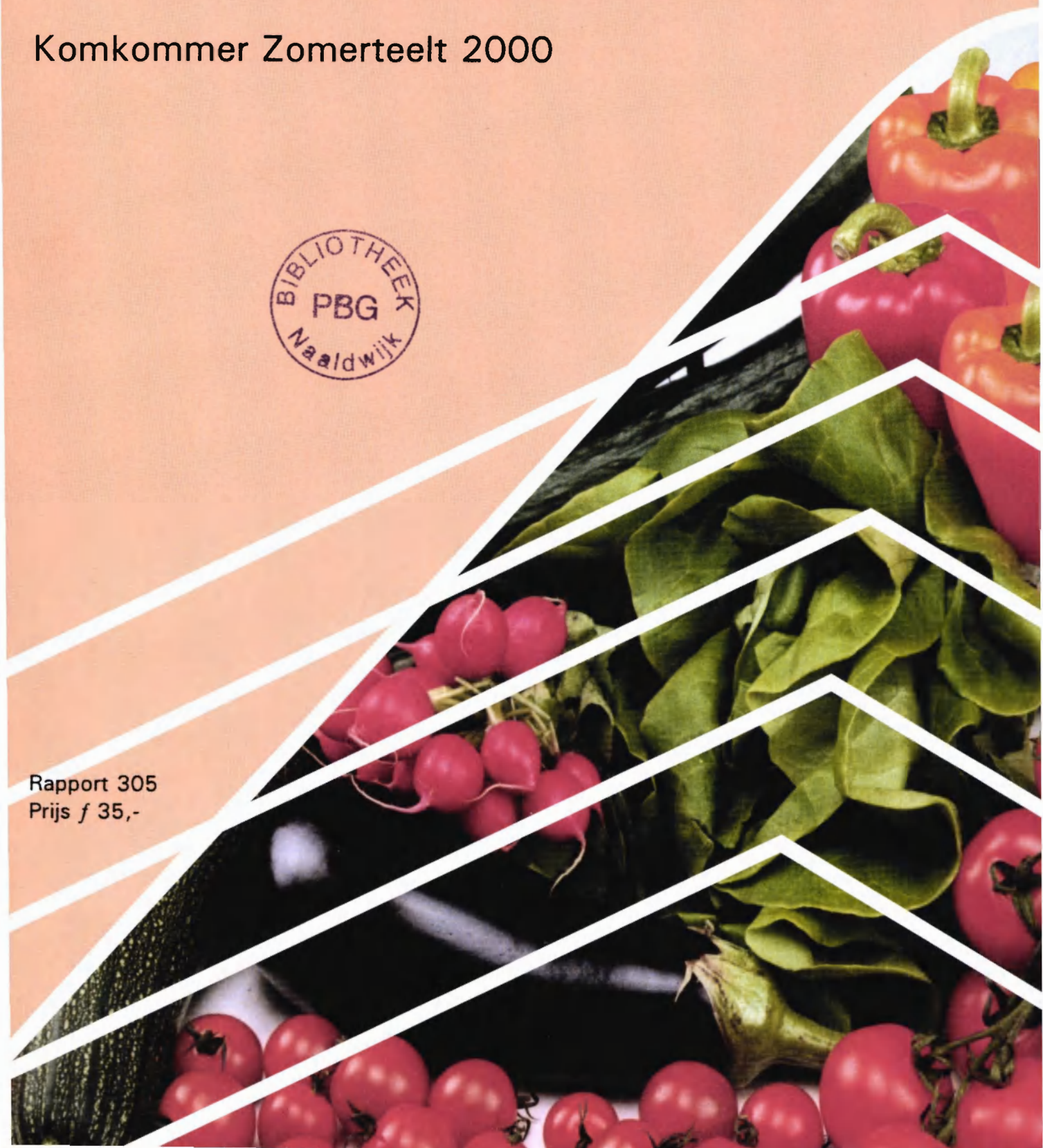
SW
LS
305

*Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente*
*Research Station for Floriculture and Glasshouse Vegetables*

# GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK

## Komkommer Zomerteelt 2000



BIBLIOTHEEK
PBG
Naaldwijk

Rapport 305
Prijs *f* 35,-

## COLOFON

© 2001 Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente

Niets uit deze opgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen
in een automatisch gegevensbestand, of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

*No part of this book may be reproduced and/or published in any form, photoprint, microfilm or by any other means without written permission from the publisher.*

Het Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij het gebruik van de gegevens in deze uitgave.

### Financiering

Het Praktijkonderzoek Bloemisterij en Glasgroente wordt medegefinancierd door:

Productschap Tuinbouw
Postbus 280
2700 AG Zoetermeer
Tel. 079-3470707

landbouw, natuurbeheer en visserij

Ministerie van Landbouw,
Natuurbeheer en Visserij
Postbus 20401
2500 EK Den Haag
Tel. 070-3786868

Aan het onderzoek 'Gebruikswaardeonderzoek Komkommer' is verder een financiële bijdrage verleend door de NVZP middels inschrijfgelden voor de verschillende rassen.

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

ISSN 1385 - 3015

# GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK KOMKOMMER

*Zomerteelt 2000*

Project 5061-2

BIBLIOTHEEK PBG Naaldwijk

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

Naaldwijk, januari 2001
Rapport 305
Prijs *f* 35,00

CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS
0000 0935 3331

ISN 1609397

# INHOUD


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 7

2. PROEFOPZET 8
   2.1 PROEFGEGEVENS 8
   2.2 OPGENOMEN RASSEN EN HERKOMSTEN 9

3. RESULTATEN 10
   3.1 BEOORDELINGEN 10
      3.1.1 Beoordelingen tot eerste oogst 11
      3.1.2 Beoordelingen in cijfers – stamvruchten 12
      3.1.3 Opmerkingen bij de beoordelingen – stamvruchten 14
      3.1.4 Beoordelingen in cijfers – rankvruchten 16
      3.1.5 Opmerkingen bij de beoordelingen – rankvruchten 18
      3.1.6 Beoordelingen in cijfers van het gewas 19
      3.1.7 Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas 19
   3.2 PRODUCTIE 20
      3.2.1 Productie rond 10.0 kg/m$^2$ 20
      3.2.2 Productie rond 22.5 kg/m$^2$ 23
      3.2.3 Productie lange teelt 26
      3.2.4 Opmerkingen gemaakt tijdens oogst 29
   3.3 OVERZICHT HOUDBAARHEIDSGEGEVENS 31
      3.3.1 Houdbaarheid stamvruchten 32
      3.3.2 Houdbaarheid rankvruchten 33

4. PRODUCTIE GRAFISCH WEERGEGEVEN 34

5. RASBESCHRIJVINGEN 36

# 1. INLEIDING

## 1.1 DOEL

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

## 1.2 PROGRAMMA GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK GLASGROENTEN

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

Het programma wordt jaarlijks vastgesteld op basis van de onderzoekswensen vanuit de commissies, het rassenaanbod bij de veredelingsbedrijven en het door het Productschap Tuinbouw (PT) beschikbaar gestelde budget. De Begeleidingscommissie Gebruikswaardeonderzoek Glasgroenten (BGG) adviseert het PBG m.b.t. de inhoud en uitvoering van het gebruikswaardeonderzoek. In deze commissie zijn telers (namens LTO Groeiservice), de NVZP (Nederlandse Vereniging voor Zaaizaad en Plantgoed), de NVP (Nederlandse vereniging van Plantenkwekers), Naktuinbouw (Nederlandse Algemene Kwaliteitsdienst Tuinbouw), de DPA (Dutch Produce Association), het PT en het PBG 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 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 gewaskenmerken 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 zomerteelt van 2000 werden negen nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst. Euphoria en Korinda werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd. De proeven lagen in 2-voud op acht praktijkbedrijven.

## 2.1 PROEFGEGEVENS

| Bedrijf | Afkorting | teeltsysteem | aantal planten per m2 | aantal teelten per jaar | zaaidatum | plantdatum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bedrijf 1 | B1 | V-systeem | 1.4 | 3 | 13-04 | 04-05 |
| Bedrijf 2 | B2 | V-systeem | 1.32 | 3 | 18-05 | 08-06 |
| Bedrijf 3 | B3 | V-systeem | 1.4 | 3 | 16-05 | 07-06 |
| Bedrijf 4 | B4 | V-systeem | 2.1 | 3 | 10-04 | 04-05 |
| Bedrijf 5 | B5 | V-systeem | 1.48 | 3 | 04-04 | 03-05 |
| Bedrijf 6 | B6 | V-systeem | 1.5 | 2 | 20-05 | 08-06 |
| Bedrijf 7 | B7 | V-systeem | 0.95 | 3 | 28-04 | 17-05 |
| Bedrijf 8 | B8 | V-systeem | 1.4 | 3 | 17-05 | 08-06 |

| Bedrijf | datum 1e oogst | datum laatste oogst proef | aantal malen geoogst | eigen ras | substraat | in proef toegevoegd ras |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B1 | 24-05 | 28-07 | 42 | Korinda | puimsteen | - |
| B2 | 28-06 | 29-08 | 37 | Dugan | steenwol | Dugan |
| B3 | 26-06 | 26-08 | 44 | Euphoria | steenwol | - |
| B4 | 25-05 | 21-07 | 29 | Nun 8475 (Frida) | mapito | Nun 8475 (Frida) |
| B5 | 19-05 | 24-07 | 35 | Korinda | steenwol | - |
| B6 | 26-06 | 09-09 | 43 | Euphoria | puimsteen | - |
| B7 | 07-06 | 09-08 | 38 | Accolade | substraat | Accolade |
| B8 | 28-06 | 21-08 | 36 | Euphoria | steenwol | - |

## 2.2 OPGENOMEN RASSEN EN HERKOMSTEN

| Code | Ras | Herkomst | Meeldauwtolerant | |
|---|---|---|---|---|
| | | | wel/niet | niveau |
| ZA | BS 1141/98 | Bruinsma | ja | vergelijkbaar met tot iets minder dan Enigma |
| ZB | LD 977100 / Tiffany | Dæhnfeldt | ja | iets meer dan Enigma |
| ZC | LD 987038 / Genie | Dæhnfeldt | ja | vergelijkbaar met Aramon |
| ZD | Teruggetrokken door de inzender | | nee | |
| ZE | Teruggetrokken door de inzender | | nee | |
| ZF | Teruggetrokken door de inzender | | nee | |
| ZG | KR 158 / Thor | S & G | ja | vergelijkbaar met Aramon |
| ZH | 24-69 RZ / Aviance | Rijk Zwaan | ja | vergelijkbaar met Enigma |
| ZJ | 24-70 RZ | Rijk Zwaan | ja | vergelijkbaar met Enigma |
| Vergelijkingsrassen: | | | | |
| ZK | Euphoria | Rijk Zwaan | nee | |
| ZL | Korinda | Nunhems | nee | |

# 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 3.1.3 en 3.1.5).

**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 tot eerste oogst

| Ras | Opmerkingen |
|---|---|
| ZA | tot 1.5 m. plukjesbloeiers + dubbele vruchten, 3 mycoskop, veel plukjesbloeiers, gedrongen plant, zeer weinig en weinig dubbele bloemen, 6 planten kop eruit gebrand met scheut verder |
| ZB | zeer weinig dubbele bloemen (2x), enkele dubbele vruchten, achter in groei, 1 mycoskop |
| ZC | zeer weinig dubbele bloemen (2x), weinig tot geen dubbele vruchten, ongelijke gewasstand, 2 mycoskoppen |
| ~~ZD~~ | ~~wat dubbele bloemen (2x), vlotte groei, snelle groei, dubbele vruchten, weinig dubbele vruchten, 1 plant kop eruit gebrand met scheut verder~~ |
| ~~ZE~~ | ~~zeer weinig dubbele bloemen (2x), 7 planten kop eruit (2x bijgepoot, 5x scheut verder), bijna geen dubbele bloemen, 1 mycoskop, 1 plant met afgestoten vruchten, enkele mannelijke bloeiers~~ |
| ~~ZF~~ | ~~traagste groeier (2x), wat (2x) en veel dubbele bloemen, gedrongen eerste 1.2 m., plukjesbloeier, 1 mycoskop, dubbele vruchten en plukjes vruchten, weinig~~ |
| ZG | 13 planten kop eruit met scheut verder, zeer brandkop gevoelig, weinig (2x) en wat dubbele bloemen, trage groei, achter in groei, veel plukjes vruchten, 6 mycoskoppen, lichte mate van plukjesbloeiers, slecht |
| ZH | 4 mycos kop, weinig dubbele bloemen (2x), 1 plant met mannelijke bloeiers, 1 plant met afgestoten vruchten, zeer ongelijke groei, 1 plant kop eruit |
| ZJ | plukjesbloeiers (2x), 2 mycoskoppen, wat dubbele bloemen (2x), trage groei, groeiachterstand, tot 1.2 m. |
| ZK | weinig tot geen dubbele vruchten, enkele dubbele vruchten, 1 mycoskop, groeiachterstand, zeer weinig en weinig dubbele bloemen |
| ZL | weinig (2x) en wat dubbele bloemen, 2 planten kop eruit 1x bijgepoot en 1x scheut, trage groei, achter in groei, 2 mycoskoppen, dubbele vruchten, enkele vruchten afgestoten (mycos), |

### 3.1.2 Beoordelingen in cijfers – stamvruchten

De beoordelingen vonden plaats op 30-05 met de vruchten van B1-1, B4 en B5, op 20-06 met de vruchten van B1-2 en B7 en op 05-07 van B3, B6 en B8.

VORM

| bedrijf ras | B1-1 | B4 | B5 | B1-2 | B7 | B3 | B6 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 6.6 | 6.2 | 6.2 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.4 | 6.5 | 6.5 |
| ZB | 7.2 | 6.8 | 6.2 | 6.0 | 6.7 | 6.2 | 6.8 | 6.2 | 6.5 |
| ZC | 6.5 | 6.5 | 6.3 | 6.9 | 6.7 | 7.0 | 7.0 | 6.7 | 6.7 |
| ~~ZD~~ | ~~7.3~~ | ~~7.2~~ | ~~6.6~~ | ~~6.5~~ | ~~6.7~~ | ~~6.9~~ | ~~7.2~~ | ~~7.2~~ | ~~6.9~~ |
| ~~ZE~~ | ~~6.5~~ | ~~6.7~~ | ~~6.1~~ | ~~7.0~~ | ~~6.8~~ | ~~6.8~~ | ~~6.9~~ | ~~6.5~~ | ~~6.7~~ |
| ~~ZF~~ | ~~6.2~~ | ~~5.8~~ | ~~5.7~~ | ~~6.3~~ | ~~6.8~~ | ~~5.7~~ | ~~6.6~~ | ~~6.0~~ | ~~6.2~~ |
| ZG | 6.1 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 6.7 | 7.1 | 7.3 | 7.1 | 6.9 |
| ZH | 7.0 | 6.6 | 6.7 | 6.5 | 6.5 | 7.3 | 7.0 | 7.2 | 6.8 |
| ZJ | 6.7 | 7.0 | 6.7 | 6.9 | 7.2 | 7.4 | 6.7 | 6.8 | 6.9 |
| ZK | 6.8 | 6.7 | 6.2 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 6.7 |
| ZL | 6.4 | 6.9 | 6.0 | 6.9 | 6.4 | 6.7 | 7.0 | 7.0 | 6.7 |
| Gem. | 6.7 | 6.7 | 6.3 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 6.7 | 6.7 |

KLEUR

| bedrijf ras | B1-1 | B4 | B5 | B1-2 | B7 | B3 | B6 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 7.0 | 7.2 | 7.6 | 6.5 | 6.7 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 |
| ZB | 7.0 | 6.4 | 6.9 | 7.0 | 6.6 | 6.8 | 6.5 | 6.4 | 6.7 |
| ZC | 6.1 | 6.7 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 6.9 | 6.5 | 6.6 | 6.5 |
| ~~ZD~~ | ~~7.4~~ | ~~7.5~~ | ~~7.3~~ | ~~7.5~~ | ~~6.8~~ | ~~7.2~~ | ~~7.3~~ | ~~7.2~~ | ~~7.3~~ |
| ~~ZE~~ | ~~7.2~~ | ~~7.0~~ | ~~7.5~~ | ~~7.4~~ | ~~7.1~~ | ~~7.2~~ | ~~7.4~~ | ~~6.7~~ | ~~7.2~~ |
| ~~ZF~~ | ~~7.1~~ | ~~7.3~~ | ~~7.2~~ | ~~6.9~~ | ~~7.1~~ | ~~6.1~~ | ~~7.0~~ | ~~7.1~~ | ~~7.0~~ |
| ZG | 6.8 | 7.1 | 7.3 | 6.8 | 6.7 | 7.1 | 7.3 | 7.0 | 7.0 |
| ZH | 6.5 | 6.4 | 6.7 | 6.5 | 6.5 | 7.1 | 7.4 | 7.0 | 6.7 |
| ZJ | 6.0 | 7.0 | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 6.7 |
| ZK | 7.0 | 6.6 | 7.3 | 7.3 | 6.7 | 7.0 | 7.0 | 7.2 | 7.0 |
| ZL | 6.4 | 6.7 | 7.2 | 7.2 | 6.9 | 6.6 | 7.0 | 7.2 | 6.9 |
| Gem. | 6.8 | 6.9 | 7.1 | 7.0 | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 |

LENGTE

| bedrijf ras | B1-1 | B4 | B5 | B1-2 | B7 | B3 | B6 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 6.7 | 6.8 | 5.7 | 7.1 | 6.1 | 6.8 | 6.8 | 6.6 | 6.6 |
| ZB | 7.3 | 7.5 | 6.4 | 7.7 | 6.8 | 6.9 | 7.1 | 6.8 | 7.1 |
| ZC | 7.3 | 7.6 | 7.1 | 7.7 | 6.4 | 7.0 | 7.2 | 7.0 | 7.2 |
| ~~ZD~~ | ~~7.0~~ | ~~7.0~~ | ~~6.6~~ | ~~7.0~~ | ~~6.2~~ | ~~7.0~~ | ~~7.0~~ | ~~6.7~~ | ~~6.8~~ |
| ~~ZE~~ | ~~7.1~~ | ~~7.2~~ | ~~6.2~~ | ~~7.2~~ | ~~6.9~~ | ~~7.1~~ | ~~7.0~~ | ~~6.7~~ | ~~6.9~~ |
| ~~ZF~~ | ~~7.1~~ | ~~6.6~~ | ~~6.3~~ | ~~7.3~~ | ~~6.5~~ | ~~6.9~~ | ~~7.0~~ | ~~6.5~~ | ~~6.8~~ |
| ZG | 7.0 | 7.2 | 6.1 | 7.7 | 6.7 | 7.1 | 7.0 | 6.8 | 7.0 |
| ZH | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 7.1 | 6.4 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 |
| ZJ | 7.6 | 7.5 | 7.0 | 7.6 | 6.8 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.2 |
| ZK | 6.9 | 6.7 | 5.5 | 7.2 | 6.5 | 6.7 | 6.7 | 6.2 | 6.5 |
| ZL | 7.3 | 7.0 | 6.2 | 7.7 | 6.7 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| Gem. | 7.1 | 7.1 | 6.4 | 7.4 | 6.6 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 6.9 |

GEBRUIKSWAARDE

| bedrijf ras | B1-1 | B4 | B5 | B1-2 | B7 | B3 | B6 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 6.0 | 6.4 | 5.8 | 6.5 | 6.2 | 6.4 | 6.2 | 6.2 | 6.2 |
| ZB | 6.7 | 6.3 | 5.7 | 6.1 | 6.4 | 6.1 | 6.2 | 5.9 | 6.2 |
| ZC | 5.5 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.6 | 6.3 | 6.5 | 6.3 |
| ~~ZD~~ | ~~7.1~~ | ~~7.2~~ | ~~6.5~~ | ~~6.3~~ | ~~6.4~~ | ~~6.8~~ | ~~7.2~~ | ~~7.2~~ | ~~6.8~~ |
| ~~ZE~~ | ~~6.6~~ | ~~6.9~~ | ~~5.8~~ | ~~7.0~~ | ~~6.8~~ | ~~6.3~~ | ~~7.0~~ | ~~6.1~~ | ~~6.6~~ |
| ~~ZF~~ | ~~6.4~~ | ~~6.2~~ | ~~5.8~~ | ~~6.5~~ | ~~6.6~~ | ~~5.3~~ | ~~6.6~~ | ~~6.0~~ | ~~6.2~~ |
| ZG | 5.4 | 6.8 | 6.5 | 6.7 | 6.6 | 7.2 | 7.5 | 6.8 | 6.6 |
| ZH | 6.5 | 6.3 | 6.5 | 6.5 | 6.2 | 7.2 | 7.0 | 6.9 | 6.6 |
| ZJ | 5.5 | 6.8 | 6.7 | 6.6 | 6.9 | 6.7 | 6.2 | 6.6 | 6.5 |
| ZK | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.5 |
| ZL | 6.2 | 6.4 | 6.2 | 6.7 | 6.2 | 6.3 | 6.8 | 6.9 | 6.5 |
| Gem. | 6.2 | 6.6 | 6.2 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 6.5 |

### 3.1.3 Opmerkingen bij de beoordelingen - stamvruchten

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

| Ras | Opmerkingen |
|---|---|
| ZA | zwelscheuren (16x), koustreep (6x), groeischeuren, stekelig (6x), iets gestekeld, nek (2x), korte nek (3x), geen nek, slechte kleur, licht van kleur, kleur ondereind is lichter, dik, slag (2x), puntig (7x), puntje, krom, enkele krom (2x), stomp (2x), vettig, schouder, ronde hals, dof, iets taps, te kort, kort genoeg, uniform, niet uniform, ongelijke lengte |
| ZB | gebogen (7x), krom (2x), puntig (6x),iets puntig, dof (6x), kleur verloopt op vrucht (2x), bleke vrucht (3x), glad (3x), vlekje, streperig (2x), brede rib met kleurverschillen, gelijst (3x), rib (3x), brede rib (3x), koustreep (2x), zwelscheuren (3x), groeischeuren, dikke nek, bleke punt, beetje gedraaid, taps (3x), schouder (3x), iets schouder, taille, wat jong geoogst, enkele te lang (2x), uniform, |
| ZC | groeischeuren (4x), koustreep (4x), zwelscheuren (3x), beetje gedraaid (3x), slag (3x), krom, gebogen, nek (2x), wat nek, geen nek, brede rib (4x), rib (2x), stekelig (13x), iets stekel, gelijst, groot bloemstempel (4x), wat taps, bleek (2x), kleur loopt weg (2x), geel, kleurverschil in de ribben (2x), schouder, iets schouder, iets nek grof, lang (2x), wat lang, slank, fijne vrucht, wat glad, dof, uniform |
| ~~ZD~~ | ~~nek (3x), beetje nek (2x), kort, iets gebogen, rib, gele rib, uniform (3x), lichte stekel, slank (3x), iets puntig, bleke punt, dik (2x), plomp, grof, vet, zwaar, glad (2x), dof, te dof, koustreep (2x), variabele lengte (5x), kort, enkele te kort, iets schouder, taps, beetje gedraaid, ruw~~ |
| ~~ZE~~ | ~~glad (7x), erg glad, iets glad, dof (7x), iets dof (3x), erg dof (2x), kleur loopt weg, geel, vlekkerig, zwaar (4x), groeischeuren (2x), koustreep, punt, iets punt, lichte punt, geen nek (3x), iets nek, korte nek, lange nek, erg ronde hals, niet uniform, ongelijk, dik, stomp (2x), iets slag, beetje schouder, taps, rib, zonnebrand, schuurschade, variabele lengte (3x)~~ |
| ~~ZF~~ | ~~puntig (39x), wat puntjes, te puntig, rib (4x), iets rib, kleurverschil tussen de rib (4x), stekel (4x), wat gestekeld (4x), schouder, iets schouder (4x), taps (2x), dof (3x), kort, te kort, ronde nek, variabel op lengte (4x), zwelscheur (4x), enkele zwelscheur, krom (2x), vet, gevlamd (2x), gebogen~~ |
| ZG | stekelig (15x), iets gestekeld (4x), zwelscheur (9x), koustreep (3x), groeischeuren, nek (4x), beetje nek, kort, beetje kort, dik ondereind, zonnebrand, enkele lichte kleur, rib, gele rib, gevlamd tussen rib, punt (3x), enkele te lang, ongelijke lengte, puntje |

ZH stekelig (9x), iets stekelig (7x), zwelscheuren (2x), groeischeuren (2x), nek (5x), geen nek, rib (4x), uniform, niet uniform (2x), kleurverschillen (2x), strak, beetje puntig (4x), zwaar, dik (2x), grof, stomp, schouder (3x), beetje schouder (2x), iets slag, taps, soms kort, ongelijke lengte, gebogen, iets gevlamd, vrij ruw, iets ruw

ZJ groeischeuren (13x), zwelscheuren (12x), koustreep (7x), rib (5x), lichte rib, stekel (2x), iets gestekeld (2x), uniform (3x), gebogen, beetje gedraaid, punt (3x), beetje punt (2x), kort, licht, kleurverloop, matige kleur, licht van kleur, schouder, beetje schouder (2x), glad (3x), slank (3x), grove bloemstempel, nek, lang, enkele te lang

ZK iets zwelscheuren (5x), koustrepen (2x), groeischeuren, punt (4x), wat puntig (4x), dof (4x), glad (4x), iets schouder (4x), taps, kleur loopt weg, niet uniform, blekere vruchtpunt, kort, kort genoeg (2x), dik, gevuld, gebogen, rib, gele rib, geen nek

ZL stekels (6x), wat stekelig (2x), zwelscheuren (3x), koustreep (2x), groeischeuren, iets gebogen, nek, beetje nek (3x), ronde hals, punt (3x), geel puntje, gebogen, dof, wat dof, brede platte rib (3x), wat rib, niet uniform (2x), iets divers, breed, taps, krom (2x), gedraaid, beetje gedraaid (3x), schouder (2x), iets schouder, lang, wat lang

---

### 3.1.4 Beoordelingen in cijfers – rankvruchten

Op 20-06 zijn de vruchten beoordeeld van B7-1, op 05-07 van B4 en B5 en op 02-08 van B1, B3, B6, B7-2 en B8.

VORM

| bedrijf / ras | B7-1 | B4 | B5 | B1 | B3 | B6 | B7-2 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 6.4 | 6.6 | 6.9 | 6.8 | 7.4 | 6.9 | 7.2 | 6.6 | 6.9 |
| ZB | 6.4 | 6.2 | 6.1 | 5.6 | 7.4 | 6.5 | 6.1 | 6.3 | 6.2 |
| ZC | 6.1 | 7.0 | 6.9 | 6.1 | 6.4 | 6.9 | 6.1 | 6.0 | 6.4 |
| ~~ZD~~ | ~~7.4~~ | ~~6.5~~ | ~~6.2~~ | ~~6.3~~ | ~~6.6~~ | ~~6.8~~ | ~~6.2~~ | ~~7.1~~ | ~~6.6~~ |
| ~~ZE~~ | ~~6.8~~ | ~~6.4~~ | ~~6.3~~ | ~~6.4~~ | ~~6.8~~ | ~~7.0~~ | ~~6.5~~ | ~~7.0~~ | ~~6.6~~ |
| ~~ZF~~ | ~~5.6~~ | ~~6.0~~ | ~~6.9~~ | ~~6.3~~ | ~~7.0~~ | ~~7.0~~ | ~~6.8~~ | ~~6.8~~ | ~~6.6~~ |
| ZG | 6.6 | 6.5 | 6.8 | 6.0 | 7.4 | 7.0 | 6.5 | 6.6 | 6.6 |
| ZH | 7.0 | 7.0 | 7.3 | 6.2 | 7.4 | 7.0 | 6.7 | 7.2 | 6.9 |
| ZJ | 6.0 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 7.4 | 6.1 | 6.9 | 6.7 |
| ZK | 7.0 | 6.7 | 6.1 | 6.6 | 6.4 | 7.2 | 6.8 | 7.2 | 6.7 |
| ZL | 7.1 | 6.7 | 7.2 | 6.2 | 7.2 | 6.7 | 6.2 | 6.5 | 6.6 |
| Gem. | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.3 | 7.0 | 6.9 | 6.5 | 6.7 | 6.6 |

KLEUR

| bedrijf / ras | B7-1 | B4 | B5 | B1 | B3 | B6 | B7-2 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 6.9 | 7.0 | 7.3 | 6.8 | 7.0 | 7.2 | 6.7 | 6.9 | 7.0 |
| ZB | 6.1 | 7.0 | 6.5 | 5.4 | 6.6 | 6.9 | 5.8 | 6.4 | 6.3 |
| ZC | 6.6 | 6.0 | 6.7 | 5.5 | 6.8 | 6.9 | 6.2 | 6.3 | 6.3 |
| ~~ZD~~ | ~~7.2~~ | ~~6.9~~ | ~~6.3~~ | ~~7.2~~ | ~~6.8~~ | ~~7.1~~ | ~~6.9~~ | ~~7.5~~ | ~~7.0~~ |
| ~~ZE~~ | ~~6.1~~ | ~~6.2~~ | ~~6.7~~ | ~~6.7~~ | ~~6.6~~ | ~~7.2~~ | ~~6.6~~ | ~~6.8~~ | ~~6.7~~ |
| ~~ZF~~ | ~~6.2~~ | ~~6.6~~ | ~~7.2~~ | ~~6.5~~ | ~~7.4~~ | ~~7.4~~ | ~~7.5~~ | ~~7.8~~ | ~~7.1~~ |
| ZG | 6.6 | 7.0 | 7.0 | 6.4 | 7.2 | 7.6 | 7.1 | 6.5 | 6.9 |
| ZH | 6.0 | 6.7 | 7.2 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 7.1 | 6.9 | 6.8 |
| ZJ | 6.4 | 6.5 | 6.8 | 6.3 | 7.0 | 7.2 | 6.3 | 6.7 | 6.6 |
| ZK | 6.9 | 6.0 | 6.7 | 6.1 | 6.8 | 7.2 | 6.6 | 7.4 | 6.7 |
| ZL | 6.9 | 6.2 | 7.2 | 6.6 | 7.2 | 7.2 | 6.5 | 6.7 | 6.8 |
| Gem. | 6.5 | 6.5 | 6.9 | 6.4 | 6.9 | 7.2 | 6.7 | 6.8 | 6.7 |

LENGTE

| bedrijf<br>ras | B7-1 | B4 | B5 | B1 | B3 | B6 | B7-2 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 7.2 | 7.0 | 7.6 | 6.6 | 7.1 |
| ZB | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 8.0 | 8.1 | 7.5 |
| ZC | 7.4 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 7.0 | 7.9 | 7.7 | 7.2 | 7.7 |
| ~~ZD~~ | ~~7.0~~ | ~~7.0~~ | ~~7.9~~ | ~~7.6~~ | ~~7.4~~ | ~~6.9~~ | ~~7.1~~ | ~~7.2~~ | ~~7.3~~ |
| ~~ZE~~ | ~~7.4~~ | ~~7.3~~ | ~~7.2~~ | ~~7.0~~ | ~~8.0~~ | ~~7.3~~ | ~~7.5~~ | ~~8.0~~ | ~~7.4~~ |
| ~~ZF~~ | ~~6.4~~ | ~~7.1~~ | ~~7.7~~ | ~~6.7~~ | ~~7.0~~ | ~~7.7~~ | ~~7.8~~ | ~~7.0~~ | ~~7.3~~ |
| ZG | 7.4 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.0 | 7.6 | 7.3 | 7.3 | 7.3 |
| ZH | 7.1 | 6.8 | 7.3 | 7.0 | 7.2 | 7.4 | 7.0 | 7.0 | 7.1 |
| ZJ | 6.6 | 7.6 | 8.1 | 7.3 | 7.2 | 7.5 | 7.7 | 7.1 | 7.5 |
| ZK | 6.8 | 7.3 | 7.6 | 7.4 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.0 | 7.2 |
| ZL | 7.4 | 7.7 | 8.5 | 7.6 | 7.8 | 8.0 | 7.7 | 7.3 | 7.8 |
| Gem. | 7.1 | 7.3 | 7.6 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.2 | 7.4 |

GEBRUIKSWAARDE

| bedrijf<br>ras | B7-1 | B4 | B5 | B1 | B3 | B6 | B7-2 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 6.4 | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 7.2 | 6.7 | 6.8 | 6.6 | 6.8 |
| ZB | 6.2 | 5.9 | 5.8 | 5.2 | 7.0 | 6.4 | 5.8 | 6.0 | 6.0 |
| ZC | 6.0 | 5.7 | 6.3 | 5.4 | 6.4 | 6.4 | 5.7 | 5.9 | 6.0 |
| ~~ZD~~ | ~~7.5~~ | ~~6.5~~ | ~~5.7~~ | ~~6.3~~ | ~~6.6~~ | ~~6.7~~ | ~~6.4~~ | ~~7.0~~ | ~~6.5~~ |
| ~~ZE~~ | ~~6.5~~ | ~~6.0~~ | ~~6.1~~ | ~~6.4~~ | ~~6.4~~ | ~~7.0~~ | ~~6.1~~ | ~~7.0~~ | ~~6.4~~ |
| ~~ZF~~ | ~~5.7~~ | ~~5.8~~ | ~~6.4~~ | ~~6.3~~ | ~~7.0~~ | ~~7.1~~ | ~~6.5~~ | ~~7.2~~ | ~~6.5~~ |
| ZG | 6.6 | 6.4 | 6.7 | 6.0 | 7.4 | 6.9 | 6.4 | 6.4 | 6.5 |
| ZH | 6.6 | 6.7 | 7.0 | 6.1 | 7.2 | 6.8 | 6.7 | 7.0 | 6.8 |
| ZJ | 5.9 | 6.5 | 6.3 | 6.3 | 6.8 | 7.3 | 5.8 | 6.9 | 6.5 |
| ZK | 6.9 | 5.9 | 6.0 | 6.2 | 6.6 | 7.1 | 6.7 | 7.4 | 6.6 |
| ZL | 7.0 | 5.9 | 6.5 | 6.0 | 6.8 | 6.4 | 5.9 | 6.6 | 6.3 |
| Gem. | 6.5 | 6.2 | 6.3 | 6.1 | 6.9 | 6.8 | 6.3 | 6.7 | 6.4 |

### 3.1.5 Opmerkingen bij de beoordelingen - rankvruchten

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

| Ras | Opmerkingen |
|---|---|
| ZA | variabele lengte (2x), gebogen, uniform, dof, glad, fijn, iets ruw, schouder, stekel, taps, mycos ? |
| ZB | rib (6x), baan (3x), grove platte rib, slank (3x), dun (2x), schouder (2x), krom (2x), glad, iets gedraaid, gebogen, bleek (2x), lang, te lang, buikig, iets taille, punt, nek, variabele lengte |
| ZC | schouder (5x), nek (5x), wat nek, slank (2x), te slank, kleur!!, kleur loopt weg, matige kleur, lang, variabele lengte, bleek, glad, puntig, slag, dun, baan, stekel, rib |
| ~~ZD~~ | ~~nek (14x), slank (4x), puntig (2x), dun (2x), uitgezakt, divers, slechte vorm, te lang, lang, streperig, gevlekt, glad, gebogen, veel kleurverschil, kantig, rib~~ |
| ~~ZE~~ | ~~glad (5x), gebogen (2x), slank (3x), lang (2x), nek (2x), iets nek, uitgezakt, divers, puntig, buikig, variabele lengte, puntje (2x), dof, erg dof, mat, schouder, rib, wankleurig, jong geoogst, iets stekelig, mycos?~~ |
| ~~ZF~~ | ~~schouder (3x), te lang (2x), puntig (8x), stekels (3x), rib (2x), taps, variabele lengte, glad (2x), dikke nek, ongelijke nek, slag, stekels, taps (2x), erg jong geoogst~~ |
| ZG | rib (2x), gebogen, iets buikig, stekelig (3x), wat stekelig, fijn, dun (2x), variabele lengte (2x), flets, hals, nek, ruw, slank (2x), baan, gele rib |
| ZH | uniform (2x), lang, nek (2x), puntig, soms punt, steker, mycos?, schouder, rib (2x), jong geoogst |
| ZJ | schouder (4x), nek (4x), iets nek, te lang, iets puntig (2x), puntig (2x), gele punt, taps (2x), bleek, rib, te kort, gebogen |
| ZK | nek (5x), puntig (4x), glad (2x), schouder (2x), iets schouder, slanke vrucht (2x), dun, taps, streperige vruchtpunt, buikig, bleek, brede rib (2x), kleur, lang, krom |
| ZL | lang (5x), te lang (2x), nek (6x), divers, iets uitgezakt, bleek, strepen, slank, stek, mycos ?, rib (3x), iets stekelig |

### 3.1.6 Beoordelingen in cijfers van het gewas

Op vier bedrijven hebben de proefnemers het gewas beoordeeld. Een hoger cijfer betekent een betere indruk.

GEWASINDRUK

| Bedrijf | B5 | B1-1 | B6-1 | B2-1 | B1-2 | B2-2 | B6-2 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 20-05 | 23-06 | 26-06 | 05-07 | 13-07 | 28-07 | 09-09 | |
| ZA | 5.5 | 6.5 | 6.5 | 5.0 | 7.0 | 7.0 | 6.0 | 6.2 |
| ZB | 7.5 | 5.5 | 7.0 | 6.5 | 4.0 | 6.0 | 6.5 | 6.1 |
| ZC | 7.0 | 5.5 | 6.5 | 6.5 | 5.5 | 6.0 | 4.3 | 5.9 |
| ~~ZD~~ | ~~6.5~~ | ~~8.0~~ | ~~7.0~~ | ~~6.0~~ | ~~7.0~~ | ~~5.0~~ | ~~5.5~~ | ~~6.4~~ |
| ~~ZE~~ | ~~5.0~~ | ~~7.0~~ | ~~6.7~~ | ~~6.3~~ | ~~6.5~~ | ~~5.5~~ | ~~6.0~~ | ~~6.1~~ |
| ~~ZF~~ | ~~7.0~~ | ~~7.0~~ | ~~6.0~~ | ~~5.8~~ | ~~7.5~~ | ~~6.0~~ | ~~6.5~~ | ~~6.5~~ |
| ZG | 3.0 | 6.5 | 6.5 | 5.0 | 7.0 | 5.5 | 5.5 | 5.6 |
| ZH | 7.5 | 6.0 | 7.0 | 7.3 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.5 |
| ZJ | 7.0 | 7.0 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.0 | 5.5 | 6.4 |
| ZK | 8.0 | 7.0 | 7.0 | 6.5 | 5.0 | 7.0 | 7.0 | 6.8 |
| ZL | 6.5 | 7.0 | 7.0 | 6.5 | 7.0 | 7.0 | 6.5 | 6.8 |
| Gem. | 6.4 | 6.5 | 6.7 | 6.3 | 6.3 | 6.1 | 5.9 | 6.3 |

### 3.1.7 Opmerkingen bij de beoordelingen van het gewas

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

| Ras | Te vol | Te open | Te sliertig | Opmerkingen |
|---|---|---|---|---|
| ZA | 2 | 2 | | |
| ZB | 5 | 1 | 2 | sterke groei |
| ZC | 4 | 1 | 2 | traag |
| ~~ZD~~ | ~~3~~ | ~~1~~ | ~~5~~ | |
| ~~ZE~~ | ~~1~~ | ~~3~~ | ~~2~~ | ~~zwak, brandkop, zwarte kop~~ |
| ~~ZF~~ | ~~1~~ | | | ~~iets gedrongen, brandkoppen~~ |
| ZG | 1 | 4 | | |
| ZH | 2 | 2 | 1 | chlorotisch |
| ZJ | 4 | | 2 | |
| ZK | | 3 | | iets gerekt |
| ZL | | 1 | | |

## 3.2 PRODUCTIE

Op de acht proefplaatsen is de productie in kg/m$^2$ 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$^2$

STUKS KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / M$^2$

| bedrijf ras | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 19.8 | 20.8 | 22.3 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 18.3 | 19.7 | 19.9 |
| ZB | 22.1 | 20.7 | 24.4 | 23.3 | 26.0 | 19.8 | 21.0 | 24.1 | 22.8 |
| ZC | 21.4 | 22.8 | 22.3 | 20.5 | 24.5 | 19.8 | 20.8 | 19.8 | 21.5 |
| ~~ZD~~ | ~~23.2~~ | ~~22.1~~ | ~~22.8~~ | ~~27.1~~ | ~~24.9~~ | ~~19.8~~ | ~~23.2~~ | ~~24.1~~ | ~~23.4~~ |
| ~~ZE~~ | ~~21.0~~ | ~~19.8~~ | ~~22.7~~ | ~~21.6~~ | ~~18.6~~ | ~~18.7~~ | ~~19.6~~ | ~~24.1~~ | ~~20.8~~ |
| ~~ZF~~ | ~~21.9~~ | ~~24.5~~ | ~~22.8~~ | ~~22.2~~ | ~~24.0~~ | ~~21.0~~ | ~~22.7~~ | ~~20.6~~ | ~~22.5~~ |
| ZG | 21.8 | 22.3 | 23.7 | 18.4 | 18.9 | 20.0 | 20.3 | 20.9 | 20.8 |
| ZH | 20.9 | 19.5 | 22.9 | 23.8 | 22.9 | 19.7 | 19.6 | 21.1 | 21.4 |
| ZJ | 20.3 | 20.3 | 20.8 | 18.5 | 23.4 | 18.9 | 18.5 | 19.4 | 20.1 |
| ZK | 22.2 | 21.7 | 24.7 | 25.6 | 26.6 | 20.9 | 23.6 | 23.5 | 23.6 |
| ZL | 24.3 | 22.5 | 23.3 | 26.3 | 24.1 | 21.0 | 19.6 | 22.5 | 23.2 |
| Gem. | 21.7 | 21.6 | 23.0 | 22.4 | 23.0 | 19.9 | 20.6 | 21.8 | 21.8 |

GEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / M$^2$ (KG/M$^2$)

| Bedrijf Ras | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 8.91 | 10.04 | 9.68 | 9.03 | 8.44 | 9.68 | 8.18 | 9.06 | 9.19 |
| ZB | 9.66 | 10.02 | 10.53 | 10.78 | 11.65 | 9.93 | 9.46 | 11.27 | 10.48 |
| ZC | 9.79 | 11.11 | 9.65 | 9.34 | 11.24 | 10.41 | 9.33 | 9.15 | 10.05 |
| ~~ZD~~ | ~~10.27~~ | ~~10.92~~ | ~~9.97~~ | ~~12.69~~ | ~~11.51~~ | ~~10.21~~ | ~~10.33~~ | ~~10.98~~ | ~~10.89~~ |
| ~~ZE~~ | ~~9.58~~ | ~~9.77~~ | ~~10.06~~ | ~~10.07~~ | ~~8.24~~ | ~~9.40~~ | ~~8.82~~ | ~~11.31~~ | ~~9.71~~ |
| ~~ZF~~ | ~~9.88~~ | ~~11.61~~ | ~~9.81~~ | ~~10.62~~ | ~~10.92~~ | ~~10.73~~ | ~~9.90~~ | ~~9.33~~ | ~~10.38~~ |
| ZG | 9.73 | 10.37 | 10.17 | 8.32 | 8.41 | 9.65 | 9.21 | 9.90 | 9.48 |
| ZH | 9.31 | 9.12 | 9.77 | 11.16 | 10.52 | 10.02 | 8.96 | 9.73 | 9.88 |
| ZJ | 9.34 | 9.96 | 9.16 | 8.64 | 10.88 | 9.94 | 8.52 | 9.00 | 9.49 |
| ZK | 9.88 | 11.08 | 10.54 | 11.66 | 11.91 | 10.50 | 10.34 | 10.88 | 10.88 |
| ZL | 10.86 | 11.89 | 10.31 | 12.39 | 10.90 | 10.95 | 9.06 | 10.80 | 11.01 |
| Gem. | 9.74 | 10.53 | 9.97 | 10.43 | 10.42 | 10.13 | 9.28 | 10.13 | 10.13 |

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT (GRAM)

| bedrijf<br>ras | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 450 | 483 | 434 | 471 | 440 | 506 | 447 | 461 | 462 |
| ZB | 437 | 484 | 431 | 464 | 449 | 502 | 451 | 467 | 461 |
| ZC | 456 | 487 | 433 | 456 | 459 | 526 | 448 | 461 | 467 |
| ~~ZD~~ | ~~442~~ | ~~493~~ | ~~438~~ | ~~468~~ | ~~463~~ | ~~516~~ | ~~446~~ | ~~455~~ | ~~466~~ |
| ~~ZE~~ | ~~456~~ | ~~492~~ | ~~443~~ | ~~465~~ | ~~443~~ | ~~504~~ | ~~451~~ | ~~469~~ | ~~466~~ |
| ~~ZF~~ | ~~452~~ | ~~474~~ | ~~429~~ | ~~478~~ | ~~455~~ | ~~510~~ | ~~436~~ | ~~453~~ | ~~463~~ |
| ZG | 446 | 465 | 429 | 450 | 446 | 482 | 453 | 474 | 456 |
| ZH | 445 | 468 | 427 | 468 | 459 | 508 | 458 | 462 | 462 |
| ZJ | 460 | 490 | 441 | 466 | 465 | 526 | 461 | 465 | 473 |
| ZK | 446 | 510 | 426 | 456 | 448 | 502 | 438 | 464 | 463 |
| ZL | 448 | 528 | 443 | 471 | 453 | 520 | 463 | 479 | 477 |
| Gem. | 449 | 489 | 434 | 465 | 453 | 509 | 450 | 465 | 465 |

STUKS KLASSE 2 VRUCHTEN / M2

| bedrijf<br>ras | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 1.3 | 0.8 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.3 |
| ZB | 0.4 | 0.4 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| ZC | 1.3 | 0.5 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.3 |
| ~~ZD~~ | ~~0.2~~ | ~~0.5~~ | ~~0.0~~ | ~~0.0~~ | ~~0.0~~ | ~~0.0~~ | ~~0.6~~ | ~~0.0~~ | ~~0.1~~ |
| ~~ZE~~ | ~~0.7~~ | ~~0.2~~ | ~~0.0~~ | ~~0.0~~ | ~~0.2~~ | ~~0.0~~ | ~~0.0~~ | ~~0.0~~ | ~~0.1~~ |
| ~~ZF~~ | ~~0.4~~ | ~~0.5~~ | ~~0.1~~ | ~~0.0~~ | ~~0.1~~ | ~~0.0~~ | ~~0.6~~ | ~~0.0~~ | ~~0.2~~ |
| ZG | 1.6 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.4 |
| ZH | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.2 |
| ZJ | 0.8 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| ZK | 0.7 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.1 |
| ZL | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.1 |
| Gem. | 0.8 | 0.5 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.2 |

STEK (KG/M$^2$)

| bedrijf ras | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 1.43 | 0.01 | * | 0.00 | 0.00 | 0.27 |
| ZB | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.38 | 0.00 | * | 0.16 | 0.10 | 0.09 |
| ZC | 0.27 | 0.06 | 0.02 | 1.08 | 0.00 | * | 0.13 | 0.11 | 0.24 |
| ~~ZD~~ | ~~0.03~~ | ~~0.03~~ | ~~0.00~~ | ~~0.30~~ | ~~0.00~~ | ~~*~~ | ~~0.03~~ | ~~0.29~~ | ~~0.10~~ |
| ~~ZE~~ | ~~0.04~~ | ~~0.03~~ | ~~0.04~~ | ~~1.20~~ | ~~0.02~~ | ~~*~~ | ~~0.11~~ | ~~0.07~~ | ~~0.22~~ |
| ~~ZF~~ | ~~0.03~~ | ~~0.10~~ | ~~0.03~~ | ~~0.91~~ | ~~0.00~~ | ~~*~~ | ~~0.13~~ | ~~0.08~~ | ~~0.19~~ |
| ZG | 0.13 | 0.05 | 0.00 | 1.85 | 0.01 | * | 0.11 | 0.04 | 0.33 |
| ZH | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.37 | 0.00 | * | 0.04 | 0.01 | 0.06 |
| ZJ | 0.17 | 0.04 | 0.02 | 1.03 | 0.03 | * | 0.10 | 0.08 | 0.22 |
| ZK | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.79 | 0.00 | * | 0.03 | 0.09 | 0.14 |
| ZL | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.93 | 0.00 | * | 0.06 | 0.07 | 0.16 |
| Gem. | 0.09 | 0.03 | 0.01 | 0.93 | 0.01 | * | 0.08 | 0.08 | 0.18 |

### 3.2.2 Productie rond 22.5 kg/m$^2$

STUKS KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / M$^2$

| bedrijf ras | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 43.5 | 46.8 | 45.9 | 41.5 | 35.5 | 37.5 | 44.1 | 39.2 | 41.6 |
| ZB | 46.1 | 52.0 | 52.2 | 46.4 | 47.5 | 44.6 | 44.6 | 55.8 | 48.9 |
| ZC | 45.1 | 49.7 | 48.2 | 43.7 | 47.5 | 42.0 | 41.8 | 45.8 | 45.7 |
| ~~ZD~~ | ~~47.8~~ | ~~46.4~~ | ~~46.7~~ | ~~52.8~~ | ~~43.7~~ | ~~40.5~~ | ~~43.8~~ | ~~48.2~~ | ~~46.4~~ |
| ~~ZE~~ | ~~48.8~~ | ~~43.4~~ | ~~49.0~~ | ~~44.3~~ | ~~33.8~~ | ~~39.9~~ | ~~41.8~~ | ~~47.9~~ | ~~43.7~~ |
| ~~ZF~~ | ~~49.5~~ | ~~55.0~~ | ~~51.5~~ | ~~45.0~~ | ~~44.6~~ | ~~42.2~~ | ~~46.8~~ | ~~46.3~~ | ~~47.7~~ |
| ZG | 48.1 | 49.3 | 49.7 | 41.2 | 38.9 | 42.4 | 43.3 | 50.8 | 45.6 |
| ZH | 45.2 | 47.0 | 49.1 | 51.4 | 47.0 | 44.6 | 44.0 | 53.2 | 47.9 |
| ZJ | 44.9 | 51.7 | 46.9 | 50.7 | 44.9 | 40.9 | 43.8 | 57.9 | 48.0 |
| ZK | 48.5 | 51.3 | 53.7 | 53.4 | 45.8 | 44.6 | 45.8 | 49.6 | 49.3 |
| ZL | 47.7 | 47.1 | 51.3 | 51.4 | 45.1 | 43.7 | 40.8 | 47.0 | 47.2 |
| Gem. | 46.8 | 49.1 | 49.5 | 47.4 | 43.1 | 42.1 | 43.7 | 49.2 | 46.5 |

GEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / M$^2$ (KG/M$^2$)

| bedrijf ras | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 20.93 | 23.85 | 20.99 | 19.76 | 17.92 | 19.59 | 23.13 | 18.76 | 20.45 |
| ZB | 21.48 | 25.50 | 23.52 | 21.52 | 23.29 | 22.58 | 22.84 | 26.09 | 23.39 |
| ZC | 22.10 | 25.73 | 22.02 | 20.69 | 24.93 | 22.87 | 21.65 | 21.71 | 22.78 |
| ~~ZD~~ | ~~22.01~~ | ~~23.44~~ | ~~21.39~~ | ~~24.59~~ | ~~22.23~~ | ~~20.48~~ | ~~21.81~~ | ~~23.07~~ | ~~22.41~~ |
| ~~ZE~~ | ~~23.19~~ | ~~21.91~~ | ~~22.53~~ | ~~21.46~~ | ~~17.01~~ | ~~21.10~~ | ~~21.09~~ | ~~22.79~~ | ~~21.41~~ |
| ~~ZF~~ | ~~23.41~~ | ~~26.71~~ | ~~22.94~~ | ~~21.66~~ | ~~22.73~~ | ~~22.35~~ | ~~24.05~~ | ~~21.73~~ | ~~23.14~~ |
| ZG | 22.76 | 24.02 | 22.08 | 18.64 | 19.50 | 21.52 | 21.56 | 24.37 | 21.82 |
| ZH | 21.48 | 22.63 | 21.69 | 24.65 | 24.46 | 23.20 | 22.52 | 24.82 | 23.23 |
| ZJ | 22.03 | 26.02 | 21.37 | 23.48 | 23.11 | 22.05 | 23.04 | 27.15 | 23.56 |
| ZK | 22.76 | 26.55 | 24.30 | 24.68 | 23.17 | 23.33 | 23.36 | 24.06 | 24.07 |
| ZL | 22.59 | 25.56 | 23.87 | 24.70 | 23.31 | 23.85 | 21.61 | 23.19 | 23.72 |
| Gem. | 22.25 | 24.72 | 22.43 | 22.35 | 21.97 | 22.08 | 22.42 | 23.43 | 22.73 |

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT (GRAM)

| bedrijf<br>ras | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 481 | 509 | 457 | 476 | 505 | 522 | 524 | 479 | 492 |
| ZB | 467 | 490 | 451 | 463 | 490 | 506 | 512 | 467 | 479 |
| ZC | 490 | 518 | 457 | 473 | 525 | 544 | 518 | 475 | 499 |
| ~~ZD~~ | ~~461~~ | ~~505~~ | ~~458~~ | ~~466~~ | ~~509~~ | ~~506~~ | ~~498~~ | ~~478~~ | ~~484~~ |
| ~~ZE~~ | ~~475~~ | ~~505~~ | ~~460~~ | ~~484~~ | ~~503~~ | ~~528~~ | ~~505~~ | ~~476~~ | ~~491~~ |
| ~~ZF~~ | ~~473~~ | ~~485~~ | ~~445~~ | ~~482~~ | ~~509~~ | ~~529~~ | ~~514~~ | ~~470~~ | ~~487~~ |
| ZG | 473 | 487 | 445 | 452 | 502 | 508 | 497 | 479 | 479 |
| ZH | 476 | 483 | 441 | 479 | 520 | 521 | 512 | 467 | 486 |
| ZJ | 490 | 503 | 456 | 463 | 515 | 539 | 526 | 469 | 493 |
| ZK | 469 | 517 | 453 | 463 | 506 | 522 | 509 | 485 | 489 |
| ZL | 474 | 542 | 465 | 482 | 518 | 545 | 529 | 494 | 504 |
| Gem. | 475 | 504 | 453 | 471 | 509 | 525 | 513 | 476 | 489 |

STUKS KLASSE 2 / M2

| bedrijf<br>ras | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 1.4 | 2.4 | 0.3 | 0.7 | 0.6 | 0.0 | 1.1 | 0.2 | 0.8 |
| ZB | 0.4 | 2.3 | 0.4 | 1.5 | 0.2 | 0.0 | 1.3 | 0.5 | 0.8 |
| ZC | 1.3 | 1.6 | 0.2 | 1.0 | 0.2 | 0.0 | 1.6 | 0.7 | 0.8 |
| ~~ZD~~ | ~~0.8~~ | ~~2.0~~ | ~~0.6~~ | ~~1.3~~ | ~~0.8~~ | ~~0.0~~ | ~~1.7~~ | ~~0.2~~ | ~~0.9~~ |
| ~~ZE~~ | ~~0.9~~ | ~~2.2~~ | ~~0.5~~ | ~~0.9~~ | ~~0.4~~ | ~~0.0~~ | ~~1.4~~ | ~~0.1~~ | ~~0.8~~ |
| ~~ZF~~ | ~~0.6~~ | ~~2.6~~ | ~~0.9~~ | ~~1.0~~ | ~~0.5~~ | ~~0.0~~ | ~~1.4~~ | ~~0.4~~ | ~~0.9~~ |
| ZG | 1.9 | 3.3 | 0.9 | 1.2 | 0.3 | 0.0 | 1.9 | 0.4 | 1.2 |
| ZH | 0.6 | 1.6 | 0.6 | 1.2 | 0.2 | 0.0 | 0.9 | 0.5 | 0.7 |
| ZJ | 0.8 | 3.2 | 0.5 | 0.9 | 0.2 | 0.0 | 1.6 | 0.2 | 0.9 |
| ZK | 0.7 | 2.0 | 0.5 | 0.8 | 0.3 | 0.0 | 0.9 | 0.3 | 0.7 |
| ZL | 0.3 | 2.2 | 0.5 | 1.3 | 0.2 | 0.0 | 1.4 | 0.3 | 0.7 |
| Gem. | 0.9 | 2.3 | 0.5 | 1.1 | 0.4 | 0.0 | 1.4 | 0.3 | 0.8 |

STEK (KG/M$^2$)

| bedrijf<br>ras | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 0.45 | 0.08 | 0.29 | 3.90 | 0.07 | * | 0.34 | 0.39 | 0.82 |
| ZB | 0.11 | 0.31 | 0.58 | 3.04 | 0.16 | * | 0.52 | 1.02 | 0.84 |
| ZC | 0.36 | 0.16 | 0.62 | 4.93 | 0.13 | * | 0.52 | 0.98 | 1.14 |
| ~~ZD~~ | ~~0.42~~ | ~~0.42~~ | ~~0.76~~ | ~~2.72~~ | ~~0.13~~ | ~~*~~ | ~~0.25~~ | ~~0.86~~ | ~~0.83~~ |
| ~~ZE~~ | ~~0.10~~ | ~~0.34~~ | ~~0.76~~ | ~~4.25~~ | ~~0.13~~ | ~~*~~ | ~~0.67~~ | ~~0.38~~ | ~~0.97~~ |
| ~~ZF~~ | ~~0.10~~ | ~~0.44~~ | ~~0.42~~ | ~~3.83~~ | ~~0.08~~ | ~~*~~ | ~~0.47~~ | ~~0.46~~ | ~~0.86~~ |
| ZG | 0.31 | 0.35 | 0.63 | 6.71 | 0.22 | * | 1.38 | 0.66 | 1.47 |
| ZH | 0.05 | 0.20 | 0.38 | 2.83 | 0.19 | * | 0.40 | 0.66 | 0.69 |
| ZJ | 0.25 | 0.17 | 0.78 | 5.12 | 0.27 | * | 0.48 | 0.90 | 1.19 |
| ZK | 0.28 | 0.25 | 0.56 | 4.17 | 0.16 | * | 0.34 | 0.51 | 0.94 |
| ZL | 0.24 | 0.12 | 0.91 | 4.36 | 0.10 | * | 0.27 | 0.45 | 0.97 |
| Gem. | 0.24 | 0.26 | 0.61 | 4.17 | 0.14 | * | 0.51 | 0.66 | 0.97 |

### 3.2.3 Productie lange teelt

In onderstaande tabel staan de gegevens van de bedrijven die een productie van ± 30.0 kg/m2 realiseerden.

STUKS KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / $m^2$

| bedrijf ras | B1 | B5 | B6 | B7 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 54.4 | 49.1 | 49.6 | 51.5 | 51.1 |
| ZB | 62.4 | 65.1 | 58.3 | 57.6 | 61.3 |
| ZC | 57.1 | 64.6 | 51.9 | 51.5 | 57.0 |
| ~~ZD~~ | ~~61.3~~ | ~~61.0~~ | ~~52.9~~ | ~~50.4~~ | ~~57.3~~ |
| ~~ZE~~ | ~~59.9~~ | ~~50.2~~ | ~~50.8~~ | ~~50.2~~ | ~~53.1~~ |
| ~~ZF~~ | ~~62.3~~ | ~~64.2~~ | ~~52.6~~ | ~~56.0~~ | ~~59.2~~ |
| ZG | 64.5 | 56.6 | 50.6 | 52.3 | 56.5 |
| ZH | 62.9 | 63.5 | 56.1 | 53.0 | 59.7 |
| ZJ | 58.0 | 65.6 | 53.2 | 52.9 | 58.1 |
| ZK | 60.3 | 65.3 | 56.0 | 53.8 | 59.6 |
| ZL | 60.2 | 62.0 | 55.0 | 48.7 | 57.6 |
| Gem. | 60.3 | 60.7 | 53.4 | 52.5 | 57.3 |

GEWICHT KLASSE 1 & 2 VRUCHTEN / $m^2$ ($KG/M^2$)

| bedrijf ras | B1 | B5 | B6 | B7 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 26.26 | 25.69 | 25.59 | 27.06 | 26.02 |
| ZB | 29.53 | 32.55 | 29.15 | 29.48 | 30.28 |
| ZC | 28.24 | 34.49 | 28.00 | 26.32 | 29.68 |
| ~~ZD~~ | ~~28.58~~ | ~~31.01~~ | ~~26.23~~ | ~~24.86~~ | ~~28.07~~ |
| ~~ZE~~ | ~~28.83~~ | ~~25.62~~ | ~~26.28~~ | ~~25.24~~ | ~~26.67~~ |
| ~~ZF~~ | ~~29.98~~ | ~~32.69~~ | ~~27.73~~ | ~~28.61~~ | ~~29.91~~ |
| ZG | 30.86 | 28.75 | 25.60 | 25.77 | 28.03 |
| ZH | 30.01 | 33.71 | 29.03 | 26.70 | 30.31 |
| ZJ | 28.69 | 34.06 | 28.44 | 27.54 | 29.99 |
| ZK | 28.65 | 33.64 | 29.17 | 27.29 | 30.03 |
| ZL | 29.07 | 32.36 | 29.64 | 25.45 | 29.66 |
| Gem. | 28.97 | 31.32 | 27.72 | 26.76 | 28.97 |

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT (GRAM)

| bedrijf ras | B1 | B5 | B6 | B7 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 483 | 523 | 516 | 526 | 510 |
| ZB | 473 | 500 | 500 | 512 | 494 |
| ZC | 494 | 535 | 540 | 511 | 521 |
| ~~ZD~~ | ~~466~~ | ~~509~~ | ~~496~~ | ~~493~~ | ~~491~~ |
| ~~ZE~~ | ~~481~~ | ~~510~~ | ~~518~~ | ~~502~~ | ~~503~~ |
| ~~ZF~~ | ~~481~~ | ~~510~~ | ~~527~~ | ~~511~~ | ~~507~~ |
| ZG | 479 | 508 | 506 | 493 | 497 |
| ZH | 477 | 531 | 517 | 503 | 508 |
| ZJ | 495 | 519 | 535 | 521 | 517 |
| ZK | 475 | 515 | 521 | 507 | 504 |
| ZL | 483 | 522 | 539 | 523 | 516 |
| Gem. | 481 | 517 | 519 | 509 | 506 |

STUKS KLASSE 2/M2

| bedrijf ras | B1 | B5 | B6 | B7 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 1.4 | 1.2 | 0.0 | 1.7 | 1.0 |
| ZB | 0.5 | 0.7 | 0.0 | 3.4 | 0.9 |
| ZC | 1.3 | 0.6 | 0.0 | 3.1 | 1.0 |
| ~~ZD~~ | ~~0.9~~ | ~~1.2~~ | ~~0.0~~ | ~~2.7~~ | ~~1.0~~ |
| ~~ZE~~ | ~~0.9~~ | ~~0.9~~ | ~~0.0~~ | ~~3.1~~ | ~~1.0~~ |
| ~~ZF~~ | ~~0.6~~ | ~~1.8~~ | ~~0.0~~ | ~~2.8~~ | ~~1.1~~ |
| ZG | 1.9 | 0.8 | 0.0 | 4.5 | 1.4 |
| ZH | 0.6 | 0.7 | 0.0 | 2.7 | 0.8 |
| ZJ | 0.8 | 0.9 | 0.0 | 2.8 | 0.9 |
| ZK | 0.7 | 1.0 | 0.0 | 2.3 | 0.8 |
| ZL | 0.3 | 1.1 | 0.0 | 2.5 | 0.8 |
| Gem. | 0.9 | 1.0 | 0.0 | 2.9 | 1.0 |

STEK (KG/M$^2$)

| bedrijf ras | B1 | B5 | B6 | B7 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 0.49 | 0.26 | * | 0.49 | 0.40 |
| ZB | 0.11 | 0.28 | * | 0.78 | 0.31 |
| ZC | 0.36 | 0.38 | * | 0.76 | 0.45 |
| ~~ZD~~ | ~~0.54~~ | ~~0.31~~ | ~~*~~ | ~~0.41~~ | ~~0.42~~ |
| ~~ZE~~ | ~~0.10~~ | ~~0.31~~ | ~~*~~ | ~~1.09~~ | ~~0.38~~ |
| ~~ZF~~ | ~~0.19~~ | ~~0.20~~ | ~~*~~ | ~~0.72~~ | ~~0.30~~ |
| ZG | 0.38 | 0.39 | * | 1.75 | 0.66 |
| ZH | 0.05 | 0.34 | * | 0.74 | 0.30 |
| ZJ | 0.28 | 0.43 | * | 0.63 | 0.41 |
| ZK | 0.37 | 0.46 | * | 0.49 | 0.43 |
| ZL | 0.30 | 0.57 | * | 0.53 | 0.46 |
| Gem. | 0.29 | 0.36 | * | 0.76 | 0.41 |

### 3.2.4 Opmerkingen gemaakt tijdens oogst

Opmerkingen die tijdens de oogst zijn gemaakt door de proefnemers.

| Ras | Opmerkingen |
|---|---|
| ZA | mycos (6x), zwelscheurtjes (4x), 3 brandkoppen, pythium (2x) 2 stekpunten, witte barsten tussen rib |
| ZB | mycos (5x), 4 brandkoppen, rib (2x), zwarte vruchten, iets dof , puntig, schouder |
| ZC | mycos (5x), iets dof, groot bloemstempel, witte barsten tussen rib, gescheurde neus, groot bloemstempel, pythium |
| ~~ZD~~ | ~~zwelscheurtjes, mycos (4x), 1 brandkop, ongelijk, stekel, pythium (2x) licht van kleur~~ |
| ~~ZE~~ | ~~zwelscheurtjes, 6 brandkoppen, mycos (9x), buikjes, konten, zachte zwarte vruchten, dof (2x)~~ |
| ~~ZF~~ | ~~schouder (5x), botrytis (5x), 4 brandkoppen, puntig (4x), iets puntig, pythium (3x), iets beter (2x), mycos (2x), zwelscheurtjes, vruchten van de rank beter, gescheurde neus, korte nek~~ |
| ZG | 6 brandkoppen, mycos (6x), botrytis (6x), zwelscheurtjes (2x), flesvormig (peer), goede lengte, stekelige vruchten, 1 plant minder mooi, 1 plant getopt, zwarte vruchten |
| ZH | botrytis (5x), mycos (3x), mannelijke bloemen (2x), mannelijke plant, vruchten worden wat korter (14-07), iets schouder, rib, lichte kleur tussen rib, 0.5 pythium, geribbelde vruchten, grote bloembodem |
| ZJ | zwelscheurtjes, mycos (4x), iets schouder, gebarsten neus (2x) |
| ZK | zwelscheurtjes (3x), mycos (3x), pythium |
| ZL | 2 brandkoppen, mycos (5x), forse vruchten, matige vorm, pythium |

De proefnemers hebben op de oogstlijsten geturfd of vruchten in positieve of negatieve zin naar voren kwamen vanaf de eerste oogst tot einde teelt.

| Ras | lelijke vorm | mooie vorm | lichte kleur | donkere kleur | korte vrucht | lange vrucht | niet uniform | zeer uniform |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZA | 5 | 5 | 11 | 4 | 2 | 6 | | |
| ZB | 19 | 5 | 27 | 4 | 3 | 38 | | 1 |
| ZC | 18 | 6 | 19 | 4 | 2 | 42 | | 1 |
| ~~ZD~~ | ~~17~~ | ~~5~~ | ~~12~~ | ~~5~~ | ~~2~~ | ~~10~~ | ~~1~~ | |
| ~~ZE~~ | ~~14~~ | ~~4~~ | ~~10~~ | ~~4~~ | ~~2~~ | ~~13~~ | | |
| ~~ZF~~ | ~~26~~ | ~~4~~ | ~~3~~ | ~~4~~ | ~~2~~ | ~~11~~ | | |
| ZG | 17 | 6 | 5 | 4 | 2 | 12 | 1 | |
| ZH | 10 | 4 | 17 | 5 | 2 | 6 | | |
| ZJ | 9 | 5 | 18 | 4 | 2 | 17 | 1 | |
| ZK | 8 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 | | |
| ZL | 9 | 6 | 3 | 4 | 1 | 38 | | |

## 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 | B1 | B4 | B5 | B1 | B7 | B3 | B6 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| oogst | 29-05 | 29-05 | 29-05 | 19-06 | 19-06 | 03-07 | 05-07 | 03-07 | |
| ras | | | | | | | | | |
| ZA | 19.6 | 15.6 | 18.0 | 20.5 | 22.0 | 18.9 | 20.7 | 20.5 | 19.5 |
| ZB | 18.1 | 12.6 | 15.2 | 22.1 | 18.4 | 14.6 | 18.6 | 14.2 | 16.7 |
| ZC | 15.4 | 13.1 | 14.1 | 16.5 | 23.3 | 12.0 | 15.3 | 13.8 | 15.4 |
| ~~ZD~~ | ~~18.4~~ | ~~15.2~~ | ~~17.5~~ | ~~22.5~~ | ~~19.9~~ | ~~14.6~~ | ~~22.6~~ | ~~18.8~~ | ~~18.7~~ |
| ~~ZE~~ | ~~23.6~~ | ~~19.1~~ | ~~20.4~~ | ~~29.2~~ | ~~24.5~~ | ~~19.4~~ | ~~26.1~~ | ~~22.1~~ | ~~23.1~~ |
| ~~ZF~~ | ~~18.6~~ | ~~15.3~~ | ~~17.8~~ | ~~20.6~~ | ~~18.6~~ | ~~18.9~~ | ~~21.6~~ | ~~18.8~~ | ~~18.8~~ |
| ZG | 18.0 | 13.3 | 14.5 | 16.6 | 16.6 | 14.4 | 18.3 | 16.3 | 16.0 |
| ZH | 24.0 | 17.1 | 19.6 | 23.8 | 22.7 | 22.4 | 24.0 | 22.4 | 22.0 |
| ZJ | 18.4 | 12.6 | 14.9 | 18.5 | 20.1 | 13.8 | 19.3 | 22.7 | 17.5 |
| ZK | 21.8 | 17.1 | 17.9 | 27.0 | 20.5 | 19.7 | 23.1 | 18.9 | 20.8 |
| ZL | 19.6 | 13.9 | 15.7 | 24.9 | 19.1 | 15.9 | 19.8 | 16.5 | 18.2 |
| Gem. | 19.6 | 15.0 | 16.9 | 22.0 | 20.5 | 16.8 | 20.9 | 18.6 | 18.8 |
| L.s.d. 5% | | | | | | | | | 1.7 |

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

| bedrijf | B1 | B4 | B5 | B1 | B7 | B3 | B6 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ras | | | | | | | | | |
| ZA | 2.0 | 2.0 | 2.7 | 1.6 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 2.1 | 2.3 |
| ZB | 3.3 | 3.4 | 3.6 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.9 | 2.2 | 2.9 |
| ZC | 3.0 | 2.8 | 3.0 | 1.6 | 2.3 | 2.2 | 2.6 | 2.3 | 2.5 |
| ~~ZD~~ | ~~3.1~~ | ~~3.4~~ | ~~3.6~~ | ~~2.2~~ | ~~2.2~~ | ~~2.8~~ | ~~3.2~~ | ~~2.3~~ | ~~2.8~~ |
| ~~ZE~~ | ~~2.9~~ | ~~2.7~~ | ~~3.1~~ | ~~2.2~~ | ~~2.3~~ | ~~2.6~~ | ~~3.0~~ | ~~2.0~~ | ~~2.6~~ |
| ~~ZF~~ | ~~2.5~~ | ~~2.7~~ | ~~2.7~~ | ~~2.0~~ | ~~2.5~~ | ~~2.9~~ | ~~3.0~~ | ~~2.3~~ | ~~2.6~~ |
| ZG | 2.7 | 2.7 | 3.0 | 2.3 | 2.8 | 2.3 | 2.8 | 2.0 | 2.6 |
| ZH | 2.0 | 2.1 | 1.8 | 2.9 | 2.2 | 2.2 | 2.7 | 1.8 | 2.2 |
| ZJ | 2.7 | 2.1 | 2.8 | 2.6 | 2.4 | 2.6 | 2.6 | 1.6 | 2.4 |
| ZK | 2.9 | 3.0 | 3.1 | 2.0 | 2.5 | 2.7 | 2.5 | 2.0 | 2.6 |
| ZL | 2.5 | 3.0 | 2.5 | 1.6 | 2.0 | 2.1 | 2.5 | 1.6 | 2.2 |
| Gem. | 2.7 | 2.7 | 2.9 | 2.1 | 2.4 | 2.5 | 2.8 | 2.0 | 2.5 |
| L.s.d. 5% | | | | | | | | | 0.3 |

### 3.3.2 Houdbaarheid rankvruchten

HOUDBAARHEID IN DAGEN

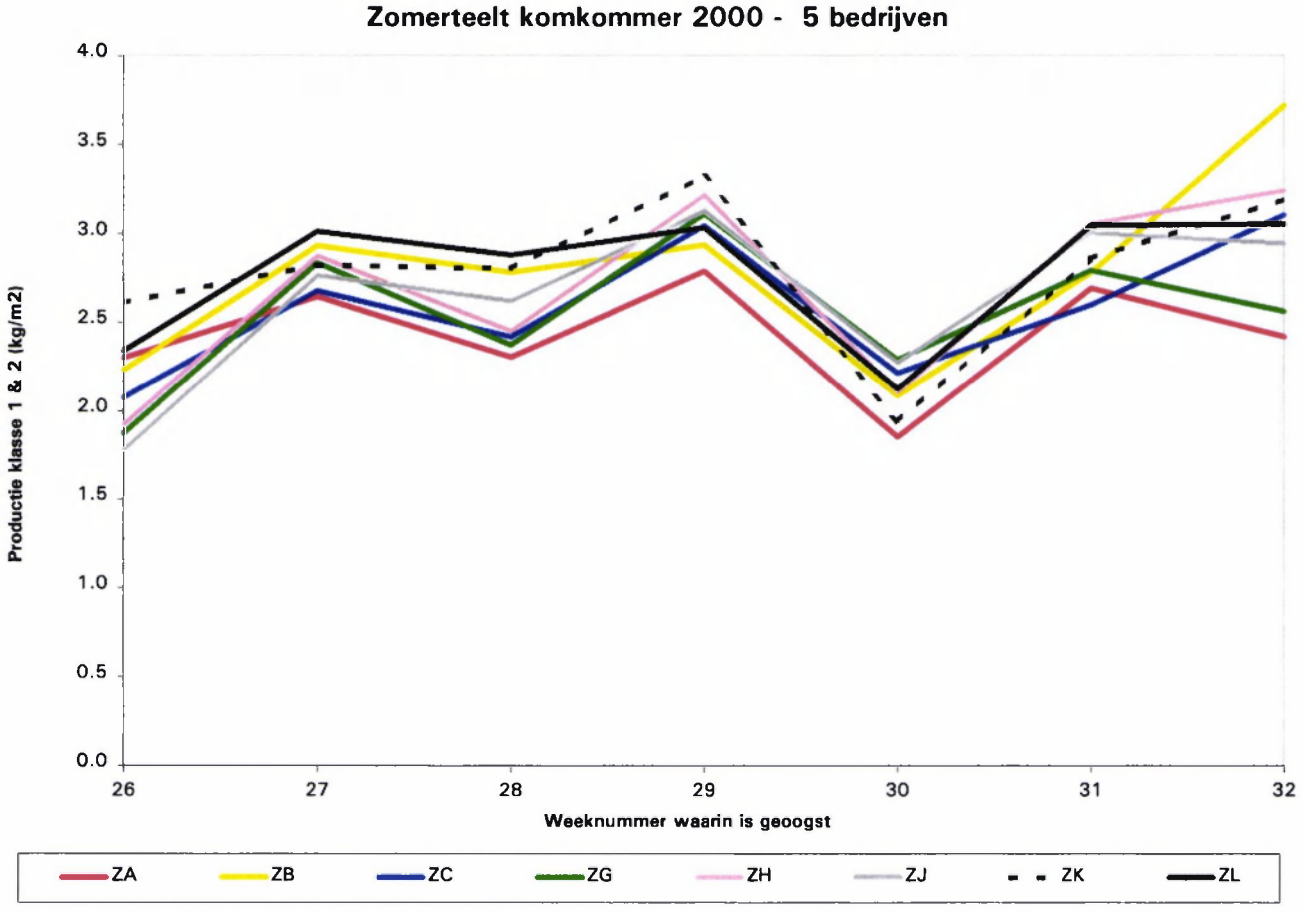
| bedrijf | B4 | B5 | B1 | B3 | B6 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| oogst | 03-07 | 04-07 | 31-07 | 31-07 | 31-07 | 31-07 | |
| ras | | | | | | | |
| ZA | 20.6 | 18.4 | 14.6 | 15.8 | 20.5 | 16.9 | 17.8 |
| ZB | 17.2 | 15.0 | 12.8 | 18.6 | 18.2 | 17.3 | 16.5 |
| ZC | 15.7 | 12.6 | 13.8 | 13.5 | 15.8 | 15.9 | 14.6 |
| ~~ZD~~ | ~~18.5~~ | ~~20.3~~ | ~~14.5~~ | ~~18.4~~ | ~~20.3~~ | ~~19.8~~ | ~~18.6~~ |
| ~~ZE~~ | ~~19.5~~ | ~~24.1~~ | ~~15.2~~ | ~~22.1~~ | ~~24.6~~ | ~~19.5~~ | ~~20.8~~ |
| ~~ZF~~ | ~~16.8~~ | ~~17.6~~ | ~~14.8~~ | ~~17.9~~ | ~~19.3~~ | ~~15.1~~ | ~~16.9~~ |
| ZG | 17.1 | 15.0 | 13.2 | 15.8 | 17.8 | 18.3 | 16.2 |
| ZH | 18.7 | 20.9 | 15.4 | 20.3 | 20.7 | 20.3 | 19.4 |
| ZJ | 17.6 | 15.6 | 15.1 | 19.6 | 17.6 | 22.7 | 18.0 |
| ZK | 19.2 | 22.0 | 14.7 | 19.4 | 21.2 | 24.0 | 20.1 |
| ZL | 17.5 | 15.9 | 13.2 | 15.7 | 20.3 | 16.3 | 16.5 |
| Gem. | 18.0 | 17.9 | 14.3 | 17.9 | 19.7 | 18.7 | 17.8 |
| L.s.d. 5% | | | | | | | 1.9 |

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

| bedrijf | B4 | B5 | B1 | B3 | B6 | B8 | Gem. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ras | | | | | | | |
| ZA | 1.9 | 3.0 | 1.6 | 1.9 | 1.7 | 2.1 | 2.0 |
| ZB | 3.2 | 3.5 | 2.7 | 2.2 | 2.7 | 2.4 | 2.8 |
| ZC | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 2.2 | 1.8 | 2.4 |
| ~~ZD~~ | ~~2.8~~ | ~~3.2~~ | ~~1.9~~ | ~~2.8~~ | ~~2.7~~ | ~~2.2~~ | ~~2.6~~ |
| ~~ZE~~ | ~~2.8~~ | ~~3.3~~ | ~~1.8~~ | ~~2.4~~ | ~~2.9~~ | ~~2.5~~ | ~~2.6~~ |
| ~~ZF~~ | ~~3.2~~ | ~~3.0~~ | ~~2.8~~ | ~~2.3~~ | ~~2.2~~ | ~~2.0~~ | ~~2.6~~ |
| ZG | 2.2 | 3.5 | 2.2 | 2.8 | 2.8 | 2.3 | 2.6 |
| ZH | 2.3 | 3.0 | 1.9 | 1.4 | 1.3 | 1.9 | 2.0 |
| ZJ | 3.2 | 3.2 | 2.3 | 2.6 | 2.3 | 2.3 | 2.7 |
| ZK | 2.5 | 1.9 | 1.9 | 2.2 | 1.8 | 2.5 | 2.1 |
| ZL | 2.1 | 3.0 | 2.2 | 2.6 | 2.0 | 2.4 | 2.4 |
| Gem. | 2.7 | 3.0 | 2.2 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.4 |
| L.s.d. 5% | | | | | | | 0.4 |

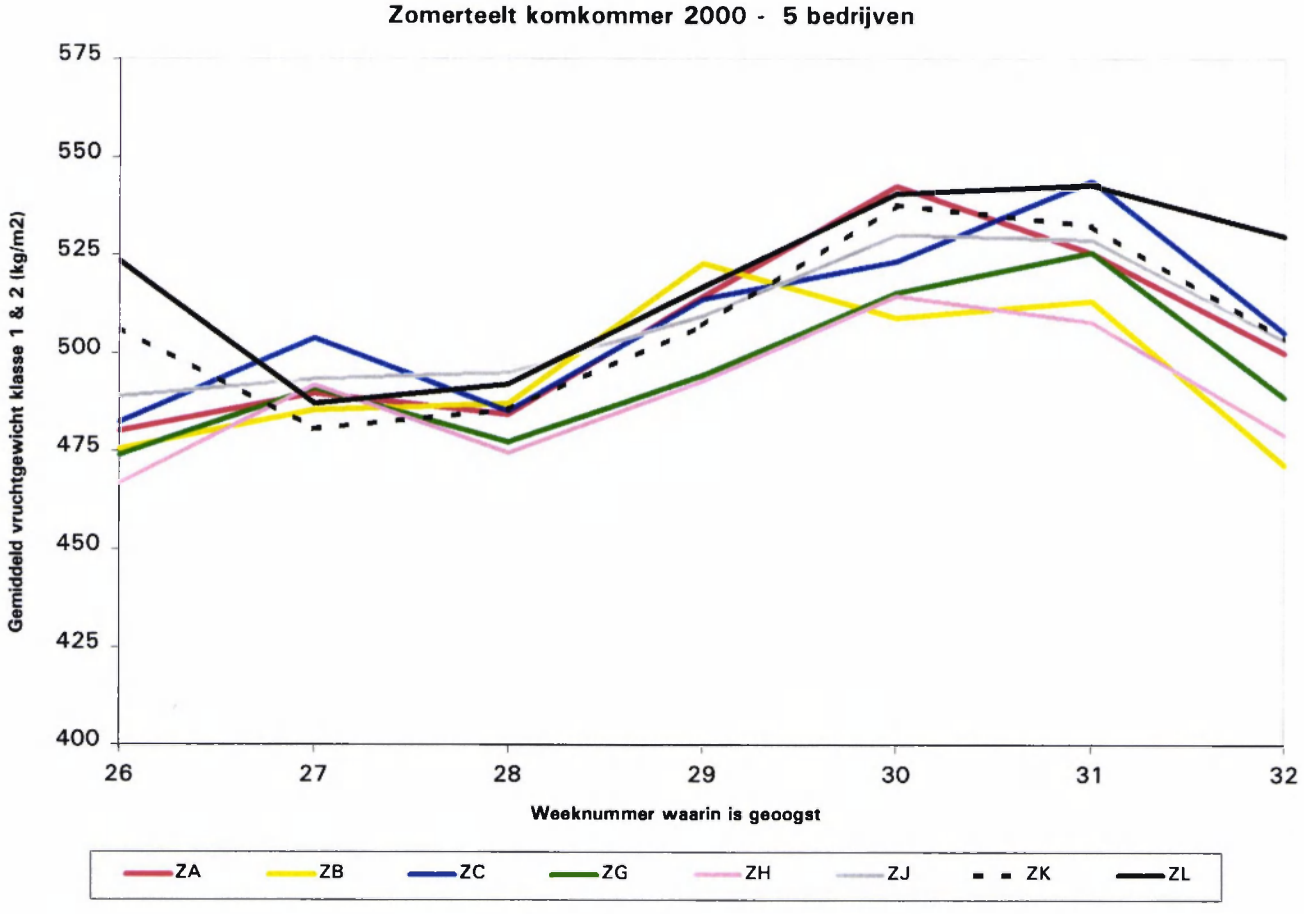
# 4. PRODUCTIE GRAFISCH WEERGEGEVEN

Regelmaat in productie is een belangrijk aspect voor vruchtkwaliteit en een regelmatige arbeidsbehoefte. Deze eigenschappen zijn vaak duidelijker in grafieken af te lezen dan in tabellen.
Daarom zijn in de volgende grafieken de productiegegevens (klasse 1 en 2) en het gemiddeld vruchtgewicht (klasse 1 en 2) af te lezen. Hierbij zijn niet alle proefplaatsen meegenomen maar alleen de bedrijven die élke 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 vijf bedrijven weergegeven van week 26 t/m 32.

Onderstaande grafiek toont het gemiddeld vruchtgewicht van de proeven bij vijf bedrijven in het traject van week 26 t/m week 32.



# 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 ZA - BS 1141/98 (Bruinsma) geeft stamkomkommers die redelijk van vorm zijn, vrij goed van kleur, maar wat kort. Het gebruikswaardecijfer houdt niet over, mede door de zwelscheuren. De rankvruchten werden, of het nu gaat om de vorm, kleur, lengte of gebruikswaarde, positief beoordeeld. De productie of deze nu uitgedrukt wordt in stuks of gewicht, schiet duidelijk te kort. De houdbaarheid van zowel de stam- als de rankkomkommers is vrij goed. Wel is er een lichte gevoeligheid voor het indrogen van de nekken. De gewasindruk is redelijk. Positief is dat het ras een mate van meeldauwresistentie heeft.

Ras ZB - LD 977100 / Tiffany (Dæhnfeldt) scoort wat betreft de vorm redelijk aan de stam. De vruchten zijn wat licht van kleur. De lengte is goed. Het gebruikswaardecijfer is matig. De vorm van de rankvruchten is niet geweldig, de kleur is licht en ze zijn wat lang. Deze wat tegenvallende eigenschappen werken ook door in de hoogte van het gebruikswaardecijfer. De productie van dit ras met een mate van meeldauwresistentie is hoog en doet niet onder voor de betere vatbare rassen, met name die in stuks. Wat gewicht betreft zijn de komkommers wat aan de lichte kant. De vruchten zouden wat langer houdbaar mogen zijn. Ingedroogde nekken zijn geen probleem. Het gewas geeft een redelijke indruk, maar is wel wat vol.

Ras ZC - LD 987038 / Genie (Dæhnfeldt) produceert stamvruchten die vrij goed van vorm zijn. De kleur is licht en de vruchten zijn wat lang. Het gebruikswaardecijfer is redelijk. Aan de rank zien we een matige vorm en een lichte kleur. De vruchten zijn lang. Het gebruikswaardecijfer voor de rankvruchten hield niet over. In aantalen valt de productie van dit ras wat tegen. In gewicht is de productie bij de wat langere teelten vrij goed. Uit deze combinatie blijkt dat het ras vrij grof is. De houdbaarheid is het minst van de onderzochte rassen. Bepaald ook niet hoog was het cijfer voor de gewasindruk. Het ras bezit een hoge mate van meeldauwresistentie.

Ras ZD – teruggetrokken door de inzender.

Ras ZE – teruggetrokken door de inzender.

Ras ZF – teruggetrokken door de inzender

Ras ZG - KR 158 / Thor (S & G) heeft aan de stam positieve scores voor de vruchtvorm, kleur, lengte en gebruikswaarde. Bij de rankvruchten is de vorm en kleur vrij goed. Ook de cijfers voor de lengte en gebruikswaarde zijn positief. De productie zowel bij de korte als langere teelten valt wat tegen. De houdbaarheid van de komkommers kon zowel aan de stam als aan de rank beter. Het gewascijfer is niet hoog en sommige proefnemers vonden het gewas te open. KR 158 is gevoeliger voor brandkoppen. Een pré is de hoge mate van meeldauwresistentie.

Ras ZH - 24-69 RZ / Aviance (Rijk Zwaan) produceert aan de stam vruchten die vrij goed van vorm zijn. De kleur is wat aan de lichte kant. De lengte en gebruikswaarde zijn vrij goed. De rankvruchten hebben een goede vorm en een vrij goede kleur en lengte. Het gebruikswaardecijfer is goed. De productie van dit ras met een mate van meeldauwresistentie doet niet onder voor de betere vatbare rassen. Ook bij de houdbaarheid komt naar voren dat meeldauwresistentie geen nadelig effect behoeft te hebben. Het ras is goed houdbaar, wel is er wat gevoeligheid voor slappe nekken. Over het gewas werd positief geoordeeld.

Ras ZJ - 24-70 RZ (Rijk Zwaan) start met goed gevormde stamkomkommers, die gevoelig zijn voor zwelscheuren. Verder zijn de vruchten wat licht van kleur en wat lang. Het gebruikswaardecijfer is vrij goed. Op de rank de volgende kwalificaties: een vrij goede vorm, een wat lichte kleur, wat lange vruchten en een vrij goed gebruikswaardecijfer. De productie van het ras is vrij goed. De vruchten zijn vrij zwaar. De houdbaarheid van de stamvruchten is vrij goed, de komkommers van de rank zijn redelijk houdbaar. De proefnemers waren over het gewas redelijk tevreden. Een pluspunt van dit ras is de mate van meeldauwresistentie.

Ras ZK - Euphoria (Rijk Zwaan) laat aan de stam een vrij goede vorm en kleur zien. De lengte van de vruchten is wat kort. Het gebruikswaardecijfer lijdt hier niet onder, het is vrij goed. Verder in de teelt zien we aan de rank: een vrij goede vorm en kleur, een goede lengte en een vrij goed gebruikswaardecijfer. Bij de productie, of er gekeken wordt naar korte of lange teelten, of naar stuks of kilo's: het ras doet met de beste mee. Ongeacht op welk tijdstip in de teelt houdbaarheidsproeven worden genomen scoort dit ras goed. Aan de rank is het ras wel wat gevoelig voor slappe nekken. Het gewascijfer is gewoon goed.

Ras ZJ - Korinda (Nunhems) laat aan de stam vruchten zien zoals een teler dat wenst: een vrij goede vorm, kleur, lengte en gebruikswaardecijfer. Aan de rank zet wat betreft de vorm en kleur deze trend zich voort. Echter de komkommers zijn lang. Dit beïnvloedt blijkbaar het gebruikswaardecijfer dat een stapje terug doet tot redelijk. Het ras produceert vrij goed de kilo's, de stuksproductie valt wat minder op, dit wordt veroorzaakt door het wat hoger gemiddeld vruchtgewicht. Aan de stam zijn de vruchten vrij goed houdbaar. Aan de rank is de houdbaarheid redelijk. Het gewas ligt de telers blijkbaar wel, de cijfers zijn goed.

PBG Aalsmeer
Linnaeuslaan 2a
1431 JV Aalsmeer
Tel. 0297-352525

PBG Naaldwijk
Kruisbroekweg 5
Postbus 8
2670 AA Naaldwijk
Tel. 0174-636700

PBG Zuid-Nederland
Dr. Droesenweg 5
5964 NC Horst
Tel. 077-3978333

PBG Noord-Nederland
Gantel 12
7891 XA Klazienaveen
Tel. 0591-349191