



Gebruikswaardeonderzoek komkommer

Stookteelt 2003

L. Hogendonk, P. Steenbergen, E. Rijpsma

Project 41704616
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.
Sector Glastuinbouw
juli 2003

PPO GT 173095

© 2003 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, 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@wur.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 - gewas.....	16
3.2	Productie	17
3.2.1	Productie rond 5.0 kg/m ²	17
3.2.2	Productie rond 15.0 kg/m ²	19
3.2.3	Productie rond 20.0 kg/m ²	21
3.2.4	Productie rond 25.0 kg/m ²	23
3.2.5	Productie lange teelt	25
3.2.6	Opmerkingen gemaakt tijdens oogst	26
3.3	Overzicht houdbaarheidsgegevens	27
3.3.1	Houdbaarheid in dagen.....	27
3.3.2	Indroging van de nekken.....	28
4	PRODUCTIE GRAFISCH WEERGEGEVEN.....	29
5	RASBESCHRIJVINGEN	31

Voorwoord

In dit rapport vindt u de uitgewerkte resultaten van het gebruikswaardeonderzoek komkommer stookteelt 2003 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 dit type onderzoek een 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 meerdere 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 gewaskenmerken zoals groeikracht en arbeidsvriendelijkheid.

Het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving organiseert productbeoordelingen. Hiertoe wordt van verschillende bedrijven product gehaald en op het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving tentoongesteld. De beoordelingen bij sla en andere eenmalig te oogsten gewassen vinden plaats op de praktijkbedrijven. 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 stookteelt van 2003 werden acht nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst. Mystica en Sabrina werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd. De proeven lagen in tweevoud op negen praktijkbedrijven. Door een ongelukkige samenloop van omstandigheden is de proef bij “bedrijf 10” voortijdig geruimd.

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	13-11-02	10-12-02
Bedrijf 2	B2	V-systeem	1.44	3	02-12-02	30-12-02
Bedrijf 3	B3	V-systeem	1.45	2	04-01-03	04-02-03
Bedrijf 4	B4	V-systeem	1.4	3	01-12-02	02-01-03
Bedrijf 5	B5	V-systeem	1.4	3	12-11-02	10-12-02
Bedrijf 6	B6	V-systeem	1.35	3	04-01-03	11-02-03
Bedrijf 7	B7	V-systeem	1.4	3	21-11-02	16-12-02
Bedrijf 8	B8	V-systeem	1.4	3	11-11-02	06-12-02
Bedrijf 9	B9	V-systeem	1.4	3	22-11-02	18-12-02
Bedrijf 10*	B10	V-systeem	1.4	3	19-11-02	17-12-02

Bedrijf	datum 1 ^e oogst	datum laatste oogst proef	Aantal malen geoogst	Eigen ras	Substraat	In proef toegevoegd ras
B1	22-01	23-04	40	Sabrina	puumsteen/goot	DRL 9384, DRL 9346
B2	10-02	10-05	41	Mystica	puumsteen	Nun 1112
B3	04-03	22-05	43	Euphoria	perlite	Euphoria
B4	07-02	16-04	29	Mystica	puumsteen	–
B5	17-01	29-04	36	Mystica	steenwol	–
B6	10-03	26-05	64	BS 813	steenwol	–
B7	31-01			Mystica	steenwol	–
B8	20-01	21-04	39	Mystica	steenwol/goot	Aviance
B9	06-02	09-05	67	Mystica	steenwol	
B10*	31-01	28-02	13	Mystica	steenwol/goot	–

* Wegens gewasschade is deze proef voortijdig geruimd.

2.2 Opgenomen rassen en herkomsten

Code	Ras	Herkomst	Bezit mate van meeldauwresistentie
A	zal niet worden gevoerd		Ja, medium
B	DRL 9356	De Ruiter	Ja, medium
C	24-110 RZ / Balance	Rijk Zwaan	Ja, medium
D	zal niet worden gevoerd		Nee
E	zal niet worden gevoerd		Nee
F	BS 813 / Brenda	Bruinsma	Nee
G *	Nun 3184	Nunhems	Nee
H	Nun 3094	Nunhems	Ja, medium
Vergelijkingsrassen:			
J	Mystica	Rijk Zwaan	Nee
K	Sabrina	Nunhems	Nee

* De inzender heeft aangegeven dat dit ras alleen geschikt is voor zaaien vanaf 1 december. Om deze reden is het ras alleen opgenomen in de proeven bij B2, B3, B4 en B6.

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 18-02 met de vruchten van B2, en B4 en op 18-03 met de vruchten van B3 en B6. De beoordeling van B10 op 18-02 is niet opgenomen in het overzicht omdat de vruchten wegens teeltomstandigheden extreem kort waren.

Vorm					
Bedrijf	B2	B4	B3	B6	Gem.
Ras					
A	5.8	6.1	7.0	6.6	6.4
B / DRL 9356	7.3	6.3	6.8	7.2	6.9
C / 24-110 RZ	6.0	6.6	6.6	6.7	6.4
D	5.5	6.2	6.8	6.5	6.3
E	6.3	6.2	6.3	5.8	6.2
F / BS 813	5.4	5.8	6.2	6.3	5.9
G / Nun 3184	6.8	6.4	6.8	6.8	6.7
H / Nun 3094	6.0	6.3	7.0	7.0	6.6
J / Mystica	5.8	6.3	7.1	6.8	6.5
K / Sabrina	5.8	6.1	6.6	6.2	6.2
Gem.	6.1	6.2	6.7	6.6	6.4

Kleur					
Bedrijf	B2	B4	B3	B6	Gem.
Ras					
A	5.2	6.5	6.7	5.8	6.0
B / DRL 9356	6.1	6.7	7.0	7.3	6.8
C / 24-110 RZ	6.0	6.7	7.2	7.2	6.8
D	6.4	6.7	7.0	6.9	6.8
E	6.3	6.7	6.5	6.6	6.5
F / BS 813	5.5	6.5	6.2	6.5	6.2
G / Nun 3184	6.4	7.1	7.0	7.2	6.9
H / Nun 3094	6.0	6.8	7.2	7.0	6.7
J / Mystica	6.3	6.8	7.0	7.0	6.8
K / Sabrina	5.3	6.4	6.6	6.4	6.2
Gem.	5.9	6.7	6.8	6.8	6.6

Lengte

Bedrijf Ras	B2	B4	B3	B6	Gem.
A	6.7	6.7	6.9	7.0	6.8
B / DRL 9356	6.9	6.6	7.0	7.1	6.9
C / 24-110 RZ	5.8	6.7	6.5	6.9	6.5
D	5.6	6.3	6.5	6.3	6.2
E	6.7	6.7	7.2	6.6	6.8
F / BS 813	6.5	5.8	6.8	6.8	6.4
G / Nun 3184	6.7	6.1	6.6	6.5	6.5
H / Nun 3094	6.5	6.2	6.8	7.2	6.7
J / Mystica	6.9	6.8	7.0	7.1	7.0
K / Sabrina	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9
Gem.	6.6	6.5	6.8	6.8	6.7

Gebruikswaarde

Bedrijf Ras	B2	B4	B3	B6	Gem.
A	5.3	6.2	6.8	6.3	6.1
B / DRL 9356	6.8	6.5	6.8	7.3	6.9
C / 24-110 RZ	6.0	6.8	6.7	6.8	6.6
D	5.5	6.0	6.8	6.5	6.2
E	6.2	6.2	6.5	6.0	6.2
F / BS 813	5.4	6.0	6.3	6.2	6.0
G / Nun 3184	6.6	6.4	6.7	6.8	6.6
H / Nun 3094	5.9	6.5	6.9	6.9	6.6
J / Mystica	5.8	6.6	7.0	6.8	6.5
K / Sabrina	5.6	6.1	6.4	6.2	6.1
Gem.	5.9	6.3	6.7	6.6	6.4

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	koustreep (9x), brede rib (2x), rib, gelijst bleek, nek (4x), iets nek, lange nek, divers, banen, stekel, ruw
B / DRL 9356	geschouderd (2x), gebogen, puntig, divers, krom, glad, nek, iets nek, zeer glad
C / 24-110 RZ	koustreep (6x), stekel (3x), iets ruw (2x), krom, punt, stomp, rib
D	koustreep (11x), veel koustrepen, vet, stompe nek, dikke hals, korter
E	koustreep (11x), veel koustrepen (4x), gebogen, krom, stekel (3x), rib, gelijst, puntig (2x), grof, vet, grof, stekel, lengte variabel, ruw, 1 bonte vrucht in volle doos
F / BS 813	koustreep (12x), brede rib, veel rib, gebogen, krom, puntig (2x), grof, lelijke hals,
G / Nun 3184	koustreep (3x), dof, fijn, gebogen (2x), krom (2x), gelijst (2x)
H / Nun 3094	koustreep (12x), stekel (2x), gelijst, geschouderd, iets punt, glad, ruw (2x), punt
J / Mystica	koustreep (15x), iets koustreep, schouder, gebogen, krom, rib, volle vrucht, stekel
K / Sabrina	koustreep (8x), veel koustrepen (2x), stekel (4x), ruw (3x), puntig (3x), gelijst, grof, divers, nek, grof

3.1.3 Beoordelingen in cijfers – rankvruchten

Op 18-03 zijn de vruchten beoordeeld van B1, B5 en B8, op 15-04 van B2, B4, B7 en B9, op 20-05 van B3 en B6.

Vorm

Bedrijf	B1	B5	B8	B2	B4	B7	B9	B3	B6	Gem.
Ras										
A	6.7	5.7	6.8	6.7	6.2	*	5.8	6.7	6.3	6.3
B / DRL 9356	6.4	6.2	6.6	7.0	6.2	7.0	6.3	5.6	6.4	6.4
C / 24-110 RZ	6.4	6.0	5.8	6.9	7.2	5.7	5.8	6.6	6.9	6.4
D	6.7	6.0	6.1	6.5	6.4	5.6	5.5	6.2	6.2	6.1
E	6.2	5.7	6.5	6.7	6.7	5.6	5.1	6.0	5.4	6.0
F / BS 813	6.5	6.0	5.2	6.2	6.0	5.4	5.7	6.0	6.0	5.9
G / Nun 3184	*	*	*	6.7	6.8	*	*	6.4	6.2	6.4
H / Nun 3094	6.6	6.4	6.2	6.8	6.8	6.0	6.2	5.8	6.7	6.4
J / Mystica	7.2	6.2	6.8	6.8	6.0	5.5	6.1	5.7	6.8	6.3
K / Sabrina	6.1	5.8	6.0	6.5	6.5	6.3	5.3	6.1	6.0	6.1
Gem.	6.5	6.0	6.2	6.7	6.5	5.8	5.8	6.1	6.3	6.2

Kleur

Bedrijf	B1	B5	B8	B2	B4	B7	B9	B3	B6	Gem.
Ras										
A	6.2	6.1	5.8	6.2	6.2	*	6.8	5.8	6.0	6.1
B / DRL 9356	6.5	6.7	6.5	6.2	6.6	6.6	6.6	5.7	6.2	6.4
C / 24-110 RZ	6.7	6.5	6.3	6.2	7.0	6.2	6.7	6.5	6.8	6.6
D	7.0	6.8	6.6	6.2	6.7	6.3	6.2	6.3	6.5	6.5
E	6.8	6.0	6.7	5.9	7.3	6.2	5.6	5.6	6.0	6.2
F / BS 813	6.5	6.0	6.2	6.8	6.8	5.8	6.3	5.3	6.6	6.3
G / Nun 3184	*	*	*	6.6	7.5	*	*	6.2	6.4	6.7
H / Nun 3094	6.5	6.5	6.3	6.9	6.9	5.8	6.7	6.2	7.0	6.5
J / Mystica	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.4	6.8	6.2	5.9	6.6
K / Sabrina	6.8	6.0	6.8	6.1	6.7	6.2	6.3	5.7	6.2	6.3
Gem.	6.6	6.4	6.4	6.4	6.8	6.2	6.5	6.0	6.4	6.4

Lengte

Bedrijf	B1	B5	B8	B2	B4	B7	B9	B3	B6	Gem.
Ras										
A	7.0	7.5	7.3	6.8	7.2	*	7.0	6.8	7.2	7.1
B / DRL 9356	6.7	7.1	7.5	6.3	7.0	7.0	7.2	6.7	7.1	7.0
C / 24-110 RZ	6.8	7.0	6.7	6.9	7.0	6.6	6.8	6.6	7.2	6.8
D	6.6	6.8	6.2	6.3	7.2	6.2	6.4	6.4	7.0	6.6
E	7.2	6.7	6.4	6.8	7.2	6.8	6.1	6.0	6.8	6.7
F / BS 813	7.2	6.7	6.1	6.8	7.1	6.3	7.0	6.0	7.0	6.7
G / Nun 3184	*	*	*	6.4	6.7	*	*	5.5	6.5	6.3
H / Nun 3094	6.8	7.2	6.6	7.0	7.0	7.0	6.9	6.6	7.1	6.9
J / Mystica	7.2	7.2	6.9	6.8	6.8	6.2	7.2	6.3	6.8	6.8
K / Sabrina	6.8	6.8	6.7	7.4	7.0	7.0	6.8	5.9	7.2	6.9
Gem.	6.9	7.0	6.7	6.8	7.0	6.6	6.8	6.3	7.0	6.8

Gebruikswaarde

Bedrijf	B1	B5	B8	B2	B4	B7	B9	B3	B6	Gem.
Ras										
A	6.5	5.8	6.2	6.4	6.0	*	6.1	6.0	6.0	6.1
B / DRL 9356	6.3	6.5	6.5	6.5	6.2	7.1	6.2	5.6	6.3	6.4
C / 24-110 RZ	6.5	6.0	5.6	6.8	7.3	5.8	5.8	6.3	7.0	6.4
D	6.7	6.2	6.0	5.9	6.5	5.7	5.4	6.2	6.4	6.1
E	6.2	5.8	6.2	6.1	6.7	5.8	5.0	5.7	5.5	5.9
F / BS 813	6.3	5.9	5.2	6.2	5.8	5.2	5.9	5.4	5.9	5.8
G / Nun 3184	*	*	*	6.3	6.8	*	*	5.8	6.0	6.2
H / Nun 3094	6.7	6.2	6.1	6.8	6.8	5.7	6.3	5.8	6.7	6.4
J / Mystica	7.1	6.4	6.6	6.7	6.2	5.6	6.4	5.7	6.4	6.4
K / Sabrina	6.2	5.8	6.1	5.8	6.2	6.0	5.5	5.6	5.8	5.9
Gem.	6.5	6.0	6.1	6.4	6.4	5.8	5.9	5.8	6.2	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	nek (19x), lange nek, lelijke nek, iets nek, punt (2x), zwaar (2x), bleek, dof, glad, geribd, kort, buik, grof, slank, krom, gelijst, taps
B / DRL 9356	taps (5x), nek (3x), flessennekken, lange nek, dof (3x), stekel (3x), schouder (2x), divers, ongelijk, ongelijke lengte, uniform, glad, kort, cilindrisch, gelijst, krom, dof, zwaar
C / 24-110 RZ	stekel (11x), gevuld (2x), lange nek (2x), nek (3x), fles, glad (2x), buik (2x), schouder, cilinder, fraai, gebogen, krom, dof, iets lichte kont, iets ruwer, gevuld, bleke neus, koustreep, buik, vorm slecht, dikke punt, te kort
D	glad (3x), te glad, kort (4x), te kort, klein/kort, nek (3x), hals (2x), wat nek (2x), stekels (3x), variabele lengte (2x), variabel, divers (2x), ongelijke vorm, bleke kont, dof, geschouderd, dun, gevuld, iets kort, iets taps, rib, krom, mooi, gevuld
E	dun (3x), glad (4x), kort (2x), te kort, variabele lengte, nek, iets hals, buik (2x), ruw (2x), divers, niet uniform, bleek, krom, zwarte, te kort, punt, cilinder (2x), dof
F / BS 813	divers (5x), niet uniform, niet uniform op kleur (2x), ongelijke lengte, variabele lengte, glad (6x), te glad, glans (3x), gestekeld (2x), iets stekel, vet (3x), zwaar, gelijst, rib, nek (2x), kort (2x), bah, gevuld, dof, grof, zonnebrand, halzig, dun, koustrepen, buikje, punt, buikig
G / Nun 3184	glad (9x), kort (3x), klein, variabele lengte (2x), gevuld (2x), fijn, iets zwart, iets dof
H / Nun 3094	geschouderd (2x), taps (2x), zonnebrand (3x), dik, vet, variabele lengte (2x), niet uniform, gebogen, nek, ongelijke maat, gevuld, wel kortig, slagje, stekel, krom, slank, rib, glans, uniform, fraai, variabel, vlek
J / Mystica	krom (3x), nek (2x), iets nek, glad (2x), mooi (2x), cilindrisch, dik, divers, te kort, puntig, uniform, veel krom
K / Sabrina	stekel (3x), buik (3x), glad (2x), gebogen (2x), glans (3x), mycos (2x), rib (2x), te lang (2x), te dun voor lengte, bleek, bleke punt, stompe nek, iets nek, te korte nek, zeer divers, divers, variabel, niet uniform (2x), vet, ruw, zwaar (2x), zonnebrand, schouder

3.1.5 Beoordelingen in cijfers - gewas

Eén proefnemer heeft tien planten per veld gemeten 9 dagen na het planten. Drie telers hebben het gewas beoordeeld in de maanden voordat er geoogst werd; één had ras G staan.

Ras	Lengte (cm)	Opmerkingen
A	64.9	verder in rank/ wel ongelijk (2x), bijna aan de draad, gemiddeld
B / DRL 9356	74.9	1° 8 bladen zonder vrucht, bijna bij de draad (2x), lang, verder in rank/ komkommer groter (2x)
C / 24-110 RZ	68.2	1° 8 bladen zonder vrucht (2x), bijna bij de draad, gemiddeld, bolblad 7e blad (6 planten), bolblad 7e blad (8 planten), verder in rank, verder in rank
D	65.3	gemiddeld (2x), verder in rank/ wel ongelijk, verder in rank/ wel ongelijk/ komkommer groter
E	63.2	gemiddeld, iets korter, verder in rank/ wel ongelijk
F / BS 813	59.8	gemiddeld (2x), iets korter (2x)
G / Nun 3184	*	gemiddeld (2x)
H / Nun 3094	75.2	bijna aan de draad, bijna aangeknoopt, bolblad 7e blad (4 planten), eerst bol en gevlekt blad/ later normaal (2x), verder in rank/ wel ongelijk
J / Mystica	72.8	bijna aan de draad, gemiddeld
K / Sabrina	63.2	iets korter (3x), korter

Op drie bedrijven hebben verschillende proefnemers het gewas beoordeeld. Een hoger cijfer betekent een betere indruk. Tijdens de gewasbeoordelingen is geturfd of het gewas een te volle, te open of te sliertige indruk gaf.

Gewasindruk

bedrijf	B5-1	B10	B5-2	B5-	B2-1	B2-2	Gem.	te vol	te open	te sliertig
datum	31-01	28-02	28-02	26-03	03-04	05-05				
A	7.0	7.0	8.5	8.5	5.5	6.5	7.2	4		
B / DRL 9356	8.0	6.8	7.5	9.0	6.0	6.5	7.3	2	1	
C / 24-110 RZ	6.5	6.8	7.0	7.5	5.5	5.5	6.5	5		
D	8.5	7.0	8.0	7.5	7.0	7.0	7.5			
E	8.5	6.8	8.5	7.5	6.5	7.0	7.5	1		
F / BS 813	7.0	6.2	6.0	7.5	5.5	7.0	6.5		3	
G / Nun 3184	*	*	*	*	7.0	7.0	7.3			
H / Nun 3094	8.5	7.2	8.5	8.5	6.5	6.5	7.6	2		
J / Mystica	7.5	6.2	8.0	7.0	7.0	6.5	7.0	1	1	
K / Sabrina	8.0	6.5	7.5	6.5	6.0	6.0	6.8	1	2	
Gem.	7.7	6.7	7.7	7.7	6.2	6.5	7.1			

3.2 Productie

Op de tien proefplaatsen is de productie in kg/m² bepaald, op vijf 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 5.0 kg/m²

Stuks klasse 1 & 2/m²

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	B10	Gem.
Ras						
A	10.7	12.1	11.9	12.2	11.4	11.7
B / DRL 9356	11.6	10.9	11.6	12.3	10.5	11.4
C / 24-110 RZ	13.6	13.3	11.2	11.5	12.7	12.5
D	13.3	13.9	11.9	12.4	12.7	12.9
E	12.0	12.9	10.3	10.3	12.2	11.5
F / BS 813	12.3	13.5	12.5	11.5	10.5	12.1
G / Nun 3184	*	12.7	12.1	12.2	*	12.3
H / Nun 3094	11.5	13.5	11.7	11.8	12.1	12.1
J / Mystica	12.9	13.7	11.9	11.9	13.4	12.8
K / Sabrina	12.9	12.4	11.8	11.3	12.1	12.1
Gem.	12.3	12.9	11.7	11.7	12.0	12.1

Gemiddeld vruchtgewicht (gram)

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	B10	Gem.
Ras						
A	410	415	445	442	373	417
B / DRL 9356	402	406	451	453	361	415
C / 24-110 RZ	381	390	410	443	336	392
D	379	393	433	459	340	401
E	379	385	436	439	335	395
F / BS 813	370	366	419	434	327	383
G / Nun 3184	*	371	426	441	*	394
H / Nun 3094	385	396	456	437	348	404
J / Mystica	393	398	448	456	350	409
K / Sabrina	384	377	441	447	338	397
Gem.	387	390	437	445	345	402

Stuks klasse 2/m²

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	B10	Gem.
Ras						
A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
B / DRL 9356	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
C / 24-110 RZ	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1
D	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
F / BS 813	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1
G / Nun 3184	*	0.0	0.0	0.0	*	0.0
H / Nun 3094	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
J / Mystica	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
K / Sabrina	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
Gem.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1

Gewicht klasse 1 & 2/m² (kg/m²)

Bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B7	B6	B8	B9	B10	Gem.
Ras											
A	4.39	5.04	5.28	4.56	4.91	5.05	5.38	4.98	5.16	4.28	4.90
B / DRL 9356	4.66	4.42	5.25	4.62	4.86	5.32	5.57	4.89	5.34	3.81	4.87
C / 24-110 RZ	5.19	5.20	4.61	4.57	5.13	5.54	5.09	4.64	5.71	4.28	5.00
D	5.04	5.45	5.17	4.96	5.50	5.01	5.71	4.75	5.01	4.33	5.09
E	4.54	4.98	4.51	5.05	4.88	4.55	4.53	4.95	4.35	4.07	4.64
F / BS 813	4.54	4.95	5.24	5.42	4.67	4.21	4.99	5.52	4.74	3.42	4.77
G / Nun 3184	*	4.72	5.17	4.80	*	*	5.37	*	*	*	4.89
H / Nun 3094	4.41	5.35	5.33	4.71	4.62	3.96	5.14	4.41	5.22	4.21	4.74
J / Mystica	5.08	5.47	5.36	5.18	5.00	5.17	5.42	4.98	5.61	4.71	5.20
K / Sabrina	4.94	4.68	5.21	5.25	4.32	4.15	5.06	5.25	4.84	4.08	4.78
Gem.	4.76	5.03	5.11	4.91	4.88	4.77	5.23	4.93	5.11	4.13	4.89

Stek (kg/m²)

Bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B7	B6	B8	B9	B10	Gem.
Ras											
A	0.03	0.00	0.00	0.14	0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	0.15	0.04
B / DRL 9356	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.06	0.01	0.00	0.00	0.21	0.04
C / 24-110 RZ	0.03	0.00	0.00	0.00	0.11	0.03	0.00	0.00	0.00	0.23	0.04
D	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.10	0.02
E	0.04	0.00	0.00	0.10	0.01	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04
F / BS 813	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.09	0.00	0.00	0.00	0.21	0.04
G / Nun 3184	*	0.00	0.00	0.04	*	*	0.00	*	*	*	0.02
H / Nun 3094	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
J / Mystica	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03
K / Sabrina	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02
Gem.	0.01	0.00	0.00	0.05	0.04	0.07	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03

3.2.2 Productie rond 15.0 kg/m²

Op negen bedrijven is een productie van 15 kg/m² gerealiseerd.

Stuks klasse 1 & 2/m²

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	Gem.
Ras					
A	32.8	31.5	32.8	31.7	32.2
B / DRL 9356	33.8	31.5	31.9	29.8	31.8
C / 24-110 RZ	38.7	31.3	31.3	33.0	33.6
D	37.4	35.9	37.6	33.8	36.2
E	34.1	35.0	32.2	33.0	33.6
F / BS 813	34.9	35.8	35.8	32.0	34.6
G / Nun 3184	*	35.9	37.5	35.5	36.8
H / Nun 3094	33.6	33.7	32.9	28.8	32.2
J / Mystica	34.9	33.4	34.3	33.1	33.9
K / Sabrina	37.2	36.0	33.6	33.4	35.1
Gem.	35.3	34.0	34.0	32.4	34.0

Gemiddeld vruchtgewicht (gram)

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	Gem.
Ras					
A	437	463	453	460	453
B / DRL 9356	439	457	441	480	454
C / 24-110 RZ	418	430	425	464	434
D	407	435	414	455	428
E	408	440	431	433	428
F / BS 813	403	419	420	435	419
G / Nun 3184	*	422	409	448	420
H / Nun 3094	420	439	448	477	446
J / Mystica	435	448	429	467	445
K / Sabrina	413	442	450	443	437
Gem.	420	439	432	456	436

Stuks klasse 2/m²

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	Gem.
Ras					
A	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1
B / DRL 9356	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
C / 24-110 RZ	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
D	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
E	0.1	0.0	0.0	0.5	0.2
F / BS 813	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1
G / Nun 3184	*	0.0	0.0	0.2	0.0
H / Nun 3094	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
J / Mystica	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
K / Sabrina	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1
Gem.	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1

Gewicht klasse 1 & 2 (kg/m²)

Bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B7	B6	B8	B9	Gem.
Ras										
A	14.32	14.55	14.86	14.06	14.25	15.50	14.60	15.67	15.95	14.86
B / DRL 9356	14.83	14.41	14.07	13.64	14.63	15.43	14.29	14.95	14.50	14.53
C / 24-110 RZ	16.16	13.47	13.32	14.55	13.54	15.93	15.29	15.43	15.50	14.80
D	15.23	15.61	15.61	14.68	15.24	15.41	15.39	15.59	14.71	15.27
E	13.89	15.42	13.87	14.64	14.09	15.96	14.28	14.21	15.09	14.61
F / BS 813	14.06	15.00	15.04	14.80	15.27	14.82	13.92	14.50	13.30	14.52
G / Nun 3184	*	15.15	15.36	13.96	*	*	15.90	*	*	15.11
H / Nun 3094	14.09	14.80	14.70	13.73	14.25	14.35	13.73	14.91	15.80	14.49
J / Mystica	15.18	14.94	14.71	15.40	14.97	15.82	15.45	15.80	14.44	15.19
K / Sabrina	15.36	15.90	15.10	15.04	15.04	15.78	14.81	15.42	14.81	15.25
Gem.	14.79	14.93	14.66	14.45	14.59	15.44	14.77	15.16	14.90	14.86

Stek (kg/m²)

Bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B7	B6	B8	B9	Gem.
Ras										
A	0.39	0.00	0.05	0.65	0.20	0.72	0.04	0.11	0.00	0.24
B / DRL 9356	0.23	0.00	0.14	0.73	0.27	0.63	0.01	0.08	0.00	0.23
C / 24-110 RZ	0.25	0.00	0.03	0.31	0.25	0.76	0.04	0.17	0.00	0.20
D	0.41	0.00	0.04	0.39	0.30	0.52	0.04	0.12	0.00	0.20
E	0.32	0.00	0.00	0.54	0.14	0.70	0.00	0.08	0.00	0.20
F / BS 813	0.32	0.00	0.03	0.34	0.36	0.76	0.04	0.23	0.00	0.23
G / Nun 3184	*	0.00	0.20	0.26	*	*	0.00	*	*	0.18
H / Nun 3094	0.45	0.00	0.03	0.59	0.12	0.44	0.00	0.11	0.00	0.19
J / Mystica	0.14	0.00	0.21	0.41	0.22	0.85	0.04	0.12	0.00	0.22
K / Sabrina	0.27	0.00	0.12	0.55	0.27	1.08	0.00	0.16	0.00	0.27
Gem.	0.31	0.00	0.08	0.48	0.24	0.72	0.02	0.13	0.00	0.22

3.2.3 Productie rond 20.0 kg/m²

Negen bedrijven zijn tot een productie van ± 20.0 kg/m² gekomen.

Stuks klasse 1 & 2/m²

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	Gem.
Ras					
A	44.0	39.0	42.8	43.8	42.4
B / DRL 9356	46.8	41.3	42.2	40.4	42.6
C / 24-110 RZ	48.4	40.0	43.9	44.9	44.3
D	50.6	44.5	48.8	45.3	47.3
E	47.2	45.5	45.9	45.7	46.1
F / BS 813	49.9	45.9	49.3	43.1	47.0
G / Nun 3184	*	48.5	47.3	50.5	49.5
H / Nun 3094	44.1	42.3	45.4	39.4	42.8
J / Mystica	47.8	46.1	49.4	47.7	47.7
K / Sabrina	47.7	47.3	47.6	46.7	47.3
Gem.	47.4	44.0	46.3	44.7	45.7

Gemiddeld vruchtgewicht (gram)

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	Gem.
Ras					
A	442	474	457	461	458
B / DRL 9356	448	461	450	476	459
C / 24-110 RZ	430	443	434	462	442
D	418	443	424	451	434
E	417	451	437	432	434
F / BS 813	407	435	426	440	427
G / Nun 3184	*	430	418	440	424
H / Nun 3094	429	449	460	475	453
J / Mystica	440	460	436	458	448
K / Sabrina	419	446	456	445	442
Gem.	428	449	440	454	442

Stuks klasse 2/m²

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	Gem.
Ras					
A	0.1	0.0	0.0	0.4	0.1
B / DRL 9356	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1
C / 24-110 RZ	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2
D	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
E	0.1	0.0	0.0	0.8	0.2
F / BS 813	0.0	0.0	0.0	1.1	0.3
G / Nun 3184	*	0.0	0.0	0.5	0.1
H / Nun 3094	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2
J / Mystica	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2
K / Sabrina	0.0	0.0	0.0	1.1	0.3
Gem.	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2

Gewicht klasse 1 & 2 (kg/m²)

Bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B7	B6	B8	B9	Gem.
Ras										
A	19.44	18.47	19.55	20.34	19.38	20.34	20.21	21.40	20.09	19.91
B / DRL 9356	20.95	19.03	18.99	19.61	20.40	20.38	19.20	20.62	19.23	19.82
C / 24-110 RZ	20.76	17.73	19.08	20.31	19.86	20.07	20.74	21.46	21.11	20.13
D	21.14	19.71	20.66	21.37	20.60	19.85	20.41	21.84	20.85	20.72
E	19.65	20.52	20.04	20.69	20.29	21.16	19.79	19.46	19.07	20.08
F / BS 813	20.31	19.97	21.04	20.02	20.33	19.36	18.95	19.09	18.86	19.77
G / Nun 3184	*	20.81	19.80	20.23	*	*	22.23	*	*	20.68
H / Nun 3094	18.95	19.00	20.86	19.79	20.58	19.41	18.69	21.27	20.87	19.94
J / Mystica	20.99	21.20	21.52	21.77	20.65	20.82	21.80	22.38	20.04	21.24
K / Sabrina	20.02	21.12	21.70	20.97	20.57	20.96	20.86	21.08	19.38	20.74
Gem.	20.25	19.76	20.32	20.51	20.29	20.26	20.29	20.96	19.94	20.30

Stek (kg/m²)

Bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B7	B6	B8	B9	Gem.
Ras										
A	0.99	0.00	0.30	0.77	0.22	1.27	0.06	0.40	0.00	0.44
B / DRL 9356	0.53	0.00	0.40	1.13	0.32	1.77	0.05	0.54	0.00	0.53
C / 24-110 RZ	0.78	0.00	0.22	0.52	0.31	1.51	0.16	0.41	0.00	0.43
D	0.58	0.00	0.09	0.60	0.36	1.65	0.06	0.49	0.00	0.43
E	0.71	0.00	0.15	0.81	0.18	1.44	0.00	0.43	0.00	0.42
F / BS 813	0.96	0.00	0.34	0.57	0.40	1.80	0.07	0.65	0.00	0.53
G / Nun 3184	*	0.00	0.39	0.52	*	*	0.00	*	*	0.39
H / Nun 3094	0.98	0.00	0.27	0.93	0.18	1.46	0.00	0.38	0.00	0.47
J / Mystica	0.55	0.00	0.29	0.67	0.25	1.80	0.04	0.44	0.00	0.45
K / Sabrina	0.56	0.00	0.26	0.78	0.41	1.96	0.04	0.53	0.00	0.50
Gem.	0.74	0.00	0.27	0.73	0.29	1.63	0.05	0.47	0.00	0.46

3.2.4 Productie rond 25.0 kg/m²

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

Stuks klasse 1 & 2/m²

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	Gem.
Ras					
A	50.2	52.4	50.1	53.0	51.4
B / DRL 9356	53.9	53.2	48.4	50.9	51.6
C / 24-110 RZ	57.0	53.3	48.4	54.9	53.4
D	57.8	59.9	57.4	54.1	57.3
E	51.9	58.1	51.3	57.9	54.8
F / BS 813	54.2	58.5	54.8	53.9	55.4
G / Nun 3184	*	60.2	56.0	59.2	58.3
H / Nun 3094	50.1	56.2	50.9	49.7	51.7
J / Mystica	53.9	58.1	55.3	58.2	56.4
K / Sabrina	55.4	61.4	53.0	60.8	57.6
Gem.	53.8	57.1	52.5	55.3	54.7

Gemiddeld vruchtgewicht (gram)

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	Gem.
Ras					
A	445	473	457	465	460
B / DRL 9356	454	461	448	475	460
C / 24-110 RZ	431	446	433	462	443
D	424	453	421	452	438
E	420	460	435	432	437
F / BS 813	414	445	427	443	432
G / Nun 3184	*	436	416	441	426
H / Nun 3094	433	455	459	476	456
J / Mystica	446	464	436	458	451
K / Sabrina	428	453	453	445	445
Gem.	433	455	438	455	445

Stuks klasse 2/m²

Bedrijf	B1	B2	B3	B6	Gem.
Ras					
A	0.1	0.0	0.0	0.9	0.3
B / DRL 9356	0.0	0.0	0.0	1.3	0.3
C / 24-110 RZ	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2
D	0.0	0.0	0.0	0.9	0.2
E	0.1	0.0	0.0	1.7	0.4
F / BS 813	0.0	0.0	0.0	1.7	0.4
G / Nun 3184	*	0.0	0.0	0.9	0.2
H / Nun 3094	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2
J / Mystica	0.0	0.0	0.0	1.4	0.3
K / Sabrina	0.0	0.0	0.0	1.5	0.4
Gem.	0.0	0.0	0.0	1.2	0.3

Gewicht klasse 1 & 2 (kg/m²)

Bedrijf	B1	B2	B3	B5	B7	B6	B9	Gem.
Ras								
A	22.37	24.81	22.87	23.77	26.34	24.63	24.25	24.15
B / DRL 9356	24.52	24.56	21.65	24.84	26.34	24.15	22.36	24.06
C / 24-110 RZ	24.54	23.79	20.93	23.41	25.68	25.33	24.54	24.03
D	24.50	27.16	24.18	24.31	26.27	24.44	23.89	24.96
E	21.77	26.70	22.30	24.12	27.48	25.05	22.51	24.28
F / BS 813	22.46	26.01	23.38	23.46	24.57	23.91	23.28	23.87
G / Nun 3184	*	26.23	23.30	*	*	26.09	*	24.93
H / Nun 3094	21.70	25.55	23.33	24.31	25.91	23.64	24.42	24.13
J / Mystica	24.08	26.95	24.08	25.04	26.66	26.65	24.22	25.38
K / Sabrina	23.70	27.84	23.99	24.34	27.22	27.09	23.34	25.36
Gem.	23.29	25.96	23.00	24.18	26.28	25.10	23.64	24.51

Stek (kg/m²)

Bedrijf	B1	B2	B3	B5	B7	B6	B9	Gem.
Ras								
A	1.10	0.00	0.33	0.29	2.55	0.18	0.00	0.64
B / DRL 9356	0.71	0.00	0.56	0.35	3.40	0.20	0.00	0.74
C / 24-110 RZ	0.91	0.00	0.29	0.32	2.68	0.24	0.00	0.63
D	0.77	0.00	0.21	0.41	2.42	0.06	0.00	0.55
E	0.83	0.00	0.26	0.20	2.41	0.01	0.00	0.53
F / BS 813	1.29	0.00	0.39	0.43	2.72	0.12	0.00	0.71
G / Nun 3184	*	0.00	0.41	*	*	0.04	*	0.52
H / Nun 3094	1.26	0.00	0.33	0.23	2.28	0.00	0.00	0.59
J / Mystica	0.81	0.00	0.40	0.25	2.58	0.13	0.00	0.59
K / Sabrina	0.81	0.00	0.40	0.42	3.09	0.07	0.00	0.68
Gem.	0.95	0.00	0.35	0.32	2.68	0.11	0.00	0.62

3.2.5 Productie lange teelt

Eén van de bedrijven heeft een productie van ruim 30 kg/m² gerealiseerd.

Stuks klasse 1 & 2/m ²	
bedrijf	B6
ras	
A	69.1
B / DRL 9356	65.6
C / 24-110 RZ	67.7
D	70.2
E	69.5
F / BS 813	69.9
G / Nun 3184	70.7
H / Nun 3094	64.7
J / Mystica	71.4
K / Sabrina	73.9
Gem.	69.3

Gewicht klasse 1& 2 (kg/m ²)	
bedrijf	B6
ras	
A	31.99
B / DRL 9356	30.82
C / 24-110 RZ	31.30
D	31.47
E	30.22
F / BS 813	31.02
G / Nun 3184	31.04
H / Nun 3094	30.36
J / Mystica	32.69
K / Sabrina	33.14
Gem.	31.41

Gemiddeld vruchtgewicht (gram)	
bedrijf	B6
ras	
A	463
B / DRL 9356	470
C / 24-110 RZ	462
D	448
E	434
F / BS 813	443
G / Nun 3184	439
H / Nun 3094	469
J / Mystica	458
K / Sabrina	448
Gem.	454

Stek (kg/m ²)	
bedrijf	B6
ras	
A	0.55
B / DRL 9356	0.67
C / 24-110 RZ	0.44
D	0.38
E	0.12
F / BS 813	0.36
G / Nun 3184	0.53
H / Nun 3094	0.40
J / Mystica	0.45
K / Sabrina	0.36
Gem.	0.43

Stuks klasse 2/m ²	
bedrijf	B6
ras	
A	1.1
B / DRL 9356	2.0
C / 24-110 RZ	1.4
D	1.3
E	2.1
F / BS 813	2.5
G / Nun 3184	1.5
H / Nun 3094	1.1
J / Mystica	2.1
K / Sabrina	1.9
Gem.	1.7

3.2.6 Opmerkingen gemaakt tijdens oogst

Opmerkingen die tijdens de oogst zijn gemaakt door de proefnemers.

Ras	Opmerkingen
A	5 mycos, 4 mycos (2x), 3 mycos, 2 mycos (2x), 1 mycos, lang, loze oksels, mooi, zwart, matige kwaliteit, buikjes
B / DRL 9356	5 mycos, 3 mycos, 2 mycos (3x), 1 mycos (4x), puntig (5x), zwak op vrucht (2x), loze oksels (2x), bleekachtige vrucht, lang, mooi lang, mooie vrucht
C / 24-110 RZ	6 mycos, 1 mycos (5x), eerste goede vrucht 8/9e oksel, eerste vrucht 8/9e oksel, veel loze oksels, zwak op vrucht, iets te korte vrucht, korte vruchten (4x), is aan korte kant (2x), klein (3x), stekels (2x), donker, buikig
D	4 mycos (2x), 3 mycos, 2 mycos, 1 mycos (4x), korte vruchten (4x), klein (2x), buikig, oud, slechte vorm
E	5 mycos, 4 mycos (2x), 2 mycos (9x), 1 mycos, korte vruchten (3x), laat in productie, lang, matig, variabele lengte
F / BS 813	5 mycos, 2 mycos (4x), 1 mycos (5x), korte vruchten (10x), erg variabele lengte (2x), zeer ongelijke lengte, variabele lengte, flessen en kort (2x), laag gemiddeld vruchtgewicht, klein (4x), veel kleine, buikjes (2x), lelijk, rib, taps, trage vruchten, koustrepen, lichte kleur
G / Nun 3184	
H / Nun 3094	7 mycos, 5 mycos, 3 mycos (3x), 2 mycos (7x), 1 mycos (6x), mooi (2x), zwarten, laag gemiddeld vruchtgewicht, mooie gladde vrucht, iets kort
J / Mystica	5 mycos (2x), 4 mycos (3x), 3 mycos, 2 mycos (2x), 1 mycos (4x), korte vruchten (3x), mooi
K / Sabrina	2 mycos (2x), 1 mycos (3x), korte vruchten (6x), iets te korte vrucht, klein, erg variabele lengte, laat in productie (2x), zeer laat in productie, 1 krom

De proefnemers hebben op de oogstlijsten geturfd of vruchten in positieve of negatieve zin naar voren kwamen. Hieronder staan de gegevens:

Ras	mooie vorm	lelijke vorm	donkere kleur	lichte kleur	lange vrucht	korte vrucht	zeer uniform	weinig uniform
A	6	7	6	11	9	4	8	0
B / DRL 9356	10	12	4	4	9	6	9	0
C / 24-110 RZ	7	3	4	16	1	22	12	0
D	4	13	5	6	0	28	7	0
E	2	8	4	8	0	16	3	0
F / BS 813	1	27	3	17	0	16	2	1
G / Nun 3184	3	6	4	2	0	21	7	0
H / Nun 3094	9	3	5	10	11	16	10	0
J / Mystica	3	9	4	1	0	2	6	1
K / Sabrina	2	27	4	23	0	15	3	1

*Dit ras heeft bij vier van de tien bedrijven gestaan.

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 komkommers 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 B4 en B6 zijn twee herhalingen ingezet, van de andere bedrijven is één herhaling ingezet.

Houdbaarheid in dagen - stamvruchten

bedrijf	B2	B4	B10	B3	B6	Gem.
datum	17-02	17-02	17-02	17-03	17-03	
A	18.8	20.5	17.4	18.3	19.1	19.1
B / DRL 9356	16.1	15.6	13.6	15.3	15.4	15.3
C / 24-110 RZ	15.8	18.8	13.7	16.2	17.8	17.0
D	20.8	23.8	16.9	20.7	21.0	21.1
E	16.9	18.3	15.7	15.3	16.9	16.9
F / BS 813	16.9	16.6	15.0	14.6	15.7	15.9
G / Nun 3184	15.2	16.2	*	16.3	16.4	15.9
H / Nun 3094	16.8	16.4	14.2	16.0	17.1	16.3
J / Mystica	16.6	18.0	16.6	16.0	17.4	17.1
K / Sabrina	17.2	17.8	15.8	15.8	15.8	16.6
Gem.	17.1	18.2	15.4	16.4	17.3	17.2

Van onderstaande bedrijven zijn twee herhalingen ingezet, met uitzondering van B7, B3 en B6 waarbij het gaat om één herhaling.

Houdbaarheid in dagen - rankvruchten

bedrijf	B1	B5	B8	B2	B4	B7	B9	B3	B6	Gem.
datum	17-03	17-03	17-03	14-04	14-04	14-04	14-04	19-05	19-05	
A	15.7	13.6	19.1	15.4	15.9	*	13.6	15.2	14.0	15.4
B / DRL 9356	14.3	13.3	15.4	14.6	15.7	14.3	13.6	14.1	13.0	14.4
C / 24-110 RZ	15.4	14.1	17.8	14.9	15.4	14.8	13.2	13.8	14.0	14.9
D	18.9	14.0	21.0	18.4	21.0	18.3	16.6	17.8	16.7	18.2
E	13.4	12.6	16.9	16.6	16.7	12.8	13.6	14.0	14.4	14.7
F / BS 813	13.3	11.6	15.7	15.1	14.2	11.1	11.2	13.7	13.5	13.4
G / Nun 3184	*	*	*	17.0	17.5	*	*	14.0	16.1	15.9
H / Nun 3094	16.2	15.3	16.4	15.9	15.8	15.6	14.4	14.8	15.4	15.6
J / Mystica	15.1	12.7	17.1	17.6	17.8	14.1	12.4	16.9	14.6	15.4
K / Sabrina	13.7	12.0	17.4	15.4	15.7	13.3	11.5	13.9	14.5	14.2
Gem.	15.1	13.3	17.4	16.1	16.6	14.3	13.3	14.8	14.6	15.2

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)

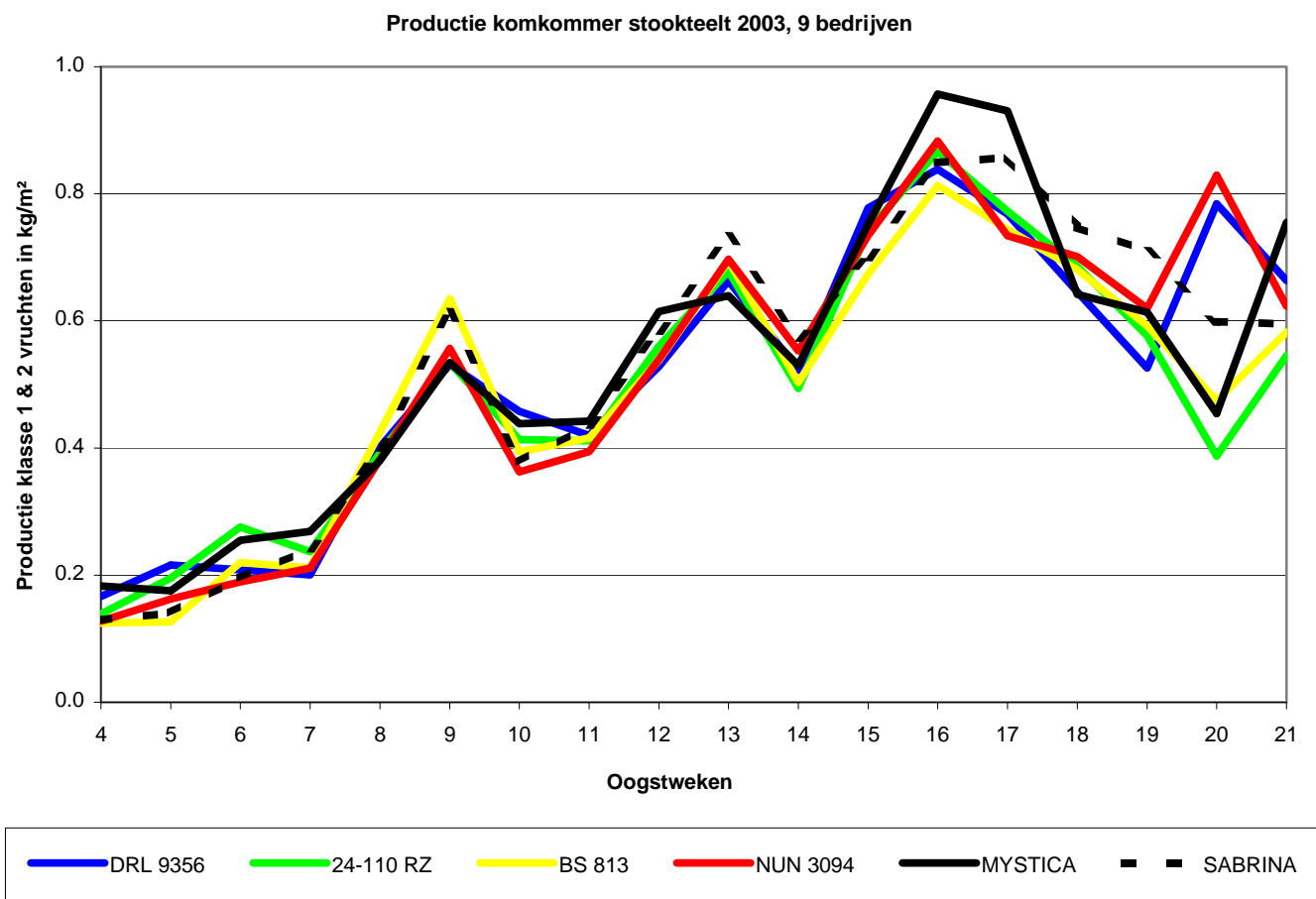
bedrijf	B2	B4	B10	B3	B6	Gem.
ras						
A	2.6	2.9	2.9	2.7	2.5	2.7
B / DRL 9356	2.7	2.8	2.9	2.2	2.4	2.6
C / 24-110 RZ	3.0	3.0	2.8	2.2	2.5	2.7
D	2.9	3.0	2.8	2.1	2.4	2.7
E	3.0	3.0	2.9	2.0	2.2	2.6
F / BS 813	2.9	3.0	2.7	1.9	2.4	2.6
G / Nun 3184	3.0	3.0	*	2.5	2.3	2.7
H / Nun 3094	2.7	3.0	3.0	2.2	2.3	2.6
J / Mystica	2.9	3.0	2.7	1.6	2.2	2.5
K / Sabrina	2.9	3.0	2.7	2.4	2.6	2.7
Gem.	2.9	3.0	2.8	2.2	2.4	2.6

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

bedrijf	B1	B5	B8	B2	B4	B7	B9	B3	B6	Gem.
ras										
A	2.7	1.4	2.5	2.6	2.6	=	2.0	2.6	2.9	2.4
B / DRL 9356	2.8	2.5	2.4	2.7	2.5	2.5	2.4	2.9	2.6	2.6
C / 24-110 RZ	2.9	2.1	2.5	2.9	2.1	2.5	2.7	2.8	2.2	2.5
D	2.8	1.5	2.4	2.8	2.5	2.2	2.6	2.7	2.8	2.5
E	2.1	1.5	2.2	2.7	2.6	2.4	1.9	2.8	2.5	2.3
F / BS 813	2.5	1.9	2.4	2.2	2.0	2.0	1.9	2.3	2.5	2.2
G / Nun 3184	*	*	*	2.8	2.8	*	*	3.0	2.7	2.6
H / Nun 3094	2.8	2.4	2.3	2.8	2.3	2.2	2.8	2.7	2.4	2.5
J / Mystica	2.5	2.0	2.3	2.8	2.3	2.5	2.2	2.8	2.6	2.4
K / Sabrina	2.5	2.2	2.2	2.8	2.3	2.6	1.9	2.7	2.6	2.4
Gem.	2.6	1.9	2.4	2.7	2.4	2.4	2.3	2.7	2.6	2.4

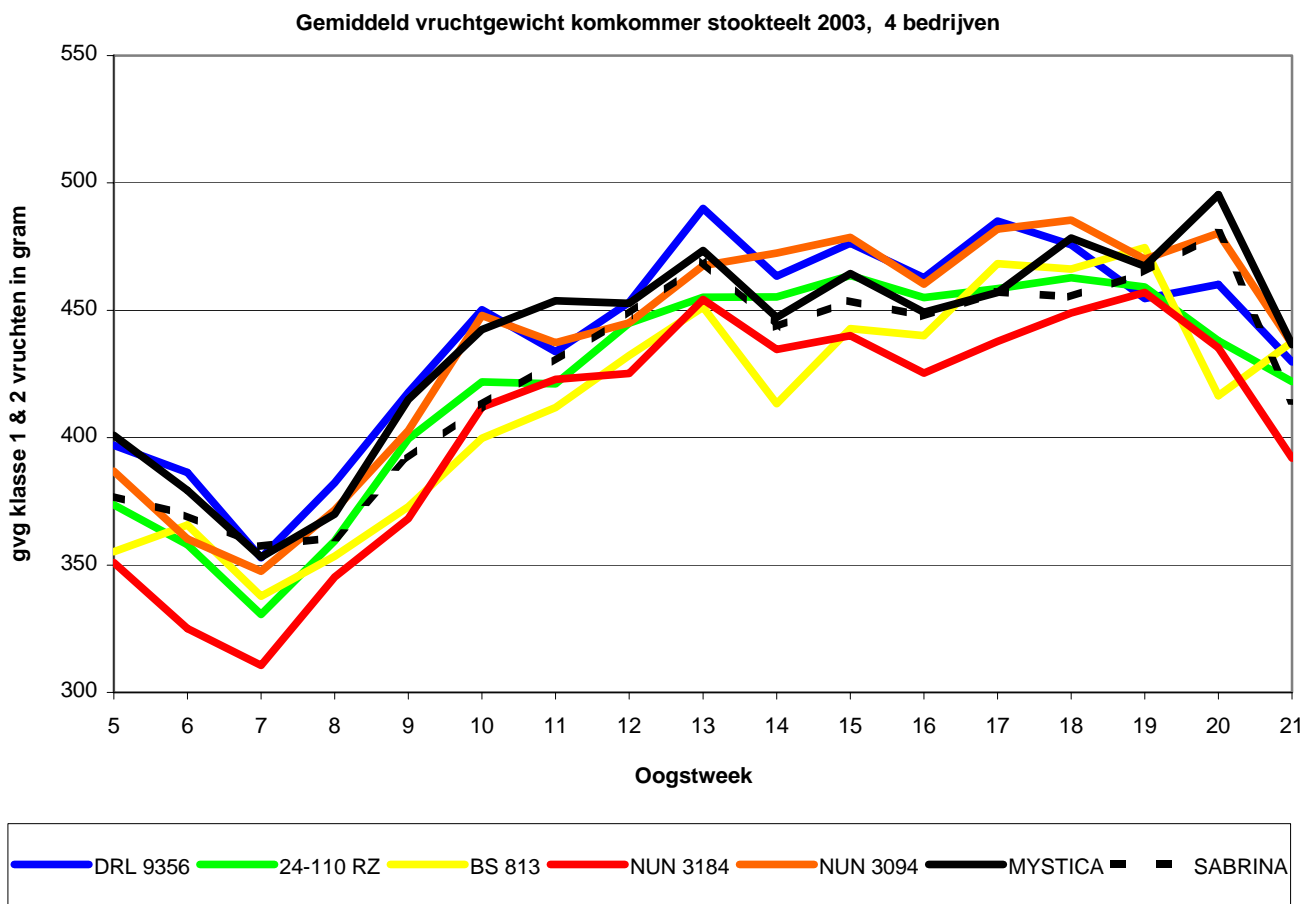
4 Productie grafisch weergegeven

Regelmaat in productie is een belangrijk aspect voor vrucht kwaliteit 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 9 bedrijven weergegeven van week 4 t/m 21.

Onderstaande grafiek toont het gemiddeld vruchtgewicht van de proeven bij 4 bedrijven in het traject van week 5 t/m week 24.



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 zal niet in het handelsverkeer worden gebracht.

Ras B / DRL 9356 (De Ruiters) geeft stamvruchten die prima van vorm zijn en goed van kleur en lengte. Het gebruikswaardecijfer is dan ook prima. Aan de rank zien we een goed cijfer voor de vorm, een vrij goede kleur, een goede lengte en een goed gebruikswaardecijfer. Wat de productie aangaat is dit ras geen topper en de hoeveelheid stek ligt boven het proefgemiddelde. De vruchten zijn vrij zwaar. De houdbaarheid van zowel de stam- als de rankkommers is redelijk. De gewasindruk is vrij goed tot goed. Het ras bezit een mate van meeldauwresistentie.

Ras C / 24 – 110 RZ / Balance (Rijk Zwaan) heeft aan de stam vrij goed gevormde vruchten, die goed van kleur en die wat kort van lengte zijn. De vorm aan de rank is goed, hetzelfde geldt voor de kleur en ook over de lengte en gebruikswaarde kan dezelfde uitspraak gedaan worden. Wat productie betreft is dit ras geen hoogvlieger. De inzender adviseert dit ras voor zaaïen vanaf half december. De houdbaarheid van de vruchten is aan de stam goed en aan de rank vrij goed. De cijfers die voor de gewasindruk gegeven werden zijn over het algemeen aan de krappe kant. In het begin van de teelt kwam de opmerking loze oksels nogal eens voor, later vond men het gewas te vol. Het ras bezit een mate van meeldauwresistentie.

Ras D zal niet in het handelsverkeer worden gebracht.

Ras E zal niet in het handelsverkeer worden gebracht.

Ras F / BS 813 / Brenda (Bruinsma) laat aan de stamvruchten zien met een tegenvallende vorm, die licht van kleur zijn. Verder zijn ze wat kort en het gebruikswaardecijfer valt tegen. De rankvruchten krijgen maar magere vormcijfers. De kleur is vrij goed en het lengtecijfer is acceptabel. Het gebruikswaardecijfer is onder de maat. Wat de productie aangaat: dit ras scoort niet al te hoog waar het de kilo's betreft, het gemiddeld vruchtgewicht is aan de lage kant. De hoeveelheid stek ligt boven het proefgemiddelde. De houdbaarheid van de stamvruchten is redelijk, de rankvruchten zijn het kortst houdbaar van de onderzochte rassen in deze serie. De gewasindruk viel niet helemaal mee, vonden de proefnemers.

Ras G / Nun 3184 (Nunhems) komt met prima gevormde stamvruchten uit de bus, die goed van kleur zijn. De rankkommers zijn wat aan de korte kant, dit heeft echter geen invloed op het gebruikswaardecijfer dat gewoon goed is. De rankvruchten zijn als volgt beoordeeld: een goede vorm en kleur, wederom korte vruchten en een vrij goed gebruikswaardecijfer. Wat productie betreft komt het ras vrij goed mee. De vruchten zijn qua gewicht aan de lichte kant. De stamvruchten zijn redelijk houdbaar, die van de rank zijn goed houdbaar. De gewasindruk is vrij goed tot goed. De inzender adviseert dit ras voor zaaïen vanaf half december.

Ras H / Nun 3094 (Nunhems) begint met stamvruchten die goed van vorm en vrij goed van kleur zijn. De lengte is goed, evenals het gebruikswaardecijfer. Over de rankvruchten het volgende: een goede vorm, kleur, lengte en gebruikswaarde. De productie van dit ras komt onder het proefgemiddelde uit. De vruchten zijn wat aan de zware kant. De houdbaarheid van de stamkommers is vrij goed en de houdbaarheid van de rankvruchten is goed. Over het gewas waren de telers goed te spreken, gezien de hoogte van de cijfers die gegeven werden. Het ras heeft een mate van meeldauwresistentie.

Ras J / Mystica (Rijk Zwaan) start met goed gevormde stamvruchten, die ook goed van kleur en lengte zijn. Het gebruikswaardecijfer is eveneens goed. Over de uitkomsten van de rankbeoordelingen valt het volgende

te melden: een goede vorm, kleur en lengte. Ook het gebruikswaardecijfer is goed. Het ras heeft een goede vroege productie en de totale productie laat zeker niets te wensen over. De houdbaarheid van de vruchten is zowel aan de stam, als aan de rank goed. Het gewas werd over het algemeen vrij goed beoordeeld.

Ras K / Sabrina (Nunhems) produceert stamvruchten die redelijk van vorm zijn en een lichte kleur hebben. De lengte is goed, maar het gebruikswaardecijfer valt tegen. Van de rank komen vrij goed gevormde vruchten, die vrij goed van kleur zijn en goed van lengte. Het gebruikswaardecijfer is wat aan de magere kant. De productie van dit ras is goed. De houdbaarheid van de stamvruchten is vrij goed, de rankvruchten zijn redelijk houdbaar. De proefnemers waren op een enkele uitzondering na, vrij content met het gewas.