



Gebruikswaardeonderzoek komkommer

Herfstteelt 2001

L. Hogendonk, P. Steenbergen, E. Rijpsma

© 2002 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 B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Sector Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, Naaldwijk
Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
Tel. : 0174 – 63 67 00
Fax : 0174 – 63 68 35
E-mail : infoglastuinbouw@ppo.dlo.nl
Internet : 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	5
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 – stamvruchten.....	10
3.1.2	Opmerkingen bij de beoordelingen – stamvruchten.....	12
3.1.3	Beoordelingen in cijfers – rankvruchten.....	13
3.1.4	Opmerkingen bij de beoordelingen – rankvruchten.....	15
3.1.5	Beoordelingen in cijfers van het gewas	16
3.1.6	Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas	16
3.1.7	Botrytiswaarnemingen.....	17
3.2	Productie	18
3.2.1	Productie rond 10.0 kg/m ²	18
3.2.2	Productie rond 15.0 kg/m ²	21
3.2.3	Productie rond 20.0 kg/m ²	24
3.2.4	Productie lange teelt	27
3.2.5	Opmerkingen gemaakt tijdens oogst.....	28
3.3	Overzicht houdbaarheidsgegevens	29
3.3.1	Houdbaarheid in dagen.....	29
3.3.2	Indroging van de nekken.....	30
4	PRODUCTIE GRAFISCH WEERGEGEVEN	31
5	RASBESCHRIJVINGEN	33

Voorwoord

In dit rapport vindt u de uitgewerkte resultaten van het gebruikswaardeonderzoek komkommer herfststeelt 2001 uitgevoerd door het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving te Naaldwijk. 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 door de beoordelingscommissie en gepubliceerd in de vakbladen.

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 rassenonderzoek vindt plaats indien de gewascommissie het hoge prioriteit geeft.

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 NVZP en NVP), 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 door telers (namens LTO Groeiservice) bekeken of alle rassen voldoende niveau hebben om tot het onderzoek toegelaten te worden. Elk veredelingsbedrijf mag maximaal twee rassen inzenden, zodat de series meestal binnen de perken blijven. Voor deelname aan het gebruikswaardeonderzoek zijn veredelingsbedrijven inschrijfgeld verschuldigd.

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. Deze werkwijze garandeert 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. Excursiegroepen voeren 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.

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 handelsverkeer, zodat er over deze rassen geen publicatie volgt.

2 Proefopzet

Voor de herfstteelt van 2001 werden tien nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst. Euphoria en Korinda werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd. De proeven lagen in tweevoud op acht praktijkbedrijven.

2.1 Proefgegevens

Bedrijf	Afkorting	Teeltsysteem	Aantal planten per m ²	Aantal teelten per jaar	Zaaidatum	Plantdatum
Bedrijf 1	B1	V-systeem	1.5	3	26-07	15-08
Bedrijf 2	B2	2 stengels/getopte plant	1.0	3	09-07	03-08
Bedrijf 3	B3	V-systeem	1.4	3	14-07	02-08
Bedrijf 4	B4	V-systeem	1.4	3	01-08	21-08
Bedrijf 5	B5	3 stengels/plant	0.7	2	26-06	16-07
Bedrijf 6	B6	V-systeem	1.5	3	18-07	08-08
Bedrijf 7	B7	V-systeem	1.4	3	13-07	03-08
Bedrijf 8	B8	V-systeem	1.3	2	21-06	12-07

Bedrijf	datum 1 ^e oogst	datum laatste oogst proef	Aantal malen geoogst	Eigen ras	Substraat	In proef toegevoegd ras
B1	03-09	30-10	24	Euphoria	steenwol	-
B2	17-09	25-10	38	Euphoria	steenwol	-
B3	23-08	25-10	37	Accolade	puimsteen	Accolade
B4	14-09	08-11	21	Korinda	agrofoam	-
B5	02-08	25-10	43	Dugan	puimsteen	Dugan
B6	27-08	08-11	27	Euphoria	puimsteen	-
B7	24-08	25-10	24	Euphoria	steenwol	KR 168
B8	30-07	07-11	49	Euphoria	steenwol	-

2.2 Opgenomen rassen en herkomsten

Code	Ras	Herkomst	Bezit mate van meeldauwresistentie
A	P 600 (Nun 0532 / Paola)	Nunhems	Nee
B	Teruggetrokken door de inzender		
C	Teruggetrokken door de inzender		
D	Teruggetrokken door de inzender		
E	BS 1001	Bruinsma	Ja, Aramon niveau
F	Cu 474 (Shania)	Dæhnfeldt	Ja, Flamingo niveau
G	Cu 476 (Naomi)	Dæhnfeldt	Ja, Flamingo niveau
H	Aviance / 24-69 RZ	Rijk Zwaan	Ja, Flamingo niveau
J	24-109 RZ	Rijk Zwaan	Nee
K	Teruggetrokken door de inzender		
Vergelijkingsrassen:			
L	Euphoria	Rijk Zwaan	Nee
M	Korinda	Nunhems	Nee

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
- lengte
- 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 = zeer licht	9 = zeer donker
	lengte	4 = zeer kort	9 = erg lang
	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.

3.1.1 Beoordelingen in cijfers – stamvruchten

De beoordelingen vonden plaats op 05-09 met de vruchten van B1, B2, B3 en B6 en op 26-09 met de vruchten van B4.

Vorm

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	B4	Gem.
Ras						
A / Paola	*	6.6	6.3	6.5	5.5	6.2
B	6.9	6.2	7.1	6.9	6.7	6.7
C	6.2	5.8	5.6	6.3	6.4	6.0
D	6.6	6.2	7.0	6.6	6.4	6.5
E / BS 1001	6.2	7.0	7.0	6.5	6.3	6.7
F / Shania	*	5.8	6.0	6.5	5.8	6.0
G / Naomi	*	6.2	6.7	6.1	5.9	6.3
H / Aviance	6.7	7.2	6.6	6.8	6.7	6.8
J / 25-109 RZ	6.9	7.0	7.0	6.8	6.8	6.9
K	7.1	6.7	6.9	6.8	6.4	6.7
L / Euphoria	6.3	6.3	7.0	6.7	6.8	6.7
M / Korinda	7.4	6.5	6.8	6.6	5.6	6.5
Gem.	6.7	6.5	6.7	6.6	6.3	6.5

Kleur

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	B4	Gem.
Ras						
A / Paola	*	5.8	6.2	6.3	5.8	6.1
B	7.0	7.3	6.9	7.4	6.9	7.1
C	7.4	6.8	7.5	6.9	7.0	7.1
D	7.4	6.7	7.5	7.4	6.3	7.0
E / BS 1001	6.8	6.3	6.5	6.9	6.3	6.5
F / Shania	*	5.4	6.5	6.2	5.9	6.0
G / Naomi	*	6.2	6.3	6.7	6.4	6.4
H / Aviance	7.1	7.1	6.3	6.3	6.8	6.7
J / 25-109 RZ	7.3	7.2	7.2	7.1	6.7	7.1
K	6.7	6.7	6.8	7.3	6.1	6.6
L / Euphoria	7.1	6.8	7.3	6.8	6.5	6.9
M / Korinda	7.4	7.2	7.0	6.7	5.8	6.7
Gem.	7.1	6.6	6.9	6.8	6.4	6.7

Lengte

Bedrijf Ras	B1	B2	B3	B6	B4	Gem.
A / Paola	*	6.8	5.8	7.5	6.2	6.5
B	7.0	6.7	6.5	6.0	6.4	6.5
C	7.0	6.4	6.1	5.6	6.3	6.3
D	6.1	5.7	6.5	5.2	5.7	5.9
E / BS 1001	6.8	6.7	6.6	6.0	6.1	6.4
F / Shania	*	5.9	6.2	6.1	5.7	6.1
G / Naomi	*	6.1	7.0	5.8	5.9	6.3
H / Aviance	6.3	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6
J / 25-109 RZ	7.7	7.2	7.0	6.8	6.5	7.0
K	7.9	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0
L / Euphoria	7.0	6.5	6.8	6.6	6.4	6.6
M / Korinda	7.8	7.0	7.3	6.8	6.0	6.9
Gem.	7.1	6.6	6.6	6.3	6.2	6.5

Gebruikswaarde

Bedrijf Ras	B1	B2	B3	B6	B4	Gem.
A / Paola	*	6.4	5.7	6.7	5.3	6.0
B	6.8	6.3	6.8	6.2	6.7	6.6
C	6.1	6.0	5.3	5.6	6.5	5.9
D	6.8	6.2	6.5	5.4	5.9	6.2
E / BS 1001	5.8	6.6	6.6	6.3	6.0	6.3
F / Shania	*	5.5	5.6	6.4	5.7	5.7
G / Naomi	*	6.0	6.3	6.2	5.9	6.1
H / Aviance	6.8	6.7	6.2	6.7	6.7	6.6
J / 25-109 RZ	7.1	7.0	7.0	6.7	6.7	6.9
K	6.7	6.5	6.7	6.8	6.2	6.5
L / Euphoria	6.8	6.4	6.7	6.5	6.6	6.6
M / Korinda	7.6	6.6	7.1	6.7	5.5	6.6
Gem.	6.7	6.3	6.4	6.4	6.1	6.3

3.1.2 Opmerkingen bij de beoordelingen – stamvruchten

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

Ras	Opmerkingen
A / Paola	geribd (14x), glans (2x), lichte kleur (3x), licht tussen rib, gelijst (3x), veel rib, baan (2x), puntig (3x), schouder, mycosphaerella (2x), stekel, zwelscheuren, worteldruk, grof, geel, glad, uniform
B	geribd (3x), gelijst, dof (2x), groeistrepen (2x), geen nek (2x), zwelscheuren (2x), puntig (3x), zaadkonten (3x), lichte onderkant, grote bloemlittekens, krom (2x), slank, fijn, taille, erg ronde nek, gele punt, bleek, variabele lengte, taps, schouder (2x), glad (2x), iets glad
C	schouder (9x), krom (5x), drukstrepen (4x), zwelscheuren (2x), groeistrepen (2x), dof (3x), glans, geribd (3x), slag (4x), gebogen, geen nek (2x), nek, taps, te kort, zwaar (2x), iets plomp
D	puntig (4x), bloemlittekens (3x), kort (2x), te kort, dof (2x), gevuld, grof, glad, benken, krom, schouder, lengte variabel, gele punt, rib, glans, zwaar
E / BS 1001	puntig (10x), worteldruk (3x), zwelscheuren, geribd (3x), stekel (2x)krom (2x), dof (3x), glans, geen nek, smalle nek, wat dik, te glad, uniform (2x), lichte kleur, bleek, variabele lengte, zwaar, recht, kort, ruw, schouder
F / Shania	geribd (4x), puntig (3x), gebogen (3x), krom (2x), slag, schouder (2x), kort, geen nek, lichte kleur (2x), gele punt, kort, slank, taps, glans
G / Naomi	stekel (11x), ruw (3x), puntig (4x), taps, nek (4x), betere nek, glans (2x), geribd (3x), slag (2x), krom (2x), schouder, groeistrepen, zaadkont, gele punt, variabele lengte, krom
H / Aviance	geribd (6x), groeistrepen (2x), puntig (3x), taps, schouder (2x), ruw (2x), gevuld (2x), glans (2x), glad, jong geoogst, iets krom, dof, stekels, uniform, taps, lichte kleur, nek
J / 25-109 RZ	geen nek (2x), uniform (2x), glans (2x), dof, rib (2x), grove rib, groeistrepen, krom, variabele lengte, goed, slank, puntig, recht, ruw
K	stekels (4x), rib (3x), puntig (3x), gele punt, ruw (2x), nek (2x), veel nek, zeer uniform, krom, bleek, dof, groeistrepen, dun, kleur
L / Euphoria	puntig (7x), gele punt, lelijke punt, krom (3x), glans (2x), geribd (3x), goed, dof, geen nek, slag, groeistrepen, taps, variabele lengte
M / Korinda	krom (6x), puntig (4x), ruw (3x), nek (3x), veel nek, geribd (2x), slank, zaadkonten, zwelscheuren, worteldruk, streep, uniform, glans, slag, gebogen, kleur, lelijk,

3.1.3 Beoordelingen in cijfers – rankvruchten

Op 26-09 zijn de vruchten beoordeeld van B5, B7 en B8 en op 16-10 van B2, B3, B4 en B6o.

Vorm

Bedrijf Ras	B5	B7	B8	B2	B3	B4	B6	Gem.
A / Paola	6.0	6.4	6.4	6.6	6.2	6.0	6.1	6.3
B	6.3	6.6	5.5	5.8	6.7	6.9	6.7	6.4
C	5.3	6.1	5.5	6.1	6.8	6.7	6.4	6.2
D	6.7	5.9	5.7	6.3	5.7	6.4	6.0	6.1
E / BS 1001	6.7	6.8	5.8	6.7	6.8	7.0	6.5	6.6
F / Shania	5.9	6.1	6.0	6.4	6.2	6.0	6.0	6.1
G / Naomi	6.4	6.7	6.3	6.2	6.3	6.2	6.7	6.4
H / Aviance	7.0	6.3	6.1	6.4	6.7	6.9	7.2	6.7
J / 25-109 RZ	6.6	6.4	5.8	5.3	6.3	6.3	6.6	6.2
K	6.5	6.7	6.2	5.3	6.5	6.7	6.6	6.4
L / Euphoria	6.7	5.9	6.4	6.2	6.7	6.4	6.7	6.4
M / Korinda	6.0	6.4	5.6	5.6	6.7	6.2	6.5	6.2
Gem.	6.4	6.4	6.0	6.1	6.5	6.5	6.5	6.3

Kleur

Bedrijf Ras	B5	B7	B8	B2	B3	B4	B6	Gem.
A / Paola	6.7	6.8	6.7	7.0	6.3	6.5	6.0	6.6
B	6.8	6.9	6.5	6.9	6.7	7.2	6.3	6.8
C	7.2	6.7	6.2	5.6	6.5	6.8	6.2	6.5
D	6.6	6.7	6.4	6.2	5.7	6.8	6.1	6.4
E / BS 1001	6.3	6.5	6.1	6.3	6.5	5.7	6.7	6.3
F / Shania	5.4	5.8	5.2	5.5	5.3	5.5	5.2	5.4
G / Naomi	6.6	7.3	6.3	6.0	6.0	6.5	5.7	6.3
H / Aviance	6.6	6.6	6.2	6.5	6.2	6.6	6.8	6.5
J / 25-109 RZ	7.5	6.8	6.4	6.1	6.6	7.0	7.6	6.8
K	6.8	7.1	6.6	6.2	6.8	6.2	6.4	6.6
L / Euphoria	6.6	6.8	6.6	5.8	6.1	6.5	6.4	6.4
M / Korinda	6.3	7.0	6.2	6.2	7.0	6.8	6.2	6.5
Gem.	6.6	6.8	6.3	6.2	6.3	6.5	6.3	6.4

Lengte

Bedrijf Ras	B5	B7	B8	B2	B3	B4	B6	Gem.
A / Paola	7.0	7.0	6.8	7.2	7.4	6.4	7.7	7.1
B	7.8	7.2	7.0	7.4	7.4	7.0	6.5	7.2
C	5.8	6.4	5.6	7.2	7.6	6.9	6.6	6.6
D	7.4	6.5	6.6	6.9	7.0	6.5	6.8	6.8
E / BS 1001	6.9	7.0	6.4	7.0	7.2	7.2	6.9	7.0
F / Shania	6.7	6.5	5.8	6.9	7.2	5.8	7.2	6.6
G / Naomi	7.2	7.1	7.1	7.2	7.5	5.8	7.3	7.0
H / Aviance	7.1	7.3	7.0	7.0	7.5	6.8	7.2	7.1
J / 25-109 RZ	7.4	7.7	6.8	7.4	7.2	6.4	7.7	7.2
K	7.3	7.8	7.2	7.1	7.4	6.7	7.7	7.3
L / Euphoria	6.8	6.8	7.1	7.0	7.7	6.4	7.6	7.1
M / Korinda	7.5	7.2	7.2	7.7	8.0	7.1	7.8	7.5
Gem.	7.1	7.0	6.7	7.2	7.4	6.6	7.2	7.0

Gebruikswaarde

Bedrijf Ras	B5	B7	B8	B2	B3	B4	B6	Gem.
A / Paola	6.0	6.4	6.3	6.7	5.9	5.8	5.6	6.1
B	6.2	6.6	5.6	6.0	6.7	7.0	6.5	6.4
C	4.9	5.7	5.0	5.6	6.6	6.7	5.8	5.8
D	6.6	5.9	5.7	6.2	5.4	6.2	5.8	6.0
E / BS 1001	6.2	6.6	5.7	6.5	6.8	5.9	6.5	6.3
F / Shania	5.5	5.7	5.0	6.0	5.6	5.2	5.2	5.5
G / Naomi	6.2	6.8	6.1	5.9	6.2	5.7	5.7	6.1
H / Aviance	6.7	6.2	6.0	6.6	6.3	6.8	7.0	6.5
J / 25-109 RZ	6.3	6.3	5.8	5.6	6.2	6.2	6.7	6.1
K	6.3	6.4	6.3	5.4	6.7	6.2	6.2	6.2
L / Euphoria	6.5	5.9	6.5	6.0	6.2	6.0	6.2	6.2
M / Korinda	5.7	6.5	5.6	5.7	6.7	6.6	5.9	6.1
Gem.	6.2	6.3	5.8	6.1	6.3	6.2	6.1	6.1

3.1.4 Opmerkingen bij de beoordelingen – rankvruchten

In onderstaande tabel staan de opmerkingen die gemaakt zijn tijdens alle beoordelingen van de rankvruchten.

Ras	Opmerkingen
A / Paola	geribd (7x), grove rib (2x), geschouderd (6x), puntig (5x), glans (5x), dof, streep (2x), lijst (3x), baan (3x), groeistreep (2x), koustreep, glad (2x), variabel, niet uniform (2x), geen nek, taps, zonnebrand, goed, bloemlitteken, vlek, puntig
B	nek (6x), veel nek (2x), korte nek, dun (4x), slank (4x), variabel (2x), niet uniform, zwaar (2x), dikke kanten, gevuld, iets lang, lang, bleek, verloopt, zwart
C	enkele zwart (4x), zwarte vrucht (4x), schouder (3x), taps (3x), puntig (2x), dof (3x), divers (2x), erg variabel, variabele lengte, soms kort, korte vrucht, te lang, zwaar, clechte punt, rib, glad, oud
D	puntig (9x), hals (3x), geen nek (2x), taps (4x), geschouderd, divers (3x), variabele lengte, krom (2x), slank, dun (2x), zwaar, fijn, kort, bloemlitteken, oude bloemlittekens, glans, streep, dikke kanten, krom, clechte kleur, ongelijke kleur, zonnebrand, verloopt, staartje, klein, rib
E / BS 1001	variabele lengte (3x), divers, te lang, dof (3x), glans, iets puntig (2x), geribd (3x), gevuld (2x), slank, glad, geen nek, krom, groeischeuren, zeer licht, licht, bleek, dikke kont, bloemlitteken
F / Shania	glad (11x), bleek (6x), glans (2x), geen nek (2x), nek (2x), krom (2x), geribd, baan, divers, matige kleur, puntig, kort, te kort, niet uniform, kleur, dik
G / Naomi	nek (7x), veel nek, iets nek, geen nek, krom (2x), geribd (3x), mooie rib, stekels (2x), ruw, variabele lengte (2x), puntig (3x), dun (3x), variabele kleur, bleek, slank, glans, goed, iets te kort, lang, dun, gebogen, puntig, bleek, taps, glad, variabel
H / Aviance	nek (6x), krom (3x), dof (2x), bleek (2x), zwaar (2x), geribd (2x), stekel (2x), slank (2x), ruw, divers, mooi, grof, puntig, zonnebrand, erg geribd, zwelscheuren, kleur, schouder, hals, lang, taps
J / 25-109 RZ	zwaar (4x), puntig (2x), bloemlittekens (2x), variabele lengte (2x), variabele vorm, geen nek (2x), slank (2x), dun (2x), ruw, divers, zwart, te donker, stomp, grof, lang, dof, geribd, geschouderd
K	nek (16x), veel nek, korte nek, geribd (4x), dof (4x), stekel (2x), slank (3x), zonnebrand (2x), iets lang (2x), geribd (2x), glad, zwaar (2x), lang (2x), te lang, taps, bleek, krom (2x), streep, vlek
L / Euphoria	bleek (3x), zwaar (2x), taps (2x), puntig (2x), zonnebrand (2x), dof (2x), kleur verloop, matige kleur, glans, gevlekt, fijn, geribd, nek, geen nek, gevuld, flessen, geschouderd, puntig, glans
M / Korinda	nek (10x), veel nek (3x), puntig (4x), geribd (3x), iets nek (2x), ruw (2x), niet uniform (2x), dun, slank (3x), zwaar (2x), glanzend, streep, divers, lang, geschouderd, krom, vlek, gebogen

3.1.5 Beoordelingen in cijfers van het gewas

Op vijf bedrijven hebben verschillende proefnemers het gewas beoordeeld. Een hoger cijfer betekent een betere indruk.

Gewasindruk

Bedrijf datum	B5-1 30/08	B1-1 12/09	B5-2 22/09	B4 06/10	B1-2 12/10	B5-3 22/10	Gem.
A / Paola	6.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.5	6.8
B	6.5	6.0	6.5	7.0	6.0	6.5	6.4
C	6.0	6.5	6.5	7.0	6.5	6.5	6.5
D	7.0	6.0	5.5	7.0	6.0	6.0	6.2
E / BS 1001	7.0	6.5	6.5	7.0	4.5	6.0	6.2
F / Shania	6.0	7.0	6.5	5.0	6.0	6.5	6.2
G / Naomi	7.0	6.5	6.0	7.0	6.7	7.0	6.8
H / Aviance	7.0	7.0	6.5	7.0	6.0	6.5	6.7
J / 25-109 RZ	6.5	6.0	5.5	7.0	5.0	6.5	6.1
K	6.5	6.5	7.0	7.0	6.5	6.0	6.6
L / Euphoria	7.0	6.5	5.5	7.0	7.5	6.0	6.6
M / Korinda	7.0	6.0	6.5	7.0	5.5	7.0	6.5
Gem.	6.6	6.5	6.3	6.8	6.1	6.4	6.5

3.1.6 Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas

Tijdens de gewasbeoordelingen is geturft of het gewas een te volle, te open of te sliertige indruk gaf.

Ras	Te vol	Te open	Te sliertig	Opmerkingen
A / Paola	1	2	0	enige meeldauw, meeldauw, groeikrachtig
B	2	1	0	1 plant pythium, enig wit, meeldauw, weinig groei
C	4	0	0	enige meeldauw
D	0	1	0	enig wit
E / BS 1001	1	3	0	1 plant pythium, meeldauw
F / Shania	4	0	3	enige meeldauw, groeikrachtig, spetter wit
G / Naomi	0	0	0	1 plant pythium
H / Aviance	0	0	0	1 plant pythium
J / 25-109 RZ	0	6	0	2 planten pythium, meeldauw, te weinig scheutvorming, weinig rankvorming
K	2	2	0	1 plant pythium, spetter wit
L / Euphoria	0	2	0	1 botrytis stengel, 1 plant dood door fusarium, enig wit, meeldauw
M / Korinda	0	2	0	3 planten pythium, meeldauw, spetter wit

3.1.7 Botrytiswaarnemingen

Zes proefnemers hebben de planten beoordeeld op botrytis aantasting. Het aantal aangetaste planten is genoteerd.

Gewasindruk

Bedrijf datum	B3 28/10	B1 23/10	B7 23/10	B8 20/10	B4 24/10	B5 25/10	Gem.
A / Paola	2.0	0.0	3.5	0.0	1.0	0.0	1.1
B	1.5	0.0	3.0	0.0	4.5	0.0	1.5
C	4.0	0.0	2.0	1.0	3.0	2.0	2.0
D	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.5	1.1
E / BS 1001	2.0	0.0	3.5	0.0	4.0	0.5	1.7
F / Shania	2.5	0.0	3.0	2.0	4.5	3.0	2.5
G / Naomi	3.0	0.5	4.0	0.0	5.5	4.0	2.8
H / Aviance	0.5	0.0	3.0	1.0	3.5	4.5	2.1
J / 25-109 RZ	1.5	0.0	2.5	0.5	3.5	0.5	1.4
K	2.5	0.5	2.5	0.0	3.0	1.0	1.6
L / Euphoria	1.0	0.0	2.0	0.5	2.0	0.5	1.0
M / Korinda	2.0	0.5	4.5	0.0	2.5	0.5	1.7
Gem.	1.9	0.1	3.0	0.4	3.3	1.3	1.7

3.2 Productie

Op de acht proefplaatsen is de productie in kg/m² bepaald, op vier bedrijven is ook het aantal vruchten genoteerd om zo het gemiddeld vruchtgewicht te kunnen berekenen. Hier werd tevens het aantal binnenlandse vruchten geteld en het percentage van het totale aantal (klasse I en klasse II) berekend. Stekvruchten zijn op alle bedrijven apart gewogen. Om tot gemiddelden te komen zijn ontbrekende waarden met behulp van Genstat ingeschat.

3.2.1 Productie rond 10.0 kg/m²

Stuks klasse 1 & 2 vruchten / m²

bedrijf ras	B1	B3	B5	B6	Gem.
A / Paola	25.2	23.6	21.0	25.1	23.7
B	22.5	21.7	22.7	23.5	22.8
C	22.0	17.8	19.1	18.8	19.4
D	22.7	23.1	22.1	25.0	23.2
E / BS 1001	24.9	23.4	21.0	21.7	22.7
F / Shania	24.9	26.0	25.1	24.1	25.0
G / Naomi	23.6	23.7	22.2	24.1	23.3
H / Aviance	25.4	25.3	22.9	22.0	23.9
J / 25-109 RZ	24.1	22.8	21.7	22.8	22.9
K	24.0	21.4	20.4	23.0	22.2
L / Euphoria	25.1	23.1	21.8	24.1	23.5
M / Korinda	25.3	23.3	21.0	24.7	23.6
Gem.	24.1	22.8	21.7	23.2	23.0

Gemiddeld vruchtgewicht (gram)

bedrijf ras	B1	B3	B5	B6	Gem.
A / Paola	449	453	423	430	439
B	414	445	435	421	429
C	452	468	440	435	449
D	408	453	446	417	431
E / BS 1001	411	446	440	422	430
F / Shania	395	442	419	412	416
G / Naomi	397	437	428	413	419
H / Aviance	436	451	426	436	437
J / 25-109 RZ	430	457	464	445	449
K	462	458	451	455	456
L / Euphoria	419	450	445	430	436
M / Korinda	436	464	455	436	448
Gem.	426	454	440	429	437

Stuks klasse 2 vruchten / m²

bedrijf	B1	B3	B5	B6	Gem.
ras					
A / Paola	0.5	0.0	0.0	0.1	0.2
B	0.4	0.0	0.0	0.5	0.2
C	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
D	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1
E / BS 1001	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1
F / Shania	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
G / Naomi	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
H / Aviance	0.3	0.0	0.0	0.4	0.2
J / 25-109 RZ	0.3	0.0	0.0	0.2	0.1
K	0.5	0.0	0.0	0.2	0.2
L / Euphoria	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
M / Korinda	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1
Gem.	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1

Gewicht klasse 1 & 2 (kg/m²)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
A / Paola	11.30	8.99	10.70	9.88	8.91	10.78	10.71	10.02	10.16
B	9.31	9.45	9.63	9.53	9.88	9.90	9.25	10.61	9.76
C	9.93	9.65	8.31	9.52	8.42	8.20	8.36	10.35	9.09
D	9.26	10.35	10.46	9.82	9.84	10.41	9.83	10.91	10.11
E / BS 1001	10.25	9.49	10.42	9.48	9.25	9.16	9.43	9.23	9.62
F / Shania	9.84	10.04	11.52	8.69	10.53	9.95	10.09	9.97	10.01
G / Naomi	9.38	9.47	10.34	9.78	9.51	9.96	10.08	8.45	9.68
H / Aviance	11.05	10.06	11.41	10.32	9.77	9.60	9.63	9.68	10.19
J / 25-109 RZ	10.36	10.07	10.44	10.04	10.07	10.15	9.87	11.17	10.30
K	11.09	9.62	9.82	10.55	9.22	10.45	10.13	9.25	10.01
L / Euphoria	10.52	10.50	10.41	11.00	9.66	10.34	9.90	11.32	10.45
M / Korinda	11.03	10.83	10.80	9.09	9.55	10.76	10.54	10.81	10.42
Gem.	10.27	9.87	10.33	9.83	9.55	9.97	9.82	10.27	9.98

Stek (kg / m²)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
A / Paola	0.18	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	1.37	0.08	0.21
B	0.20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.02	0.82	0.04	0.16
C	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.78	0.05	0.12
D	0.16	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.76	0.06	0.13
E / BS 1001	0.12	0.03	0.00	0.43	0.00	0.05	0.85	0.04	0.17
F / Shania	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.91	0.05	0.16
G / Naomi	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.56	0.00	0.10
H / Aviance	0.12	0.00	0.00	0.04	0.00	0.12	0.55	0.02	0.11
J / 25-109 RZ	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.44	0.00	0.07
K	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.85	0.20	0.16
L / Euphoria	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00	0.07	0.64	0.05	0.12
M / Korinda	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.70	0.09	0.13
Gem.	0.16	0.02	0.00	0.04	0.00	0.05	0.77	0.06	0.14

Totaal gewicht (kg/m²)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras									
A / Paola	11.47	8.99	10.70	9.91	8.91	10.81	12.07	10.10	10.37
B	9.50	9.67	9.63	9.53	9.88	9.91	10.06	10.64	9.92
C	10.06	9.65	8.31	9.52	8.42	8.21	9.15	10.41	9.21
D	9.42	10.35	10.46	9.85	9.84	10.44	10.59	10.97	10.24
E / BS 1001	10.37	9.51	10.42	9.91	9.25	9.21	10.28	9.27	9.79
F / Shania	10.03	10.06	11.52	8.69	10.53	10.03	11.00	10.02	10.17
G / Naomi	9.58	9.47	10.34	9.78	9.51	10.01	10.63	8.45	9.77
H / Aviance	11.18	10.06	11.41	10.36	9.77	9.72	10.19	9.70	10.30
J / 25-109 RZ	10.44	10.07	10.44	10.04	10.07	10.20	10.31	11.17	10.37
K	11.26	9.62	9.82	10.55	9.22	10.48	10.98	9.44	10.17
L / Euphoria	10.66	10.50	10.41	11.06	9.66	10.41	10.54	11.37	10.57
M / Korinda	11.22	10.83	10.80	9.09	9.55	10.81	11.24	10.90	10.55
Gem.	10.43	9.90	10.33	9.86	9.55	10.02	10.58	10.32	10.12

3.2.2 Productie rond 15.0 kg/m²

Stuks klasse 1 & 2 vruchten / m²

bedrijf	B1	B3	B5	B6	Gem.
ras					
A / Paola	38.6	32.6	28.3	34.4	33.5
B	34.0	30.4	33.2	32.8	33.2
C	34.1	28.8	32.7	30.1	31.4
D	36.6	33.4	32.7	35.5	34.6
E / BS 1001	34.2	33.8	31.0	29.9	32.3
F / Shania	39.8	39.0	36.4	34.5	37.2
G / Naomi	40.5	35.6	32.1	31.6	34.6
H / Aviance	38.1	36.1	30.4	33.0	34.4
J / 25-109 RZ	35.7	33.3	30.7	32.2	32.9
K	37.3	32.7	30.1	32.6	33.2
L / Euphoria	39.8	33.5	29.3	34.1	34.2
M / Korinda	36.0	34.0	30.8	33.3	33.5
Gem.	37.1	33.4	31.4	32.8	33.8

Gemiddeld vruchtgewicht (gram)

bedrijf	B1	B3	B5	B6	Gem.
ras					
A / Paola	461	479	452	459	463
B	428	460	463	438	448
C	460	481	477	460	470
D	424	467	481	441	453
E / BS 1001	424	463	474	442	452
F / Shania	404	461	442	434	433
G / Naomi	415	455	448	436	438
H / Aviance	448	473	447	460	457
J / 25-109 RZ	449	474	479	468	467
K	482	474	481	481	480
L / Euphoria	442	470	467	454	458
M / Korinda	453	483	495	470	475
Gem.	441	472	468	454	458

Stuks klasse 2 vruchten / m²

bedrijf	B1	B3	B5	B6	Gem.
ras					
A / Paola	1.6	0.0	0.0	0.3	0.5
B	2.6	0.0	0.0	1.4	1.0
C	0.5	0.0	0.0	1.0	0.4
D	0.5	0.0	0.0	0.4	0.2
E / BS 1001	0.6	0.0	0.0	0.5	0.3
F / Shania	0.7	0.0	0.0	0.7	0.3
G / Naomi	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1
H / Aviance	0.7	0.0	0.0	0.6	0.3
J / 25-109 RZ	0.8	0.0	0.0	0.4	0.3
K	1.3	0.0	0.0	0.5	0.4
L / Euphoria	0.7	0.0	0.0	0.4	0.3
M / Korinda	1.2	0.0	0.0	0.2	0.4
Gem.	1.0	0.0	0.0	0.5	0.4

Gewicht klasse 1 & 2 (kg/m²)

bedrijf	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras								
A / Paola	17.82	14.22	15.61	12.79	15.79	16.41	14.90	15.36
B	14.55	15.21	13.99	15.37	14.36	14.75	16.95	15.21
C	15.70	14.38	13.84	15.60	13.84	14.19	15.41	14.71
D	15.50	16.14	15.59	15.75	15.67	15.19	16.70	15.79
E / BS 1001	14.50	14.53	15.64	14.72	13.24	14.83	14.85	14.63
F / Shania	16.06	14.95	17.98	16.10	14.98	17.13	14.48	15.80
G / Naomi	16.84	15.14	16.19	14.35	13.75	15.65	13.21	15.12
H / Aviance	17.07	14.52	17.10	13.57	15.22	14.74	14.99	15.32
J / 25-109 RZ	16.02	15.53	15.77	14.70	15.06	14.80	17.03	15.56
K	17.99	15.29	15.52	14.46	15.66	15.85	14.32	15.58
L / Euphoria	17.60	16.14	15.79	13.68	15.48	15.22	16.76	15.81
M / Korinda	16.31	15.30	16.43	15.26	15.65	16.05	16.71	15.96
Gem.	16.33	15.11	15.75	14.71	14.89	15.40	15.66	15.40

Stek (kg/m²)

bedrijf	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras								
A / Paola	0.51	0.19	0.00	0.00	0.09	1.98	0.15	0.42
B	0.65	0.48	0.00	0.00	0.16	1.57	0.14	0.44
C	0.50	0.30	0.06	0.00	0.08	1.31	0.12	0.34
D	0.59	0.15	0.03	0.00	0.08	1.37	0.22	0.35
E / BS 1001	0.24	0.08	0.02	0.00	0.12	1.68	0.17	0.34
F / Shania	0.62	0.23	0.00	0.00	0.16	1.46	0.15	0.38
G / Naomi	0.56	0.12	0.00	0.00	0.07	1.10	0.06	0.25
H / Aviance	0.39	0.38	0.00	0.00	0.16	1.25	0.14	0.33
J / 25-109 RZ	0.48	0.14	0.00	0.00	0.14	1.14	0.14	0.29
K	0.68	0.16	0.00	0.00	0.22	1.56	0.34	0.42
L / Euphoria	0.36	0.10	0.00	0.00	0.12	1.11	0.13	0.26
M / Korinda	0.43	0.10	0.00	0.00	0.06	1.24	0.26	0.30
Gem.	0.50	0.20	0.01	0.00	0.12	1.40	0.17	0.34

Totaal gewicht (kg/m²)

bedrijf	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8	Gem.
ras								
A / Paola	18.32	14.40	15.61	12.79	15.88	18.38	15.05	15.77
B	15.20	15.69	13.99	15.37	14.53	16.32	17.08	15.64
C	16.20	14.68	13.89	15.60	13.92	15.50	15.53	15.05
D	16.09	16.30	15.62	15.75	15.75	16.57	16.92	16.14
E / BS 1001	14.75	14.59	15.66	14.72	13.36	16.50	15.01	14.96
F / Shania	16.69	15.18	17.98	16.10	15.14	18.60	14.63	16.17
G / Naomi	17.41	15.25	16.19	14.35	13.82	16.75	13.27	15.37
H / Aviance	17.45	14.91	17.10	13.57	15.38	15.99	15.14	15.65
J / 25-109 RZ	16.50	15.66	15.77	14.70	15.19	15.94	17.16	15.85
K	18.66	15.45	15.52	14.46	15.89	17.41	14.66	16.00
L / Euphoria	17.96	16.24	15.79	13.68	15.59	16.33	16.88	16.07
M / Korinda	16.75	15.40	16.43	15.26	15.70	17.29	16.96	16.26
Gem.	16.83	15.31	15.76	14.71	15.01	16.80	15.83	15.75

3.2.3 Productie rond 20.0 kg/m²

Stuks klasse 1 & 2 vruchten / m²

bedrijf ras	B3	B5	B6	Gem.
A / Paola	41.2	40.1	42.3	41.2
B	35.9	43.7	40.6	40.4
C	33.6	41.2	37.4	37.4
D	42.5	43.4	43.3	43.1
E / BS 1001	41.4	42.9	37.9	41.0
F / Shania	49.3	48.5	46.3	47.7
G / Naomi	43.5	42.2	41.2	42.1
H / Aviance	44.2	41.8	41.5	42.5
J / 25-109 RZ	41.0	40.2	40.5	40.6
K	39.8	42.1	40.9	40.9
L / Euphoria	41.9	39.2	42.3	41.1
M / Korinda	40.6	41.7	42.4	41.6
Gem.	41.0	42.2	41.4	41.7

Gemiddeld vruchtgewicht (gram)

bedrijf ras	B3	B5	B6	Gem.
A / Paola	482	461	469	471
B	464	477	446	463
C	485	483	471	480
D	470	486	442	468
E / BS 1001	469	483	450	467
F / Shania	466	453	435	451
G / Naomi	464	462	442	456
H / Aviance	483	459	470	471
J / 25-109 RZ	481	487	475	481
K	480	494	489	487
L / Euphoria	479	473	463	472
M / Korinda	492	502	480	491
Gem.	478	477	461	472

Stuks klasse 2 / m²

bedrijf ras	B3	B5	B6	Gem.
A / Paola	0.0	0.0	0.9	0.3
B	0.0	0.0	1.9	0.6
C	0.0	0.0	1.7	0.6
D	0.0	0.0	0.9	0.3
E / BS 1001	0.0	0.0	1.5	0.5
F / Shania	0.0	0.0	2.2	0.7
G / Naomi	0.0	0.0	0.5	0.2
H / Aviance	0.0	0.0	1.1	0.4
J / 25-109 RZ	0.0	0.0	0.7	0.2
K	0.0	0.0	1.7	0.6
L / Euphoria	0.0	0.0	0.9	0.3
M / Korinda	0.0	0.0	0.7	0.2
Gem.	0.0	0.0	1.2	0.4

Gewicht klasse 1 & 2 (kg/m²)

bedrijf ras	B2	B3	B5	B6	B8	Gem.
A / Paola	19.88	19.87	18.48	19.85	20.48	19.71
B	19.57	16.64	20.84	18.11	20.94	19.33
C	19.02	16.32	19.91	17.63	19.25	18.43
D	21.19	19.98	21.07	19.13	21.16	20.51
E / BS 1001	19.47	19.39	20.69	17.06	20.07	19.32
F / Shania	19.95	22.95	22.00	20.15	19.66	20.83
G / Naomi	20.92	20.14	19.49	18.21	17.66	19.35
H / Aviance	19.80	21.36	19.17	19.51	20.44	20.06
J / 25-109 RZ	20.44	19.70	19.62	19.25	21.69	20.14
K	20.87	19.07	20.75	20.00	19.70	20.08
L / Euphoria	21.52	20.10	18.55	19.56	21.55	20.26
M / Korinda	19.76	19.98	20.93	20.35	21.88	20.58
Gem.	20.20	19.59	20.15	19.07	20.51	19.88

Stek (kg/m ²)						
bedrijf ras	B2	B3	B5	B6	B8	Gem.
A / Paola	0.94	0.12	0.00	0.52	0.42	0.40
B	1.39	0.10	0.00	0.42	0.46	0.47
C	1.11	0.18	0.00	0.33	0.27	0.38
D	1.20	0.10	0.00	0.68	0.52	0.50
E / BS 1001	0.66	0.15	0.00	0.59	0.50	0.38
F / Shania	0.98	0.00	0.00	0.78	0.34	0.42
G / Naomi	1.05	0.02	0.00	0.41	0.14	0.42
H / Aviance	0.90	0.06	0.00	0.59	0.34	0.38
J / 25-109 RZ	0.74	0.18	0.00	0.61	0.31	0.37
K	1.42	0.25	0.00	0.61	0.69	0.59
L / Euphoria	0.79	0.08	0.00	0.52	0.27	0.33
M / Korinda	2.01	0.07	0.00	0.35	0.61	0.61
Gem.	1.10	0.12	0.00	0.53	0.41	0.43

Totaal gewicht (kg/m ²)						
bedrijf ras	B2	B3	B5	B6	B8	Gem.
A / Paola	20.81	19.98	18.48	20.37	20.89	20.11
B	20.96	16.74	20.84	18.53	21.39	19.80
C	20.13	16.50	19.91	17.96	19.52	18.80
D	22.39	20.07	21.07	19.81	21.69	21.01
E / BS 1001	20.13	19.55	20.69	17.64	20.57	19.71
F / Shania	20.92	22.95	22.00	20.92	20.00	21.25
G / Naomi	21.97	20.17	19.49	18.62	17.80	19.68
H / Aviance	20.69	21.41	19.17	20.11	20.77	20.43
J / 25-109 RZ	21.18	19.88	19.62	19.85	21.99	20.50
K	22.29	19.31	20.75	20.61	20.38	20.67
L / Euphoria	22.31	20.17	18.55	20.08	21.82	20.59
M / Korinda	21.76	20.05	20.93	20.70	22.50	21.19
Gem.	21.30	19.71	20.15	19.60	20.92	20.31

3.2.4 Productie lange teelt

In onderstaande tabel staan de gegevens van de bedrijven die een productie van ± 25.0 kg/m² realiseerden.

Gewicht klasse 1 & 2

bedrijf	B5	B8	Gem.
ras			
A / Paola	19.94	25.05	22.50
B	23.42	26.51	24.97
C	23.10	25.15	24.13
D	23.76	26.50	25.13
E / BS 1001	23.24	25.29	23.87
F / Shania	24.91	25.01	24.96
G / Naomi	22.12	22.20	22.73
H / Aviance	21.15	26.18	23.67
J / 25-109 RZ	21.91	26.61	24.26
K	22.77	24.60	23.69
L / Euphoria	20.98	27.14	24.06
M / Korinda	23.42	28.05	25.74
Gem.	22.58	25.87	24.14

Stek (kg/m²)

bedrijf	B5	B8	Gem.
ras			
A / Paola	0.00	1.15	0.57
B	0.00	1.57	0.79
C	0.00	0.71	0.36
D	0.00	1.31	0.66
E / BS 1001	0.00	1.81	0.93
F / Shania	0.00	1.29	0.64
G / Naomi	0.00	0.96	0.46
H / Aviance	0.00	1.19	0.60
J / 25-109 RZ	0.00	1.16	0.58
K	0.00	2.37	1.18
L / Euphoria	0.00	1.19	0.60
M / Korinda	0.00	1.67	0.84
Gem.	0.00	1.36	0.68

3.2.5 Opmerkingen gemaakt tijdens oogst

Opmerkingen die tijdens de oogst zijn gemaakt door de proefnemers.

Ras	Opmerkingen
A / Paola	zwarte rib (2x), ribje, gemengde bloei
B	goed, dikke kont
C	veel klein zwart stek, zwelscheuren
D	niet mooi
E / BS 1001	open (2x), beschadigd (2x), koustreep
F / Shania	rib (3x), lichte huid, glad, getailleerd, plant groeit vol
G / Naomi	getailleerd
H / Aviance	gemengd bloeiend, 1 gemengd bloeiende plant, zonnebrand, zwakke huid (2x), zonnekleur (2x), bleke huid, variabele kleur, zwarte, lijken wel zaadkomkommers, 1 mycos punt, goed
J / 25-109 RZ	dikke kont, veel stekjes, 1 mycos punt
K	mycosphaerella, 1 mycos punt (2x), 2 mycos punten
L / Euphoria	variabele kleur
M / Korinda	mycosphaerella

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

Ras	lelijke vorm	mooie vorm	lichte kleur	donkere kleur	korte vrucht	lange vrucht	niet uniform	zeer uniform
A / Paola	5	6	11	4	0	6	0	2
B	11	1	7	1	2	11	1	0
C	7	4	21	2	13	3	1	2
D	7	6	10	6	4	8	1	2
E / BS 1001	4	4	13	3	0	8	0	0
F / Shania	14	4	42	2	4	2	2	1
G / Naomi	2	3	11	4	0	6	0	3
H / Aviance	3	13	2	9	1	4	0	3
J / 25-109 RZ	6	10	1	10	0	18	0	3
K	13	11	17	7	3	29	2	6
L / Euphoria	5	17	3	9	0	12	0	4
M / Korinda	9	5	14	1	0	30	1	2

3.3 Overzicht houdbaarheidsgegevens

Om de houdbaarheid van de stam- en de rankvruchten van de rassen te toetsen is van een aantal proefplaatsen product gehaald. De vruchten zijn ingezet bij 20°C en een relatieve luchtvochtigheid van 80%. Drie maal per week werden alle kornkimmers beoordeeld. Vruchten die er 'onverkoopbaar' uit zagen, werden verwijderd. Onder 'onverkoopbaar' wordt verstaan; vruchten die geel kleuren, ingedroogde nekken en/ of 'wratten' hebben. Rottende vruchten werden ook verwijderd.

3.3.1 Houdbaarheid in dagen

Van B2 en B4 zijn twee herhalingen ingezet, van de andere bedrijven is per datum één herhaling ingezet.

Houdbaarheid in dagen - stamvruchten

bedrijf	B2	B6	B3	B1	B1	B4	Gem.
datum	03-09	03-09	04-09	05-09	19-09	24-09	
A / Paola	19.4	18.6	20.7	*	18.7	16.9	18.7
B	16.9	13.1	17.4	15.2	13.8	13.0	14.9
C	15.1	15.3	19.4	15.1	16.4	13.9	15.5
D	16.9	15.7	20.7	16.6	17.7	15.6	17.0
E / BS 1001	16.7	17.8	22.1	18.6	16.9	17.1	17.9
F / Shania	16.6	18.1	20.7	*	17.0	16.8	17.6
G / Naomi	14.7	14.9	14.7	*	14.9	14.0	14.6
H / Aviance	18.5	18.7	20.7	19.4	19.0	18.4	18.9
J / 25-109 RZ	18.5	17.6	23.3	20.0	21.2	16.6	19.0
K	14.5	14.0	14.1	12.7	16.3	15.9	14.7
L / Euphoria	19.6	17.8	23.7	20.9	20.2	16.8	19.4
M / Korinda	17.8	15.5	20.8	17.9	17.0	14.7	17.0
Gem.	17.1	16.4	19.9	17.4	17.4	15.8	17.1

Van onderstaande bedrijven zijn twee herhalingen ingezet.

Houdbaarheid in dagen - rankvruchten

bedrijf	B7	B8	B5	B3	B6	B2	Gem.
datum	24-09	24-09	25-09	15-10	15-10	16-10	
A / Paola	20.7	18.0	18.8	17.1	15.9	17.7	18.0
B	17.4	14.3	16.3	15.0	14.4	14.6	15.3
C	15.4	13.8	14.8	12.9	13.0	11.7	13.5
D	17.3	15.5	18.0	12.5	12.4	12.9	14.8
E / BS 1001	16.5	17.1	15.8	15.4	14.8	14.5	15.6
F / Shania	15.1	17.3	16.8	14.9	12.0	12.6	14.8
G / Naomi	15.7	13.8	15.6	12.9	11.0	13.1	13.6
H / Aviance	18.5	15.8	18.8	15.7	15.4	15.6	16.5
J / 25-109 RZ	18.9	18.8	18.8	14.0	17.0	11.7	16.4
K	15.5	14.1	14.4	13.1	13.2	13.6	14.0
L / Euphoria	18.9	18.9	18.0	16.3	14.0	15.8	17.0
M / Korinda	18.6	14.8	17.2	14.9	13.5	14.7	15.6
Gem.	17.4	16.0	17.1	14.5	13.7	14.1	15.4

3.3.2 Indroging van de nekken

Tien dagen na het inzetten werden de nekken van de komkommers beoordeeld. Er werd gebruik gemaakt van een schaalverdeling van 0-5, waarbij het cijfer 5 betekende dat de nek nog stevig was, terwijl een cijfer 0 aangaf dat de nek volledig was ingedroogd.

Ingedroogde nek – stamvruchten (0 = volledige indroging, 5 = geen verdroging)

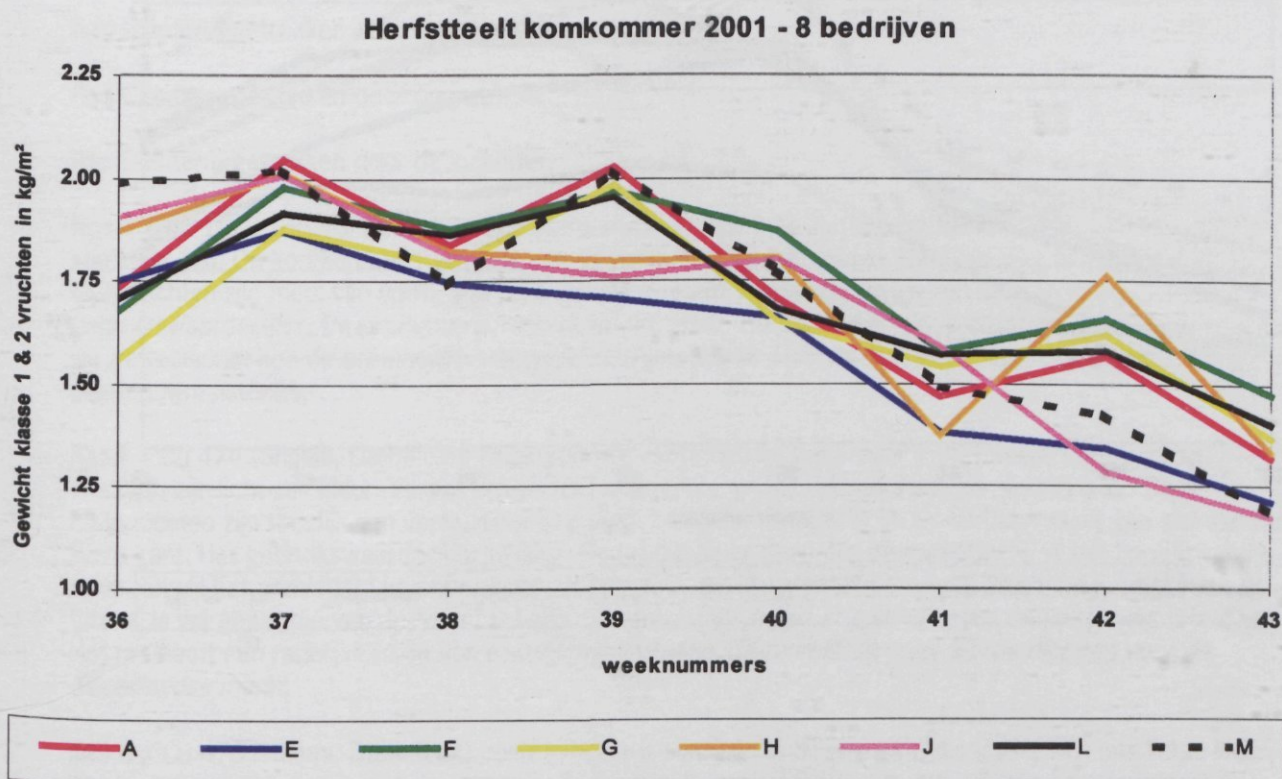
bedrijf ras	B2	B6	B3	B1	B1	B4	Gem.
A / Paola	2.8	2.4	2.9	*	3.0	2.9	2.7
B	2.2	2.9	2.4	2.6	3.0	2.9	2.6
C	2.3	1.9	2.2	1.5	2.8	2.8	2.3
D	2.7	2.4	2.9	2.6	3.0	3.0	2.8
E / BS 1001	2.7	2.8	3.0	2.2	3.0	3.0	2.8
F / Shania	3.0	3.0	2.9	*	3.0	3.0	2.9
G / Naomi	2.0	2.2	2.5	*	2.8	2.8	2.4
H / Aviance	2.6	2.4	2.9	2.0	2.7	3.0	2.6
J / 25-109 RZ	2.6	2.6	2.8	2.5	2.8	3.0	2.7
K	2.5	2.5	2.3	1.3	3.0	3.0	2.5
L / Euphoria	2.8	2.6	3.0	2.7	3.0	3.0	2.9
M / Korinda	2.5	1.8	2.7	2.0	2.9	2.7	2.5
Gem.	2.5	2.5	2.7	2.2	2.9	2.9	2.7

Ingedroogde nek - rankvruchten (0 = volledige indroging, 5 = geen verdroging)

bedrijf ras	B7	B8	B5	B3	B6	B2	Gem.
A / Paola	2.6	2.5	2.6	2.6	2.7	2.5	2.6
B	2.3	2.2	2.2	2.5	2.7	1.6	2.2
C	2.3	1.3	0.7	1.4	2.5	1.1	1.6
D	2.7	2.0	2.6	2.2	2.4	2.4	2.4
E / BS 1001	2.7	2.6	2.9	2.2	3.0	2.6	2.7
F / Shania	2.9	2.8	2.7	2.8	2.9	2.8	2.8
G / Naomi	2.8	2.0	2.4	2.8	2.8	2.7	2.6
H / Aviance	2.7	2.2	2.7	2.7	2.9	2.7	2.6
J / 25-109 RZ	2.2	2.1	2.8	2.4	3.0	1.3	2.3
K	2.6	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5
L / Euphoria	2.3	2.5	2.7	2.0	2.3	2.3	2.4
M / Korinda	2.4	2.1	2.1	2.0	2.6	2.1	2.2
Gem.	2.6	2.2	2.5	2.4	2.7	2.3	2.4

4 Productie grafisch weergegeven

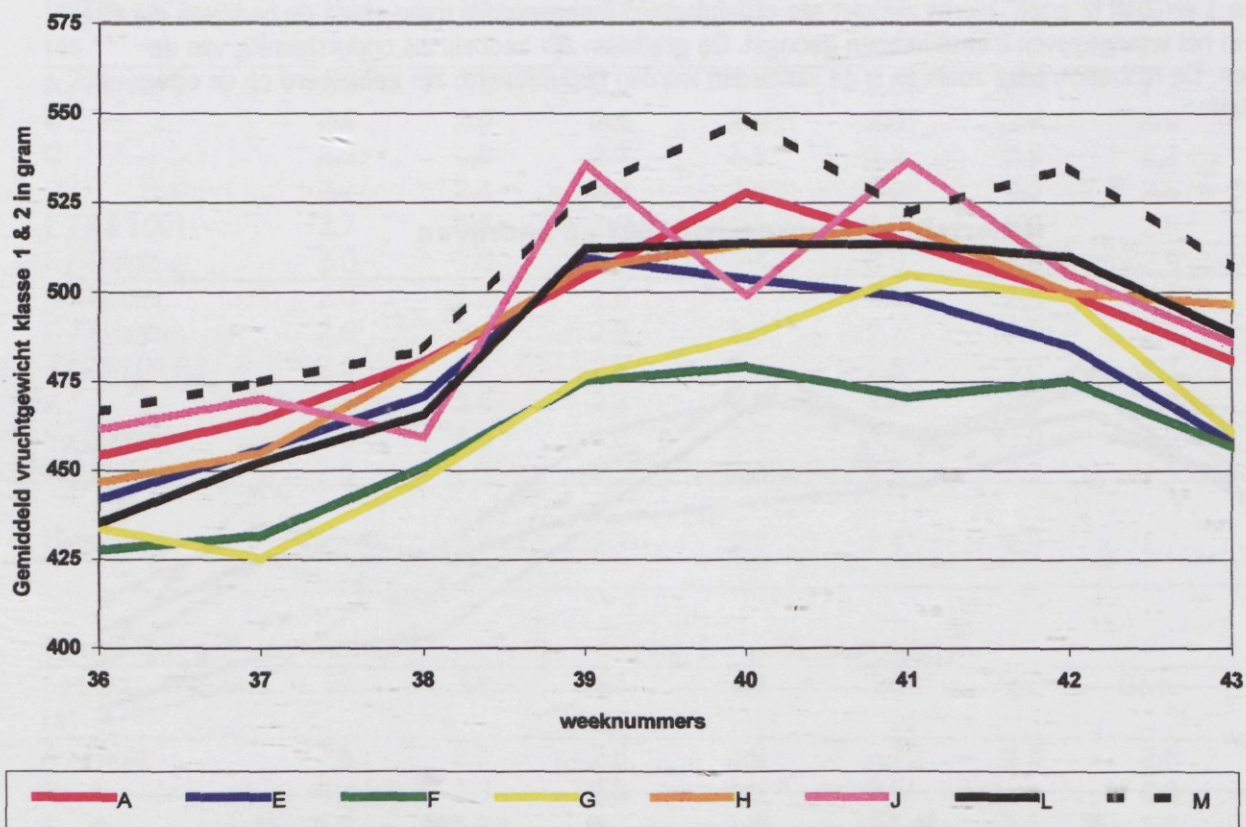
Regelmaat in productie is een belangrijk aspect voor vruchtkwaliteit en een regelmatige arbeidsbehoefte. Deze eigenschappen zijn vaak duidelijker in grafieken af te lezen dan in tabellen. Daarom zijn in de volgende grafieken de productiegegevens (klasse 1 en 2) en het gemiddeld vruchtgewicht (klasse 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.



In bovenstaande grafiek wordt de productie van 8 bedrijven weergegeven van week 36 t/m 43.

Onderstaande grafiek toont het gemiddeld vruchtgewicht van de proeven bij 4 bedrijven in het traject van week 36 t/m week 43.

Herfststeelt komkommer 2001 - 4 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 A / Nun 0532 (Paola, Nunhems) laat aan de stam een wat tegenvallende vorm zien en de vruchten zijn licht van kleur. De lengte is goed. Het gebruikswaardecijfer zou wat hoger kunnen zijn. De rankvruchten, die net als die van de stam wel wat geribd zijn, hebben een vrij goede vorm en kleur. De lengte is goed en het gebruikswaardecijfer is acceptabel. De productie is vrij goed. De komkommers zijn zowel aan de stam als aan de rank prima houdbaar. De cijfers die gegeven werden voor de gewasindruk waren prima.

Ras B is teruggetrokken door de inzender.

Ras C is teruggetrokken door de inzender.

Ras D is teruggetrokken door de inzender.

Ras E / BS 1001 (Bruinsma) laat aan de stam vruchten zien met een vrij goede vorm, die een tikkeltje licht van kleur zijn. De komkommers zijn iets aan de korte kant en het gebruikswaardecijfer is redelijk. De rankvruchten zijn mooi van vorm, wat licht van kleur, goed van lengte en krijgen een vrij goed gebruikswaardecijfer. De productie is redelijk tot vrij goed. De houdbaarheid is eerst vrij goed, later redelijk. De gewasindruk kon de proefnemers bepaald niet overtuigen. Het ras heeft een hoge mate van meeldauwresistentie.

Ras F / Cu 474 (Shania, Dæhnfeldt) krijgt voor de vorm aan de stam maar zeer matige cijfers en de vruchten zijn licht van kleur. Verder zijn ze kort uitgevallen en het gebruikswaardecijfer is laag. De rankvruchten zijn redelijk van vorm, maar erg glad. De kleur is erg licht en de komkommers zijn wat aan de korte kant. Het gebruikswaardecijfer is laag. De productie is goed. De stuksproductie is het hoogst van de serie, terwijl het gemiddeld vruchtgewicht het laagst is van de beproefde rassen. De houdbaarheid van de "stam" is vrij goed, die van de "rank" redelijk. De gewasindruk valt enigszins tegen en het gewas is wat vol. Het ras heeft een redelijke mate van meeldauwresistentie. *Dæhnfeldt beveelt dit ras niet aan voor de Nederlandse markt.*

Ras G / Cu 476 (Naomi, Dæhnfeldt) heeft in het begin van de teelt een redelijke vorm, een iets lichte kleur, wat kortere vruchten met stekels en een redelijk gebruikswaardecijfer. Op de rank zijn de vormcijfers vrij goed, de kleur is wat licht en de lengte is goed. Met het gebruikswaardecijfer is te leven. De productie is redelijk tot vrij goed. Wat het gewicht betreft zijn de vruchten aan de lichte kant. De tijdspanne van houdbaarheid van zowel de stam - als rankvruchten valt tegen. Over het gewas werd positief geoordeeld. Er is een redelijk mate van meeldauwresistentie aanwezig.

Ras H / Aviance (Rijk Zwaan) heeft mooi gevormde stamvruchten. De kleur en de lengte zijn vrij goed. Het is dan ook niet verwonderlijk dat er een goed gebruikswaardecijfer uit de bus komt. Ook de rankvruchten zijn prima van vorm. De kleur is vrij goed en de lengte goed. Het gevolg van deze positieve opsomming is een goed gebruikswaardecijfer. De productie is vrij goed. De houdbaarheid van de stamvruchten is goed, die van de rankvruchten vrij goed. Ook vrij goed is de indruk van het gewas. Het ras heeft een redelijke mate van meeldauwresistentie.

Ras J / 24 – 109 RZ (Rijk Zwaan) produceert mooi gevormde stamkomkommers, die mooi donker van kleur zijn. Over de lengte geen onvertogen woord. Het gebruikswaardecijfer is erg fraai. De rankvruchten hebben een redelijke vorm en een goede kleur. De vruchten zijn wat lang, wat soms ook tijdens de oogst werd opgemerkt. Het gebruikswaardecijfer is redelijk. De productie is vrij goed. De stamkomkommers zijn prima houdbaar en de rankvruchten zijn vrij goed houdbaar. De proefnemers oordeelden niet erg positief over het

gewas, de opmerking te open kwam wel eens voor.

Ras K is teruggetrokken door de inzender.

Ras L / Euphoria (Rijk Zwaan) begint met vrij goed gevormde stamkomkommers, die een goede kleur hebben en een vrij goede lengte. Het gebruikswaardecijfer is goed. Over de rankvruchten valt het volgende te melden: een vrij goede vorm en kleur en een goede lengte. Het gebruikswaardecijfer is redelijk. De productie is vrij goed. De komkommers, zeker die van de stam, zijn uitstekend houdbaar. De proefnemers gaven vrij goede cijfers voor de gewasindruk.

Ras M / Korinda (Nunhems) heeft stamkomkommers met een vrij goede vorm en kleur. De lengte is goed en het gebruikswaardecijfer is goed. De rankvruchten hebben een redelijke vorm en een vrij goede kleur. De lengte wordt als vrij lang geclassificeerd hetgeen ondersteund wordt door de vele opmerkingen gemaakt tijdens de oogst. Het gebruikswaardecijfer is redelijk. De productie is zonder meer goed. De vruchten zijn aan de zware kant. De houdbaarheid is eerst vrij goed, later redelijk. De gewasindruk is vrij goed.