

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

ISSN 1385 - 3015

GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK

2000 - Geel geoogst

Project 5061-3

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

Naaldwijk, augustus 2000
Rapport 292
Prijs f 35,00

INHOUD

1.	INLEIDING	5
1.1	DOEL	5
1.2	PROGRAMMA GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK GLASGROENTEN	5
1.3	SAMENSTELLING RASSENERIES	5
1.4	OPZET ONDERZOEK	6
1.5	INDELING RAPPORT	7
2.	PROEFOPZET	8
2.1	PROEFGEGEVENS	8
2.2	OPGENOMEN RASSEN, RESISTENTIES EN HERKOMSTEN	9
3.	RESULTATEN	10
3.1	BEOORDELINGEN	10
3.1.1	Beoordelingen in cijfers – vroeg	11
3.1.2	Opmerkingen bij de beoordelingen – vroeg	13
3.1.3	Beoordelingen in cijfers – laat	14
3.1.4	Opmerkingen bij de beoordelingen – laat	16
3.1.5	Beoordelingen in cijfers van het gewas	17
3.1.6	Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas	17
3.2	PRODUCTIE	19
3.2.1	Productie rond 5.0 kg/m ²	19
3.2.2	Productie rond 10.0 kg/m ²	23
3.2.3	Productie einde proef	27
3.2.4	Opmerkingen gemaakt tijdens oogst	31
3.3	OVERZICHT HOUDBAARHEIDSGEGEVENS	32
3.4	OVERZICHT LENGTEMETINGEN	32
3.5	OVERZICHT SMAAKPROEF	33
3.5.1	Gegevens smaakonderzoek	33
3.5.2	Opmerkingen gemaakt tijdens het smaakonderzoek	34
4.	PRODUCTIE GRAFISCH WEERGEGEVEN	36
5.	RASBESCHRIJVINGEN	38

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), 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 vier nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst. Fiësta werd als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd. De proeven lagen in 2-voud op acht praktijkbedrijven. Wegens teelttechnische problemen op één van de bedrijven was het daar niet mogelijk om waarnemingen uit te voeren.

2.1 PROEFGEGEVENS

Bedrijf	Afkorting	teeltsysteem	aantal planten per m ²	Zaai-Datum	Plant-datum	substraat
Bedrijf 1	B1	2 st. V-systeem	3.25	24-10	10-12	bar-pu
Bedrijf 2	B2	2 st. V-systeem	3.0	15-10	26-11	steenwol
Bedrijf 3	B3	2 stengels	3.3	19-10	25-11	steenwol
Bedrijf 4	B4	2 stengels	3.25	09-11	09-12	steenwol
Bedrijf 5	B5	3 stengels	2.4	25-10	25-11	steenwol
Bedrijf 6	B6	3 stengels	2.5	04-10	22-11	steenwol
Bedrijf 7	B7	2 stengels	3.0	20-11	04-01	steenwol

Bedrijf	datum 1 ^o oogst	datum laatste oogst proef	aantal malen geoogst	Eigen ras	In proef toegevoegd ras
B1	2803	0808	20	Fiësta	
B2	1503	0808	23	Fiësta	
B3	2103	1008	21	Fiësta	
B4	2303	1108	21	Fiësta	
B5	2303	0908	26	Bossanova	Bossanova
B6	0803	1008	25	Fiësta	
B7	3103	0808	23	Fiësta	

2.2 OPGENOMEN RASSEN, RESISTENTIES EN HERKOMSTEN

Code	Resistenties	Ras	Herkomst
YA	teruggetrokken door de inzender		
YB	TM 0,1,2	DRP 3813	De Ruiter
YC	teruggetrokken door de inzender		
YD	teruggetrokken door de inzender		
Vergelijkingsras:			
YE	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 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
- 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 = te licht
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 29-03 bij B1, B2 en B3, op 16-05 bij B5, B6 en B7, op 18-05 bij B1 en B3.

VRUCHTVORM

bedrijf ras	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B1c	B3c	Gem.
YA	*	7.0	6.6	6.5	7.0	*	5.9	6.7	6.7
YB	6.8	7.0	6.9	7.4	7.8	7.6	5.7	6.9	7.1
YC	*	6.7	5.8	6.6	6.0	7.5	6.9	5.7	6.4
YD	5.9	5.7	6.2	4.8	7.3	6.6	5.4	5.2	6.0
YE	5.3	*	5.7	7.3	8.4	7.4	6.7	7.1	6.9
Gem.	6.0	6.6	6.2	6.7	7.3	7.3	6.1	6.3	6.6

VRUCHTKLEUR

bedrijf ras	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B1c	B3c	Gem.
YA	*	6.0	5.8	5.5	6.5	*	5.6	6.3	6.1
YB	6.7	6.8	6.5	5.8	7.1	7.4	5.9	5.9	6.6
YC	*	7.1	6.4	6.9	6.1	7.9	6.6	6.8	6.8
YD	6.0	5.8	6.2	5.1	6.1	7.6	6.0	5.3	6.0
YE	6.9	*	6.9	8.0	8.0	7.8	7.0	6.9	7.4
Gem.	6.5	6.4	6.4	6.4	6.8	7.7	6.2	6.2	6.6

STEVIGHEID

bedrijf ras	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B1c	B3c	Gem.
YA	*	7.2	7.3	6.0	7.2	*	6.6	6.6	7.0
YB	7.5	7.7	7.7	7.5	8.3	8.3	7.0	7.3	7.7
YC	*	7.3	6.9	6.9	5.5	8.3	7.4	6.3	6.9
YD	6.7	6.9	7.0	7.2	7.6	8.2	6.9	6.3	7.2
YE	7.2	*	7.1	8.2	8.5	8.4	7.5	6.8	7.8
Gem.	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	8.3	7.1	6.7	7.3

ZWELSCHEUREN

bedrijf ras	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B1c	B3c	Gem.
YA	*	6.5	7.7	7.5	7.9	*	6.7	7.0	7.2
YB	7.8	8.1	8.1	8.4	8.6	8.5	7.7	7.7	8.2
YC	*	7.7	6.3	6.9	5.2	8.4	7.1	6.5	6.7
YD	6.0	6.7	7.9	8.2	8.5	8.7	7.3	7.1	7.6
YE	6.8	*	8.1	8.7	8.6	8.6	8.0	7.5	8.1
Gem.	6.9	7.3	7.6	7.9	7.7	8.5	7.4	7.2	7.6

KOPSCHEUREN

bedrijf ras	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B1c	B3c	Gem.
YA	*	7.9	8.4	6.8	8.6	*	7.9	7.7	7.9
YB	8.2	8.4	8.4	8.6	8.7	8.7	8.1	8.3	8.5
YC	*	8.1	7.5	4.5	4.8	8.6	6.1	6.4	6.5
YD	7.5	8.2	8.4	8.5	8.5	8.6	6.7	7.9	8.1
YE	7.7	*	8.4	8.8	8.8	8.6	8.3	8.1	8.5
Gem.	7.8	8.1	8.2	7.3	7.8	8.6	7.4	7.7	7.9

WATERVLEKKEN

bedrijf ras	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B1c	B3c	Gem.
YA	*	8.5	8.4	8.3	8.7	*	8.3	8.2	8.5
YB	8.4	8.5	8.5	7.9	8.5	8.8	8.0	8.0	8.4
YC	*	8.5	8.4	8.2	8.3	8.8	8.3	8.2	8.4
YD	8.4	8.5	8.5	8.6	8.8	8.8	7.7	8.0	8.5
YE	8.4	*	8.5	8.8	8.8	8.8	8.3	8.2	8.6
Gem.	8.4	8.5	8.4	8.3	8.6	8.8	8.1	8.1	8.5

GEBRUIKSWAARDE VRUCHT

bedrijf ras	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B1c	B3c	Gem.
YA	*	6.9	6.7	5.5	6.6	*	5.7	6.1	6.4
YB	7.2	7.5	7.0	6.8	7.7	7.7	6.0	6.7	7.2
YC	*	6.7	5.6	6.0	4.5	7.5	6.7	5.9	6.0
YD	6.2	5.9	6.1	5.4	6.5	6.9	5.6	5.3	6.1
YE	6.1	*	6.5	7.9	8.1	7.9	7.5	7.3	7.4
Gem.	6.5	6.8	6.4	6.4	6.7	7.6	6.3	6.3	6.6

3.1.2 Opmerkingen bij de beoordelingen – vroeg

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

Ras	Opmerkingen
YA	Te grof (4x), zachte vruchten (3x)
YB	Lange vruchten (8x), brandvlek (2x), watervlekken (2x), dof (2x), grof, taps, oortjes
YC	Te grof (9x), grof (2x), kopscheuren (4x), brandvlekken (3x), erg groen (2x), binnengroei (2x), grof blad, neusret
YD	Te grof (5x), grof (2x), staartjes (3x), kopscheur (2x), binnengroei (2x), oranje (2x), matige vorm, benkig, zilvervlekken, stip, oortje
YE	Mooi (3x), gelijkmatig gezet, staartjes

3.1.3 Beoordelingen in cijfers – laat

Op 03-07 is beoordeeld bij B5; B6 en B7, op 05-07 bij B1, B2 en B3, op 06-07 bij B4, B5, B6 en B7, op 02-08 bij B6, op 05-08 bij B5 en op 10-08 bij B2.

VRUCHTVORM

bedr. ras	B5	B6	B7	B1	B2	B3	B4c	B5c	B6c	B7c	B6	B5	B2c	Gem
YA	6.2	7.1	5.3	6.2	6.7	6.2	5.1	6.0	6.0	5.5	5.2	8.5	6.6	6.2
YB	6.9	7.0	6.0	7.2	6.8	7.5	6.0	5.7	6.0	5.8	6.2	7.9	6.9	6.6
YC	4.9	6.0	5.2	5.2	5.2	5.2	4.3	5.8	6.1	6.0	7.2	7.2	5.8	5.7
YD	7.1	6.7	5.7	6.2	6.6	6.6	4.9	6.2	7.0	6.0	7.2	7.0	5.9	6.4
YE	6.7	7.5	7.2	6.7	6.9	6.1	5.9	6.6	6.7	6.8	6.7	7.7	6.6	6.8
Gem	6.3	6.9	5.9	6.3	6.4	6.3	5.2	6.1	6.4	6.0	6.5	7.7	6.4	6.3

VRUCHTKLEUR

bedr. ras	B5	B6	B7	B1	B2	B3	B4c	B5c	B6c	B7c	B6	B5	B2c	Gem
YA	5.8	6.9	5.6	5.7	6.4	6.3	6.5	6.5	6.8	7.0	4.7	6.5	5.4	6.2
YB	5.9	6.5	6.1	6.0	6.5	7.0	6.8	6.8	6.9	7.3	5.2	7.4	6.1	6.5
YC	4.9	6.1	5.6	6.6	6.2	6.5	6.1	6.6	6.5	6.5	5.0	7.3	6.1	6.2
YD	6.2	6.2	5.6	6.0	5.8	6.3	6.6	6.5	6.9	7.5	6.1	7.0	6.3	6.4
YE	6.8	7.3	7.5	7.0	6.9	6.5	6.3	6.7	6.9	6.7	7.0	8.2	7.0	7.0
Gem	5.9	6.6	6.0	6.3	6.4	6.5	6.5	6.6	6.8	7.0	5.6	7.3	6.2	6.4

STEVIGHEID

bedr. ras	B5	B6	B7	B1	B2	B3	B4c	B5c	B6c	B7c	B6	B5	B2c	Gem
YA	7.0	7.3	6.7	7.5	7.4	6.3	6.8	6.1	6.1	6.5	6.3	8.0	6.6	6.8
YB	7.2	7.2	6.6	7.5	7.8	7.3	6.9	6.8	6.5	6.7	6.8	8.1	7.2	7.1
YC	5.9	6.7	5.9	7.0	7.2	6.4	7.1	6.3	6.1	6.2	8.1	8.4	6.0	6.7
YD	7.4	7.5	6.9	7.5	7.4	6.6	7.0	6.6	6.6	6.7	7.8	8.3	7.0	7.2
YE	7.7	7.7	8.1	7.7	7.7	6.9	7.0	6.8	6.7	7.2	7.5	8.8	7.0	7.4
Gem	7.1	7.3	6.8	7.5	7.5	6.7	7.0	6.5	6.4	6.6	7.3	8.3	6.8	7.1

ZWELSCHEUREN

bedr.	B5	B6	B7	B1	B2	B3	B4c	B5c	B6c	B7c	B6	B5	B2c	Gem
ras														
YA	7.3	8.0	7.0	8.1	8.2	7.8	8.2	8.3	7.8	7.7	6.2	7.1	7.2	7.5
YB	8.0	7.7	6.8	8.0	8.4	8.2	8.2	8.2	7.8	7.7	5.6	6.9	7.5	7.6
YC	5.0	5.6	4.6	5.6	5.9	5.7	6.3	7.1	6.0	6.7	7.7	6.1	5.8	6.0
YD	8.0	7.5	6.5	7.5	7.7	8.1	8.2	8.3	7.8	7.7	7.6	7.7	7.1	7.7
YE	7.8	8.0	8.0	7.8	7.5	6.8	7.8	8.3	7.7	8.5	8.0	8.4	6.5	7.8
Gem	7.2	7.3	6.6	7.4	7.5	7.3	7.7	8.0	7.5	7.7	6.8	7.2	6.8	7.3

KOPSCHEUREN

bedr.	B5	B6	B7	B1	B2	B3	B4c	B5c	B6c	B7c	B6	B5	B2c	Gem
ras														
YA	7.8	8.3	7.4	8.2	8.3	8.0	8.3	8.3	8.0	8.0	6.4	7.3	7.1	7.8
YB	8.1	7.9	7.2	8.1	8.5	8.3	8.3	8.2	7.7	8.0	7.0	6.1	7.0	7.7
YC	5.9	4.7	4.1	5.7	6.8	6.8	7.5	7.7	5.1	6.5	7.9	7.2	5.3	6.2
YD	8.1	7.7	6.8	7.7	7.7	7.6	8.3	8.3	7.7	7.2	7.7	7.0	7.3	7.6
YE	8.1	8.0	8.2	8.3	8.4	6.4	8.3	8.0	8.0	8.5	8.1	8.4	7.0	8.0
Gem	7.6	7.3	6.8	7.6	7.9	7.4	8.1	8.1	7.3	7.7	7.4	7.2	6.7	7.5

WATERVLEKKEN

bedr.	B5	B6	B7	B1	B2	B3	B4c	B5c	B6c	B7c	B6	B5	B2c	Gem
ras														
YA	7.7	8.4	7.4	7.9	7.5	7.0	7.2	*	*	*	8.4	*	7.1	7.6
YB	7.9	7.2	7.3	8.1	8.5	8.3	7.5	*	*	*	8.5	*	7.1	7.8
YC	5.8	7.7	6.4	7.8	8.3	7.6	7.5	*	*	*	9.0	*	7.0	7.4
YD	7.8	8.1	7.0	8.0	8.3	7.8	7.0	*	*	*	8.8	*	6.8	7.7
YE	7.9	8.3	8.1	8.1	8.5	7.8	7.5	*	*	*	8.8	*	7.0	8.0
Gem	7.4	7.9	7.3	8.0	8.2	7.7	7.3	*	*	*	8.7	*	7.0	7.7

GEBRUIKSWAARDE VRUCHT

bedr.	B5	B6	B7	B1	B2	B3	B4c	B5c	B6c	B7c	B6	B5	B2c	Gem
ras														
YA	6.2	7.1	5.5	6.8	6.8	6.0	5.5	5.8	6.2	5.8	5.2	7.7	6.3	6.2
YB	6.6	6.7	5.8	7.2	7.3	7.5	6.2	6.2	5.9	5.5	6.0	7.7	6.9	6.6
YC	4.3	5.2	4.3	5.2	5.7	5.2	4.6	6.1	5.1	5.0	6.3	7.3	5.2	5.4
YD	7.2	7.2	5.7	6.7	6.5	6.5	5.2	6.5	6.8	5.7	7.2	7.2	5.7	6.5
YE	6.9	7.7	7.6	7.3	7.5	6.0	6.2	6.2	6.9	7.0	7.7	8.3	6.5	7.1
Gem	6.2	6.8	5.8	6.6	6.7	6.2	5.6	6.2	6.2	5.8	6.5	7.7	6.1	6.3

3.1.4 Opmerkingen bij de beoordelingen – laat

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

Ras	Opmerkingen
YA	grof (5x), lang (5x), neusrot (3x), zonnebrand (2x), hozerig (2x), niet uniform (2x), voldoende grof, fijn, goed, mooi, matig, kromme vrucht, geen inhoud, oude vrucht, oranje, slechte doorkleuring, wat bont, vlekkerig, butsplekken, dof, slap, traag, lang gewas, vegetatief, veel werk, hangt een beetje, klein blad
YB	grof (6x), lange vruchten (6x), mooie paprika (5x), lang gewas (3x), glanzend (2x), blokpaprika (2x), hoge belasting (2x), slechte vorm (2x), te lange vrucht, 2-hokkig, gekookte vrucht, zeer stevig, rommelig, uniform, kopscheuren, bontvlekken, verouderingsplekjes, dof, neusrot, goed, matig, hozerig, mooi gewas, weinig topwerk, regelmatige zetting
YC	kopscheuren (10x), zwelscheuren (10x), grof (6x), te grof (2x), slecht (4x), watervlekken (2x), kort (2x), kort geschakeld (2x), lengte niet goed (2x), lang, goed, prima vorm, slechte vorm, bonkig, twee loebbig oranje, groene vrucht, slechte kleur, zilverkleurig, plomp, slap, te traag, mooi gewas, rommelig, ongelijke takken, hangt vol in zetsel
YD	grof (5x), iets grof (2x), zilvervlekken (4x), oranje (4x), hozerig (2x), lage plantbelasting (2x), rommelig (2x), wisselende vruchtgrootte (2x), wisselend, fijn, te kort, kort, gedrongen, langwerpige vruchten, mooie vruchten, zacht, goed, vruchten op elkaar, brandvlek, stip, oortje, veel topwerk
YE	fijn (18x), wat fijn (8x), middelgrof (2x), niet uniform (2x), mooie paprika (2x), taps (2x), vlekkerig (2x), productief (2x), snel (2x), bont, oranje, rood kontje, slechte vorm, alle vruchtmaten, goed, niet uniform, kanterige vrucht, krom, oortjes, generatief, veel werk, lang gewas, klein blad, snelle herzetting,

3.1.5 Beoordelingen in cijfers van het gewas

Op drie bedrijven is de bewerkbaarheid in totaal negen maal beoordeeld en het oogstgemak 8 maal. Op twee bedrijven hebben excursiegroepen het gewas beoordeeld (op 29-03 en 09-08 op één bedrijf, op 02-08 een ander bedrijf)

	bewerk- baarheid	oogst- gemak	gewas- indruk
YA	6.7	6.5	6.2
YB	6.4	7.2	6.3
YC	6.2	6.6	5.8
YD	6.4	7.2	6.1
YE	6.1	7.4	7.0
Gem.	6.4	7.0	6.3

3.1.6 Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas

Vóór de eerste oogst zijn op vier bedrijven aantekeningen gemaakt over het gewas.

Ras	Opmerkingen
YA	erg sterk, lang, geen bont (2x), matig gewas, mindere kwaliteit vrucht, lang, beetje stug, bloei minder, open gewas, geen topwerk, lang gerekte plant, veel topwerk, werk makkelijk, lang gewas, zet matig tot slecht door, grof, zetting 10 dagen later dan ras E
YB	lang gewas (2x), gerekte plant (2x), erg sterk, geen bont (2x), mindere kwaliteit vrucht, lang, stug, bloei minder, open gewas, geen toppen, strekt ook, weinig topwerk, strekt, geen zetting, mooie vruchten, zet slecht door, grof, zetting 7 dagen later dan ras E
YC	engelijke groei, erg sterk, grof, gemiddelde lengte, erg sterk, grof, gemiddelde lengte, geen bont (2x), stugge plant, gerekte plant (2x), bloei goed, aardige vruchten, topt beetje stug, donker gewas, werkt prettig (2x), grove vruchten, mooi, ruimte, mooie grove paprika, zet redelijk goed door, zetting 5 dagen later dan ras E
YD	erg sterk (2x), geen bont (2x), gemiddelde lengte, mindere kwaliteit vrucht, grof, gemiddelde lengte, bloei redelijk, plant is klein, bloei minder, stugge plant, beheerste groei en toch toppen, mooie grove paprika's, zilvervlekken, zet redelijk door, enkele rotte steel, zetting 7 dagen later dan ras E
YE	sterk, gemiddelde lengte (2x), goed generatief, zacht plantje, bloei redelijk, topt makkelijk, af en toe zetting, weinig topwerk, zet goed door, de beste, de snelste, de fijnste, ± 1 bont per plant, ± 2 bont per plant

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

Ras	Opmerkingen
YA	lange bladstelen (2x), lang gewas (2x), erg lang (2x), sterke groei, open gewas, veel toppen, wel open gewas, minder toppen, normale groei, plezierig werken, goede opbouw, vruchten op een kluitje, makkelijk bont, lang gewas, erg lang, wel hoog, goede vruchtverdeling, zomergewas (gemakkelijk te zwaar, weinig toppen)
YB	makkelijk bont, makkelijk bont snijden, lang + lang blad, geen toppen, geen top, ongelijk, erg lang, erg lang, niet veel toppen, open gewas, erg lang, ongelijk van hoogte, redelijk open, snel een hoger gewas, na belasting snelle hoogtegroei over, draait gemakkelijk en minder topwerk, lang gewas, blad te lang, groeit wat krom, niet veel toppen, draait niet lekker, zwaar, dik, veel afvoer, snijdt moeilijk (hard), veel vruchten aan de hoofdstengel
YG	veel koppen weg, weinig groei, grote bladeren, erg ongelijk, gemiddeld niet lang, weinig toppen (2x), erg ongelijk, gemiddeld niet lang, in het begin zwaar gewas met normaal werk, blad kleeft, lekker grof, chaos, bij eerste zetting erg lang, nu kort (19-07), twee stengels weg (19-07), kruidachtig gewas, laag gewas, soepel, snijdt goed
YD	veel toppen (4x), veel topwerk (2x), lang gewas, geen toppen, vrij kort, beetje toppen, vruchten dicht op elkaar maar allemaal tegelijk geel daarom niet echt een probleem, iets korter en overzichtelijker dan Fiesta, iets lager gewas met veel topwerk, goede groei, lang gewas, hozerig, kort, vrucht dicht op elkaar
YE	zachte steel (2x), geen bont (2x), lekker snijden, lastiger plukken, omdat alles op een kluitje zit (2x), veel topwerk (2x), veel werk (vooral topwerk), veel toppen, erg fijn (2x), erg fijn = veel snijden, regelmatig, zet makkelijk, gemiddelde lengte, beetje toppen, vrij sterk, normaal lang, lang gewas, vol gewas, veel groei, nogal fijn

3.2 PRODUCTIE

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

3.2.1 Productie rond 5.0 kg/m²

STUKS KLASSE 1 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	20.4	22.7	19.3	28.9	19.8	21.6	18.2	21.5
YB	23.3	26.5	20.9	30.6	21.2	26.3	23.7	24.6
YC	21.7	18.4	17.3	24.1	20.0	19.1	19.5	20.0
YD	20.4	20.4	17.3	26.4	17.6	16.7	19.2	19.7
YE	33.0	29.2	26.7	44.5	29.5	30.8	33.2	32.4
Gem.	23.8	23.4	20.3	30.9	21.6	22.9	22.7	23.7

GEWICHT KLASSE 1 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	4.24	4.61	4.58	4.64	4.62	4.20	4.44	4.48
YB	4.43	5.05	4.88	4.72	4.54	5.04	5.52	4.88
YC	5.29	4.42	5.01	4.26	5.38	4.09	5.29	4.82
YD	4.24	4.30	4.12	4.39	4.01	3.54	4.44	4.15
YE	5.31	4.69	4.86	6.21	5.08	5.24	5.77	5.31
Gem.	4.70	4.61	4.69	4.85	4.72	4.42	5.09	4.73

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	208	203	238	161	233	195	244	212
YB	190	192	233	155	214	192	233	201
YC	244	240	290	177	269	214	271	244
YD	208	211	238	167	228	212	231	214
YE	161	160	183	140	173	170	174	166
Gem.	202	201	236	160	223	197	231	207

STUKS KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	21.1	23.6	20.4	30.5	21.0	25.0	18.2	22.8
YB	24.2	27.3	21.5	31.3	21.5	28.5	23.7	25.4
YC	22.9	20.5	20.0	25.6	20.3	23.0	19.5	21.7
YD	22.3	24.3	20.0	27.1	19.0	20.7	19.2	21.8
YE	33.7	32.7	28.7	46.3	30.6	35.4	33.2	34.3
Gem.	24.9	25.7	22.1	32.1	22.5	26.5	22.7	25.2

GEWICHT KLASSE 1& 2 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	4.39	4.78	4.81	4.87	4.87	4.87	4.44	4.72
YB	4.57	5.20	4.98	4.79	4.59	5.44	5.52	5.01
YC	5.59	4.80	5.79	4.50	5.46	4.91	5.29	5.19
YD	4.62	4.91	4.63	4.54	4.33	4.26	4.44	4.53
YE	5.43	5.03	5.24	6.43	5.23	5.87	5.77	5.57
Gem.	4.92	4.94	5.09	5.02	4.90	5.07	5.09	5.01

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	208	203	235	160	232	195	244	211
YB	190	191	232	154	214	191	233	200
YC	244	234	290	176	268	213	271	242
YD	207	203	232	167	228	206	231	211
YE	161	154	183	139	171	166	174	164
Gem.	202	197	235	159	223	194	231	206

GEWICHT TOTAAL KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	4.39	4.78	4.81	4.87	4.88	4.87	4.44	4.72
YB	4.57	5.20	5.04	4.80	4.60	5.44	5.52	5.02
YC	5.59	4.81	5.90	4.52	5.46	4.91	5.29	5.20
YD	4.62	4.91	4.70	4.54	4.33	4.26	4.44	4.54
YE	5.43	5.04	5.24	6.56	5.23	5.87	5.77	5.59
Gem.	4.92	4.95	5.12	5.06	4.90	5.07	5.09	5.02

GEWICHT NEUSROT KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YC	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gem.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

GEWICHT KNOPEN KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
YB	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
YC	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
YD	0.00	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
YE	0.00	0.01	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.02
Gem.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01

% KLASSE 2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	3.5	3.8	5.7	5.3	5.7	13.4	0.0	5.3
YB	3.6	3.5	2.7	2.2	1.2	7.8	0.0	3.0
YC	5.2	10.3	13.3	6.0	1.7	16.9	0.0	7.6
YD	8.8	15.4	13.3	2.9	7.2	19.4	0.0	9.6
YE	2.2	10.5	7.1	3.8	3.7	12.9	0.0	5.7
Gem.	4.6	8.7	8.4	4.0	3.9	14.1	0.0	6.3

VORM IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	1.7	2.4	2.3	1.1	0.9	9.5	0.0	2.5
YB	3.0	2.1	1.6	0.7	0.4	7.1	0.0	2.1
YC	0.5	10.3	2.9	1.3	0.4	9.2	0.0	3.5
YD	5.5	14.9	12.1	0.8	2.3	18.3	0.0	7.7
YE	1.4	9.1	3.8	1.5	3.4	11.1	0.0	4.3
Gem.	2.4	7.8	4.6	1.1	1.5	11.0	0.0	4.0

ZWELSCHEUREN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	2.4	0.0	0.4
YB	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.1
YC	1.5	0.0	4.1	2.6	0.0	6.5	0.0	2.1
YD	1.1	0.0	0.0	0.4	0.0	1.1	0.0	0.4
YE	0.0	0.3	1.7	0.7	0.0	1.5	0.0	0.6
Gem.	0.5	0.1	1.3	0.8	0.0	2.4	0.0	0.7

KOPSCHEUREN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	1.8	0.5	0.6	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0
YB	0.5	0.0	1.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.3
YC	3.2	0.0	4.6	0.0	0.4	0.0	0.0	1.2
YD	2.2	0.0	0.6	0.0	1.4	0.0	0.0	0.6
YE	0.7	0.3	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3
Gem.	1.7	0.2	1.5	0.0	1.3	0.0	0.0	0.7

DIVERSEN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	0.0	0.9	2.2	4.3	0.8	1.4	0.0	1.4
YB	0.0	1.4	0.0	1.1	0.4	0.3	0.0	0.5
YC	0.0	0.0	1.7	2.1	0.8	1.2	0.0	0.8
YD	0.0	0.5	0.6	1.6	3.6	0.0	0.0	0.9
YE	0.0	0.7	1.2	1.7	0.0	0.3	0.0	0.5
Gem.	0.0	0.7	1.1	2.1	1.1	0.6	0.0	0.8

3.2.2 Productie rond 10.0 kg/m²

STUKS KLASSE 1/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	41.5	39.2	37.8	51.6	42.8	38.9	37.3	41.3
YB	46.9	46.1	42.2	60.2	48.2	45.9	43.0	47.5
YC	44.2	28.9	34.8	48.7	37.9	36.5	36.6	38.2
YD	39.9	36.2	34.0	50.0	38.2	35.8	38.6	39.0
YE	61.1	54.8	49.2	71.4	59.4	56.4	63.4	59.4
Gem.	46.7	41.0	39.6	56.4	45.3	42.7	43.8	45.1

GEWICHT KLASSE 1 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	9.10	8.57	9.33	8.59	9.77	8.28	9.39	9.00
YB	9.71	9.52	10.22	9.59	10.15	9.43	10.04	9.81
YC	10.77	6.90	9.93	9.05	9.96	8.51	9.90	9.29
YD	8.65	8.14	8.42	8.43	8.63	8.29	9.31	8.55
YE	10.50	9.84	9.64	10.34	10.46	10.13	11.70	10.37
Gem.	9.75	8.59	9.51	9.20	9.79	8.93	10.07	9.40

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	219	219	246	167	228	213	252	221
YB	207	207	242	159	211	206	233	209
YC	244	239	286	186	263	233	270	246
YD	217	225	248	169	226	232	241	222
YE	172	180	196	145	176	180	185	176
Gem.	212.0	214.0	244.0	165	221	212	236	215

STUKS KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	42.7	41.9	39.5	54.9	44.7	44.0	37.3	43.6
YB	48.1	48.2	43.1	61.5	49.0	49.7	43.1	49.0
YC	46.3	40.6	43.3	55.0	41.4	41.5	39.4	43.9
YD	43.3	43.4	37.2	51.8	40.3	41.1	39.0	42.3
YE	63.2	59.4	52.3	74.5	61.0	62.2	63.5	62.3
Gem.	48.7	46.7	43.1	59.5	47.3	47.7	44.4	48.2

GEWICHT KLASSE 1 & 2 KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
YA	9.32	9.05	9.65	9.06	10.18	9.30	9.39	9.42
YB	9.91	9.91	10.41	9.75	10.31	10.14	10.07	10.07
YC	11.17	9.50	12.23	10.16	10.85	9.57	10.65	10.59
YD	9.25	9.47	9.10	8.72	9.10	9.26	9.38	9.18
YE	10.83	10.34	10.21	10.73	10.68	11.05	11.73	10.79
Gem.	10.10	9.65	10.32	9.68	10.22	9.86	10.24	10.01

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1& 2 (GRAM)

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
YA	218	216	244	165	228	211	252	219
YB	206	206	241	158	210	204	234	209
YC	244	234	282	185	262	230	270	243
YD	214	218	244	168	226	226	241	220
YE	171	174	195	144	175	178	185	175
Gem.	210	210	241	164	220	210	236	213

GEWICHT TOTAAL KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
YA	9.34	9.05	9.80	9.06	10.21	9.30	9.39	9.45
YB	9.91	9.91	10.47	9.75	10.33	10.14	10.07	10.08
YC	11.21	9.52	12.34	10.23	10.88	9.57	10.65	10.63
YD	9.25	9.47	9.25	8.84	9.11	9.26	9.38	9.22
YE	10.83	10.35	10.31	10.93	10.70	11.05	11.73	10.84
Gem.	10.11	9.66	10.43	9.76	10.24	9.86	10.24	10.04

GEWICHT NEUSROT KG/M2

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
YA	0.03	0.00	0.16	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03
YB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
YC	0.04	0.02	0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03
YD	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
YE	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Gem.	0.01	0.00	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02

GEWICHT KNOPEN KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
YB	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
YC	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.00	0.00	0.04
YD	0.00	0.00	0.07	0.12	0.04	0.00	0.00	0.03
YE	0.00	0.01	0.00	0.20	0.01	0.00	0.00	0.03
Gem.	0.00	0.00	0.02	0.08	0.01	0.00	0.00	0.02

% KLASSE 2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	2.9	6.4	4.2	5.9	4.2	11.3	0.0	5.0
YB	2.6	4.4	2.2	2.1	1.7	7.7	0.2	3.0
YC	4.4	28.8	10.8	11.6	8.5	12.0	7.1	13.2
YD	7.9	16.6	8.9	3.5	5.1	12.8	0.9	7.9
YE	3.3	7.7	5.8	4.1	2.6	9.3	0.2	4.7
Gem.	4.2	12.8	8.2	5.5	4.4	10.6	1.7	6.8

VORM IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	1.7	1.6	1.8	0.8	0.6	7.4	0.0	2.0
YB	2.3	3.4	1.6	1.2	1.0	6.9	0.0	2.4
YC	1.0	10.5	6.5	3.0	1.2	7.3	0.0	4.2
YD	6.1	13.3	7.0	1.5	1.7	12.2	0.9	6.2
YE	2.9	6.8	3.4	1.9	2.1	8.3	0.0	3.6
Gem.	2.8	7.1	4.2	1.7	1.3	8.4	0.2	3.7

ZWELSCHEUREN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	0.0	1.1	0.3	0.4	0.0	1.4	0.0	0.5
YB	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1
YC	1.0	7.7	8.7	5.0	0.4	3.8	0.0	3.8
YD	0.6	0.0	0.0	0.6	0.0	0.5	0.0	0.2
YE	0.0	0.2	0.9	0.4	0.0	0.9	0.0	0.3
Gem.	0.3	1.8	2.0	1.3	0.1	1.4	0.0	1.0

KOPSCHEUREN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	1.1	1.1	0.6	0.2	2.5	0.0	0.0	0.8
YB	0.3	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2
YC	2.3	10.7	3.8	0.2	6.2	0.2	7.1	4.4
YD	1.2	3.0	0.3	0.0	1.5	0.0	0.0	0.9
YE	0.4	0.4	0.7	0.0	0.6	0.0	0.2	0.3
Gem.	1.1	3.0	1.2	0.1	2.3	0.0	1.5	1.3

DIVERSEN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	0.0	2.7	1.5	4.6	1.1	2.5	0.0	1.8
YB	0.0	1.0	0.0	0.7	0.2	0.6	0.2	0.4
YC	0.0	0.0	0.8	3.4	0.6	0.7	0.0	0.8
YD	0.0	0.3	0.6	1.5	1.9	0.0	0.0	0.6
YE	0.0	0.4	0.9	1.8	0.0	0.1	0.0	0.5
Gem.	0.0	0.9	0.8	2.4	0.8	0.8	0.0	0.8

3.2.3 Productie einde proef

STUKS KLASSE 1/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	62.9	73.2	68.1	71.6	78.7	62.3	55.0	67.4
YB	74.0	86.4	82.0	80.9	87.8	74.9	64.4	78.6
YC	64.8	48.1	52.3	62.0	71.6	57.4	49.7	58.0
YD	59.6	60.9	64.3	67.0	70.2	57.2	54.2	61.9
YE	95.6	106.0	95.2	92.6	108.3	87.8	89.4	96.4
Gem.	71.4	74.9	72.4	74.8	83.3	67.9	62.5	72.5

GEWICHT KLASSE 1 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	13.56	16.11	16.65	12.22	17.26	13.69	13.38	14.69
YB	15.41	18.34	19.56	13.16	17.75	16.01	14.60	16.41
YC	15.52	11.19	14.86	11.83	17.19	13.71	12.95	13.89
YD	12.59	13.38	15.16	11.48	14.83	13.14	12.62	13.31
YE	16.17	18.93	18.17	13.80	18.34	15.90	16.17	16.78
Gem.	14.65	15.59	16.88	12.50	17.07	14.49	13.94	15.02

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	216	220	244	171	219	220	243	219
YB	208	212	238	163	202	214	227	209
YC	239	233	284	191	240	239	261	241
YD	212	220	236	172	211	230	233	216
YE	169	178	191	149	169	181	181	174
Gem.	209	213	239	169	208	217	229	212

STUKS KLASSE 1 & 2 /M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	66.2	80.0	74.1	77.4	82.3	71.3	55.2	72.4
YB	76.2	91.3	85.9	82.7	90.8	80.6	65.4	81.8
YC	68.8	80.9	72.5	69.3	81.8	67.9	55.6	71.0
YD	64.8	76.2	71.9	70.0	74.1	65.0	55.2	68.2
YE	101.4	117.9	104.3	96.6	111.7	97.6	91.3	103.0
Gem.	75.5	89.3	81.7	79.2	88.2	76.5	64.6	79.3

GEWICHT KLASSE 1 & 2 KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	14.05	17.40	17.91	13.08	18.03	15.47	13.42	15.62
YB	15.79	19.28	20.33	13.42	18.34	17.10	14.81	17.01
YC	16.33	18.27	20.17	13.14	19.49	16.02	14.34	16.82
YD	13.47	16.14	16.64	11.95	15.59	14.63	12.81	14.46
YE	17.21	20.65	19.89	14.37	18.81	17.45	16.50	17.84
Gem.	15.37	18.35	18.99	13.19	18.05	16.13	14.38	16.35

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 (GRAM)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	212	217	241	169	219	217	243	217
YB	208	211	237	162	202	212	226	208
YC	237	226	278	190	238	236	258	238
YD	208	212	232	171	211	225	232	213
YE	170	175	191	149	168	179	181	173
Gem.	207	208	236	168	208	214	228	210

GEWICHT TOTAAL KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	14.08	17.93	18.41	13.08	18.54	15.47	13.42	15.85
YB	15.79	19.45	20.46	13.43	18.55	17.10	14.81	17.08
YC	16.38	18.33	20.49	13.20	19.56	16.02	14.34	16.90
YD	13.47	16.33	17.03	12.09	15.73	14.63	12.81	14.58
YE	17.21	20.90	20.15	14.57	18.93	17.45	16.50	17.96
Gem.	15.39	18.59	19.31	13.27	18.26	16.13	14.38	16.47

GEWICHT NEUSROT KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	0.03	0.53	0.51	0.00	0.50	0.00	0.00	0.22
YB	0.00	0.16	0.07	0.00	0.20	0.00	0.00	0.06
YC	0.04	0.07	0.32	0.00	0.06	0.00	0.00	0.07
YD	0.00	0.19	0.33	0.00	0.13	0.00	0.00	0.09
YE	0.00	0.25	0.25	0.00	0.11	0.00	0.00	0.09
Gem.	0.01	0.24	0.29	0.00	0.20	0.00	0.00	0.11

GEWICHT KNOPEN KG/M2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
YB	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
YC	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01
YD	0.00	0.00	0.07	0.14	0.02	0.00	0.00	0.03
YE	0.00	0.01	0.00	0.20	0.01	0.00	0.00	0.03
Gem.	0.00	0.00	0.02	0.08	0.01	0.00	0.00	0.02

% KLASSE 2

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	5.0	8.6	8.1	7.5	4.4	12.6	0.4	6.6
YB	2.9	5.4	4.5	2.2	3.3	7.0	1.5	3.8
YC	5.9	40.4	27.9	10.6	12.5	15.4	10.8	17.6
YD	8.3	20.0	10.6	4.4	5.1	11.9	1.9	8.9
YE	5.8	10.1	8.8	4.2	3.1	10.1	2.1	6.3
Gem.	5.6	16.9	12.0	5.8	5.7	11.4	3.3	8.7

VORM IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	4.2	5.3	5.9	1.4	0.9	6.4	0.4	3.5
YB	2.7	4.8	3.4	1.2	1.5	5.2	0.5	2.8
YC	2.5	19.2	10.4	3.1	3.3	6.0	1.1	6.5
YD	7.1	15.8	9.3	2.2	2.6	9.4	1.9	6.9
YE	5.5	8.9	4.3	2.1	2.2	6.5	0.8	4.3
Gem.	4.4	10.8	6.7	2.0	2.1	6.7	1.0	4.8

ZWELSCHEUREN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	0.0	0.9	0.8	0.3	0.0	0.9	0.0	0.4
YB	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
YC	1.0	10.6	7.1	4.3	0.8	6.2	0.4	4.3
YD	0.4	0.7	0.2	0.5	0.2	0.5	0.0	0.3
YE	0.0	0.5	0.8	0.3	0.0	0.6	0.0	0.3
Gem.	0.3	2.5	1.9	1.1	0.2	1.6	0.1	1.1

KOPSCHEUREN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	0.7	0.6	0.3	0.1	2.4	0.5	0.0	0.7
YB	0.2	0.0	0.4	0.0	1.6	0.6	0.2	0.4
YC	2.3	10.6	9.8	0.5	8.1	2.2	9.3	6.1
YD	0.8	3.0	0.7	0.0	1.0	0.7	0.0	0.9
YE	0.2	0.5	2.6	0.0	0.5	1.1	1.1	0.9
Gem.	0.8	2.9	2.7	0.1	2.7	1.0	2.1	1.8

DIVERSEN IN %

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Gem.
ras								
YA	0.0	1.8	1.1	5.6	1.0	4.8	0.0	2.1
YB	0.0	0.6	0.1	0.9	0.2	1.1	0.9	0.5
YC	0.0	0.0	0.7	2.7	0.3	1.1	0.0	0.7
YD	0.0	0.4	0.5	1.7	1.3	1.4	0.0	0.8
YE	0.0	0.2	1.1	1.7	0.3	1.9	0.1	0.8
Gem.	0.0	0.6	0.7	2.5	0.6	2.1	0.2	1.0

3.2.4 Opmerkingen gemaakt tijdens oogst

Opmerkingen die tijdens de oogst zijn gemaakt door de proefnemers.

Ras	Opmerkingen
YA	zwelshertjes (4x), gauw bonk (3x), niet stevig (3x), lange steel
YB	lange vrucht (2x)
YC	nog geen kleur (op 23/3) (2x), slecht (2x), laat (2x), minder van vorm (2x), slechte deerkleuring, grof
YD	staartjes (7x), puntje (2x), rotte stelen (2x), erg mooi, stipvruchten
YE	staartjes (4x)

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
YA	3	13	3	4	2	6	2	6		6
YB		17	4	6		8		8		8
YC	2	8	5	3		5		5		5
YD	5	5	3	5		6		6		6
YE	5	8	4	8		8	1	7		8

3.3 OVERZICHT HOUDBAARHEIDSGEGEVENS

Om de houdbaarheid van de rassen te toetsen is er van 6 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	B6	B2	B1	B5	B3	B7	Gem.
inzetdatum	25-04	02-05	14-06	26-06	29-06	18-07	
YA	24.7	23.5	19.9	12.5	18.3	16.3	19.3
YB	25.9	25.8	26.1	15.0	23.6	20.5	22.7
YC	26.6	24.3	21.6	14.5	21.1	14.1	20.3
YD	25.5	20.7	21.5	11.8	19.7	16.5	19.2
YE	26.9	24.1	21.2	11.3	19.7	16.1	19.9
Gem.	25.9	23.7	22.1	13.0	20.5	16.7	20.3
Lsd 5%							1.5

3.4 OVERZICHT LENGTEMETINGEN

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

GEWASLENGTE (=bovenkant pot t/m kop)

bedrijf	B5	B6	B7	Gem.
ras				
YA	255.1	270.7	240.0	255.3
YB	248.4	265.6	255.3	256.4
YC	226.4	240.8	222.2	229.8
YD	244.4	248.2	218.5	237.0
YE	256.1	269.2	251.5	258.9
Gem.	246.1	258.9	237.5	247.5
Lsd 5%				14.6

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	B7	B2	B5	Gem.
Datum	28-04	26-05	29-06	
YA	70.6	64.8	62.0	65.8
YB	70.1	59.4	58.0	62.5
YC	69.2	70.1	63.2	67.5
YD	68.8	68.9	65.9	67.9
YE	64.4	64.3	57.2	62.0
Gem.	68.6	65.5	61.3	65.1
Lsd 5%	4.2	4.2	4.8	N.S.

3.5.2 Opmerkingen gemaakt tijdens het smaakonderzoek

datum smaakproef: 28 april 2000

Code Opmerkingen

YA	Smaak positief (5x), zoet (3x), zuur (3x), sappig (3x), knapperig (3x), nahangen schil (3x), veel smaak (2x)
YB	Knapperig (4x), smaak positief (3x), nahangen schil (3x), sappig (2x), iets bitter (2x)
YG	Sappig (5x), smaak positief (4x), zacht (4x), zoet (4x), knapperig (2x), nahangen schil (2x)
YD	Zoet (5x), sappig (3x), knapperig (2x)
YE	Knapperig (5x), weinig zoet (3x), waterig (3x), weinig smaak (2x), bijsmaak (3x, pittig, petrochemisch, grondsmaak)

datum smaakproef: 26 mei 2000

Code Opmerkingen

YA	Bitter (5x), sappig (4x), stugge schil (4x), knapperig (3x), weinig smaak (3x), zoet (3x), smaak positief (3x)
YB	Stugge schil (7x), weinig smaak (5x), smaak positief (4x), flauw (3x), hard (2x), taai (2x), bitter (2x)
YG	Sappig (6x), smaak positief (4x), zoet (4x), knapperig (3x), weinig smaak (2x), fruitig (2x), zacht (2x)
YD	Zoet (6x), knapperig (5x), smaak positief (3x), fruitig (2x), sappig (2x), stugge schil (2x), weinig smaak (2x)
YE	Knapperig (4x), hard (3x), sappig (3x), fruitig (2x)

datum smaakproef: 29 juni 2000

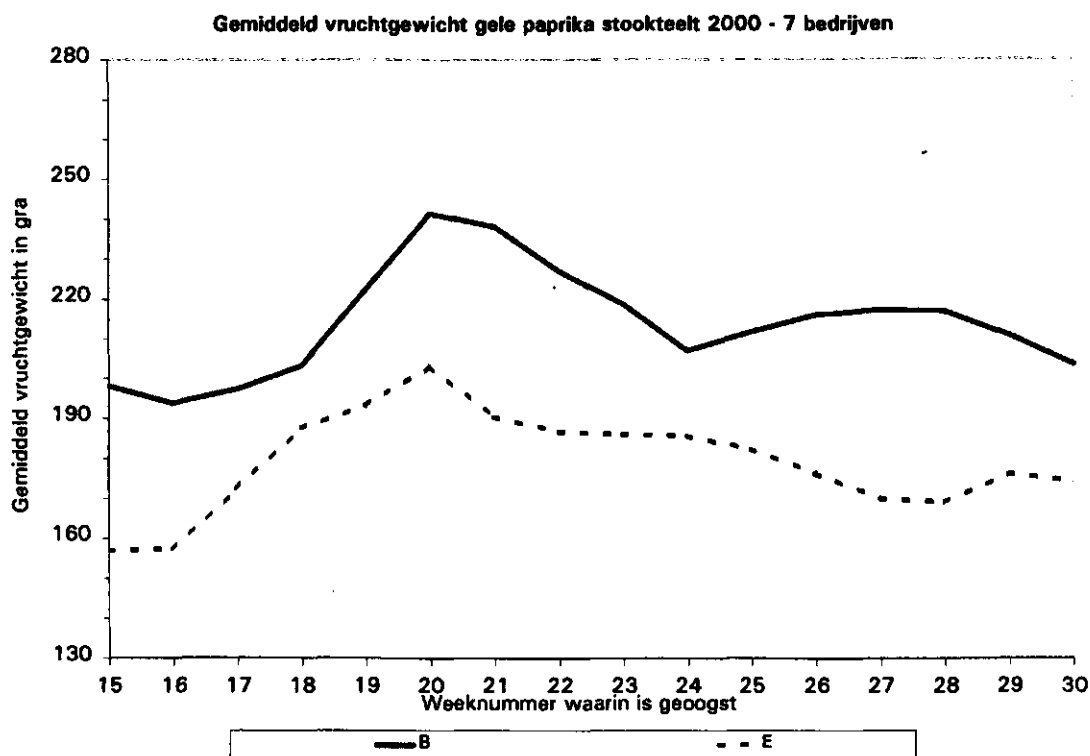
Code Opmerkingen

YA	Taaie schil (5x), knapperig (4x), smaak positief (3x), zoet (3x), stug (3x)
YB	Taaie schil (5x), na- of bijmaak (5x, o.a. wrang, waterig, bitter), zoet (3x), stug (3x), zacht (2x), sappig (2x), bitter (2x), weinig smaak (2x)
YC	Smaak positief (3x), knapperig (3x), zacht (2x), sappig (2x), zoet (2x), bitter (2x), weinig smaak (2x)
YD	Taaie schil (9x), knapperig (5x), smaak positief (5x), zoet (3x), fruitig (2x), sappig (2x)
YE	Taaie schil (7x), knapperig (3x), weinig smaak (3x), zoet (2x), bitter (2x)

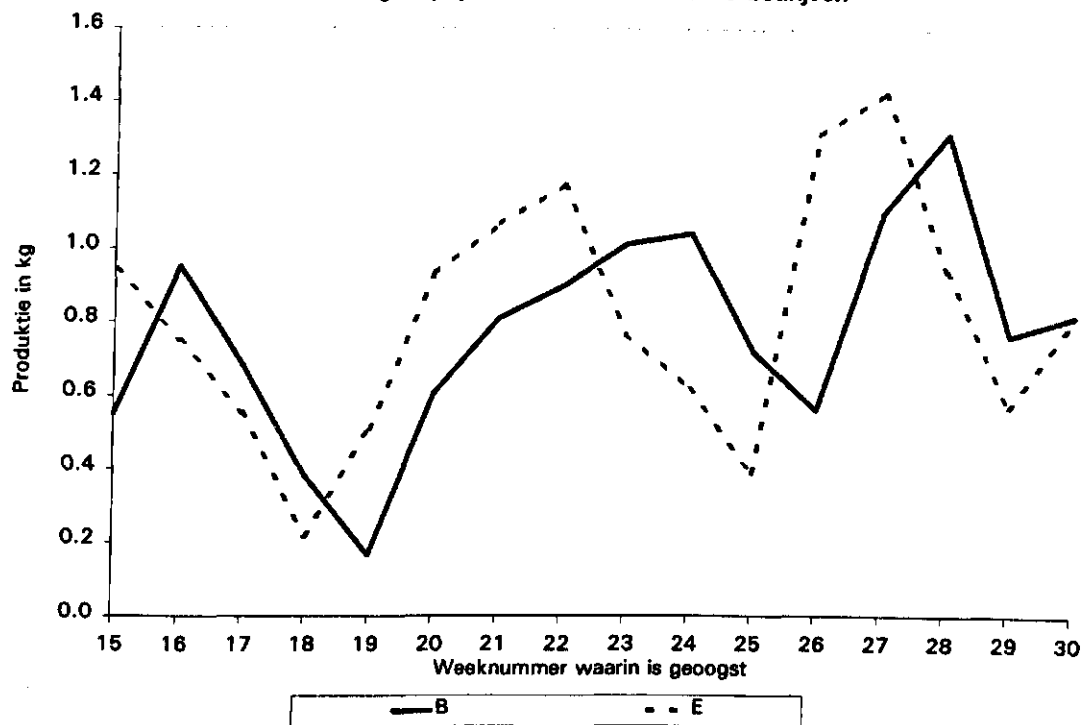
4. PRODUCTIE GRAFISCH WEERGEGEVEN

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.

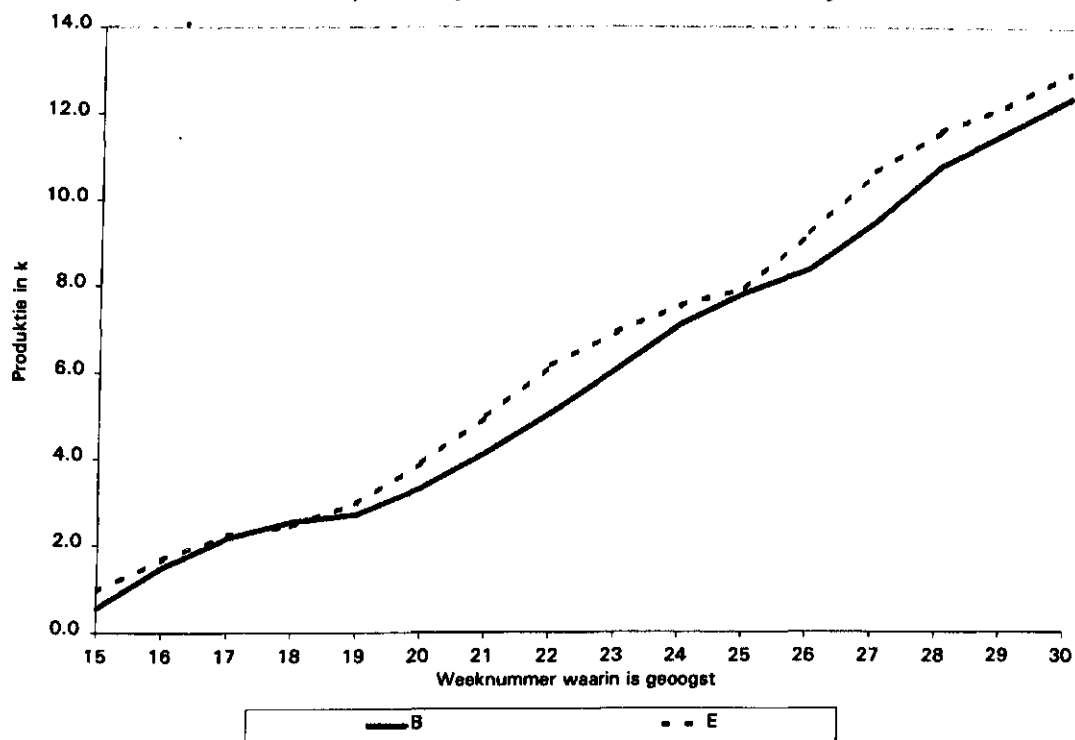
Tijdens de eindbespreking gebruikswaardeonderzoek 1997/1998 werd gevraagd productiecijfers grafisch weer te geven. Om hieraan tegemoet te komen zijn in de volgende grafieken productiegegevens (klasse 1 en 2) en het gemiddeld vruchtgewicht (klasse 1 en 2) af te lezen. Hierbij zijn niet alle proefplaatsen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



Produktie gele paprika stookteelt 2000 - 7 bedrijven



Cumulatieve produktie gele paprika stookteelt 2000 - 7 bedrijven



5. RASBESCHRIJVINGEN

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

Ras YA – teruggetrokken door de inzender

Ras YB / DRP 3813 (De Ruiters) heeft in het voorjaar een goede vorm, later is de vorm vrij goed. De vruchtkleur werd op een enkele uitzondering na als vrij goed ervaren. In het voorjaar is de stevigheid goed, later ruim voldoende. Zwelscheuren zijn niet of nauwelijks te vinden. Hetzelfde beeld zien we bij de gevoeligheid voor kopscheuren. De gebruikswaardecijfers bevinden zich gedurende het gehele seizoen in de hogere regionen. De productie van dit ras is vrij hoog. De vruchten zijn vrij grof en de hoeveelheid klasse 2 is uitermate gering. De houdbaarheid laat niets te wensen over. Over de smaak was het smaakpanel wat minder positief. Het gewas was redelijk bewerkbaar en men vond het oogsten vrij gemakkelijk gaan.

Ras YC – teruggetrokken door de inzender

Ras YD – teruggetrokken door de inzender

Ras YE / Fiësta (Enza) heeft gedurende de teelt een goede vruchtvorm. De kleur is zoals bij een geel ras tegenwoordig gewenst mooi licht geel. Tijdens alle beoordelingen werden de vruchten uitermate goed stevig bevonden. De gevoeligheid voor zwelscheuren is nagenoeg nihil. Ook het voorkomen van kopscheuren is uitermate gering. Na de opsomming van al dit voorgaande is het niet verwonderlijk dat de gebruikswaardecijfers erg hoog zijn. Ook hoog is de productie, of het nu gaat om de "vroeg", de "goede" of de "totale" kilo's. Bij het gemiddeld vruchtgewicht komen we een ander kenmerk van dit ras tegen, het is wat laag. De vruchten zijn redelijk houdbaar. Het ras is wat smaak betreft geen hoogvlieger. Hoog moet wel de glasopstand zijn om dit ras te kunnen herbergen. De proefnemers vonden de bewerkbaarheid niet je van dat. Het oogsten ging wel gemakkelijk.