

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

ISSN 1385 - 3015

## **GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK KOMKOMMER**

*Stookteelt 1999*

Project 1501-2

P. Steenbergen  
L. Hogendonk  
X. Berents  
E. Rijpsma  
J. v. Veldhoven  
Naaldwijk, september 1999  
Rapport 205  
Prijs f 35,-

Rapport 205 wordt u toegestuurd na storting van f 35,- op banknummer 300 177 976 ten name van Proefstation Naaldwijk onder vermelding van 'Rapport 205, GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK KOMKOMMER'.

## Voorwoord

Met ingang van het seizoen 1999 verschijnen de resultaten van het gebruikswaardeonderzoek glasgroenten in een reeks rapporten. Deze rapporten zijn openbaar in tegenstelling tot de interne verslagen die tot en met 1998 van het gebruikswaardeonderzoek glasgroenten werden samengesteld.

De rapportage is wat omvangrijker geworden door een meer uitgebreide toelichting op het gebruikswaardeonderzoek in het algemeen en door het gebruik van grafieken ter ondersteuning van de cijfers zoals deze in de tabellen worden vermeld.

Ik hoop en verwacht dat deze aanpassingen de leesbaarheid van de rapporten zullen verhogen.

Xander Berents  
Hoofd Gebruikswaardeonderzoek

# INHOUD

1	INLEIDING	3
1.1	Doel	3
1.2	Programma gebruikswaardeonderzoek glasgroenten	3
1.3	Samenstelling rassenseries	3
1.4	Opzet onderzoek	4
1.5	Indeling rapport	5
2	PROEFOPZET	6
2.1	Proefgegevens	6
2.2	Opgenomen rassen en herkomsten	7
3	RESULTATEN	8
3.1	Beoordelingen	8
3.1.1	Beoordelingen in cijfers – stamvruchten	9
3.1.2	Opmerkingen bij de beoordelingen – stamvruchten	11
3.1.3	Beoordelingen in cijfers – rankvruchten	12
3.1.4	Opmerkingen bij de beoordelingen – rankvruchten	14
3.1.5	Beoordelingen in cijfers van het gewas	17
3.1.6	Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas	17
3.2	PRODUCTIE	18
3.2.1	Productie rond 10.0 kg/m <sup>2</sup>	18
3.2.2	Productie rond 20.0 kg/m <sup>2</sup>	20
3.2.3	Productie einde proef	22
3.2.4	Opmerkingen gemaakt tijdens oogst	24
3.3	Overzicht houdbaarheidsgegevens	27
3.3.1	Houdbaarheid stamvruchten	27
3.3.2	Houdbaarheid rankvruchten	28
3.4	Productie grafisch weergegeven	30

# **1 INLEIDING**

## **1.1 DOEL**

Het gebruikswaardeonderzoek glasgroenten wil de teler steunen in de keuze van zijn rassen door het vergaren en presenteren van resultaten, verkregen uit objectief en betrouwbaar onderzoek dat in samenwerking met telers en veredelaars wordt uitgevoerd.

## **1.2 PROGRAMMA GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK GLASGROENTEN**

Het gebruikswaardeonderzoek glasgroenten vindt plaats in opdracht van telers, die via de gewascommissies van LTO Groeiservice hun onderzoekswensen kenbaar maken. Het onderzoek vindt jaarlijks plaats voor de gewassen; paprika (verschillende kleuren), tomaat (verschillende typen en teeltperioden), komkommer (verschillende teeltperioden), sla en radijs (beiden ook in verschillende teeltperioden). Daarnaast worden jaarlijks een of meerdere kleinere gewassen in het programma opgenomen. Gewassen als aubergine en courgette komen gemiddeld eens in de drie jaar aan bod, terwijl gewassen als andijvie en Chinese kool bijvoorbeeld ongeveer eens in de 5 jaar worden beproefd. Het gebruikswaardeonderzoek glasgroenten wordt sinds jaren uitgevoerd door het PBG te Naaldwijk.

Het programma wordt jaarlijks vastgesteld op basis van de onderzoekswensen vanuit de commissies, het rassenaanbod bij de veredelingsbedrijven en het door het Productschap Tuinbouw (PT) beschikbaar gestelde budget. De Begeleidingscommissie Gebruikswaardeonderzoek Glasgroenten (BGG) adviseert het PBG m.b.t. de inhoud en uitvoering van het gebruikswaardeonderzoek. In deze commissie zijn telers (namens LTO Groeiservice), de NVZP (Nederlandse Vereniging voor Zaaizaad en Plantgoed), de NVP (Nederlandse vereniging van Plantenkwekers), NAKG (Nederlandse Algemene Keuringsdienst voor Groente), de VTGFP (Verenigde Tuinbouwsectoren Groente, Fruit en Paddestoelen), het PT en het PBG vertegenwoordigd.

## **1.3 SAMENSTELLING RASSENERIES**

Nadat het programma voor het gebruikswaardeonderzoek is vastgesteld worden de veredelingsbedrijven aangeschreven met het verzoek rassen in te zenden voor de verschillende gewassen. Aan het eind van het voorafgaande teeltseizoen is in de beoordelingscommissies vastgelegd welke standaardrassen (bekende rassen als vergelijkingsras in het onderzoek) voor de verschillende teelten in de series worden opgenomen.

Elk veredelingsbedrijf ontvangt een aanmeldingsformulier waarop het standaardras wordt vermeld. Op dit formulier dienen de inzenders een aantal vragen m.b.t. de in te zenden rassen te beantwoorden, zodat vooraf een redelijk beeld van de inzendingen bestaat.

Als alle formulieren zijn ingezonden wordt bekeken of alle rassen aan de vooraf gestelde kwalificaties voldoen (een vleestomaat moet bijvoorbeeld een voldoende hoog vruchtgewicht hebben). In een enkel geval worden inzendingen op basis van de beschikbare informatie niet tot de serie toegelaten.

De series mogen niet groter zijn dan ongeveer 15 rassen, omdat de tuinders anders meer dan 30 proefvelden moeten bijhouden. Elk veredelingsbedrijf mag maximaal 2 rassen inzenden, zodat de series meestal binnen de perken blijven.

#### **1.4 OPZET ONDERZOEK**

Het onderzoek vindt plaats op gemiddeld 8 praktijkbedrijven per type of teeltperiode, waardoor de rassen onder representatieve omstandigheden worden getoetst. Om standplaatseffecten op de bedrijven zo veel mogelijk uit te sluiten, worden alle proeven tenminste in twee herhalingen opgezet. Door deze werkwijze wordt gegarandeerd dat de resultaten op een verantwoorde en betrouwbare manier worden verzameld.

In de proeven zijn het de proefnemers (telers) die de productiegegevens verzamelen op door het PBG beschikbaar gestelde oogstformulieren, waarbij de oogstfrequentie en de indeling van het product in kwaliteitsklassen op dezelfde manier gebeuren als op de bedrijven gangbaar is. Door excursiegroepen worden met regelmaat gewasbeoordelingen uitgevoerd, zodat een beeld ontstaat van de gewassenmerken zoals groeikracht en arbeidsvriendelijkheid.

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

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

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

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

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

## **1.5 INDELING RAPPORT**

In dit rapport vindt u de uitgewerkte resultaten van het gebruikswaardeonderzoek 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.

## 2 PROEFOPZET

Voor de stookteelt van 1998/1999 werden acht nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst. Nicola en Sabrina werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd. De proeven lagen in 2-voud op elf praktijkbedrijven.

### 2.1 PROEFGEGEVENS

Bedrijf	Afkorting	teelt-systeem	aantal planten per m <sup>2</sup>	Zaai-datum	Plant-datum	substraat
Bedrijf 1	B1	V-systeem	1.45	08-12	08-01	steenwol
Bedrijf 2	B2	V-systeem	1.5	07-12	04-01	steenwol
Bedrijf 3	B3	4 rijen/3.20	1.3	06-12	12-01	steenwol
Bedrijf 4	B4	4 rijen/3.20	1.35	11-12	05-01	steenwol
Bedrijf 5	B5	V-systeem	1.4	13-11	08-12	puijsteen
Bedrijf 6	B6	V-systeem	1.5	16-11	10-12	puijsteen
Bedrijf 7	B7	V-systeem	1.35	06-12	29-12	steenwol
Bedrijf 8	B8	V-systeem	1.4	23-11	18-12	puijsteen
Bedrijf 9	B9	V-systeem	1.4	19-11	11-12	vulkakorrels
Bedrijf 10	B10	V-systeem	1.4	21-11	17-12	steenwol
Bedrijf 11	B11	V-systeem	1.35	19-11	14-12	steenwol

Bedrijf	datum 1 <sup>o</sup> oogst	datum laatste oogst proef	aantal malen geoogst	Eigen ras	In proef toegevoegd ras
B1	08-02	19-03	18	Sabrina	
B2	08-02	26-05	47	Mirella	Mirella
B3	15-02	24-05	43	Nicola	
B4	10-02	29-05	47	Bronco	Bronco
B5	15-01	06-05	48	Sabrina	
B6	25-01	19-04	29	Cardita	Cardita
B7	08-02	17-05	42	Kariboe	Kariboe
B8	28-01	17-05	48	Armada	
B9	27-01	19-05	46	Nicola	
B10	01-02	01-05	39	Ventura	Armada
B11	29-01	04-05	42	Armada	Armada

## 2.2 OPGENOMEN RASSEN EN HERKOMSTEN

Code	Ras	Herkomst
A	door de inzender teruggetrokken	
B	door de inzender teruggetrokken	
C	door de inzender teruggetrokken	
D	DRL 5826	De Ruiter
E	door de inzender teruggetrokken	
F	door de inzender teruggetrokken	
G	RS 16728	Royal Sluis
H	24 - 56 RZ	Rijk Zwaan
Vergelijkingsrassen:		
J	Nicola	Nunhems
K	Sabrina	Nunhems



### 3 RESULTATEN

#### 3.1 BEOORDELINGEN

De beoordelingen zijn uitgevoerd door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de telers, de gewasonderzoeker van het Proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst, medewerkers van The Greenery International en medewerkers van het gebruikswaardeonderzoek.

Bij de beoordelingen werden er cijfers gegeven voor de vruchteigenschappen:

- vorm
- kleur
- 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 09-02 met de vruchten van B6, B9, B8 en B11.  
VORM

bedrijf ras	B6	B9	B8	B11	Gem.
A	<del>5.3</del>	<del>6.0</del>	<del>6.3</del>	<del>6.0</del>	<del>5.9</del>
B	<del>6.6</del>	<del>5.9</del>	<del>7.0</del>	<del>6.7</del>	<del>6.5</del>
C	<del>6.4</del>	<del>6.4</del>	<del>6.8</del>	<del>6.3</del>	<del>6.5</del>
D	6.3	7.1	6.2	7.3	6.7
E	<del>5.7</del>	<del>6.0</del>	<del>7.0</del>	<del>6.9</del>	<del>6.4</del>
F	<del>6.6</del>	<del>5.6</del>	<del>6.7</del>	<del>6.6</del>	<del>6.4</del>
G	6.0	6.1	6.7	6.0	6.2
H	6.1	7.3	7.3	6.4	6.8
J	7.0	6.7	6.8	6.6	6.8
K	6.3	6.7	5.8	5.6	6.1
Gem.	6.2	6.4	6.7	6.4	6.4

### KLEUR

bedrijf ras	B6	B9	B8	B11	Gem.
A	<del>6.0</del>	<del>6.4</del>	<del>7.7</del>	<del>5.9</del>	<del>6.5</del>
B	<del>6.4</del>	<del>6.1</del>	<del>5.7</del>	<del>7.3</del>	<del>6.4</del>
C	<del>6.6</del>	<del>5.9</del>	<del>6.7</del>	<del>6.4</del>	<del>6.4</del>
D	6.6	7.1	6.7	7.4	7.0
E	<del>7.1</del>	<del>5.4</del>	<del>6.3</del>	<del>6.3</del>	<del>6.3</del>
F	<del>6.9</del>	<del>6.7</del>	<del>6.3</del>	<del>6.9</del>	<del>6.7</del>
G	6.3	6.4	6.2	6.7	6.4
H	7.3	7.6	7.2	6.7	7.2
J	7.0	7.1	7.2	7.3	7.1
K	6.1	6.4	6.2	6.0	6.2
Gem.	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6

### LENGTE

bedrijf ras	B6	B9	B8	B11	Gem.
A	<del>6.0</del>	<del>7.1</del>	<del>5.5</del>	<del>6.9</del>	<del>6.4</del>
B	<del>6.9</del>	<del>7.3</del>	<del>6.8</del>	<del>7.0</del>	<del>7.0</del>
C	<del>7.0</del>	<del>7.4</del>	<del>7.7</del>	<del>6.7</del>	<del>7.2</del>
D	6.3	7.4	7.0	7.1	6.9
E	<del>6.0</del>	<del>7.0</del>	<del>7.2</del>	<del>6.9</del>	<del>6.8</del>
F	<del>7.3</del>	<del>6.9</del>	<del>7.0</del>	<del>6.3</del>	<del>6.9</del>
G	6.9	6.9	7.0	6.4	6.8
H	6.0	7.1	6.3	7.7	6.8
J	7.4	6.6	6.0	6.1	6.5
K	7.0	7.6	6.5	7.0	7.0
Gem.	6.7	7.1	6.7	6.9	6.9

### GEBRUIKSWAARDE

bedrijf ras	B6	B9	B8	B11	Gem.
A	<del>5.6</del>	<del>5.9</del>	<del>6.0</del>	<del>5.7</del>	<del>5.8</del>
B	<del>6.6</del>	<del>5.7</del>	<del>6.2</del>	<del>6.6</del>	<del>6.3</del>
C	<del>6.4</del>	<del>6.0</del>	<del>7.0</del>	<del>6.0</del>	<del>6.3</del>
D	6.3	7.1	6.5	7.3	6.8
E	<del>5.7</del>	<del>5.1</del>	<del>6.8</del>	<del>6.7</del>	<del>6.1</del>
F	<del>6.7</del>	<del>5.6</del>	<del>6.2</del>	<del>6.4</del>	<del>6.2</del>
G	6.0	6.1	6.0	6.0	6.0
H	6.0	7.6	6.8	6.6	6.7
J	7.0	6.9	6.2	6.0	6.5
K	6.1	6.4	5.5	5.6	5.9
Gem.	6.2	6.3	6.4	6.3	6.3

### 3.1.2 Opmerkingen bij de beoordelingen – stamvruchten

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

Ras	Opmerkingen
A	<del>buikje 4x, stekel 2x, ongelijk 2x, kort 2x, variabele lengte 2x</del>
B	<del>nek 10x, smalle nek 2x, iets lengte variatie, strak</del>
C	<del>buik 3x, glad, bleek, nek, uitgezakt, gelijk</del>
D	nek 5x, glad 2x, ruw, gebogen, grof, fijn
E	<del>stekel 8x, geribd 3x, bleek tussen de ribben 2x, uniform, krom 2x, gebogen, slank, gelijk</del>
F	<del>stekel 6x, krom 2x, geribd 2x, jong gesneden, grof, buik, slap</del>
G	stekel 5x, bleek 3x, puntig 2x, bloeipunt, geschouderd, zwaar, 2 afwijkend, geribd
H	glad 2x, schouder, iets taps, krom, lengte variatie
J	buik 2x, gebogen 2 x, krom, glad, iets lang
K	stekel 6x, gebogen 2x, krom, buik,

### 3.1.3 Beoordelingen in cijfers – rankvruchten

Op 09-03 zijn de vruchten beoordeeld van B2, B4, B5 en B7, op 14-04 van B3, B10, B9 en B11 en op 18-05 van B2, B4, B7 en B8.

#### VORM

bedr	B2	B4	B5	B7	B3	B10	B9	B11	B2	B4	B7	B8	Gem.
ras													
A	6.7	6.1	6.9	6.5	6.3	6.3	6.5	6.7	5.5	6.3	5.8	6.6	6.4
B	6.4	6.7	6.7	6.8	6.2	6.6	6.2	6.7	5.8	5.9	7.0	6.2	6.4
C	5.2	5.9	5.6	5.8	5.7	6.3	4.6	5.8	5.7	6.1	6.8	5.6	5.7
D	7.4	5.7	5.9	6.8	5.9	6.5	5.8	6.7	6.6	6.3	6.7	6.9	6.4
E	5.4	6.3	5.4	6.2	6.1	5.7	6.0	6.7	5.7	6.0	6.7	5.2	5.9
F	5.6	5.4	6.2	6.8	6.3	5.7	5.3	6.4	6.1	5.7	6.1	5.1	5.9
G	5.7	6.1	6.0	6.1	5.8	5.7	6.0	6.5	6.1	6.6	6.6	5.7	6.1
H	6.0	6.9	6.5	6.5	6.6	6.5	7.0	6.4	5.6	6.5	6.6	6.2	6.4
J	7.0	6.3	6.8	7.3	6.7	6.6	6.2	6.0	5.8	6.0	6.1	5.6	6.4
K	6.2	6.9	5.7	6.2	6.5	5.7	6.5	6.5	6.1	6.3	6.7	5.6	6.3
Gem	6.1	6.2	6.2	6.5	6.2	6.2	6.0	6.4	5.9	6.2	6.5	5.9	6.2

#### KLEUR

bedr	B2	B4	B5	B7	B3	B10	B9	B11	B2	B4	B7	B8	Gem.
ras													
A	7.0	6.2	6.8	6.7	7.0	6.8	6.3	7.0	6.3	6.5	6.2	6.7	6.6
B	5.7	6.4	6.0	6.6	6.5	6.5	6.1	6.6	5.7	5.2	6.0	5.6	6.1
C	6.3	6.8	7.3	6.0	6.3	6.7	5.5	6.5	6.2	5.6	6.7	6.2	6.3
D	7.3	7.0	7.0	7.5	6.6	6.8	6.4	6.5	6.3	6.6	6.2	6.9	6.8
E	6.1	5.9	5.9	6.5	6.2	6.3	7.0	6.6	6.5	6.0	6.3	6.4	6.3
F	6.1	6.4	6.8	7.1	7.1	5.5	6.4	6.9	6.6	5.7	6.7	5.8	6.4
G	6.2	6.3	6.6	5.8	6.5	6.1	6.3	6.9	6.2	5.7	6.3	6.3	6.3
H	6.6	6.3	5.5	7.1	6.4	6.2	6.5	6.1	6.2	6.4	6.8	6.1	6.3
J	7.3	6.6	6.4	7.3	6.8	6.6	6.9	6.5	6.1	6.5	5.8	5.7	6.6
K	6.0	7.1	5.9	6.7	6.1	5.8	5.6	6.8	5.8	5.8	6.6	5.4	6.1
Gem	6.5	6.5	6.4	6.7	6.5	6.4	6.3	6.6	6.2	6.0	6.4	6.1	6.4

LENGTE

bedr	B2	B4	B5	B7	B3	B10	B9	B11	B2	B4	B7	B8	Gem.
ras													
A	6.9	7.1	7.1	6.5	6.8	7.1	7.2	6.7	6.8	6.5	6.7	7.0	6.9
B	6.0	7.2	7.3	7.2	6.8	7.5	7.0	7.2	6.8	6.5	7.8	6.8	7.0
C	5.6	6.9	7.6	6.4	6.9	7.2	7.5	6.9	6.5	6.3	7.3	6.5	6.8
D	7.5	7.2	7.8	7.3	7.2	7.2	6.8	6.8	6.8	7.0	7.1	7.3	7.2
E	5.6	7.5	7.4	6.5	6.9	6.5	7.0	6.8	6.3	6.6	7.0	6.2	6.7
F	6.4	7.0	7.0	6.9	6.8	7.0	6.9	6.0	6.6	6.3	6.7	6.5	6.7
G	6.2	7.0	7.2	6.9	7.0	6.9	6.6	6.4	6.9	6.9	7.0	6.7	6.8
H	5.2	6.7	6.6	6.4	7.6	7.5	6.8	6.6	6.8	6.7	7.0	6.8	6.7
J	7.2	7.0	7.0	7.5	7.1	7.6	7.4	7.2	7.2	6.9	6.8	6.6	7.1
K	7.0	6.8	7.2	6.8	6.9	6.7	7.1	6.9	7.2	6.7	7.0	6.9	6.9
Gem	6.4	7.0	7.2	6.8	7.0	7.1	7.0	6.8	6.8	6.7	7.0	6.7	6.9

GEBRUIKSWAARDE

bedr	B2	B4	B5	B7	B3	B10	B9	B11	B2	B4	B7	B8	Gem.
ras													
A	6.4	6.0	6.7	6.3	6.6	6.4	6.2	6.4	5.3	5.9	6.0	6.4	6.2
B	5.4	6.7	6.2	6.6	6.2	6.5	5.8	6.6	5.5	5.3	6.1	5.7	6.0
C	5.2	6.1	5.7	5.6	5.8	6.3	4.7	6.0	5.8	5.5	6.5	5.4	5.7
D	7.4	5.8	6.0	6.8	5.9	6.6	5.8	6.5	6.4	6.2	6.5	7.0	6.4
E	5.0	6.0	5.0	5.9	6.0	5.5	5.9	6.5	5.5	6.0	6.4	5.1	5.7
F	5.5	5.7	6.2	6.7	6.2	5.5	5.2	6.1	6.2	5.5	6.1	5.2	5.8
G	5.7	6.0	6.2	5.7	5.5	5.8	5.8	6.4	6.2	6.1	6.5	5.7	6.0
H	5.2	6.5	5.5	6.5	6.2	6.3	6.6	6.2	5.8	6.0	6.5	6.0	6.1
J	7.0	6.2	6.7	7.5	6.5	6.4	6.3	6.1	5.7	5.9	6.0	5.5	6.3
K	6.0	7.0	5.3	6.4	6.3	5.6	6.0	6.7	5.7	5.8	6.5	5.2	6.1
Gem	5.9	6.2	6.0	6.4	6.1	6.1	5.8	6.3	5.8	5.8	6.3	5.7	6.0

### 3.1.4 Opmerkingen bij de beoordelingen – rankvruchten

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

#### OPMERKINGEN GEMAAKT TIJDENS BEOORDELINGEN 09-03.

Ras	Opmerkingen
A	<del>variabele lengte 8x, nek 4x, krom 3x, te kort 2x, dik, dunne punt, glad, mooi, geschouderd, te lang, bleek 3x, dikke kont, taille, ruw, stekelig</del>
B	<del>nek 7x, variabele lengte 3x, ruw 3x, stekel 2x, rib 2x glad 2x, buik 2x, taps, dunne punt, baan, buik, bleek, te kort</del>
C	<del>buik 11x, uitgezakt 3x, flessig 3x, glad 3x, krom 3x, nek 2x, mooi, enkel stering, dof, lelijk, taille, baseball bats</del>
D	slank 7x, buik 5x, nek 3x, taille 3x, glad 2x, lang 2x, variabele lengte, dun, uitgezakt, fles, strak, puntig, variabele kleur, krom
E	<del>gestekeld 12x, lichte stekel, lengte niet uniform 6x, ruw 7x, buik 5x, krom 4x, rib 3x, veel geel tussen de ribben 2x, te kort 2x, zware vruchten, gelijst, schouder, tapse vruchten, lelijk, bleek, lang, lange nek, slag</del>
F	<del>ruw 10x, stekel 11x, buik 11x, lelijke rib 4x, te licht van kleur 2x, krom 2x, nek 2x var. lengte 2x, punt, volle nek, bonkerig, ruwe punt,</del>
G	lelijke rib 8x, ruw 8x, buikig 9x, stekel 5x, krom 4x, gelijst brede rib 3x, wat puntig 3x, taps 2x, hals 2x, bleek 2x, uitgezakt, flessig, taille
H	lengte niet uniform 4x, schouder 3x, kort 3x, glad 2x, krom 2x, taps 2x, dof, stekelig
J	stekelig 3x, mooi 2x, glans 2x, nek 3x, krom 2x, rib 2x, lang, bleke punt, taille, baan, bonkig, erg gevuld
K	stekel 5x, bleek 4x, ongelijke lengte 4x, volle nek 3x, stompe nek 2x, te lang 2x, bonkig 2x, buik 2x, brede rib, punt, taps, halzig, glad

OPMERKINGEN GEMAAKT TIJDENS BEOORDELINGEN 14-04.

Ras	Opmerkingen
A	<del>nek 3x, schouder 2x, zwaar 2x, lang 2x, variabele lengte 2x, hoekige rib, bleek, gladzwart, taps, variabele nek, slank, punt, rib</del>
B	<del>variabele lengte 7x, doffe kleur 3x, stekels 2x, slank 2x, glad 2x, bleek 2x, taps, punt</del>
C	<del>bleek 5x, buik 4x, hoekige rib 3x, uitgezakt 2x, lang 3x, glad 2x, slank 2x, nek 2x, dof 2x, variabele lengte, krom, iets taille, donker</del>
D	nek 3x, variabele lengte 3x, buik 2x, glad, smal, bleek, slank, dof
E	<del>rib 8x, stekel 7x, lengte variabel 2x, ruw 2x, krom 2x, buik 2x, hoekige rib 3x, dof, bleke rib, bleek, taille</del>
F	<del>rib 6x, licht van kleur 4x, kort 3x, hoekige rib 3x, buik 2x, punt, stekel 2x, slank 2x, vlekkelig, uniform, krom, ruw, brede rib, variabele lengte, jong geëogst</del>
G	variabele lengte 3x, rib 3x, punt 2x, taps 2x, schouder 2x, zwaar 2x, hoekige rib 2x, dun, bleek, kort, wisselende vruchtvorm, uitgezakt
H	lengte variabel 6x, glad 3x, lang 3x, nek 2x, bleek 2x, slank 2x, taps 2x, zwarten, zwaar
J	dun 3x, variabele lengte 2x, lang, glad, nek, punt, slank, rib
K	lengte variabel 3x, bleek 2x, ruw 2x, punt 2x, stekel, lang, glans, taps, buik, jonge vruchten, kort



OPMERKINGEN GEMAAKT TIJDENS BEOORDELINGEN 18-05

Ras	Opmerkingen
A	<del>variabele lengte 5x, dof 2x, krom, ongelijk, hals 2x, dun, nek</del>
B	<del>bleek 4x, hals 2x, lengte variabel 2x, gebogen, glad, iets taps, nek, kort, wisselend</del>
C	<del>lengte variabel 3x, bleek, puntig, glad, nek, dof, dof, flessen</del>
D	hals 2x, dof 2x, kort, glans, variabele lengte
E	<del>stekelig 10x, variabele lengte 3x, vlekkelig, rommelig, bleek, dof, kort, ruw, nek</del>
F	<del>dun, ongelijk, wisselend</del>
G	taps 2x, lengte variabel, zwart, dof
H	glad 2x, ongelijk 2x, dof, wisselende kleur
J	bleek 2x, hals, dun, nek, lengte variabel, wisselend, heterogeen
K	variabele lengte 6x, kort 2x, bleek 2x, taps, wisselend

### 3.1.5 Beoordelingen in cijfers van het gewas

Op de bedrijven is 6 maal voor 20-03 beoordeeld op gewasindruk en 6 maal na 20-03. Daarbij is geturft of het gewas een te volle, te open of te sliertige indruk gaf.

#### GEWASBEOORDELINGEN

ras	Gewasindruk		te vol		te open		te sliertig	
	vroeg	laat	vroeg	laat	vroeg	laat	vroeg	laat
A	6.5	6.7	2*		2*		1*	
B	6.1	5.9	3*	1*		3*	1*	2*
C	5.9	5.8	2*	2*	4*	1*	1*	4*
D	5.9	6.5	2 x		3 x		1 x	1 x
E	6.2	6.4	1*		4*	3*	1*	
F	6.3	6.2					1*	1*
G	6.2	6.1	1 x	1 x	2 x	5 x	2 x	
H	6.4	6.5	1 x	2 x	1 x		2 x	1 x
J	6.6	6.3	1 x	3 x	1 x	1 x	2 x	
K	6.6	5.7	3 x	4 x	1 x	5 x	1 x	
Gem.	6.3	6.3						
L.s.d.5%	0.5	0.7						

### 3.1.6 Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas

Ras	Opmerkingen
A	
B	ranken laat
C	manlijke bloem op stam
D	
E	ranken heel laat
F	mannelijke bloemen op stam
G	ranken laat
H	
J	
K	

## 3.2 PRODUCTIE

Op de elf proefplaatsen is de productie in kg/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>

#### STUKS KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m<sup>2</sup>

bedr	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B9	B11	Gem.
ras												
A	19.9	28.4	23.2	26.2	26.6	26.7	25.7	24.1	21.3	26.3	27.6	25.1
B	19.5	26.3	22.1	23.8	21.9	26.3	24.6	22.1	20.3	21.5	20.9	22.7
C	21.9	27.6	25.9	28.5	22.9	25.3	25.5	25.7	22.9	25.5	25.9	25.2
D	18.9	27.8	22.1	22.4	23.5	21.3	24.0	22.2	24.6	22.4	25.3	23.1
E	19.3	26.9	23.6	26.6	25.0	26.6	23.1	23.5	22.8	23.6	24.8	24.2
F	20.7	26.7	22.8	26.2	25.1	28.4	27.1	23.6	23.6	20.7	26.5	24.5
G	21.1	29.7	24.4	27.3	25.6	25.8	24.3	25.4	23.5	24.4	25.0	25.1
H	20.2	30.0	22.8	30.6	25.7	28.3	26.2	26.3	25.0	25.9	26.9	26.2
J	19.9	25.9	22.6	28.3	25.1	24.6	24.7	24.9	24.9	26.9	26.1	24.9
K	21.4	27.6	24.4	28.4	25.9	28.3	24.4	25.2	21.9	25.4	25.6	25.3
Gem	20.3	27.7	23.4	26.8	24.7	26.2	25.0	24.3	23.1	24.3	25.5	24.7

#### GEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m<sup>2</sup>

bedr	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B9	B11	Gem.
ras												
A	8.1	10.3	9.5	10.0	10.0	10.4	10.4	9.7	8.5	11.0	10.7	9.9
B	8.2	9.6	9.6	9.2	9.0	10.3	10.5	9.7	8.5	9.7	8.5	9.3
C	8.5	9.2	10.0	10.7	9.1	9.7	10.0	9.4	9.0	10.8	9.7	9.6
D	7.7	10.3	9.3	8.6	9.1	8.9	9.9	9.0	9.9	9.5	9.9	9.3
E	8.1	9.7	10.1	10.6	10.2	10.8	9.7	9.6	9.6	9.8	9.8	9.8
F	8.3	9.4	9.5	10.0	9.8	11.2	10.7	9.7	9.8	8.7	10.2	9.8
G	8.9	10.8	10.8	10.5	10.4	10.8	11.8	10.6	9.6	10.7	10.2	10.3
H	8.4	10.9	9.6	11.6	9.6	10.8	10.2	10.3	10.3	10.7	10.0	10.2
J	8.4	9.9	9.6	10.9	10.1	10.1	10.5	10.3	10.1	11.4	10.3	10.2
K	8.8	10.4	10.1	10.8	10.6	11.5	10.1	10.0	8.7	10.7	9.8	10.1
Gem	8.4	10.1	9.8	10.3	9.8	10.5	10.4	9.8	9.4	10.3	9.9	9.9

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN IN GRAM

bedr	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B9	B11	Gem.
ras												
A	406	365	409	383	374	390	406	401	402	417	389	395
B	419	365	435	387	410	391	428	439	419	449	408	413
C	388	335	387	374	395	382	392	367	391	423	374	382
D	409	372	423	385	389	419	410	408	403	423	392	403
E	421	360	427	399	406	406	417	411	422	414	395	407
F	404	353	417	383	391	393	393	410	413	419	384	396
G	423	362	444	383	407	418	483	417	410	439	408	412
H	414	362	420	380	375	383	388	394	410	414	374	392
J	422	382	422	386	404	411	424	415	404	425	396	408
K	412	378	413	379	408	407	414	401	398	421	382	401
Gem	412	363	420	384	396	400	416	406	407	424	390	401

STUKS KLASSE 2 VRUCHTEN / m<sup>2</sup>

Bedr	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B9	B11	Gem.
ras												
A	0.1	0.5	0.8	0.9	0.3	1.3	0.7	0.0	1.9	1.5	0.3	0.8
B	0.1	0.7	0.5	1.1	0.2	2.0	0.7	0.0	1.4	1.8	0.4	0.8
C	0.2	3.4	1.6	2.5	2.1	8.0	2.4	0.0	5.4	0.9	0.9	2.5
D	0.0	0.5	0.3	1.2	0.4	1.1	0.6	0.0	2.2	1.3	0.7	0.8
E	0.0	0.2	0.8	0.9	0.2	2.8	0.4	0.0	1.0	0.5	0.4	0.7
F	0.0	2.1	1.5	1.2	0.2	2.6	1.0	0.0	1.9	1.5	0.7	1.2
G	0.2	0.6	1.0	2.0	0.2	1.7	0.5	0.0	1.9	0.7	0.5	0.8
H	0.0	0.8	0.7	1.0	0.2	1.6	0.3	0.0	1.3	2.5	0.5	0.8
J	0.1	0.5	0.9	0.5	0.1	0.9	0.4	0.0	2.1	1.7	0.3	0.7
K	0.0	0.8	1.2	0.4	0.1	1.6	0.8	0.0	2.1	1.2	0.5	0.8
Gem	0.1	1.0	0.9	1.2	0.4	2.3	0.8	0.0	2.1	1.4	0.5	1.0

STEK IN KG / m<sup>2</sup>

bedr	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B9	B11	Gem.
ras												
A	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3	0.4	0.0	*	1.1	0.1	0.2	0.3
B	0.1	0.5	0.1	0.1	0.3	0.5	0.0	*	1.0	0.0	0.3	0.3
C	0.1	1.0	0.4	0.2	0.6	0.4	0.3	*	1.5	0.2	0.4	0.5
D	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.5	0.1	*	0.6	0.0	0.3	0.2
E	0.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.4	0.1	*	0.7	0.2	0.3	0.2
F	0.1	0.5	0.2	0.2	0.5	0.3	0.2	*	0.9	0.0	0.2	0.3
G	0.1	0.3	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	*	1.1	0.0	0.2	0.3
H	0.0	0.6	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	*	0.7	0.1	0.3	0.3
J	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	*	1.2	0.1	0.2	0.3
K	0.1	0.4	0.3	0.1	0.2	0.4	0.1	*	1.3	0.0	0.3	0.3
Gem	0.1	0.5	0.1	0.1	0.3	0.4	0.1	*	1.0	0.1	0.3	0.3

### 3.2.2 Productie rond 20.0 kg/m<sup>2</sup>

#### STUKS KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m<sup>2</sup>

bedr	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B9	B11	Gem.
ras											
A	50.8	54.3	49.6	51.5	41.0	48.7	45.8	41.9	47.9	55.9	48.7
B	46.9	46.6	44.5	44.8	42.5	43.4	43.7	39.9	39.7	41.3	43.3
C	50.7	46.4	52.1	43.2	40.9	43.1	49.4	41.9	48.1	51.3	46.7
D	53.4	51.7	48.4	45.1	37.5	44.5	45.6	43.4	43.2	51.8	46.5
E	48.9	52.0	50.3	46.2	42.1	47.1	47.8	41.6	43.4	47.9	46.7
F	47.8	51.7	50.3	47.1	44.9	46.6	48.3	43.1	40.6	55.8	47.6
G	53.5	53.2	48.8	48.5	39.4	45.1	48.5	41.7	46.2	50.2	47.5
H	55.0	48.8	57.9	48.5	44.0	48.7	48.8	45.6	47.1	51.2	49.6
J	47.6	52.0	51.8	46.1	40.5	43.4	45.4	46.5	47.1	51.5	47.2
K	51.8	50.3	54.4	49.7	43.4	45.5	47.9	44.0	46.5	51.2	48.5
Gem	50.6	50.7	50.8	47.1	41.6	45.6	47.1	43.0	45.0	50.8	47.2

#### GEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m<sup>2</sup>

bedr	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B9	B11	Gem.
ras											
A	20.5	20.4	19.3	20.5	16.6	21.0	19.1	18.1	21.2	23.0	20.0
B	19.4	18.6	17.9	19.2	17.1	19.4	20.0	18.2	18.4	18.1	18.6
C	19.2	16.8	19.5	18.0	16.4	17.9	19.5	17.8	21.0	20.9	18.8
D	21.2	18.8	18.8	18.2	16.1	19.1	19.6	18.8	19.4	21.7	19.2
E	20.0	21.0	20.2	19.5	17.7	21.1	19.9	18.8	19.2	20.7	19.8
F	18.6	19.4	20.1	19.4	18.4	19.6	20.9	18.4	18.5	23.0	19.6
G	21.5	21.6	19.2	20.3	17.1	20.4	21.1	18.3	21.4	21.9	20.3
H	21.8	19.3	22.3	19.6	18.0	20.2	20.5	19.9	21.2	20.9	20.4
J	20.0	20.2	20.4	20.1	17.3	19.4	20.3	20.3	21.4	22.1	20.1
K	21.4	19.2	21.0	21.0	18.1	19.9	19.9	19.1	20.9	21.4	20.2
Gem	20.4	19.5	19.9	19.6	17.3	19.8	20.0	18.7	20.3	21.4	19.7

VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN IN GRAM

bedr	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B9	B11	Gem.
ras											
A	403	375	388	399	404	431	418	431	443	411	410
B	415	398	402	429	403	447	457	456	463	438	431
C	379	362	374	417	400	414	395	424	457	408	403
D	396	364	388	403	428	429	430	433	449	418	414
E	408	404	401	422	420	446	418	451	441	432	424
F	388	377	400	412	409	420	432	426	455	413	412
G	401	405	393	419	434	451	435	440	462	436	428
H	397	395	385	404	409	414	419	436	450	407	412
J	420	389	393	436	427	446	446	435	454	430	428
K	414	382	385	422	416	436	419	433	449	418	417
Gem	402	385	391	416	415	434	427	437	452	421	418

STUKS KLASSE 2 VRUCHTEN / m<sup>2</sup>

bedr	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B9	B11	Gem.
ras											
A	1.6	4.1	2.7	0.4	2.8	2.1	0.0	7.9	3.2	2.3	2.7
B	4.0	3.7	2.3	0.3	4.3	1.9	0.0	6.8	4.2	1.4	2.9
C	6.0	5.1	4.9	3.2	14.8	4.9	0.0	11.8	2.6	3.5	5.7
D	1.4	4.8	3.4	0.5	4.3	1.8	0.0	8.5	3.2	2.2	3.0
E	1.2	4.2	2.7	0.2	6.0	1.7	0.0	7.2	1.6	2.9	2.8
F	3.0	5.3	2.5	0.4	5.4	2.4	0.0	8.5	3.5	3.1	3.6
G	1.4	4.7	3.5	0.2	3.9	2.4	0.0	9.0	2.4	2.7	3.0
H	2.1	3.2	2.9	0.3	3.3	2.0	0.0	7.3	3.7	2.0	2.7
J	1.8	3.3	2.1	0.2	3.7	2.3	0.0	8.9	3.2	2.2	2.8
K	1.9	4.9	2.3	0.2	3.5	2.4	0.0	9.4	2.6	1.7	2.9
Gem	2.4	4.3	2.9	0.6	5.2	2.4	0.0	8.5	3.0	2.4	3.2

STEK IN KG / m<sup>2</sup>

bedr	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B9	B11	Gem.
ras											
A	2.1	0.8	0.4	1.4	0.7	0.4	*	2.9	0.1	1.1	1.1
B	1.4	0.7	0.4	1.7	1.0	0.4	*	2.5	0.1	1.3	1.1
C	3.0	1.1	0.5	1.6	1.1	0.9	*	3.3	0.2	1.6	1.5
D	2.1	1.0	0.5	1.6	1.0	0.5	*	2.5	0.0	1.1	1.2
E	2.3	0.7	0.3	1.9	1.0	0.4	*	2.9	0.2	1.2	1.2
F	3.1	0.8	0.5	1.6	0.8	0.7	*	2.7	0.1	1.1	1.3
G	1.6	0.6	0.7	1.2	0.7	0.6	*	3.4	0.0	1.1	1.1
H	2.2	0.6	0.5	1.2	0.6	0.7	*	2.2	0.1	1.2	1.0
J	1.8	0.6	0.5	1.6	0.7	0.5	*	3.2	0.1	1.1	1.1
K	2.3	1.1	0.4	1.1	0.8	0.7	*	3.2	0.0	1.0	1.2
Gem	2.2	0.8	0.5	1.5	0.9	0.6	*	2.9	0.1	1.2	1.2

### 3.2.3 Productie einde proef

#### STUKS KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m<sup>2</sup>

bedrijf	B2	B4	B5	B7	B8	B9	Gem.
ras							
A	62.2	71.7	59.1	67.8	59.0	65.3	64.2
B	60.6	65.0	53.0	61.4	63.2	56.6	60.0
C	62.2	72.0	52.2	65.5	62.1	64.4	63.1
D	66.7	70.6	53.5	65.0	59.4	61.1	62.7
E	60.7	68.2	55.6	66.3	61.7	61.7	62.4
F	57.1	72.7	55.2	71.8	62.8	54.5	62.3
G	66.6	71.3	56.3	62.0	63.5	63.3	63.8
H	68.2	78.5	56.8	68.4	63.0	65.2	66.7
J	58.0	70.7	53.8	62.6	61.0	62.5	61.4
K	63.0	77.2	58.5	65.5	61.0	64.0	64.9
Gem.	62.5	71.8	55.4	65.6	61.6	61.9	63.2

#### GEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / m<sup>2</sup>

bedrijf	B2	B4	B5	B7	B8	B9	Gem.
ras							
A	25.6	28.6	24.2	29.5	25.8	29.5	27.2
B	26.1	26.2	23.1	28.3	29.1	26.3	26.5
C	24.6	27.9	22.2	27.4	25.6	29.5	26.2
D	27.0	28.2	22.0	28.5	26.1	27.6	26.6
E	25.6	27.8	24.0	30.0	26.3	27.4	26.8
F	22.9	29.3	23.2	30.1	27.7	25.1	26.3
G	27.7	28.6	24.1	28.2	27.9	29.4	27.6
H	27.8	31.1	23.4	29.2	27.3	29.3	28.0
J	25.0	28.6	23.7	28.7	28.1	28.4	27.1
K	27.0	30.4	24.9	29.1	26.0	28.9	27.7
Gem.	25.9	28.7	23.5	28.9	26.9	28.1	27.0

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN IN GRAM

bedrijf	B2	B4	B5	B7	B8	B9	Gem.
ras							
A	412	398	409	434	438	452	424
B	431	404	435	464	460	464	443
C	395	387	425	418	412	458	416
D	405	399	411	438	439	452	424
E	421	407	431	452	426	444	430
F	404	403	420	420	441	460	423
G	416	400	427	454	440	464	433
H	408	396	412	426	433	450	421
J	432	405	441	459	460	454	442
K	430	393	425	445	428	452	429
Gem.	415	399	424	441	437	455	428

STUKS KLASSE 2 VRUCHTEN / m<sup>2</sup>

bedrijf	B2	B4	B5	B7	B8	B9	Gem.
ras							
A	2.5	6.1	0.4	3.4	0.0	4.1	2.7
B	5.6	4.9	0.3	2.9	0.0	4.6	3.0
C	8.2	6.7	3.3	8.4	0.0	3.2	5.0
D	2.9	5.7	0.5	3.2	0.0	4.6	2.8
E	2.7	4.9	0.2	3.3	0.0	2.8	2.3
F	4.0	4.0	0.5	5.5	0.0	4.4	3.3
G	3.0	5.8	0.2	3.9	0.0	3.6	2.8
H	2.5	5.1	0.3	2.7	0.0	4.4	2.5
J	2.9	4.4	0.2	3.7	0.0	4.1	2.5
K	3.5	5.3	0.2	3.5	0.0	2.9	2.6
Gem.	3.8	5.3	0.6	4.0	0.0	3.9	3.0

STEK IN KG / m<sup>2</sup>

bedrijf	B2	B4	B5	B7	B8	B9	Gem.
ras							
A	3.9	0.9	2.6	0.9	0.0	0.1	1.4
B	2.9	0.6	2.4	0.9	0.0	0.1	1.2
C	5.7	1.0	2.8	1.9	0.0	0.2	1.9
D	4.3	0.9	3.0	1.2	0.0	0.0	1.6
E	4.2	0.8	3.6	0.7	0.0	0.2	1.6
F	5.1	0.8	3.1	1.6	0.0	0.1	1.9
G	3.3	1.2	2.3	1.0	0.0	0.0	1.3
H	3.3	0.9	2.3	1.2	0.0	0.1	1.3
J	3.1	0.8	2.8	1.1	0.0	0.1	1.3
K	4.0	0.8	2.1	1.3	0.0	0.0	1.4
Gem.	4.0	0.9	2.7	1.2	0.0	0.1	1.5



### 3.2.4 Opmerkingen gemaakt tijdens oogst

#### Opmerkingen die tijdens de oogst zijn gemaakt door de proefnemers.

Ras	Opmerkingen
A	<del>punt 12x, mycosphorella 6x, ongelijke lengte 2x, lang en kort 2x, zaadvrucht, krom, buikje, schouder, puntig, donker, mooi, licht zonnebrand, lelijk, keustreep</del>
B	<del>punt 7x, mycosphorella 2x, erg lang 4x, laag op de stam 2x, stek is zwart, 2 verbrand, donkere vrucht, veel zwart, stek, glad, lelijk, krom, veel bladvergeling onder</del>
C	<del>punt 12x, buik 14x, getailleerd 10x, kleine flesjes 2x, mycosphorella 4x, slecht 2x, boven dun en onder bol 4x, sliertig 5x, klein 2x, glad 2x, lang en kort 3x, minder 2x, kort 5x, lichte kleur 3x, bocht 2x, erg lelijk 2x, treep, korte stamvrucht 3x, ingedroogde nek, weinig vruchten, alleen klasse 2, dof veel stek, bol, te veel bloei, vol gewasvorm, vieze kleur, niet uniform, lengte niet uniform</del>
D	mycosphorella 13x, punt 20x, lang 6x, slank 2x, lang en kort, zwarte, buik, glad, mooi, donker, dun, rankvrucht zeer lang, lichte kromming, nek
E	<del>punt 18x, mycosphorella 16x, lang en kort 4x, lang 2x, enkele verbrand, mycosphorella gevoelig, kort gebogen vorm, mooi, taille, stekel, rank blijft achter, donker</del>
F	<del>punt 18x, mycosphorella 14x, lang en kort 6x, stekelig 3x, taps 2x, buik 2x, ongelijk, 4 mannelijke planten eruit, lelijk, pantservrucht, meer mannelijke bloemen aan de rank, lichte strepen, laag aan de stam, peervormig, 2 mannelijke planten, nog maar 8 planten, vrucht voelt grof aan, kort, traag (nog steeds stamkemkommers, 25 — 2 — 99)</del>
G	punt 17x, mycosphorella 8x, buik 4x, erg geribd, stekelig, wisselend, donker, lang
H	punt 14x, mycosphorella 6x, korte vrucht 4x, ongelijke lengte 5x, veel vlekken, glad, krom, buik, mooi
J	punt 15x, mycosphorella 9x, lelijk 2x, lang en kort 2x, kromachtig 2x, kort, gladde onderkant, niet uniform, lelijk 3x, lichte kleur
K	punt 8x, mycosphorella 6x, buik 3x, lang en kort 2x, stekelig 3x, krom 2x, laag aan de stam, geribd, open gewas, brandplekken, mooi 2x

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

Ras	Geturfte opmerkingen
A	<del>goede vorm 41x, slechte vorm 10x, donkere kleur 39x, lichte kleur, kort 40x, lang 5x goede uniformiteit 23x, slechte uniformiteit 13x</del>
B	<del>goede vorm 43x, slechte vorm 9x, donkere kleur 16x, lichte kleur 4x, lang 31x, kort 2x, goede uniformiteit 29x, slechte uniformiteit 11x</del>
C	<del>goede vorm 19x, slechte vorm 116x, donkere kleur 23x, lichte kleur 16x, lang 3x, kort 25x, goede uniformiteit 17x, slechte uniformiteit 52x</del>
D	goede vorm 48x, slechte vorm 17x, donkere kleur 42x, lichte kleur 6x, lang 16x, kort 12x, goede uniformiteit 29x, slechte uniformiteit 12x
E	<del>goede vorm 32x, slechte vorm 22x, donkere kleur 10x, lichte kleur 2x, lang 6x, kort 17x, goede uniformiteit 25x, slechte uniformiteit 15x</del>
F	<del>goede vorm 19x, slechte vorm 43x, donkere kleur 14x, lichte kleur 6x, lang 6x, kort 18x, goede uniformiteit 16x, slechte uniformiteit 32x</del>
G	goede vorm 30x, slechte vorm 25x, donkere kleur 11x, lichte kleur 5x, lang 4x, kort 13x, goede uniformiteit 27x, slechte uniformiteit 12x
H	goede vorm 50x, slechte vorm 10x, donkere kleur 24x, lichte kleur 10x, lang 3x kort 47x, goede uniformiteit 27x, slechte uniformiteit 19x
J	goede vorm 40x, slechte vorm 13x, donkere kleur 14x, lichte kleur 3x, lang 8x, kort 16x, goede uniformiteit 21x, slechte uniformiteit 11x
K	goede vorm 36x, slechte vorm 28x, donkere kleur 15x, lichte kleur 6x, lang 14x, kort 20x, goede uniformiteit 29x, slechte uniformiteit 16x

Tijdens het oogsten van de proef bij B8 zijn cijfers gegeven als een ras in positieve of negatieve zin opviel. In onderstaande tabel is af te lezen hoe vaak een cijfer is gegeven.

	vorm			kleur			lengte		
	4	5	6	5	6	8	5	6	8
A	0	0	10	0	0	2	5	6	0
B	0	1	3	0	22	1	0	1	11
C	3	11	22	5	21	4	3	17	5
D	0	0	7	0	9	4	0	1	3
E	0	0	15	0	7	3	0	18	0
F	0	3	11	0	11	1	0	1	0
G	0	1	18	0	10	0	1	8	0
H	0	0	5	0	5	1	7	12	1
J	0	0	4	0	6	0	0	1	4
K	0	1	20	0	16	1	3	14	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

##### HOUDBAARHEID IN DAGEN

bedrijf	B6	B8	B9	B11	Gem.
datum	08-02	08-02	08-02	08-02	
A	*	*	*	*	*
B	<del>12.0</del>	<del>15.3</del>	<del>15.9</del>	<del>14.1</del>	<del>14.6</del>
C	<del>9.0</del>	<del>12.4</del>	<del>13.9</del>	<del>13.8</del>	<del>12.3</del>
D	11.9	10.1	15.8	14.6	13.1
E	<del>12.0</del>	<del>15.3</del>	<del>15.5</del>	<del>14.3</del>	<del>14.3</del>
F	<del>12.8</del>	<del>15.6</del>	<del>19.2</del>	<del>14.1</del>	<del>15.4</del>
G	12.3	15.3	16.5	10.2	13.6
H	16.7	14.8	20.3	18.3	17.5
J	11.6	14.5	20.0	16.8	15.7
K	11.6	14.8	15.2	11.7	13.3
Gem.	12.3	14.2	16.9	14.2	14.4
L.s.d.5%					2.4

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

bedrijf	B6	B8	B9	B11	Gem.
ras					
A	*	*	*	*	*
B	2.6	2.7	2.7	2.6	2.7
C	2.7	2.9	3.0	2.6	2.8
D	2.5	2.8	3.0	2.8	2.8
E	2.4	2.9	3.1	2.2	2.6
F	2.8	2.8	3.0	2.6	2.8
G	2.7	2.7	2.9	2.2	2.6
H	2.9	2.8	2.9	2.6	2.8
J	2.4	2.9	3.0	2.7	2.7
K	2.8	2.9	2.7	2.3	2.7
Gem.	2.6	2.8	2.9	2.5	2.7
L.s.d.5%					0.25

3.3.2 Houdbaarheid rankvruchten

HOUDBAARHEID IN DAGEN

bedrijf	B2	B4	B5	B7	B3	B10	B9	B11	B8	B2	B7	B4	Gem.
datu	08-03	08-03	08-03	08-03	13-04	13-04	14-04	13-04	10-05	17-05	17-05	18-05	
m													
A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
B	11.1	14.6	15.2	14.9	12.8	13.7	13.4	13.9	15.5	13.9	15.2	20.8	14.2
C	11.3	15.5	13.9	13.7	13.8	13.3	13.1	13.0	16.3	12.0	13.3	21.9	13.9
D	16.5	15.8	16.6	16.0	15.5	13.9	13.8	13.9	18.8	15.6	16.7	22.5	16.0
E	14.0	15.0	16.9	15.7	11.7	12.7	13.2	14.0	16.1	14.5	15.1	20.7	14.7
F	14.5	13.9	17.0	16.1	15.2	13.5	12.6	13.6	17.0	15.0	14.8	22.0	15.1
G	13.7	13.1	13.0	14.2	12.8	12.8	13.2	13.9	17.8	13.9	13.6	21.0	14.0
H	19.9	19.6	17.6	19.2	17.3	17.4	15.7	16.6	19.8	16.0	19.9	25.1	18.4
J	17.5	15.6	15.5	17.1	15.8	12.7	14.3	15.2	18.5	13.8	15.8	23.0	16.1
K	13.5	15.3	13.3	15.4	12.4	12.3	13.7	14.0	15.7	13.6	15.0	20.7	14.3
Gem.	14.7	15.4	15.4	15.8	14.1	13.6	13.6	14.2	17.3	14.3	15.5	22.0	15.2
L.s.d.5%													0.9

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

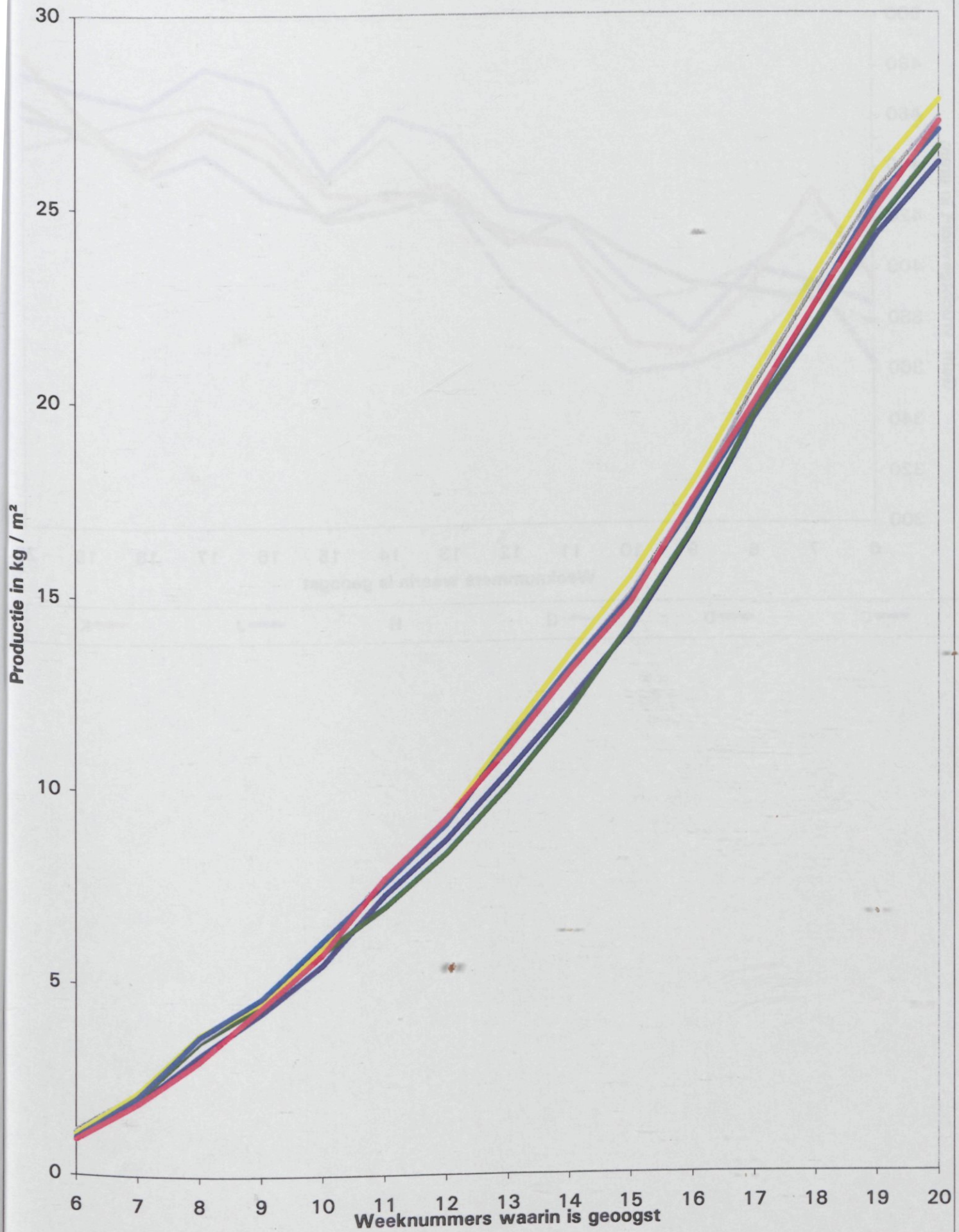
bedrijf ras	B2	B4	B5	B7	B3	B10	B9	B11	B8	B2	B7	B4	Gem.
A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
B	<del>2.5</del>	<del>2.2</del>	<del>2.2</del>	<del>2.8</del>	<del>2.0</del>	<del>2.2</del>	<del>1.7</del>	<del>2.3</del>	<del>0.9</del>	<del>2.3</del>	<del>2.3</del>	<del>1.4</del>	<del>2.1</del>
C	<del>2.7</del>	<del>2.4</del>	<del>1.6</del>	<del>2.6</del>	<del>2.5</del>	<del>1.8</del>	<del>2.7</del>	<del>3.0</del>	<del>2.4</del>	<del>2.6</del>	<del>1.9</del>	<del>2.5</del>	<del>2.4</del>
D	2.8	2.7	3.0	2.7	2.5	2.7	2.2	2.8	1.5	2.7	2.6	2.8	2.6
E	<del>2.5</del>	<del>2.1</del>	<del>2.2</del>	<del>2.2</del>	<del>2.2</del>	<del>2.2</del>	<del>2.1</del>	<del>2.6</del>	<del>3.0</del>	<del>2.7</del>	<del>2.3</del>	<del>1.8</del>	<del>2.3</del>
F	<del>2.5</del>	<del>2.7</del>	<del>2.8</del>	<del>2.5</del>	<del>2.6</del>	<del>2.8</del>	<del>2.7</del>	<del>2.7</del>	<del>2.2</del>	<del>2.7</del>	<del>2.7</del>	<del>2.3</del>	<del>2.6</del>
G	2.8	2.5	2.4	2.3	2.3	2.8	2.3	2.7	2.0	2.3	2.7	1.7	2.4
H	2.7	2.7	2.8	2.7	2.5	2.6	2.6	2.7	2.5	2.7	2.6	2.2	2.6
J	2.9	2.5	2.5	2.7	2.6	2.0	2.7	2.8	1.7	2.5	2.7	1.8	2.5
K	2.8	2.6	2.6	2.2	2.2	2.2	2.6	2.7	2.3	2.8	2.6	1.9	2.5
Gem.	2.7	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.7	2.1	2.6	2.5	2.0	2.5
L.s.d.5%													0.2

### 3.4 PRODUCTIE GRAFISCH WEERGEGEVEN

Regelmaat in productie is een belangrijk aspect voor vruchtkwaliteit en een regelmatige arbeidsbehoefte. Deze eigenschappen zijn vaak duidelijker in grafieken af te lezen dan in tabellen.

Tijdens de eindbespreking gebruikswaardeonderzoek 1997/1998 werd gevraagd productiecijfers grafisch weer te geven. Om hieraan tegemoet te komen zijn in de volgende grafieken productiegegevens (klasse 1 en 2) en het gemiddeld vruchtgewicht (klasse 1 en 2) af te lezen. Hierbij zijn niet alle proefplaatsen meegenomen maar alleen de bedrijven die elke week in het weergegeven traject hebben geoogst. De grafieken zijn bedoeld als ondersteuning van de tabellen. De rasbeschrijving zoals ze in de vakbladen worden gepubliceerd, zijn gebaseerd op de cijfers uit de tabellen.

# Productie komkommer - 5 bedrijven



C

D

G

H

J

K



