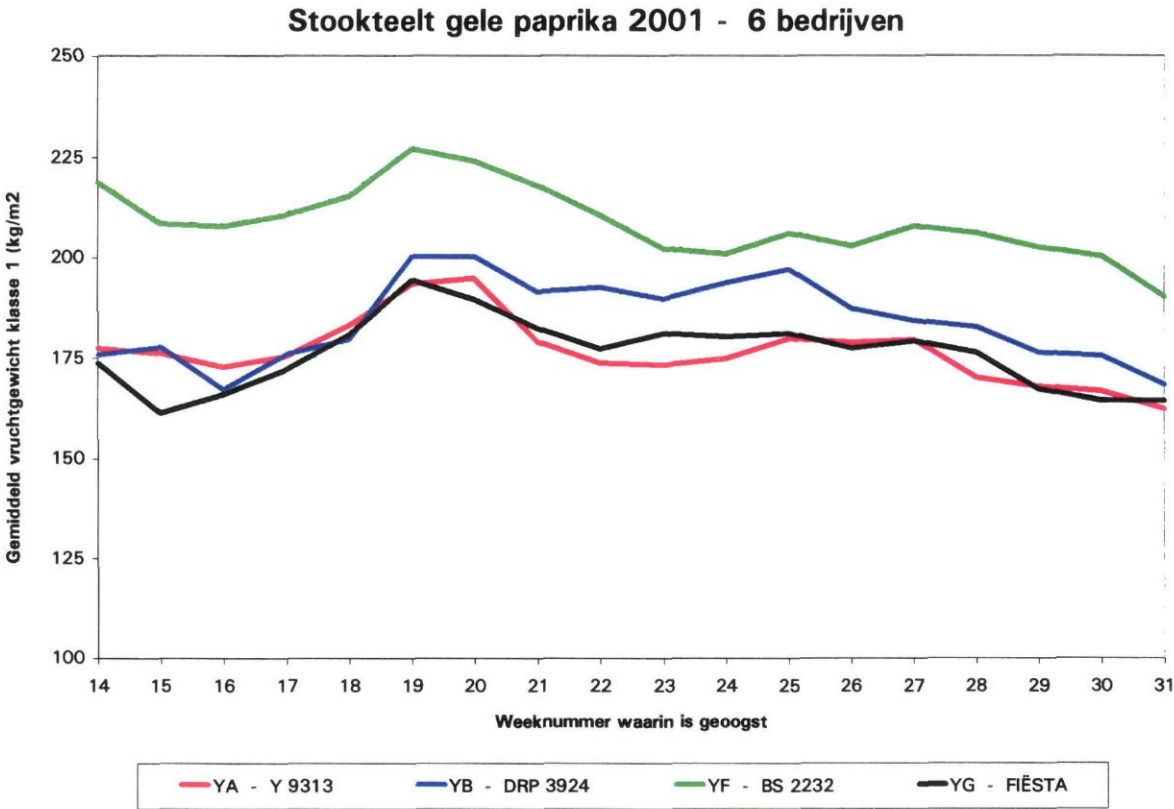
4 Productie grafisch weergegeven

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. Daarom zijn in de volgende grafieken de productiegegevens (klasse 1) en het gemiddeld vruchtgewicht (klasse 1) 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.



In bovenstaande grafiek wordt de productie van 8 bedrijven weergegeven van week 14 t/m 31.

Onderstaande grafiek toont het gemiddeld vruchtgewicht van de proeven bij 8 bedrijven in het traject van week 14 t/m week 31.



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 YA / Y 9313 heeft soms een redelijke maar over het algemeen een vrij goede vruchtvorm. De kleur wordt in het voorjaar als vrij goed geel ervaren, in de zomer zijn de vruchten een aantal malen aan de donkere kant. De stevigheid van de vruchten valt tegen. Het ras is niet gevoelig voor zwel- en kopscheuren. De gebruikswaardecijfers zijn redelijk, soms komen wat negatieve beoordelingen voor. De productie is hoog. De paprika's zijn wat fijn. De hoeveelheid klasse 2 is gering. De houdbaarheid is het minst van de nieuwe rassen. Over het gewas waren de proefnemers wel te spreken en het cijfer voor het oogstgemak was uitermate hoog. De gewaslengte bevindt zich rond het proefgemiddelde.

Ras YB / DRP 3924 scoort met een vrij goede vruchtvorm. De kleur is in het begin soms wat aan de donkere kant, later in het seizoen is de kleur aanvaardbaar. Wel werd nogal eens een opmerking geplaatst over de matige doorkleuring. De stevigheid is prima. Zwel- en kopscheuren komen niet voor. De hoogte van de gebruikswaardecijfers bevindt zich rond het proefgemiddelde. De productie van dit ras haalt niet het niveau van het vergelijkingsras. Ondanks een wat hoger vruchtgewicht, kwamen er opmerkingen voor over de maat en fijnheid. De hoeveelheid klasse 2 is acceptabel. De houdbaarheid is prima. Het gewas is makkelijk bewerkbaar en toppen en indraaien vergde weinig tijd. Het oogstgemak vond men redelijk. De lengte van het gewas is vrij normaal.

Ras YC is terug getrokken door de inzender.

Ras YD is terug getrokken door de inzender.

Ras YE is terug getrokken door de inzender.

Ras YF / BS 2232 heeft vroeg in het seizoen soms een wat mindere vorm, later is de vorm vrij goed. De kleur is zoals die gewenst is voor een gele paprika. De stevigheid van de vruchten is goed. De gevoeligheid voor zwel- en kopscheuren is uitermate klein. De gebruikswaardecijfers zijn vrij goed, hetzelfde geldt voor de productie. Het ras is zeer grof, met een hoog vruchtgewicht. De hoeveelheid klasse 2 is redelijk. De houdbaarheid van de vruchten levert geen problemen op. De bewerkbaarheid van het gewas was prima en het toppen en indraaien vroeg weinig tijd. Het oogstgemak viel tegen. Het gewas is kort. Een pré van dit ras zijn de uitgebreide virusresistenties.

Ras YG / Fiësta geeft over het algemeen vruchten met een vrij goede vorm. De kleur is vrij licht, maar wel zoals dit voor een geel ras gewenst is. De stevigheid is goed. In het begin van het teeltseizoen is het ras gevoelig voor zwelscheuren, later komt dit probleem niet meer voor. Kopscheuren zijn geen probleem. De gebruikswaardecijfers zijn vrij goed. De productie is goed. De vruchten zijn iets aan de fijne kant. Het percentage klasse 2 vruchten is mooi laag. De houdbaarheid van de paprika's is redelijk. De cijfers voor de gewasindruk en bewerkbaarheid zijn goed. Oogsten gaat bij dit ras vrij gemakkelijk. De lengte van het gewas ligt net boven het proefgemiddelde.



grafische vormgeving Daniël Loos • prepress & druk ProPress BV