



Gebruikswaardeonderzoek komkommer

Stookteelt 2001

L. Hogendonk, P. Steenbergen, E. Rijpsma

Inhoudsopgave

pagina

1	Inleiding	5
1.1	Doel.....	5
1.2	Programma gebruikswaardeonderzoek glasgroenten.....	5
1.3	Samenstelling rassenseries	5
1.4	Opzet onderzoek.....	6
1.5	Indeling rapport.....	6
2	Proefopzet	7
2.1	Proefgegevens	7
2.2	Opgenomen rassen en herkomsten	8
3	Resultaten	9
3.1	Beoordelingen	9
3.1.1	Beoordelingen in cijfers – 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
3.2	Productie.....	17
3.2.1	Productie rond 10.0 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 lange teelt	23
3.2.5	Opmerkingen gemaakt tijdens oogst.....	24
3.3	Overzicht houdbaarheidsgegevens	26
3.3.1	Houdbaarheid stamvruchten.....	26
3.3.2	Houdbaarheid rankvruchten.....	27
4	Productie grafisch weergegeven	29
5	Rasbeschrijvingen	31

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 PPO (voorheen het PBG) te Naaldwijk.

Het programma wordt jaarlijks vastgesteld op basis van de onderzoekswensen vanuit de commissies, het rassenaanbod bij de veredelingsbedrijven en het door het Productschap Tuinbouw (PT) beschikbaar gestelde budget. De Begeleidingscommissie Gebruikswaardeonderzoek Glasgroenten (BGG) adviseert het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving m.b.t. de inhoud en uitvoering van het gebruikswaardeonderzoek. In deze commissie zijn telers (namens LTO Groeiservice), Plantum NL (voorheen o.a. de N.V.Z.P), Naktuinbouw (Nederlandse Algemene Kwaliteitsdienst Tuinbouw), de DPA (Dutch Produce Association), het PT en het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving vertegenwoordigd.

1.3 Samenstelling rassenseries

Nadat het programma voor het gebruikswaardeonderzoek is vastgesteld worden de veredelingsbedrijven aangeschreven met het verzoek rassen in te zenden voor de verschillende gewassen. Aan het eind van het voorafgaande teeltseizoen is in de beoordelingscommissies vastgelegd welke standaardrassen (bekende rassen als vergelijkingsras in het onderzoek) voor de verschillende teelten in de series worden opgenomen. Elk veredelingsbedrijf ontvangt een aanmeldingsformulier waarop het standaardras wordt vermeld. Op dit formulier dienen de inzenders een aantal vragen m.b.t. de in te zenden rassen te beantwoorden, zodat vooraf een redelijk beeld van de inzendingen bestaat. Als alle formulieren zijn ingezonden wordt bekeken of alle rassen aan de vooraf gestelde kwalificaties voldoen (een vleestomaat moet bijvoorbeeld een voldoende hoog vruchtgewicht hebben). In een enkel geval worden inzendingen op basis van de beschikbare informatie niet tot de serie toegelaten.

De series mogen niet groter zijn dan ongeveer 15 rassen, omdat de tuinders anders meer dan 30 proefvelden moeten bijhouden. Elk veredelingsbedrijf mag maximaal 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 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving beschikbaar gestelde oogstformulieren, waarbij de oogstfrequentie en de indeling van het product in kwaliteitsklassen op dezelfde manier gebeuren als op de bedrijven gangbaar is. Door excursiegroepen worden met regelmaat gewasbeoordelingen uitgevoerd, zodat een beeld ontstaat van de gewassenmerken zoals groeikracht en arbeidsvriendelijkheid.

Het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving organiseert productbeoordelingen. Hiertoe wordt van verschillende bedrijven product gehaald en op het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving tentoongesteld. Een beoordelingscommissie bestaande uit tuinders, veredelaars, voorlichters, afzetorganisaties en onderzoekers beoordeelt het product op verschillende gewasspecifieke uiterlijke kenmerken.

Op verschillende momenten in het seizoen wordt houdbaarheidsonderzoek uitgevoerd aan product afkomstig van verschillende proefbedrijven. Het houdbaarheidsonderzoek vindt plaats op het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving in speciaal daarvoor ingerichte ruimten. In deze ruimten wordt het product onder geconditioneerde omstandigheden bewaard. Drie maal per week wordt er beoordeeld op verschillende productspecifieke kenmerken.

Voor tomaat en paprika geldt dat er een aantal malen per seizoen smaakonderzoek wordt uitgevoerd door een panel bestaande uit 35 personen.

Ruim voor het einde van het seizoen (voor de meeste gewassen in augustus) worden de proeven beëindigd om voor aanvang van het zaaiseizoen alle gegevens te kunnen verwerken en presenteren.

De gegevens worden door het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving vastgelegd in een conceptrapport en een voorstel voor rasbeschrijvingen die als basis voor een publicatie dienen. Beide worden met de beoordelingscommissie besproken en eventueel gecorrigeerd. De rasbeschrijvingen worden vervolgens ter goedkeuring voorgelegd aan de deelnemende veredelingsbedrijven. Bij eventuele bezwaren wordt de commissie nogmaals geraadpleegd. Als de rasbeschrijvingen definitief zijn wordt een artikel gepubliceerd in de vakbladen. Veredelingsbedrijven hebben de mogelijkheid om hun ras(sen) terug te trekken voor het Nederlandse handelsverkeer, zodat er over deze rassen geen publicatie volgt.

1.5 Indeling rapport

In dit rapport vindt u de uitgewerkte resultaten van het gebruikswaardeonderzoek komkommer. In hoofdstuk 2 worden de opzet en de werkwijze van dit onderzoek toegelicht. In hoofdstuk 3 worden de resultaten van achtereenvolgens de product- en gewasbeoordelingen, de productiewaarnemingen en het houdbaarheidsonderzoek weergegeven. De grafische weergave van de productie staat in hoofdstuk 4 en in hoofdstuk 5 staan de rasomschrijvingen vermeld zoals goedgekeurd en gepubliceerd in de vakbladen.

2 Proefopzet

Voor de stookteelt van 2000/2001 werden zeven nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst. Armada en Sabrina werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd. De proeven lagen in 2-voud op negen 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	22-11	20-12
Bedrijf 2	B2	V-systeem	1.4	3	14-11	11-12
Bedrijf 3	B3	V-systeem	1.4	3	28-11	27-12
Bedrijf 4	B4	V-systeem	1.4	2	13-11	13-12
Bedrijf 5	B5	V-systeem	1.4	3	18-11	14-12
Bedrijf 6	B6	V-systeem	1.4	3	27-11	20-12
Bedrijf 7	B7	V-systeem	1.45	3	02-12	27-12
Bedrijf 8	B8	V-systeem	1.4	2-3	29-11	22-12
Bedrijf 9	B9	V-systeem	1.4	3	30-11	19-12

Bedrijf	datum 1 ^e oogst	datum laatste oogst proef	Aantal malen geogst	Eigen ras	Substraat	In proef toegevoegd ras
B1	29-01	11-05	41	Mystica	Steenwol	Mystica, Nun ...
B2	17-01	27-04	41	Sabrina	Puimsteen	Nun ...
B3	05-02	30-04	37	Mystica	Steenwol	Mystica
B4	01-02	30-04	37	Nicola	Mapito	Nicola
B5	27-01	19-05	48	Mystica	Puimsteen	Mystica, 24-66 RZ
B6	02-02	04-05	32	Armada	Steenwol	Mystica
B7	02-02	26-05	53	Mystica	Steenwol	Mystica
B8	04-02	21-05	44	Sabrina	Steenwol	Mystica, Nun 9787
B9	31-01	01-05	35	Mystica	Steenwol	Mystica

2.2 Opgenomen rassen en herkomsten

Code	Ras	Herkomst	Bezit mate van meeldauwresistentie
A	Teruggetrokken door de inzender		nee
B	Teruggetrokken door de inzender		nee
C	LD 997210	Dæhnfeldt	ja
D	DRL 6187	De Ruiter	nee
E	Teruggetrokken door de inzender		nee
F	Teruggetrokken door de inzender		nee
G	PSK 299	S & G	nee
Vergelijkingsrassen:			
H	Armada	Rijk Zwaan	nee
J	Sabrina	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 07-02 met de vruchten van B1, B4, B5 en B9.

VORM					
bedrijf ras	B1	B4	B5	B9	Gem.
A	6.6	6.1	6.7	6.0	6.3
B	7.0	7.1	7.3	6.2	6.8
C	6.5	5.0	5.5	6.4	5.8
D	*	7.2	7.3	7.2	7.2
E	6.1	6.1	±	6.0	6.1
F	6.7	6.7	7.1	6.8	6.8
G	5.9	6.5	6.8	6.3	6.4
H	6.0	6.1	7.3	6.4	6.4
J	6.1	6.2	6.1	6.0	6.1
Gem.	6.4	6.3	6.8	6.4	6.4

KLEUR					
bedrijf ras	B1	B4	B5	B9	Gem.
A	6.6	6.6	6.9	6.0	6.5
B	6.5	7.0	7.6	6.1	6.7
C	6.5	6.0	6.1	6.7	6.3
D	*	7.0	6.2	6.9	6.8
E	6.6	5.8	±	6.1	6.1
F	6.7	6.8	6.5	6.5	6.6
G	6.7	6.3	6.7	6.2	6.4
H	6.8	6.5	6.7	6.6	6.6
J	5.5	6.4	5.3	5.8	5.9
Gem.	6.5	6.5	6.5	6.3	6.4

LENGTE					
bedrijf ras	B1	B4	B5	B9	Gem.
A	6.8	6.7	7.1	7.2	6.9
B	6.9	6.9	6.8	7.1	7.0
C	7.4	6.0	7.4	6.5	6.7
D	*	6.9	7.0	6.7	6.8
E	6.2	6.3	±	6.8	6.5
F	6.6	6.9	6.9	7.0	6.9
G	6.1	6.0	6.2	6.5	6.2
H	6.3	6.5	6.6	6.5	6.5
J	6.5	6.6	6.9	6.7	6.7
Gem.	6.6	6.6	6.9	6.8	6.7

GEBRUIKSWAARDE

bedrijf ras	B1	B4	B5	B9	Gem.
A	6.5	6.1	6.6	5.7	6.1
B	6.6	6.9	7.2	5.9	6.6
C	6.2	5.0	5.1	6.1	5.6
D	*	7.2	6.9	6.8	7.0
E	5.8	5.5	5	5.8	5.7
F	6.5	6.2	6.2	6.4	6.3
G	5.4	6.1	6.3	6.0	6.0
H	5.8	5.9	6.9	6.1	6.1
J	5.4	6.0	5.6	5.6	5.7
Gem.	6.0	6.1	6.3	6.0	6.1

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 (7x), buikje (4x), nek (4x), brede rib (2x), krom (2x), gestekeld (2x), iets gestekeld, ongelijk
B	wat gestekeld (2x), gestekeld, brede rib (2x), gebogen, ruw, flesvorm, iets slag, mooi
C	koustreep (8x), gestekeld (2x), wat gestekeld (2x), fijn (3x), slank, dun (2x), nek (2x), buik (3x), gebogen, brede rib (2x), wat brede rib, wel uniform, taps + nek
D	glad (3x), wat gestekeld, iets gestekeld, gevuld, slechte kleur, mooie vrucht, geen nek
E	krom (3x), iets krom, gestekeld (2x), buik (2x), iets slag, brede rib, variabele lengte, taps, taps, lichte koustreep, koustreepje
F	gestekeld (12x), erg gestekeld, ruw (2x), brede rib (2x), lichte koustreep
G	gestekeld (9x), ruw (2x), ongelijk (2x), krom (2x), koustreep, lichte koustreep, variabele lengte, strak + taps, puntig, buikje, brede rib
H	buikje (4x), iets buikje, brede rib (3x), koustreep (3x), iets kort, stekelig
J	gestekeld (9x), krom (3x), buikje (2x), wat brede rib (2x), ruw, fijn

3.1.3 Beoordelingen in cijfers – rankvruchten

14-03 zijn de vruchten beoordeeld van B3, B7, B6 en B8, 12-04 van B2, B1, B9 en B4, 16-05 van B5, B7 en B8.

VORM

bedrijf ras	B3	B7	B6	B8	B2	B1	B9	B4	B5	B7	B8	Gem.
A	6.2	7.3	6.0	6.3	6.7	6.7	5.9	6.2	5.9	6.2	5.9	6.3
B	7.0	6.3	6.5	6.7	6.3	6.1	7.0	6.7	6.0	6.2	6.6	6.5
C	5.6	6.4	5.2	5.3	5.9	5.9	6.7	6.6	6.0	5.7	6.0	5.9
D	6.9	6.9	6.5	6.8	6.0	6.4	6.5	6.1	5.9	6.7	6.2	6.4
E	6.6	6.6	6.5	6.7	6.5	6.5	6.1	5.9	6.2	5.7	6.1	6.3
F	6.3	5.9	6.6	6.7	5.8	5.2	5.6	5.5	5.3	5.8	5.7	5.9
G	6.3	6.8	5.8	6.1	6.1	6.7	6.7	6.0	6.0	6.8	5.6	6.2
H	6.6	6.8	6.2	6.1	6.1	6.0	6.2	6.2	6.5	6.3	6.6	6.3
J	6.7	6.6	5.6	6.7	6.6	5.9	6.6	6.7	5.8	6.2	5.7	6.3
Gem.	6.5	6.6	6.1	6.4	6.2	6.2	6.3	6.2	6.0	6.2	6.0	6.2

KLEUR

bedrijf ras	B3	B7	B6	B8	B2	B1	B9	B4	B5	B7	B8	Gem.
A	6.4	7.1	7.1	6.3	6.0	6.9	5.8	6.1	6.5	6.2	5.9	6.4
B	6.5	6.3	6.8	6.7	6.3	6.1	6.0	6.6	6.6	7.0	6.2	6.5
C	6.1	6.9	6.7	6.2	5.7	5.3	6.1	6.8	6.2	6.0	6.2	6.2
D	7.0	5.9	6.9	7.4	6.4	6.0	7.0	5.7	5.4	7.0	6.4	6.5
E	6.1	5.6	5.9	6.0	5.9	5.8	5.2	5.8	6.3	6.2	6.2	5.9
F	7.0	6.7	6.7	6.7	5.9	6.2	6.0	6.0	6.4	7.2	5.7	6.4
G	5.9	6.6	6.2	5.8	5.8	6.1	5.7	5.9	6.7	6.5	5.0	6.0
H	6.4	7.7	6.6	6.8	5.6	6.1	6.5	6.6	6.7	6.7	6.5	6.6
J	6.3	6.9	6.6	6.5	6.4	5.9	6.1	6.4	6.7	6.7	6.2	6.4
Gem.	6.4	6.6	6.6	6.5	6.0	6.0	6.0	6.2	6.4	6.6	6.1	6.3

LENGTE

bedrijf ras	B3	B7	B6	B8	B2	B1	B9	B4	B5	B7	B8	Gem.
A	7.1	7.0	6.7	6.7	7.2	6.9	6.5	7.4	7.1	7.2	6.8	7.0
B	7.5	7.0	7.3	7.2	7.6	7.1	7.0	7.2	6.6	6.9	6.8	7.1
C	7.9	7.7	7.5	7.2	7.7	7.5	7.1	7.0	6.7	7.6	6.7	7.3
D	7.2	7.0	7.0	7.2	6.7	6.9	7.0	6.7	6.7	6.7	7.2	6.9
E	6.9	7.4	7.1	7.0	7.2	7.0	6.2	6.1	6.2	6.2	6.5	6.7
F	7.4	7.1	7.2	7.1	7.4	7.0	6.5	6.5	6.3	7.0	7.0	7.0
G	7.0	6.9	6.7	7.0	7.1	7.0	6.4	6.6	7.3	6.9	6.6	6.9
H	6.8	7.1	6.8	6.0	6.5	6.8	6.6	7.1	6.7	6.9	7.0	6.7
J	7.0	7.0	6.7	7.0	7.0	6.8	6.6	6.8	6.5	6.8	6.3	6.8
Gem.	7.2	7.1	7.0	6.9	7.2	7.0	6.6	6.8	6.7	6.9	6.7	6.9

GEBRUIKSWAARDE

bedrijf ras	B3	B7	B6	B8	B2	B1	B9	B4	B5	B7	B8	Gem.
A	6.0	7.2	6.1	6.2	6.0	6.6	5.5	6.1	6.2	6.1	6.0	6.1
B	6.4	6.3	6.3	6.7	6.0	5.7	6.4	7.0	6.1	6.2	6.6	6.3
C	5.5	6.2	5.0	5.2	5.5	4.8	6.0	6.0	6.0	5.8	5.9	5.6
D	6.7	6.2	6.6	6.8	5.5	5.8	6.1	5.6	5.5	6.8	6.4	6.2
E	5.7	5.7	6.0	6.2	6.1	5.5	4.8	5.3	6.0	5.7	6.0	5.7
F	6.3	5.8	6.5	6.4	5.3	4.8	5.3	5.2	5.2	6.2	5.4	5.7
G	5.8	6.4	5.7	5.8	5.6	6.0	5.7	5.7	6.2	6.6	5.2	5.9
H	6.5	6.9	6.3	6.0	5.3	5.5	5.8	6.5	6.5	6.7	6.8	6.2
J	6.4	6.8	5.7	6.3	6.3	5.3	6.0	6.3	5.6	6.3	5.5	6.0
Gem.	6.1	6.4	6.0	6.2	5.7	5.6	5.7	6.0	5.9	6.3	6.0	6.0

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 (8x), hals (3x), getailleerd (3x), rib (2x), brede rib, buiken, ruw, kort, soms te kort, kont, zwaar, veel vruchtbeschadiging, schouder, meer ongelijk, ongelijk, dunzig
B	stekels (3x), gebogen (3x), krom (2x), beetje krom, mooi (2x), rib (2x), geel tussen rib, gevlekt, variabele lengte (3x), lang, te veel kort, ongelijk (2x), wat ongelijk, buikig, benkerig, valt niet op, te lang, dik, slank, erg gewild
C	nek (9x), slank (8x), glad (7x), dun (6x), lang (3x), buikig (3x), getailleerd, flessen, stekels (2x), gelijst (2x), slag (2x), een zwarte vrucht (2x), kont (2x), heterogeen (2x), geel tussen rib, breder rib, puntig, rib, krom, fijn, teveel krom, taps, te slank, te kort, ongelijk
D	glad (4x), zwart (4x), dof (4x), nek (3x), geschouderd (2x), ongelijke lengte (2x), ongelijk, te lang heterogene lengte, enkele kort, iets krom, te vet, bleek, , zwaar, stekels, kont, recht, sommige dun/dik, enkel gestekeld
E	stekels (4x), ongelijke lengte (4x), glad (2x), taps (2x), bloek, wat bloek, gebogen, krom, vlekken, ongelijk, puntig, kort, enkel te kort, hals, buikig, puntig, ongelijk, koustropen, dof, recht, heterogeen,
F	stekels (38x), teveel gestekeld (7x), iets gestekeld (2x), ruw (3x), nek (2x), hals (3x), mooi (2x), schouder, beetje schouder, ongelijke schouder, spikkels, slank zwart, zonnebrand, uniform, lang, puntig, ongelijk, te geribd
G	stekels (8x), te gestekeld, iets gestekeld, nek (3x), buikig (3x), slank (3x), dun, zonnebrand, enige koustrepen, hals, kort, getailleerd, fijner, licht geribd, fijn, dun
H	stekels (6x), kort (3x), krom (2x), glad (2x), nek (2x), lange nek, uniform, getailleerd, schouder, rib, variabel, donker, zonnebrand, lelijke kleur, buikig, bultig, glanzend, kont, dof, grove vrucht
J	stekels (2x), kont (2x), krom (2x), ongelijke lengte, te kort, zonnebrand, dun, dunne punt, puntig, iets glad, stekels, gebogen, niet uniform, nek, mooi, dikkig, ongelijk

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	B2	B5	B1	B7	B5	B1	B7	B1	B3	B7	B7	B5	B5	Gem.
datum	26-01	21-02	02-03	10-03	17-03	28-03	30-03	25-04	26-04	26-04	27-04	05-05	19-05	
A	6.8	6.0	5.5	6.0	6.5	6.5	6.0	6.0	7.0	6.0	5.8	6.0	6.5	6.2
B	7.0	6.0	6.0	6.5	7.0	7.0	6.5	6.5	6.0	5.5	6.3	7.0	6.5	6.4
C	6.0	6.0	6.5	4.0	6.5	6.0	6.0	6.0	6.5	6.8	6.3	6.5	7.0	6.2
D	7.0	6.0	6.0	7.0	5.5	6.0	6.0	5.5	4.5	6.8	6.8	4.5	6.0	6.0
E	7.0	6.5	7.0	4.5	6.5	6.5	6.5	6.5	7.0	6.0	5.5	7.0	6.0	6.3
F	7.0	6.5	6.5	7.0	7.0	6.0	6.5	6.5	6.0	5.0	4.5	6.5	6.0	6.2
G	7.0	6.5	6.0	6.0	6.5	6.5	6.0	6.5	7.0	6.5	6.0	6.5	6.0	6.4
H	7.3	7.0	6.5	5.5	7.0	6.0	6.5	7.0	6.5	6.8	6.3	6.5	6.5	6.6
J	7.0	6.5	6.5	6.0	6.0	5.0	6.0	5.0	8.5	6.8	5.0	6.5	6.0	6.2
Gem.	6.9	6.3	6.3	5.8	6.5	6.2	6.2	6.2	6.6	6.2	5.8	6.3	6.3	6.3

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	6	6	3	goed
B	6	3		
C	3	3	7	goed
D	11	2	3	
E	2	7	1	
F	2	6	2	
G	2	6		goed
H	3	1	2	goed, wisselend open en vol
J	2	10	1	

3.2 Productie

Op de negen proefplaatsen is de productie in kg/m² bepaald, terwijl ook het gemiddeld vruchtgewicht werd berekend. Ook werd het aantal binnenlandse vruchten geteld en het percentage van het totale aantal (klasse I en klasse II) berekend. Stekvruchten zijn 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	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
A	22.8	23.7	26.9	24.3	22.5	25.9	23.8	22.8	28.1	24.5
B	23.5	23.1	26.3	28.9	23.5	27.2	23.3	24.0	27.4	25.2
C	23.6	21.1	25.3	27.0	22.5	24.0	22.3	24.1	22.4	23.6
D	22.1	22.5	24.7	25.5	23.1	24.6	22.6	24.9	29.1	24.3
E	23.4	23.0	24.9	28.0	24.6	23.2	21.3	23.1	25.0	24.1
F	23.2	21.6	22.5	25.9	24.0	22.9	22.3	22.8	27.4	23.6
G	24.8	24.6	26.7	27.0	27.4	26.8	23.7	24.3	27.4	25.9
H	24.2	24.2	26.3	24.9	24.0	25.9	23.8	24.5	29.4	25.2
J	26.1	23.4	26.5	26.1	25.1	25.2	24.6	22.3	25.5	25.0
Gem.	23.7	23.0	25.6	26.4	24.1	25.1	23.1	23.6	26.9	24.6

GEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m²

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
A	9.24	10.10	10.44	9.40	9.43	10.36	10.34	9.59	10.73	9.96
B	10.03	10.43	11.12	11.51	10.16	11.77	10.20	10.80	10.23	10.69
C	9.43	8.77	9.66	9.88	9.13	9.40	9.45	9.89	7.95	9.28
D	8.87	9.74	9.88	9.59	9.69	10.18	9.81	10.88	11.16	9.98
E	9.54	9.71	9.72	10.00	10.02	9.27	9.08	9.29	9.24	9.54
F	9.75	9.97	9.35	9.95	10.27	10.16	9.95	10.15	10.72	10.03
G	9.84	9.99	10.31	9.45	10.78	10.81	9.79	10.23	9.70	10.10
H	9.74	10.30	10.32	9.78	9.93	10.66	10.43	10.47	10.96	10.29
J	10.67	10.13	10.37	9.66	10.29	10.46	10.59	9.59	9.46	10.13
Gem.	9.68	9.90	10.13	9.91	9.97	10.34	9.96	10.10	10.02	10.00

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT (gram)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
A	405	425	388	387	419	400	434	421	382	407
B	427	452	423	399	433	433	439	450	375	426
C	400	415	381	365	406	391	423	412	354	394
D	401	432	400	377	420	414	435	436	384	411
E	408	422	390	357	408	399	427	403	369	398
F	421	460	416	384	429	445	447	446	392	426
G	397	406	386	350	393	404	413	421	354	391
H	403	426	392	393	414	412	438	427	373	409
J	409	433	392	370	409	415	430	432	371	407
Gem.	408	430	396	376	414	413	432	427	373	408

STUKS KLASSE 2 VRUCHTEN / m²

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
A	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.8	0.4	0.1	0.2
B	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.5	0.6	0.7	0.3	0.3
C	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	1.1	1.1	1.6	0.1	0.5
D	0.4	0.0	0.3	0.4	0.0	0.8	0.7	0.2	0.3	0.3
E	1.1	0.4	0.2	0.5	0.0	1.5	1.0	1.2	0.3	0.7
F	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	1.4	0.5	1.0	0.2	0.4
G	0.3	0.1	0.1	0.5	0.0	0.9	0.9	0.5	0.5	0.4
H	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.8	1.0	0.6	0.1	0.3
J	0.6	0.0	0.1	0.6	0.0	0.9	1.4	0.3	0.1	0.4
Gem.	0.3	0.1	0.1	0.3	0.0	0.9	0.9	0.7	0.2	0.4

STEK (kg/m²)

bedrijf	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
ras										
A	0.13	0.31	0.00	1.78	0.00	0.33	0.04	0.00	0.11	0.30
B	0.12	0.30	0.00	2.12	0.00	0.30	0.05	0.00	0.05	0.33
C	0.12	0.58	0.00	1.94	0.00	0.53	0.14	0.02	0.20	0.39
D	0.53	0.40	0.00	2.08	0.00	0.45	0.08	0.00	0.25	0.42
E	0.83	0.20	0.00	2.18	0.00	0.57	0.11	0.04	0.24	0.46
F	0.10	0.38	0.00	1.97	0.00	0.65	0.13	0.06	0.10	0.38
G	0.33	0.59	0.00	2.01	0.00	0.32	0.11	0.00	0.11	0.39
H	0.12	0.38	0.00	1.81	0.00	0.35	0.04	0.00	0.12	0.31
J	0.35	0.41	0.00	1.72	0.00	0.42	0.16	0.00	0.15	0.36
Gem.	0.29	0.39	0.00	1.96	0.00	0.44	0.09	0.01	0.15	0.37

3.2.2 Productie rond 15.0 kg/m²

STUKS KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m²

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
A	34.9	34.3	38.2	35.0	32.4	34.0	32.6	33.7	38.0	34.8
B	35.6	33.3	37.1	40.2	34.0	38.9	34.6	36.0	40.8	36.7
C	35.0	33.0	35.9	40.8	33.4	32.1	31.4	34.9	39.1	35.1
D	32.2	32.7	35.3	39.2	36.7	32.7	33.2	37.8	39.4	35.5
E	34.1	34.1	38.5	41.1	36.7	34.2	32.7	37.9	37.7	36.3
F	34.3	31.2	34.9	36.2	34.4	32.9	33.0	35.2	38.3	34.5
G	37.1	34.7	40.8	39.0	38.5	39.5	36.0	38.1	41.5	38.3
H	35.3	33.5	37.5	38.9	35.0	32.3	34.4	36.6	40.7	36.0
J	38.0	33.9	41.2	39.2	34.3	33.6	33.1	33.6	44.0	36.8
Gem.	35.2	33.4	37.7	38.8	35.0	34.5	33.4	36.0	39.9	36.0

GEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m²

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
A	14.82	15.18	15.00	13.77	14.11	14.02	14.53	14.52	14.88	14.53
B	15.86	15.62	15.95	16.45	15.04	17.27	15.74	16.30	15.94	16.02
C	14.40	14.44	14.01	15.23	13.77	13.16	13.72	14.65	14.12	14.17
D	13.37	14.62	14.16	15.13	15.59	14.11	14.92	16.52	15.41	14.87
E	14.10	14.52	15.21	15.16	15.23	13.73	14.18	15.04	14.09	14.59
F	14.91	14.83	14.43	14.14	15.09	15.00	15.14	15.76	15.12	14.93
G	15.15	14.66	15.99	14.22	15.62	16.48	15.43	16.01	14.82	15.37
H	14.60	14.77	14.93	16.13	14.73	13.72	15.60	15.89	15.54	15.10
J	15.78	15.00	16.27	15.02	14.54	14.49	14.75	14.52	16.48	15.21
Gem.	14.78	14.85	15.11	15.03	14.86	14.66	14.89	15.47	15.15	14.98

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT (gam)

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
A	425	443	393	393	435	413	446	431	392	419
B	446	469	429	409	443	445	455	454	391	438
C	412	438	390	374	412	410	436	420	361	406
D	416	446	401	385	424	431	449	437	391	420
E	414	426	395	369	415	401	434	397	373	403
F	434	476	413	390	439	457	459	448	394	434
G	408	423	392	364	406	418	428	420	358	402
H	414	441	399	415	420	424	454	434	382	420
J	415	444	395	383	424	432	444	432	374	416
Gem.	420	445	401	387	424	426	445	430	380	418

STUKS KLASSE 2 VRUCHTEN / m²

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
A	0.5	0.0	1.3	0.1	0.0	1.4	1.8	1.9	0.7	0.8
B	0.5	0.3	1.5	0.2	0.0	1.5	1.5	2.2	0.7	0.9
C	0.9	0.3	2.2	0.3	0.0	2.0	1.7	3.2	2.0	1.4
D	0.5	0.0	1.9	0.7	0.0	1.9	1.4	1.7	4.3	1.4
E	1.3	0.4	2.0	0.8	0.0	3.2	2.1	2.9	0.8	1.5
F	0.5	0.0	2.4	0.2	0.0	2.5	1.4	3.8	1.1	1.3
G	0.4	0.1	1.6	0.9	0.0	1.8	1.9	2.9	1.2	1.2
H	0.3	0.0	1.5	0.4	0.0	1.7	1.6	2.4	1.5	1.0
J	1.4	0.0	2.0	0.6	0.0	2.0	2.6	1.6	2.3	1.4
Gem.	0.7	0.1	1.8	0.4	0.0	2.0	1.8	2.5	1.6	1.2

STEK (kg/m²)

bedrijf ras	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
A	0.51	0.69	0.00	4.44	0.00	0.98	0.46	0.00	0.19	0.81
B	0.55	0.53	0.00	4.62	0.00	0.76	0.26	0.00	0.30	0.78
C	0.94	0.75	0.00	4.77	0.00	1.05	0.54	0.02	0.69	0.97
D	1.27	0.72	0.00	5.14	0.00	0.95	0.19	0.00	0.44	0.97
E	1.99	0.53	0.00	4.28	0.00	1.43	0.38	0.04	0.81	1.05
F	0.86	0.83	0.00	5.25	0.00	1.34	0.38	0.06	0.52	1.03
G	0.90	0.99	0.00	4.27	0.00	0.88	0.42	0.00	0.96	0.93
H	0.61	0.60	0.00	4.41	0.00	0.91	0.14	0.00	0.58	0.81
J	0.93	0.68	0.00	4.27	0.00	1.02	0.40	0.00	0.44	0.86
Gem.	0.95	0.70	0.00	4.61	0.00	1.04	0.35	0.01	0.55	0.91

3.2.3 Productie rond 20.0 kg/m²

STUKS KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m²

bedrijf ras	B1	B3	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
A	44.0	51.3	43.7	47.1	44.7	43.6	50.5	46.4
B	45.3	52.5	45.5	50.3	44.5	44.8	52.2	47.9
C	44.4	47.4	44.9	44.3	42.1	45.6	47.9	45.2
D	43.0	45.1	45.2	45.9	44.5	46.0	50.3	45.7
E	45.1	53.9	49.5	45.5	44.1	48.5	50.7	48.2
F	45.1	47.8	44.3	44.4	42.1	43.7	49.9	45.3
G	49.5	55.9	50.1	49.6	46.5	49.2	55.5	50.9
H	44.8	50.0	47.2	47.3	43.2	46.8	52.2	47.4
J	52.3	54.2	47.7	47.8	46.4	44.8	54.0	49.6
Gem.	46.0	50.9	46.5	46.9	44.2	45.9	51.5	47.4

GEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m²

bedrijf ras	B1	B3	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
A	19.20	20.33	19.43	19.83	20.12	19.02	20.37	19.76
B	20.81	22.45	20.50	22.69	20.35	20.37	21.20	21.20
C	18.94	18.85	18.56	18.29	18.97	19.44	17.73	18.68
D	18.28	18.58	19.66	20.05	20.17	20.13	20.28	19.60
E	19.00	21.66	20.85	18.85	19.55	19.37	19.51	19.83
F	19.93	20.08	19.78	20.55	19.60	19.61	20.30	19.98
G	20.73	21.89	20.71	21.03	20.31	20.80	20.56	20.86
H	19.16	20.19	20.34	20.52	20.09	20.47	20.71	20.21
J	22.25	21.51	20.49	21.24	20.95	19.69	20.83	21.00
Gem.	19.81	20.62	20.04	20.34	20.01	19.88	20.17	20.12

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT (gram)

bedrijf ras	B1	B3	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
A	436	396	445	421	450	436	404	427
B	459	427	451	451	458	455	406	444
C	426	398	413	413	451	426	370	414
D	426	412	435	437	454	438	404	429
E	421	402	421	414	444	400	385	412
F	442	420	447	463	466	449	407	442
G	419	392	414	424	437	423	371	411
H	427	404	431	434	465	437	397	428
J	426	397	429	444	452	440	386	425
Gem.	431	405	432	434	453	434	392	426

STUKS KLASSE 2 VRUCHTEN / m²

bedrijf ras	B1	B3	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
A	0.6	2.4	0.0	2.5	2.5	3.6	0.8	1.8
B	0.8	3.3	0.0	2.6	2.1	4.0	1.0	2.0
C	1.4	3.3	0.0	3.2	2.7	5.1	2.2	2.5
D	0.8	3.5	0.0	3.8	1.5	3.2	4.7	2.5
E	1.8	3.8	0.0	4.9	2.4	5.6	1.0	2.8
F	1.0	3.6	0.0	3.0	2.0	5.9	1.5	2.4
G	0.9	3.4	0.0	2.9	2.6	5.4	1.6	2.4
H	0.7	2.6	0.0	3.5	2.3	4.6	1.5	2.2
J	2.6	3.6	0.0	3.7	3.1	4.3	2.6	2.8
Gem.	1.2	3.3	0.0	3.3	2.4	4.6	1.9	2.4

STEK (kg/m²)

bedrijf ras	B1	B3	B5	B6	B7	B8	B9	Gem.
A	1.33	0.00	0.00	1.63	0.93	0.00	0.52	0.63
B	1.56	0.00	0.00	1.02	0.61	0.00	0.40	0.51
C	2.11	0.00	0.00	1.58	0.89	0.02	1.27	0.84
D	2.79	0.00	0.00	1.68	0.50	0.00	0.72	0.81
E	3.53	0.00	0.00	2.04	0.67	0.04	1.09	1.05
F	2.38	0.00	0.00	1.87	1.20	0.06	0.78	0.90
G	2.14	0.00	0.00	1.55	0.73	0.00	1.38	0.83
H	1.42	0.00	0.00	1.48	0.40	0.00	0.78	0.58
J	1.56	0.00	0.00	1.72	1.21	0.00	0.73	0.75
Gem.	2.09	0.00	0.00	1.62	0.79	0.01	0.85	0.77

3.2.4 Productie lange teelt

In onderstaande tabel staan de gegevens van de bedrijven die een productie van $\pm 30.0 \text{ kg/m}^2$ realiseerden.

STUKS KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m ²					STUKS KLASSE 2 VRUCHTEN / m ²				
bedrijf	B5	B7	B8	Gem.	bedrijf	B5	B7	B8	Gem.
ras					ras				
A	56.9	66.2	68.9	64.0	A	0.0	3.8	8.6	4.1
B	61.9	70.1	67.9	66.6	B	0.0	3.7	9.5	4.4
C	64.4	68.0	71.0	67.8	C	0.0	4.7	10.5	5.1
D	62.8	73.1	70.0	68.6	D	0.0	4.4	7.9	4.1
E	65.6	70.1	79.7	71.8	E	0.0	4.7	11.0	5.2
F	58.9	66.5	70.4	65.3	F	0.0	4.2	11.4	5.2
G	66.5	68.7	75.3	70.2	G	0.0	4.0	10.3	4.8
H	59.9	69.1	71.6	66.9	H	0.0	3.5	9.1	4.2
J	63.2	68.9	71.0	67.7	J	0.0	4.8	9.5	4.8
Gem.	62.2	69.0	71.8	67.6	Gem.	0.0	4.2	9.8	4.7

GEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m ²					STEK (kg/m ²)				
bedrijf	B5	B7	B8	Gem.	bedrijf	B5	B7	B8	Gem.
ras					ras				
A	26.10	30.55	30.76	29.14	A	0.00	1.70	0.05	0.58
B	28.52	32.50	31.20	30.74	B	0.00	1.22	0.00	0.41
C	27.30	31.67	30.66	29.88	C	0.00	1.48	0.02	0.50
D	27.34	33.25	30.87	30.49	D	0.00	1.43	0.02	0.48
E	27.98	31.18	32.82	30.66	E	0.00	1.58	0.04	0.54
F	26.44	31.08	31.84	29.79	F	0.00	2.78	0.06	0.95
G	28.12	30.53	32.63	30.43	G	0.00	1.46	0.00	0.49
H	26.84	32.51	32.10	30.48	H	0.00	1.29	0.00	0.43
J	27.59	31.87	32.05	30.50	J	0.00	2.31	0.00	0.77
Gem.	27.36	31.68	31.66	30.23	Gem.	0.00	1.70	0.02	0.57

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT (gram)				
bedrijf	B5	B7	B8	Gem.
ras				
A	459	462	446	456
B	461	463	460	461
C	424	466	432	440
D	436	455	441	444
E	427	445	412	428
F	449	468	453	457
G	423	444	433	433
H	447	471	448	455
J	436	462	451	450
Gem.	440	460	442	447

3.2.5 Opmerkingen gemaakt tijdens oogst

Opmerkingen die tijdens de oogst zijn gemaakt door de proefnemers vanaf eerste oogst tot 01-04

Ras	Opmerkingen
A	5 mycos, lange wisselvallig, korte komkommer, groene vrucht (2x), koustropen
B	5 mycos, 1 punt, grof, heel mooi
C	lang (7x), erg lang (3x), dun en lang (9x), stamvrucht langer, te lang, slank, gladde komkommer (6x), buikjes (6x), mycos (4x), getailleerd (4x), vorm matig, vorm slecht (2x), gemakkelijk krom, zwarte vruchten (5x), zwart en slap, iel gewas (2x), buikje, lichte kleur tussen rib, gescheurde neus
D	op de stam enkele manlijke bloemen (2x), 1 oksel $\pm$ 75% mannelijke bloeiërs (2x), korte nek (3x), heel mooi (3x), 5 mycos, 1 rotpunt niet geteld, komkommer zonder nek / stomp, bonkig, glad, zwart, ongelijk, zonnebrand
E	zonnebrand, veel zonnebrand, klein, makkelijk krom, 4 mycos, veel 2^e groei vruchten, lichte punten
F	12 mycos, stekelig (3x), te stekelig, korte nek (3x), grof (2x), schouder (2x), mooie komkommer, klein gesneden, zwart zonnebrand, grove rib, zeer grove rib
G	1 mycos, zonnebrand, zonnebrand gevoelig, enkele beschadigd, gevallen, vergroeide komkommer, puntig
H	2 mycos, 1 plant zonder kop, slechts 4 oogstbare vruchten, buiken, punt, zonnebrand, koustrepen
J	grof (4x), puntig (2x), zeer zware rib, steel geribd, stamvruchten langer, twee nakomers kort, lichte kleur, zonnebrand

Opmerkingen die tijdens de oogst zijn gemaakt door de proefnemers in de periode na 01-04.

Ras	Opmerkingen
A	6 punten, 18 mycos, 5 zwart
B	veel mycos (3x), 49 mycos, 22 punten, veel rotplekjes, 10 zwart
C	glad (3x), te glad, veel mycos, lange nekken, flesachtig, 4 punten, 15 mycos, veel zwarte komkommers, 9 zwart, lang en dun (2x), smal aan de onder kant, te bleek, oud, 2 kleuren
D	34 mycos, 16 punten, veel zwarte rommel, zwart
E	31 mycos, 4 zwart, zonnebrand (2x), kleine dikke komkommer, punt
F	48 mycos, 14 punten, stekelig (5x), stekelig vanaf de stam, zwart
G	35 mycos, 18 punten, 4 zwart, zonnebrand
H	30 mycos, 7 punten, 3 zwart, veel zwarte rommel, dun en lang
J	17 mycos, 8 zwart, 6 punten, veel brandschade

De proefnemers hebben op de oogstlijsten geturft of vruchten in positieve of negatieve zin naar voren kwamen vanaf de eerste oogst tot 1 april.

Ras	lelijke vorm	mooie vorm	lichte kleur	donkere kleur	korte vrucht	lange vrucht	niet uniform	zeer uniform
A	4		9	1	4			2
B	6	6	5	3	1	1		4
C	30	1	28	6	1	42	1	5
D	1	2	13	4	12	1	1	2
E	18		34	1	9	1	2	1
F	15	1	14					1
G	9	1	20		8		1	2
H	2	1	3	2	5	1		2
J	24	2	26		8			

Ook van 1 april tot het einde van de teelt hebben de proefnemers 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	5	2	13	1	6	2		1
B	6	4	12	1		2	1	3
C	12	2	34			18	1	
D	11	1	23	2	13	2		1
E	31	2	41		21	1	2	1
F	20	1	21	2	4		1	1
G	13	2	22	2	10	1	1	3
H	2	4	5	3	4	1		
J	25	1	22		15	1		

3.3 Overzicht houdbaarheidsgegevens

Om de houdbaarheid van de stam- en de rankvruchten van de rassen te toetsen is er van een aantal proefplaatsen product gehaald. De vruchten ingezet bij 20°C en een relatieve luchtvochtigheid van 80%. Er werden maximaal 12 vruchten per veldnummer ingezet. Drie maal per week werden alle komkommers beoordeeld. Vruchten die er 'onverkoopbaar' uit zagen, werden verwijderd. Onder 'onverkoopbaar' werd verstaan; vruchten die geel verkleurden, ingedroogde nekken en/ of 'wratten' hadden. Aan de hand van het dagnummer werd het aantal verwijderde vruchten genoteerd. Rottende vruchten werden ook verwijderd. De beoordeling van de komkommers ging door totdat alle vruchten verwijderd waren. 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.

Aan de hand van de verzamelde gegevens werd de houdbaarheid berekend. De data werd middels variantieanalyse verwerkt. De resultaten worden vervolgens weergegeven in een gewogen gemiddelde per ras voorzien van de Lsd 5%.

3.3.1 Houdbaarheid stamvruchten

Van alle bedrijven is per datum één herhaling ingezet.

HOUDBAARHEID IN DAGEN

bedrijf	B4	B5	B1	B9	Gem.
datum	05-02	05-02	06-02	05-02	
A	15.7	17.8	14.8	21.8	17.5
B	13.4	18.7	17.5	23.0	18.2
C	10.3	11.8	12.7	16.2	12.8
D	18.5	17.5	*	23.6	19.5
E	9.6	*	12.8	17.7	13.4
F	15.8	19.3	16.7	22.2	18.5
G	15.5	17.6	19.2	22.2	18.6
H	15.7	20.5	16.4	24.0	19.2
J	11.8	15.2	13.2	15.9	14.0
Gem.	14.0	17.3	15.4	20.7	16.9
L.s.d.5%					1.9

INGEDROOGDE NEK (0 = volledige indroging, 5 = geen verdroging)

bedrijf	B4	B5	B1	B9	Gem.
A	2.5	2.9	2.5	2.7	2.7
B	2.8	4.0	3.5	2.8	3.3
C	2.7	3.0	2.7	3.4	3.0
D	3.4	3.7	*	3.9	3.6
E	2.8	2	3.6	3.5	3.4
F	2.6	4.0	3.1	3.6	3.3
G	3.2	2.8	3.0	3.1	3.0
H	3.2	3.2	2.4	3.0	3.0
J	2.7	2.8	2.7	2.6	2.7
Gem.	2.9	3.3	2.9	3.2	3.1
L.s.d.5%					0.6

3.3.2 Houdbaarheid rankvruchten

Van B81, B6, B3, en B2 zijn twee herhalingen ingezet, van de anderen één herhaling.

HOUDBAARHEID IN DAGEN

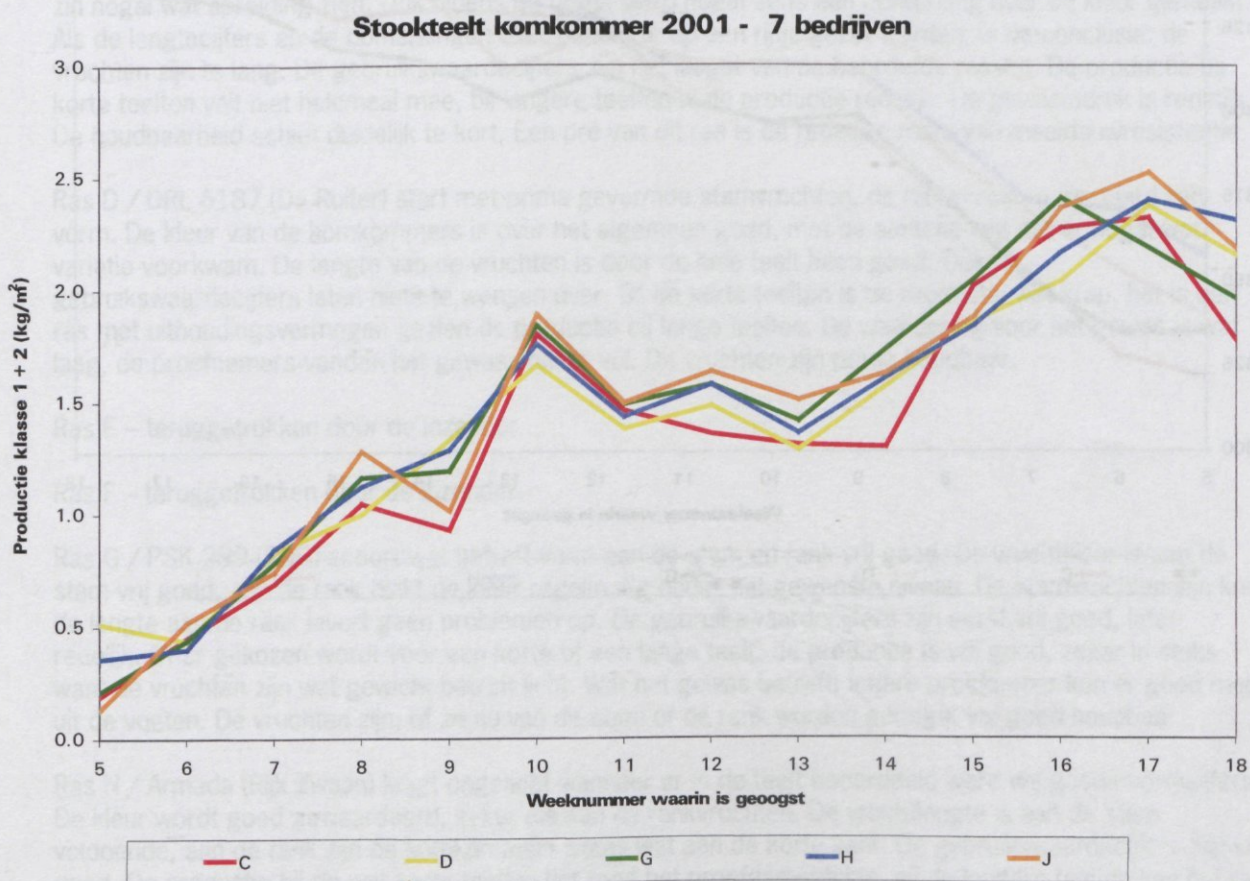
bedrijf	B8_1	B6	B3	B7_1	B1	B2	B4	B9	B5	B7_2	B8_2	Gem.
ras												
A	18.2	17.8	15.8	16.2	18.3	17.3	17.1	16.6	13.8	14.2	16.8	16.8
B	19.1	17.5	16.8	18.4	20.0	18.8	17.4	15.1	13.8	14.8	17.4	17.4
C	14.0	12.1	12.7	13.6	14.1	13.7	12.5	13.0	12.7	11.4	15.2	13.2
D	18.3	17.4	18.3	18.0	18.4	17.3	17.3	16.9	13.8	14.8	15.0	17.0
E	14.8	13.3	13.5	15.3	15.0	14.8	13.5	14.1	11.5	13.5	14.5	14.0
F	17.7	15.9	15.6	17.8	16.8	18.3	15.6	16.0	15.0	14.8	14.9	16.4
G	18.3	15.7	15.1	14.7	18.6	16.6	14.9	14.8	15.8	12.2	15.4	15.8
H	17.3	17.9	17.4	16.5	16.7	16.8	15.8	17.5	16.1	14.5	17.2	16.9
J	15.0	13.5	13.1	13.5	15.3	15.2	14.0	13.7	14.1	12.8	14.3	14.1
Gem.	16.9	15.7	15.4	16.0	17.0	16.5	15.3	15.3	14.1	13.7	15.6	15.7
L.s.d.5%												1.0

INGEDROOGDE NEK (0 = volledige indroging, 5 = geen verdroging)

bedrijf beh	B8_1	B6	B3	B7_1	B1	B2	B4	B9	B5	B7_2	B8_2	Gem.
A	2.7	2.8	2.8	2.4	2.5	2.5	2.0	2.8	2.3	2.2	2.4	2.6
B	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	2.2	2.9	2.5	2.4	2.8	2.8	2.6
C	2.8	2.7	2.9	2.9	2.5	2.5	2.0	2.2	2.7	2.0	2.2	2.6
D	2.6	2.7	2.9	2.8	2.5	2.1	2.9	2.2	2.6	2.3	2.5	2.5
E	2.8	2.7	2.8	2.8	2.3	2.7	2.6	2.8	2.6	2.1	2.7	2.7
F	3.0	3.0	3.0	2.1	2.3	2.7	2.7	2.4	2.5	2.5	2.2	2.7
G	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	2.6	2.8	2.7	2.7	2.2	2.3	2.8
H	2.7	2.7	2.8	2.8	2.7	2.5	2.3	2.3	2.4	2.0	2.7	2.6
J	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.4	2.6	2.4	2.6	2.5	2.6	2.6
Gem.	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.5	2.6
L.s.d.5%												N.S.

4 Productie grafisch weergegeven

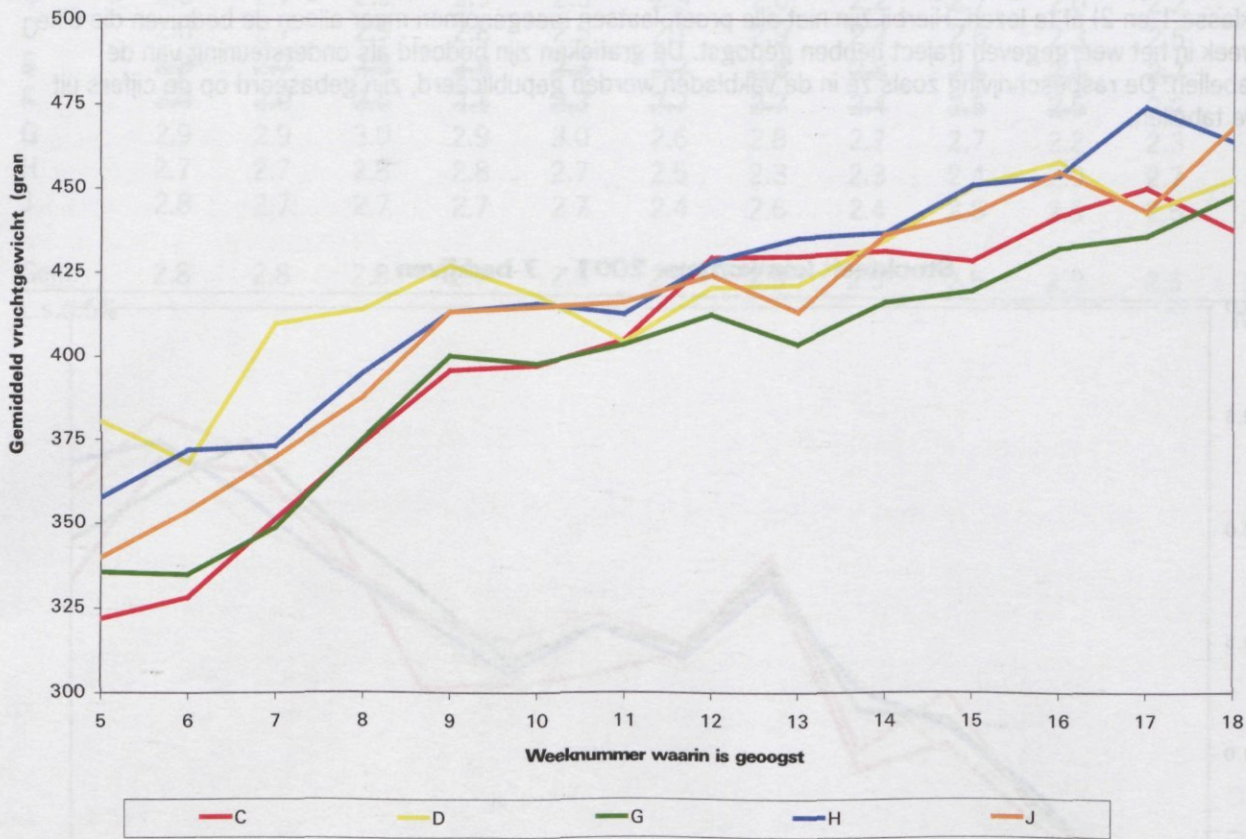
Regelmaat in productie is een belangrijk aspect voor vruchtkwaliteit en een regelmatige arbeidsbehoefte. Deze eigenschappen zijn vaak duidelijker in grafieken af te lezen dan in tabellen. Daarom zijn in de volgende grafieken de productiegegevens (klasse 1 en 2) en het gemiddeld vruchtgewicht (klasse 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 7 bedrijven weergegeven van week 5 t/m 18.

Onderstaande grafiek toont het gemiddeld vruchtgewicht van de proeven bij 7 bedrijven in het traject van week 5 t/m week 18.

Stookteelt komkommer 2001 - 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 A – teruggetrokken door de inzender.

Ras B – teruggetrokken door de inzender.

Ras C / LD 997210 (Dæhnfeldt) krijgt voor de vorm, of het nu de stam of de rankvruchten betreft, maar zwakke cijfers. De kleurcijfers zijn gemiddeld redelijk, maar de cijfers laten zowel in positieve als negatieve zin nogal wat spreiding zien. Ook tijdens de oogst werd nogal eens een opmerking over de kleur gemaakt. Als de lengtecijfers en de opmerkingen over de lengte op een rijtje gezet worden, is de conclusie: de vruchten zijn te lang. De gebruikswaardecijfers zijn het laagst van de beproefde rassen. De productie bij korte teelten valt niet helemaal mee, bij langere teelten is de productie redelijk. De gewasindruk is redelijk. De houdbaarheid schiet duidelijk te kort. Een pré van dit ras is de redelijke mate van meeldauwresistentie.

Ras D / DRL 6187 (De Ruiter) start met prima gevormde stamvruchten, de rankvruchten zijn goed van vorm. De kleur van de komkommers is over het algemeen goed, met de aantekening dat er nogal wat variatie voorkwam. De lengte van de vruchten is door de hele teelt heen goed. Ook de gebruikswaardecijfers laten niets te wensen over. Bij de korte teelten is de productie wat krap, het is een ras met uithoudingsvermogen gezien de productie bij lange teelten. De waardering voor het gewas is wat laag, de proefnemers vonden het gewas snel te vol. De vruchten zijn prima houdbaar.

Ras E – teruggetrokken door de inzender.

Ras F – teruggetrokken door de inzender.

Ras G / PSK 299 (S&G) scoort wat betreft vorm aan de stam en rank vrij goed. De vruchtkleur is aan de stam vrij goed, aan de rank duikt de kleur regelmatig onder het gewenste niveau. De stamvruchten zijn kort, de lengte aan de rank levert geen problemen op. De gebruikswaardecijfers zijn eerst vrij goed, later redelijk. Of er gekozen wordt voor een korte of een lange teelt: de productie is vrij goed, zeker in stuks want de vruchten zijn wat gewicht betreft licht. Wat het gewas betreft; iedere proefnemer kon er goed mee uit de voeten. De vruchten zijn, of ze nu van de stam of de rank worden geoogst vrij goed houdbaar.

Ras H / Armada (Rijk Zwaan) krijgt ongeacht wanneer er in de teelt beoordeeld werd vrij goede vormcijfers. De kleur wordt goed gewaardeerd, zeker die van de rankvruchten. De vruchtlengte is aan de stam voldoende, aan de rank zijn de komkommers soms wat aan de korte kant. De gebruikswaardecijfers zijn vrij goed. De productie bij de wat korte teelten ligt rond het proefgemiddelde, bij de langere teelten kan het ras goed mee. Over het gewas waren de proefnemers uitermate goed te spreken. Over de houdbaarheid kunnen alleen maar positieve resultaten worden gemeld of het nu gaat om stam- of rankvruchten.

Ras J / Sabrina (Nunhems) heeft matig gevormde stamvruchten, de vorm aan de rank is vrij goed. De kleur laat aan de stam duidelijk te wensen over, aan de rank is de kleur vrij goed. De vruchtlengte is door de hele teelt heen vrij goed. Het gebruikswaardecijfer is in het begin hooguit matig, later in de teelt is het cijfer redelijk. De productie van dit ras is goed, ongeacht hoe lang de teeltduur is. De indruk van het gewas was gedurende de teelt steeds vrij goed, soms vond men het gewas wat te open. Als er naar de houdbaarheidscijfers wordt gekeken moet men concluderen dat deze cijfers zowel aan de stam als aan de rank aan de krappe kant zijn. Verder zijn de stamvruchten wat gevoelig voor het indrogen van de nekken.