



# Gezamenlijk rassenonderzoek paprika

Stookteelt 2008 – geel geogst

Piet Steenbergen & Ruud Maaswinkel







# Gezamenlijk rassenonderzoek paprika

Stookteelt 2008 – geel geoogst

Piet Steenbergen & Ruud Maaswinkel

© 2009 Wageningen, Wageningen UR Glastuinbouw

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Wageningen UR Glastuinbouw

#### Financiers:

Productschap Tuinbouw  
Louis Pasteurlaan 6  
Postbus 280  
2700 AG Zoetermeer



#### Veredelingsbedrijven:

**DE RUITER SEEDS**  
H Y B R I D S E E D S



**Seminis**



PT projectnummer: 12989

Wageningen UR Glastuinbouw projectnummer: 3242032600

#### Wageningen UR Glastuinbouw

Adres : Violierenweg 1, 2665 MV Bleiswijk  
: Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk  
Tel. : 0317 - 48 56 06  
Fax : 010 - 522 51 93  
E-mail : [glastuinbouw@wur.nl](mailto:glastuinbouw@wur.nl)  
Internet : [www.glastuinbouw.wur.nl](http://www.glastuinbouw.wur.nl)

# Inhoudsopgave

|  | pagina |
|--|--------|
| 1 Inleiding  | 1      |
| 1.1 Doel   | 1      |
| 1.2 Opzet onderzoek  | 1      |
| 2 Proefopzet   | 3      |
| 2.1 Proefgegevens  | 3      |
| 2.2 Opgenomen rassen en herkomst                                     | 3      |
| 3 Resultaten   | 5      |
| 3.1 Beoordelingen  | 5      |
| 3.2 Beoordelingen in cijfers   | 5      |
| 3.2.1 Beoordeling BCO op 17 april (vruchten <u>1 – 2 dagen oud</u> ) | 5      |
| 3.2.2 Beoordeling BCO van de vruchten <u>na 10 dagen bewaren</u>     | 7      |
| 3.2.3 Beoordeling BCO op 2 juli (vruchten <u>1 – 2 dagen oud</u> )   | 8      |
| 4 Productie  | 11     |
| 4.1 Productie rond 10.0 kg/m <sup>2</sup>                            | 11     |
| 4.2 Productie tot en met medio augustus                              | 12     |
| 4.3 Eind productie bij de vijf bedrijven                             | 13     |
| 4.4 Gemiddeld vrucht gewicht in grammen                              | 14     |
| 5 Gemaakte opmerkingen en beoordelingen door bedrijven               | 19     |
| 5.1 Vergelijkende gewas- en vruchtbeoordelingen van 5 bedrijven      | 19     |
| 5.2 Opmerkingen bedrijf 1  | 24     |
| 5.3 Opmerkingen bedrijf 2  | 25     |
| 6 Gemaakte opmerkingen door leden BCO                                | 31     |
| 7 Houdbaarheid   | 33     |
| 8 Resultaten smaakonderzoek  | 35     |
| 9 Rasbeschrijvingen  | 37     |



# **1 Inleiding**

## **1.1 Doel**

Het rassenonderzoek wil de teler ondersteunen in de weloverwogen keuze van zijn rassen door het vergaren, verwerken en presenteren van gegevens, verkregen uit objectief en betrouwbaar vergelijkend rassenonderzoek dat in samenwerking met telers en veredelaars op praktijkbedrijven wordt uitgevoerd.

## **1.2 Opzet onderzoek**

In 2008 is het gezamenlijk rassenonderzoek bij paprika gedaan door paprikatelers (vanuit werkgroepen van LTO Groeiservice), telersverenigingen, de veredelingsbedrijven (Enza, De Ruiter Seeds, Seminis (Bruinsma), Syngenta Seeds) en WUR Glastuinbouw. Het onderzoek is gefinancierd door Productschap Tuinbouw met daarnaast een bijdrage van drie verdelingsbedrijven. Op iedere proefplaats wordt minimaal dezelfde rassenserie beproefd. Ieder veredelingsbedrijf verzorgt één proefplaats. Door het veredelingsbedrijf worden waarnemingen gedaan (tellen, wegen en vruchtkwaliteit). Naast de veredelingsbedrijven worden twee proefplaatsen door telers bijgehouden.





## 2 Proefopzet

Voor de stookteelt 2007-2008 zijn drie nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst. Derby is als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd. De proeven lagen in enkelvoud op vijf praktijkbedrijven. Per ras werden één of twee plantrijen geplant en waargenomen.

### 2.1 Proefgegevens

| Afkorting | Aantal stengels/m <sup>2</sup> | Veldgrootte m <sup>2</sup> | Zaaidatum       | Plandatum        |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|-----------------|------------------|
| B1        | 7.52                           | 115                        | 15 oktober 2007 | 8 december 2007  |
| B2        | 7.11                           | 154                        | 17 oktober 2007 | 5 december 2007  |
| B3        | 6.2                            | 176                        | 25 oktober 2007 | 21 november 2007 |
| B4        | 6.94                           | 156                        | 26 oktober 2007 | 11 december 2007 |
| B5        | 8.76                           | 8.8                        | 31 oktober 2007 | 4 december 2007  |

| Bedrijf | Datum 1 <sup>e</sup> oogst | Datum laatste oogst proef | Eigen ras |
|---------|----------------------------|---------------------------|-----------|
| B1      | 13 maart                   | 4 november                | Derby     |
| B2      | 5 maart                    | 3 november                | Derby     |
| B3      | 24 maart                   | 10 november               | Fiëro     |
| B4      | 27 maart                   | 25 oktober                | Derby     |
| B5      | 17 maart                   | 14 november               | Kelly     |

### 2.2 Opgenomen rassen en herkomst

| Ras                         | Resistenties  | Herkomst           | Opmerking  |
|-----------------------------|---------------|--------------------|--|
| E 41.1587                   | TM 0, 1, 2, 3 | Enza               | <b><i>Ras E 41.1587 is op 20 augustus teruggetrokken</i></b> |
| Y 05644                     | TM 0, 1, 2    | Syngenta Seeds     |  |
| BSP 2203                    | TM 0, 1, 2, 3 | Seminis (Bruinsma) |  |
| Derby<br>(Vergelijkingsras) | TM 0, 1, 2    | De Ruiter Seeds    |  |



## 3 Resultaten

### 3.1 Beoordelingen

De beoordelingen zijn uitgevoerd door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, telers en onderzoekers van WUR Glastuinbouw.

Bij de beoordelingen werden er cijfers gegeven voor de vruchteigenschappen:

- vorm
- kleur
- stevigheid
- zwelscheuren
- kopscheuren
- watervlekken
- gebruikswaarde

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Toelichting bij de tabellen

|          |                |            |                 |
|----------|----------------|------------|-----------------|
| Cijfers: | Vorm           | 4 = slecht | 9 = zeer goed   |
|          | Kleur          | 4 = donker | 9 = te licht    |
|          | Stevigheid     | 4 = zacht  | 9 = zeer stevig |
|          | Zwelscheuren   | 4 = veel   | 9 = geen        |
|          | Kopscheuren    | 4 = veel   | 9 = geen        |
|          | Watervlekken   | 4 = veel   | 9 = geen        |
|          | Gebruikswaarde | 4 = slecht | 9 = zeer goed   |

Gem. = gemiddelde

### 3.2 Beoordelingen in cijfers

De beoordelingen van vruchtvorm, - kleur, - stevigheid, zwelscheuren, kopscheuren, zilvervlekken en gebruikswaarde wordt gegeven in de tabellen.

#### 3.2.1 Beoordeling BCO op 17 april (vruchten 1 – 2 dagen oud)

Tabel 1. Vrucht vorm.

| Ras                         | B1  | B2  | B3  | B4  | Gemiddeld |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                     | 7.7 | 7.1 | 6.7 | 8.3 | 7.5       |
| BSP 2203                    | 7.4 | 6.3 | 7.2 | 6.7 | 6.9       |
| Derby<br>(vergelijkingsras) | 5.6 | 6.8 | 4.3 | 5.4 | 5.5       |

Vorm; 4 = slecht; 9 = zeer goed.

Tabel 2. *Kleur.*

| Ras                         | B1  | B2  | B3  | B4  | Gemiddeld |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                     | 7.6 | 7.8 | 7.9 | 7.4 | 7.7       |
| BSP 2203                    | 7.0 | 5.5 | 4.9 | 5.5 | 5.7       |
| Derby<br>(vergelijkingsras) | 7.1 | 6.3 | 6.0 | 6.5 | 6.5       |

*Kleur; 4 = te donker; 9 = te licht.*

Tabel 3. *Stevigheid.*

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B4  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 7.4 | 7.8 | 8.1 | 7.7 | 7.8       |
| BSP 2203                | 6.9 | 6.9 | 8.4 | 7.6 | 7.5       |
| Derby(vergelijkingsras) | 5.1 | 6.6 | 7.7 | 6.7 | 6.5       |

*Stevigheid; 4 = zacht; 9 = zeer stevig.*

Tabel 4. *Zwelscheuren.*

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B4  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 7.7 | 7.9 | 8.0 | 8.4 | 8.0       |
| BSP 2203                | 7.5 | 4.4 | 8.5 | 6.4 | 6.7       |
| Derby(vergelijkingsras) | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 7.3 | 7.9       |

*Zwelscheuren; 4 = veel; 9 = geen.*

Tabel 5. *Kopscheuren.*

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B4  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 8.6 | 8.6 | 8.2 | 8.8 | 8.6       |
| BSP 2203                | 8.6 | 8.4 | 8.2 | 8.8 | 8.4       |
| Derby(vergelijkingsras) | 8.2 | 8.6 | 8.2 | 8.8 | 8.5       |

*Kopscheuren; 4 = veel; 9 = geen.*

Tabel 6. *Watervlekken.*

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B4  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 7.5 | 8.0 | 7.5 | 8.0 | 7.5       |
| BSP 2203                | 7.0 | 7.3 | 7.0 | 7.0 | 7.1       |
| Derby(vergelijkingsras) | 8.0 | 7.3 | 6.0 | 7.0 | 7.0       |

*Watervlekken; 4 = veel; 9 = geen.*

Tabel 7. *Gebruikswaarde.*

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B4  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 7.1 | 7.5 | 7.0 | 8.1 | 7.4       |
| BSP 2203                | 6.1 | 5.3 | 5.1 | 5.7 | 5.6       |
| Derby(vergelijkingsras) | 5.1 | 6.9 | 4.4 | 5.9 | 5.6       |

*Gebruikswaarde; 4 = slecht; 9 = zeer goed.*

### 3.2.2 Beoordeling BCO van de vruchten na 10 dagen bewaren

Tabel 8. *Stevigheid.*

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B4  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 7.0 | 6.7 | 5.8 | 6.6 | 6.5       |
| BSP 2203                | 4.0 | 5.9 | 4.4 | 5.1 | 4.9       |
| Derby(vergelijkingsras) | 6.5 | 5.1 | 5.0 | 5.9 | 5.6       |

*Stevigheid; 4 = zacht; 9 = zeer stevig.*

3.2.3 Beoordeling BCO op 2 juli (vruchten 1 – 2 dagen oud)

Tabel 9. Vrucht vorm.

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B5  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 7.5 | 8.0 | 7.9 | 7.4 | 7.7       |
| BSP 2203                | 7.9 | 7.5 | 6.8 | 6.6 | 7.2       |
| Derby(vergelijkingsras) | 6.4 | 6.1 | 6.6 | 6.8 | 6.5       |

Vorm; 4 = slecht; 9 = zeer goed.

Tabel 10. Kleur.

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B5  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 8.0 | 7.4 | 7.8 | 7.4 | 7.7       |
| BSP 2203                | 7.4 | 7.4 | 6.4 | 7.0 | 7.1       |
| Derby(vergelijkingsras) | 7.6 | 7.1 | 6.4 | 7.1 | 7.1       |

Kleur; 4 = te donker; 9 = te licht.

Tabel 11. Stevigheid.

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B5  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 8.4 | 7.8 | 8.3 | 8.3 | 8.2       |
| BSP 2203                | 8.3 | 8.0 | 8.3 | 8.3 | 8.2       |
| Derby(vergelijkingsras) | 8.3 | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 8.0       |

Stevigheid; 4 = zacht; 9 = zeer stevig.

Tabel 12. Zwelscheuren.

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B5  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 8.4 | 8.4 | 8.3 | 8.6 | 8.4       |
| BSP 2203                | 8.4 | 7.6 | 8.1 | 7.4 | 7.9       |
| Derby(vergelijkingsras) | 7.9 | 8.5 | 8.3 | 7.6 | 8.1       |

Zwelscheuren; 4 = veel; 9 = geen.

Tabel 13. Kopscheuren.

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B5  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.8 | 8.9       |
| BSP 2203                | 8.9 | 8.9 | 8.8 | 8.8 | 8.9       |
| Derby(vergelijkingsras) | 8.9 | 8.3 | 8.5 | 8.8 | 8.6       |

*Kopscheuren; 4 = veel; 9 = geen.*

Tabel 14. Watervlekken.

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B5  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9       |
| BSP 2203                | 8.9 | 8.9 | 8.8 | 8.9 | 8.9       |
| Derby(vergelijkingsras) | 8.9 | 8.9 | 8.8 | 8.9 | 8.9       |

*Watervlekken; 4 = veel; 9 = geen.*

Tabel 15. Gebruikswaarde.

| Ras                     | B1  | B2  | B3  | B5  | Gemiddeld |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Y 05644                 | 7.6 | 7.0 | 7.5 | 7.1 | 7.3       |
| BSP 2203                | 7.0 | 6.9 | 6.5 | 6.6 | 6.8       |
| Derby(vergelijkingsras) | 6.6 | 6.4 | 6.4 | 7.1 | 6.6       |

*Gebruikswaarde; 4 = slecht; 9 = zeer goed.*





## 4 Productie

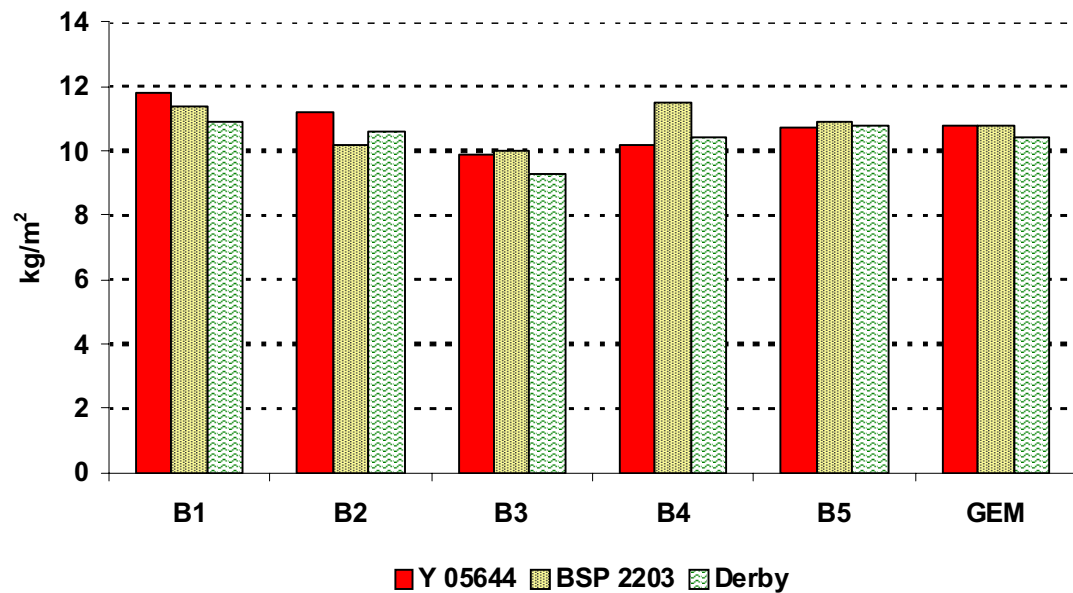
### 4.1 Productie rond 10.0 kg/m<sup>2</sup>

De productie bij de vijf bedrijven op een niveau van 10 kg/m<sup>2</sup> wordt gegeven in tabel 16.

Tabel 16.

| Ras                     | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | Gemiddeld |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-----------|
| Y 05644                 | 11.8 | 11.2 | 9.9  | 10.2 | 10.7 | 10.8      |
| BSP 2203                | 11.4 | 10.2 | 10.0 | 11.5 | 10.9 | 10.8      |
| Derby(vergelijkingsras) | 10.9 | 10.6 | 9.3  | 10.4 | 10.8 | 10.4      |

Een grafische weergave van het verloop van de productie op een niveau van 10 kg/m<sup>2</sup> bij de bedrijven wordt gegeven in figuur 1.



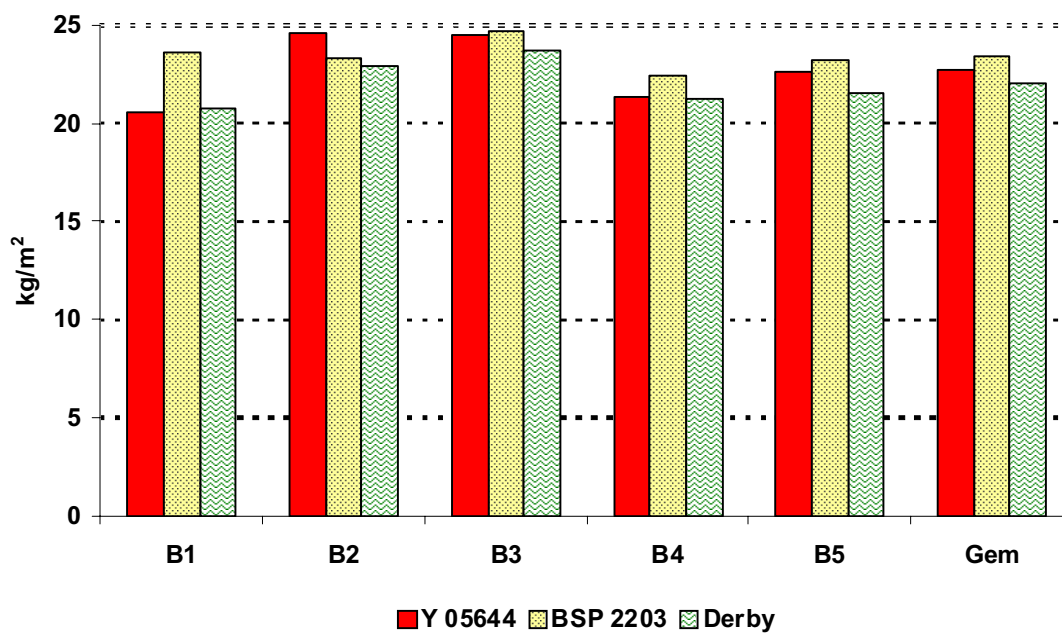
## 4.2 Productie tot en met medio augustus

De productie bij de vijf bedrijven tot medio augustus wordt gegeven in tabel 17.

Tabel 17. Productie medio augustus.

| Ras                     | B119 aug | B218 aug | B318 aug | B419 aug | B518 aug | Gemiddeld |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Y 05644                 | 20.6     | 24.6     | 24.5     | 21.3     | 22.6     | 22.7      |
| BSP 2203                | 23.6     | 23.3     | 24.7     | 22.4     | 23.2     | 23.4      |
| Derby(vergelijkingsras) | 20.8     | 22.9     | 23.7     | 21.2     | 21.5     | 22.0      |

Een grafische weergave van het verloop van de productie bij de bedrijven wordt gegeven in figuur 2.

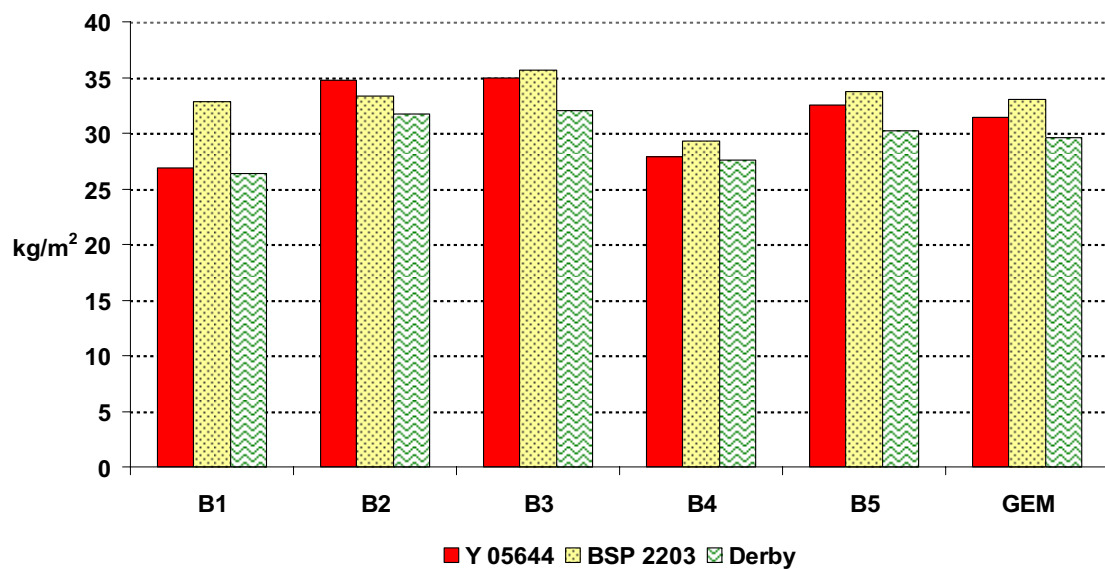


## 4.3 Eind productie bij de vijf bedrijven

De eindproductie bij de vijf bedrijven wordt gegeven in de tabel.

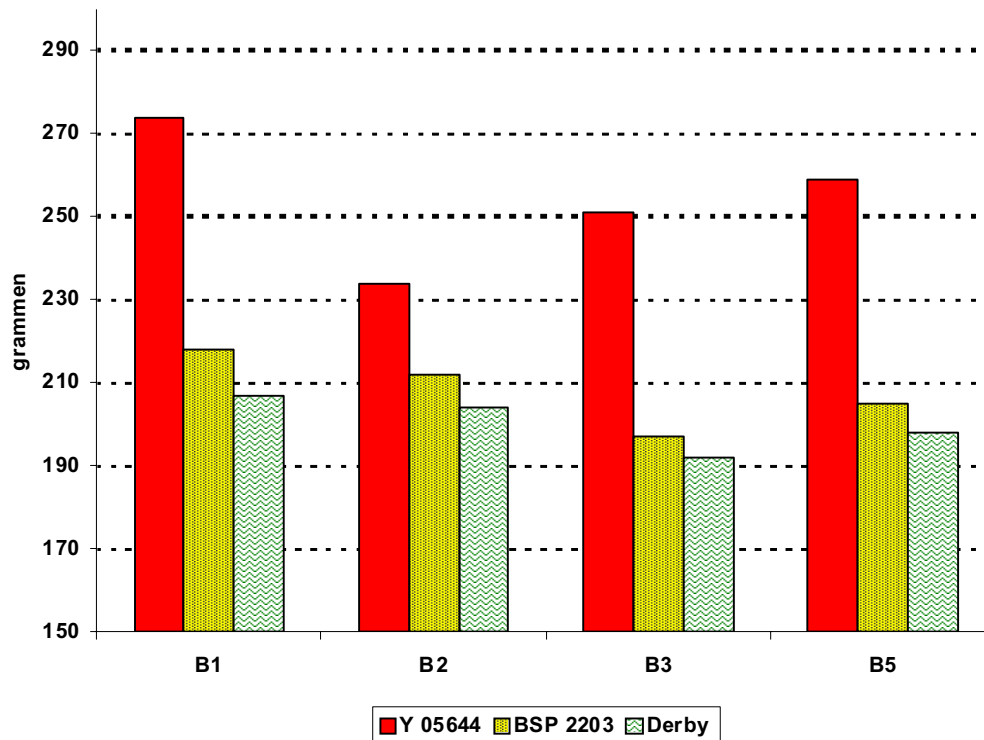
| Ras                     | B14 nov | B23 nov | B310 nov | B425 okt | B514 nov | Gemiddeld |
|-------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|
| Y 05644                 | 26.9    | 34.7    | 35.0     | 27.9     | 32.5     | 31.4      |
| BSP 2203                | 32.8    | 33.3    | 35.7     | 29.3     | 33.7     | 33.0      |
| Derby(vergelijkingsras) | 26.4    | 31.7    | 32.0     | 27.6     | 30.2     | 29.6      |

Een grafische weergave van het verloop van de eind productie bij de bedrijven wordt gegeven in figuur.



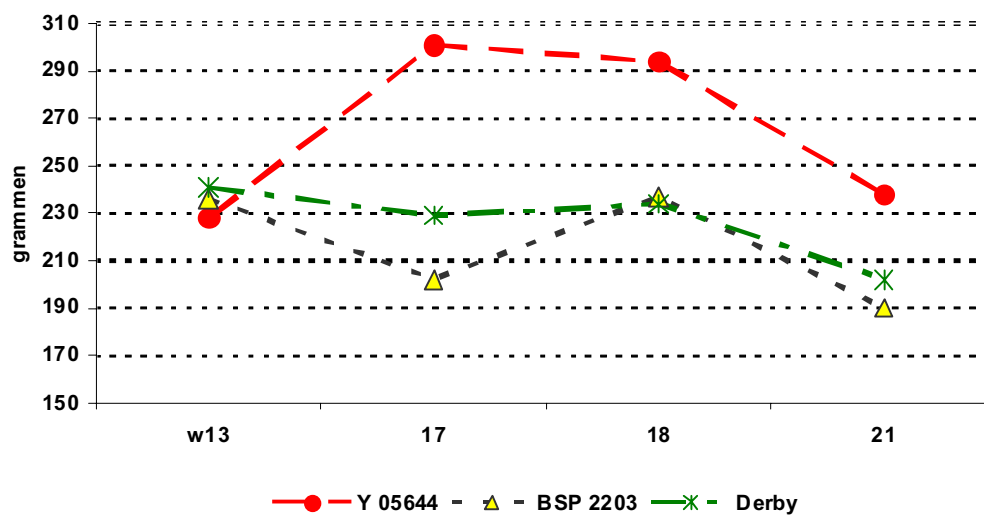
## 4.4 Gemiddeld vrucht gewicht in grammen

Het gemiddeld vruchtgewicht van 4 bedrijven op 2 juli wordt gegeven in figuur 4.

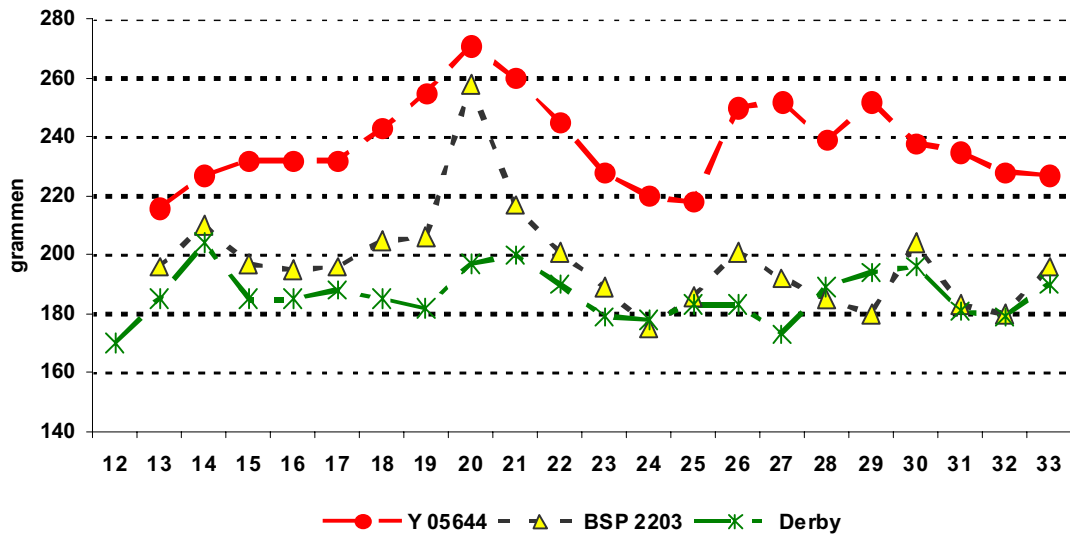


Op de bedrijven 4 en 5 is regelmatig het gemiddeld vruchtgewicht bepaald. Het verloop hiervan bij beide bedrijven wordt gegeven in onderstaande figuren.

**Verloop gemiddeld vruchtgewicht bedrijf 4, figuur 5.**



Verloop gemiddeld vruchtgewicht bedrijf 5, figuur 6

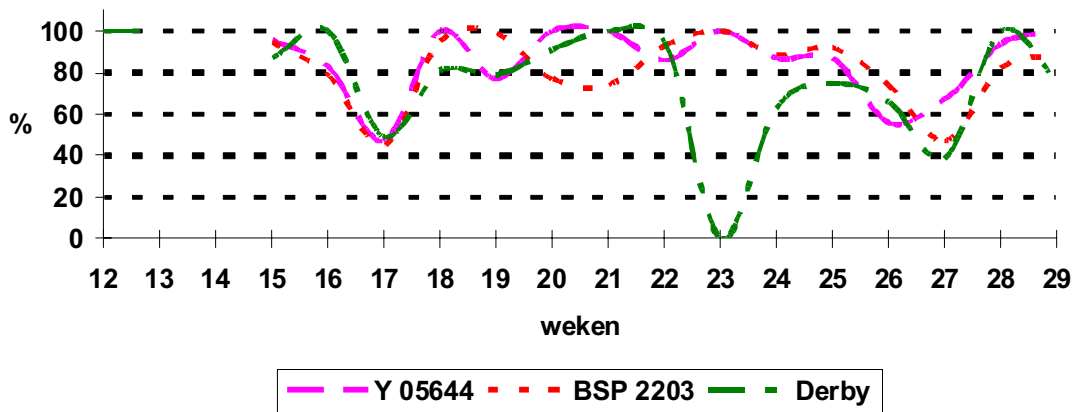


**Verdeling van de vruchten in klasse 1, klasse 2 en klasse 3.**

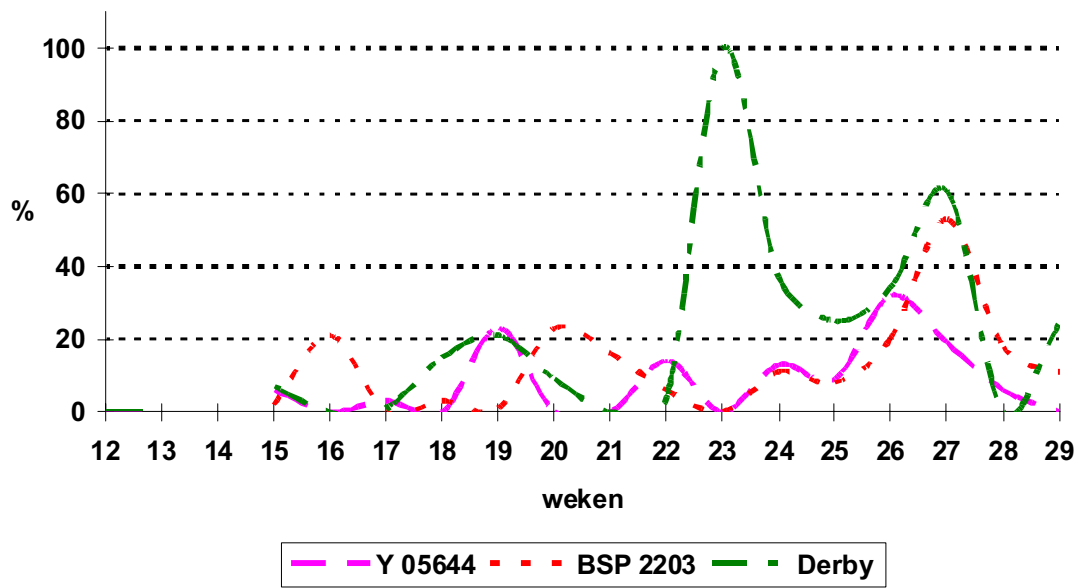
Door bedrijf 1 worden wekelijks bij de oogst de vruchten verdeeld in drie kwaliteitsklassen. De vruchtbeoordeling hierbij is streng.

In de figuren wordt verdeling vanaf week 12 tot en met week 29 gegeven.

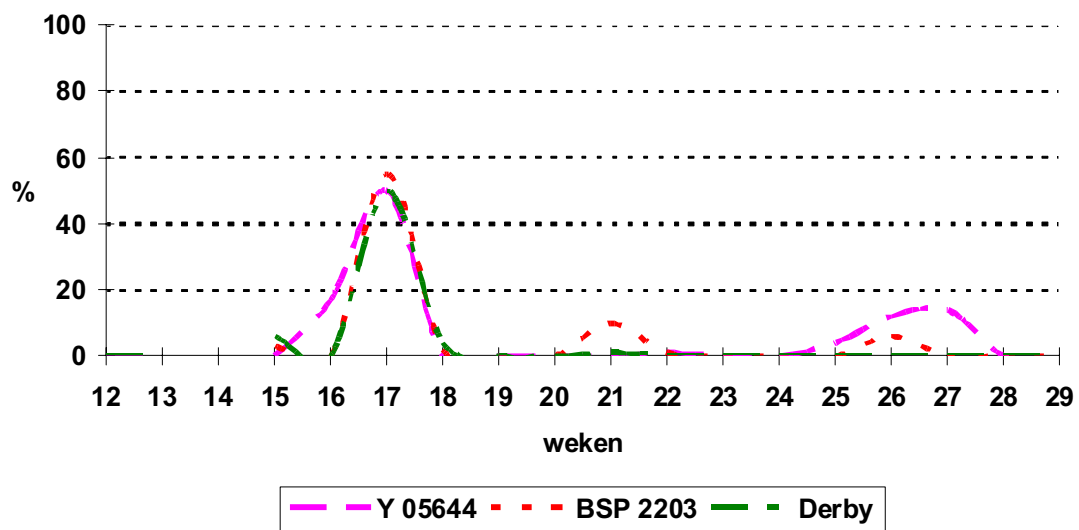
Percentage vruchten per week in klasse 1, figuur 7



Percentage vruchten per week in klasse 2, figuur 8



Percentage vruchten per week in klasse 3, figuur 9



**Gemiddelde kwaliteit na hand controle meting bij bedrijf 1**

(De vruchtbeoordeling hierbij is streng)

*Tabel 18.*

| Ras      | % Klasse 1 | % Klasse 2 | % Klasse 3 |
|----------|------------|------------|------------|
| Y 05644  | 87         | 7          | 6          |
| BSP 2203 | 84         | 9          | 7          |
| Derby    | 81         | 13         | 6          |





## 5 Gemaakte opmerkingen en beoordelingen door bedrijven

Door de bedrijven zijn opmerkingen en beoordelingen gedaan over de gewassen en de vruchtkwaliteit.

### 5.1 Vergelijkende gewas- en vruchtbeoordelingen van 5 bedrijven

Tabel 19. Gewasopbouw tot eerste zetsel.

| Ras      | Slecht |    |    |    |    | Redelijk |    |    |    |    | Goed |    |    |    |    |
|----------|--------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|
|          | B1     | B2 | B3 | B4 | B5 | B1       | B2 | B3 | B4 | B5 | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  |        |    |    |    |    | X        |    |    | X  |    |      | X  |    |    | X  |
| BSP 2203 |        |    |    |    |    | X        |    |    |    | X  |      | X  |    | X  |    |
| Derby    |        |    |    |    |    |          |    |    |    |    | X    | X  |    | X  | X  |

Tabel 20. Groeikracht tot eerste zetsel.

| Ras      | Zwak |    |    |    |    | Redelijk |    |    |    |    | Sterk |    |    |    |    |
|----------|------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|
|          | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 | B1       | B2 | B3 | B4 | B5 | B1    | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  |      |    |    |    |    |          |    |    | X  |    | X     | X  |    |    | X  |
| BSP 2203 |      |    |    |    |    | X        | X  |    |    | X  |       |    |    | X  |    |
| Derby    |      |    |    |    |    | X        | X  |    |    | X  |       |    |    | X  |    |

Tabel 21. Plantbelasting bij eerste zetsel.

| Ras      | Slecht |    |    |    |    | Normaal |    |    |    |    | Goed |    |    |    |    |
|----------|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|
|          | B1     | B2 | B3 | B4 | B5 | B1      | B2 | B3 | B4 | B5 | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  |        |    |    |    |    | X       | X  |    | X  | X  |      |    |    |    |    |
| BSP 2203 | X      |    |    |    |    |         | X  |    |    | X  |      |    |    | X  |    |
| Derby    |        |    |    |    |    |         | X  |    |    | X  | X    |    |    | X  |    |

Tabel 22. Plantbelasting bij verdere zetsels.

| Ras      | Slecht |    |    |    |    | Normaal |    |    |    |    | Goed |    |    |    |    |
|----------|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|
|          | B1     | B2 | B3 | B4 | B5 | B1      | B2 | B3 | B4 | B5 | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  | X      |    |    |    |    |         | X  |    | X  | X  |      |    |    |    |    |
| BSP 2203 |        |    |    |    |    | X       | X  |    |    |    |      |    |    | X  | X  |
| Derby    |        |    |    |    |    | X       | X  |    |    | X  |      |    |    | X  |    |

Tabel 23. Arbeid gewas.

| Ras      | Wanneer 1 <sup>e</sup> gebruik electrokar? |     |    |    |    | Toppen Uren periode |    |    |    |    | Indraaien uren periode |     |    |    |    |
|----------|--|-----|----|----|----|---------------------|----|----|----|----|------------------------|-----|----|----|----|
|          | B1   | B2  | B3 | B4 | B5 | B1                  | B2 | B3 | B4 | B5 | B1                     | B2  | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  | NB   | opm |    |    |    | NB                  |    |    |    |    | NB                     |     |    |    |    |
| BSP 2203 | NB   | opm |    |    |    | NB                  |    |    |    |    | NB                     | opm |    |    |    |
| Derby    | NB   | opm |    |    |    | NB                  |    |    |    |    | NB                     |     |    |    |    |

**B2: Opm:** Y 05644 en BSP2203 geven meer topwerk dan Derby.

**B2: Opm:** BSP 2203: langer dan de rest.

Tabel 24. Arbeid oogst.

| Ras      | Gemakkelijk – moeilijk? |        |  |    |  |                      |  |           |  |  |
|----------|-------------------------|--------|--|----|--|----------------------|--|-----------|--|--|
|          | B1                      | B2     |  | B3 |  | B4                   |  | B5        |  |  |
| Y 05644  | NB                      | Gewoon |  |    |  | Moeilijk – vol gewas |  | Makkelijk |  |  |
| BSP 2203 | NB                      | Gewoon |  |    |  | Makkelijk - open     |  | Makkelijk |  |  |
| Derby    | NB                      | Gewoon |  |    |  | Makkelijk - open     |  | Makkelijk |  |  |

Tabel 25. Arbeid oogst.

| Ras      | Hoeveel uur per periode |    |     |    |    | Sorteren per periode |    |    |    |    |
|----------|-------------------------|----|-----|----|----|----------------------|----|----|----|----|
|          | B1                      | B2 | B3  | B4 | B5 | B1                   | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  | NB                      |    | 195 |    |    | NB                   |    |    |    |    |
| BSP 2203 | NB                      |    | 224 |    |    | NB                   |    |    |    |    |
| Derby    | NB                      |    | 185 |    |    | NB                   |    |    |    |    |

**B3 Opm:** kg/uur jaargemiddelde.

Tabel 26. Gewaslengte augustus.

| Ras      | Te kort |    |    |    |    | Te lang |    |    |    |    | Goed |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|
|          | B1      | B2 | B3 | B4 | B5 | B1      | B2 | B3 | B4 | B5 | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    | X    | X  |    | X  | X  |
| BSP 2203 |         |    |    |    |    | X       |    |    |    |    |      | X  |    | X  | X  |
| Derby    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    | X    | X  |    | X  | X  |

Tabel 27. Groeikracht augustus.

| Ras      | Te zwak |    |    |    |    | Normaal |    |    |    |    | Te sterk |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|
|          | B1      | B2 | B3 | B4 | B5 | B1      | B2 | B3 | B4 | B5 | B1       | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  |         |    |    |    |    | X       |    |    | X  | X  |          | X  |    |    | X  |
| BSP 2203 |         |    |    |    |    |         |    |    | X  | X  | X        | X  |    |    |    |
| Derby    |         |    |    |    |    | X       | X  |    | X  | X  |          |    |    |    |    |

**B5: Opm:** Y 05644 groeikracht normaal- te sterk.

Tabel 28. Toppen.

| Ras      | Veel topwerk |    |    |    |    | Normaal toppen |    |    |     |    | Weinig toppen |    |    |    |    |
|----------|--------------|----|----|----|----|----------------|----|----|-----|----|---------------|----|----|----|----|
|          | B1           | B2 | B3 | B4 | B5 | B1             | B2 | B3 | B4  | B5 | B1            | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  | X            | X  |    |    | X  |                |    |    | opm | X  |               |    |    |    |    |
| BSP 2203 | X            | X  |    |    |    |                |    |    | X   |    |               |    |    |    | X  |
| Derby    |              |    |    |    |    |                | X  |    | X   | X  | X             |    |    |    |    |

**B5: Opm:** Y 05644: veel – normaal topwerk.

Tabel 29. Indraaien.

| Ras      | Lastig |    |    |    |    | Normaal |    |    |    |    | Gemakkelijk |    |    |     |    |
|----------|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|-------------|----|----|-----|----|
|          | B1     | B2 | B3 | B4 | B5 | B1      | B2 | B3 | B4 | B5 | B1          | B2 | B3 | B4  | B5 |
| Y 05644  |        |    |    |    | X  | X       | X  |    |    | X  |             |    |    | opm |    |
| BSP 2203 |        |    |    |    |    | X       | X  |    |    | X  |             |    |    | X   |    |
| Derby    |        |    |    |    |    | X       | X  |    |    | X  |             |    |    | X   |    |

**B4 Opm:** Begin teelt lastig, later makkelijker.

**B5: Opm:** Y 05644: lastig – normaal indraaien.

Tabel 30. Vruchtvorm.

| Ras      | Slecht |    |    |    |    | Voldoende |    |    |    |    | Goed – zeer goed |     |    |     |     |
|----------|--------|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|------------------|-----|----|-----|-----|
|          | B1     | B2 | B3 | B4 | B5 | B1        | B2 | B3 | B4 | B5 | B1               | B2  | B3 | B4  | B5  |
| Y 05644  |        |    |    |    |    |           |    |    |    |    | XG               | XZG |    | XG  | XZG |
| BSP 2203 |        |    |    |    |    | X         | X  |    |    |    |                  |     |    | XZG | XG  |
| Derby    |        |    |    |    |    | X         | X  |    |    | X  |                  |     |    | XG  | X   |

**B1 Opm:** Y 05644: zeer grof.

**B4 Opm:** Y 05644: lange stelen.

**B5 Opm:** Derby: voldoende –goed.

Tabel 31. Vruchtkleur.

| Ras      | Bleek |    |    |    |    | Goed |    |    |    |    | Te donker |    |    |    |    |
|----------|-------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|
|          | B1    | B2 | B3 | B4 | B5 | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 | B1        | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  |       |    |    | X  |    | X    | X  |    |    | X  |           |    |    |    |    |
| BSP 2203 |       |    |    |    |    | X    | X  |    | X  | X  |           |    |    |    | X  |
| Derby    |       |    |    |    |    | X    | X  |    | X  | X  |           |    |    |    |    |

**B5 Opm:** BSP2203: goed – te donker.

Tabel 32. Stevigheid.

| Ras      | Slecht |    |    |    |    | Voldoende |    |    |    |    | Goed – zeer stevig |    |    |    |     |
|----------|--------|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|--------------------|----|----|----|-----|
|          | B1     | B2 | B3 | B4 | B5 | B1        | B2 | B3 | B4 | B5 | B1                 | B2 | B3 | B4 | B5  |
| Y 05644  |        |    |    |    |    |           |    |    |    |    | X                  | XG |    | XG | XZS |
| BSP 2203 |        |    |    |    | X  | X         |    |    |    | X  |                    | XG |    | XG |     |
| Derby    |        |    |    |    |    | X         |    |    |    |    |                    | XG |    | XG | XG  |

**B5 Opm:** E41.1587: voldoende –goed, BSP2203: slecht – voldoende.

Tabel 33. *Zwelscheuren.*

| Ras      | Veel |    |    |    |    | Weinig |    |    |    |    | Geen |    |    |    |    |
|----------|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|
|          | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 | B1     | B2 | B3 | B4 | B5 | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  |      |    |    |    |    |        | X  |    |    |    | X    |    |    |    | X  |
| BSP 2203 |      |    |    |    |    | X      | X  |    |    | X  |      |    |    | X  |    |
| Derby    |      |    |    |    |    |        | X  |    |    |    | X    |    |    | X  | X  |

Tabel 34. *Kopscheuren.*

| Ras      | Veel |    |    |    |    | Weinig |    |    |    |    | Geen |    |    |    |    |
|----------|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|
|          | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 | B1     | B2 | B3 | B4 | B5 | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  |      |    |    |    |    |        | X  |    | X  |    | X    |    |    |    | X  |
| BSP 2203 |      |    |    |    |    | X      | X  |    | X  |    |      |    |    |    | X  |
| Derby    |      |    |    |    |    | X      | X  |    | X  |    |      |    |    |    | X  |

Tabel 35. *Watervlekken.*

| Ras      | Veel |    |    |    |    | Weinig |    |    |    |    | Geen |    |    |    |    |
|----------|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|
|          | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 | B1     | B2 | B3 | B4 | B5 | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    | X    | X  |    | X  | X  |
| BSP 2203 |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    | X    | X  |    | X  | X  |
| Derby    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    | X    | X  |    | X  | X  |

Tabel 36. *Ouderdomsvlekken.*

| Ras      | Veel |    |    |    |    | Weinig |    |    |    |    | Geen |    |    |    |    |
|----------|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|
|          | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 | B1     | B2 | B3 | B4 | B5 | B1   | B2 | B3 | B4 | B5 |
| Y 05644  |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    | X    | X  |    | X  | X  |
| BSP 2203 |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    | X    | X  |    | X  | X  |
| Derby    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    | X    | X  |    | X  | X  |

## 5.2 Opmerkingen bedrijf 1

Tabel 37. *Bij twee nieuwe rassen bij de planten in de kas.*

| Maand | Ras      | Opmerkingen                                       |
|-------|----------|---|
| Maart | Y 05644  | Grof (2), lange stelen<br>Barsten op het snijvlak |
| April |          | Grof, barsten op het snijvlak                     |
| Mei   |          | Te grof snijvlak voor schaatje                    |
| Juni  |          | Te grove vrucht voor doos                         |
| April | BSP 2203 | Zachte, barsten in snijvlak (2)Lange stelen       |
| Mei   |          | Barsten in snijvlak<br>Snijvlak te groot          |

Tabel 38. *Opmerkingen bedrijf 1 bij twee nieuwe rassen van bedrijf 1 tijdens het oogsten.*

| Ras      | Opmerkingen   |
|----------|---|
| Y 05644  | Lange stelen (opmerking komt veel voor!), vorm, knoop/grof, ingezonken nek, ingezonken kont, binnenrot                        |
| BSP 2203 | Gespleten stelen, vorm, zachte vruchten, binnenrot, krimp vruchten, vorm is knopperig, pitten/plekken in de kop, lange stelen |

## 5.3 Opmerkingen bedrijf 2

Tabel 39. Maart.

| Ras      | Opmerkingen gewas  | Opmerkingen vruchten   |
|----------|--|--|
| Y 05644  | Meer groei dan Derby, dus ook meer werk.   | Zeer mooie vruchten en grof.<br>Dikke stelen.                |
| BSP 2203 | Groei ook een beetje vergelijkbaar met Derby.                                    | Vruchten zijn goed alleen iets fijner.                       |
| Derby    | Derby staat generatief bij. Tot nu toe een te zware plantbelasting. Is er nu af. | Mooie vruchten, gemiddeld vruchtgewicht tot nu toe 185 gram. |

Tabel 40. Vruchtbeoordeling maart.

| Ras      | Vorm      | Kleur | Stevigheid | Zwelscheuren | Kopscheuren | Watervlekken |
|----------|-----------|-------|------------|--------------|-------------|--------------|
| Y 05644  | Zeer goed | Goed  | Goed       | Geen         | Geen        | Geen         |
| BSP 2203 | Goed      | Goed  | Goed       | Geen         | Geen        | Geen         |
| Derby    | Goed      | Goed  | Goed       | Geen         | Geen        | Geen         |

Tabel 41. April.

| Ras      | Opmerkingen gewas   | Opmerkingen vruchten  |
|----------|---|---|
| Y 05644  | Eerste helft april:<br>Veel meer groei dan Derby, ook lagere plantbelasting.<br>2 <sup>e</sup> helft april:<br>Erg veel topwerk. Zet ook goed.<br>Ziet er goed uit.                                   | Eerste helft april: Zeer mooi en grof<br>2 <sup>e</sup> helft april:<br>Nog steeds erg mooi |
| BSP 2203 | Eerste helft april:<br>Vergelijkbaar met Derby, lagere plantbelasting.<br>2 <sup>e</sup> helft april<br>Groeit erg in de lengte, steekt een aardig stukje bovenuit. Zet goed, meer topwerk dan Derby. | Eerste helft april:<br>Vergelijkbaar met Derby<br>2 <sup>e</sup> helft april:<br>Goed       |
| Derby    | Eerste helft april:<br>Er komt meer groei, plantbelasting neemt af.<br>2 <sup>e</sup> helft april:<br>Groeit lekker, niet teveel, nog steeds generatief; zet goed                                     | Eerste helft april:<br>Goed, niet grof.<br>2 <sup>e</sup> helft april:<br>Goed              |

Tabel 42. April.

| Ras      | Vorm      | Kleur | Stevigheid | Zwelscheuren | Kopscheuren | Watervlekken |
|----------|-----------|-------|------------|--------------|-------------|--------------|
| Y 05644  | Zeer goed | Goed  | Goed       | Weinig       | Geen        | Geen         |
| BSP 2203 | Goed      | Goed  | Goed       | Weinig       | Geen        | Geen         |
| Derby    | Goed      | Goed  | Goed       | Weinig       | Geen        | Geen         |

Tabel 43. Begin mei.

| Ras      | Opmerkingen gewas | Opmerkingen vruchten |
|----------|-------------------|----------------------|
| Y 05644  | Goed              | Zeer grof en mooi    |
| BSP 2203 | Goed              | Goed                 |
| Derby    | Goed              | Goed                 |

Tabel 44. Begin mei.

| Ras      | Vorm      | Kleur | Stevigheid | Zwelscheuren | Kopscheuren | Watervlekken |
|----------|-----------|-------|------------|--------------|-------------|--------------|
| Y 05644  | Zeer goed | Goed  | Goed       | Weinig       | Weinig      | Geen         |
| BSP 2203 | Goed      | Goed  | Goed       | Weinig       | Weinig      | Geen         |
| Derby    | Goed      | Goed  | Goed       | Weinig       | Weinig      | Geen         |

Tabel 45. Eind mei.

| Ras      | Opmerkingen gewas                     | Opmerkingen vruchten                 |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Y 05644  | Veel groei en dus meer werk dan Derby | Zeer mooie vruchten en erg grof      |
| BSP 2203 | Groeit goed iets meer dan Derby       | Goed en vergelijkbaar met Derby      |
| Derby    | Groeit goed                           | Goede kwaliteit en nog redelijk grof |

Tabel 46. Eind mei.

| Ras      | Vorm      | Kleur | Stevigheid | Zwelscheuren | Kopscheuren | Watervlekken |
|----------|-----------|-------|------------|--------------|-------------|--------------|
| Y 05644  | Zeer goed | Goed  | Goed       | Weinig       | Geen        | Geen         |
| BSP 2203 | Goed      | Goed  | Goed       | Weinig       | Geen        | Geen         |
| Derby    | Goed      | Goed  | Goed       | Weinig       | Geen        | Geen         |



Tabel 47. Juni.

| Ras                 | Opmerkingen gewas  | Opmerkingen vruchten                          |
|---------------------|--|---|
| Y 05644<br>BSP 2203 | Groeit goed, iets meer dan Derby<br>Groeit goed, meer dan Derby steekt er ook<br>boven uit | Zeer mooie vruchten en grof<br>Mooie vruchten |
| Derby               | Groeit goed  | Goed  |

Tabel 48. Juni.

| Ras                 | Vorm              | Kleur        | Stevigheid             | Zwelscheuren     | Kopscheuren      | Watervlekken |
|---------------------|-------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------|--------------|
| Y 05644<br>BSP 2203 | Zeer goed<br>Goed | Goed<br>Goed | Voldoende<br>Voldoende | Weinig<br>Weinig | Weinig<br>Weinig | Geen<br>Geen |
| Derby               | Voldoende         | Goed         | Voldoende              | Weinig           | Weinig           | Geen         |

Tabel 49. Medio juli.

| Ras                 | Opmerkingen gewas                | Opmerkingen vruchten         |
|---------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Y 05644<br>BSP 2203 | Groeit iets meer<br>Wordt langer | Nog steeds heel mooi<br>Goed |
| Derby               | Standaard                        | Standaard (goed)             |

Tabel 50. Medio juli.

| Ras                 | Vorm              | Kleur        | Stevigheid   | Zwelscheuren   | Kopscheuren    | Watervlekken |
|---------------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|
| Y 05644<br>BSP 2203 | Zeer goed<br>Goed | Goed<br>Goed | Goed<br>Goed | Geen<br>Weinig | Geen<br>Weinig | Geen<br>Geen |
| Derby               | Goed              | Goed         | Goed         | Weinig         | Weinig         | Geen         |

Tabel 51. Medio augustus.

| Ras      | Opmerkingen gewas              | Opmerkingen vruchten |
|----------|--------------------------------|----------------------|
| Y 05644  | Goed iets meer groei dan Derby | Mooi en grof         |
| BSP 2203 | Goed iets meer groei dan Derby | Goed                 |
| Derby    | Goed                           | Goed                 |

Tabel 52. Medio augustus.

| Ras      | Vorm      | Kleur | Stevigheid | Zwelscheuren | Kopscheuren | Watervlekken |
|----------|-----------|-------|------------|--------------|-------------|--------------|
| Y 05644  | Zeer goed | Goed  | Goed       | Geen         | Geen        | Geen         |
| BSP 2203 | Goed      | Goed  | Goed       | Geen         | Geen        | Geen         |
| Derby    | Goed      | Goed  | Goed       | Geen         | Geen        | Geen         |

Opmerkingen bedrijf 5.

Tabel 53. Vruchtbeoordeling door 6 beoordelaars op 6 mei.

| Ras      | Vorm | Kleur | Stevigheid | Zwelscheuren | Kopscheuren | Watervlekken |
|----------|------|-------|------------|--------------|-------------|--------------|
| Y 05644  | 7.7  | 7.2   | 7.8        | 8.2          | 8.4         | 8.4          |
| BSP 2203 | 7.3  | 6.5   | 7.8        | 8.4          | 8.4         | 8.4          |
| Derby    | 7.0  | 7.5   | 7.8        | 8.2          | 8.4         | 8.4          |

*Vorm; 4 = slecht; 9 = zeer goed.**Kleur; 4 = te donker; 9 = te licht.**Stevigheid; 4 = zacht; 9 = zeer stevig.**Zwelscheuren; 4 = veel; 9 = geen.**Kopscheuren; 4 = veel; 9 = geen.**Watervlekken; 4 = veel; 9 = geen.*

Tabel 54.

| Ras      | Gebruikswaarde | Gewasindruk | Opmerkingen      |
|----------|----------------|-------------|------------------|
| Y 05644  | 7.3            | 8.0         | Te grof          |
| BSP 2203 | 8.0            | 8.0         |                  |
| Derby    | 7.7            | 9.0         | Enkele vorm fout |

*Gebruikswaarde; 4 = slecht; 9 = zeer goed.**Gewasindruk; 4 = slecht; 9 = zeer goed.*

*Tabel 55. Opmerkingen gemaakt tijdens de oogst.*

| Ras                 | Maart       | April                    | Mei   |
|---------------------|-------------|--------------------------|-------|
| Y 05644<br>BSP 2203 |             | Zeer grof<br>Rotte steel | Grof  |
| Derby               | Rotte steel | Knoop, rotte steel       | Knoop |



## 6 Gemaakte opmerkingen door leden BCO

*Tabel 56. Opmerkingen bij vruchtbeoordeling door BCO op 17 april.*

| Ras                 | Opmerking  |
|---------------------|--|
| Y 05644<br>BSP 2203 | Oortjes (4), mindere vorm, lange steel, grof (3), staartjes, mooie doos, lichte krimp<br>Te bont (12), wel mooi, lange steel, teveel zwelscheuren (4), 1x steelrot |
| Derby               | Slechte vorm (3), oortjes (3), knoop, bont(3), zachte vr., 1x rot (3), rommelige doos, erg geribd, lichte krimp  |

*Tabel 57. Opmerkingen bij vruchtbeoordeling door BCO op 2 juli.*

| Ras                 | Opmerking   |
|---------------------|---|
| Y 05644<br>BSP 2203 | Lang gerekt (2), ongelijk van vorm (3), bleek van kleur (2), lange stelen, erg grof(9), mooie doos (3), te zacht, mooie geblokte vorm, bont en oranje op dezelfde vrucht<br>Doorkleuring/ veel bont in doos (3), dof van kleur, wat tolvormig, licht bont (3), langwerpig (2), grof (2), zonnebrandje, zwelscheuren (2), mooie kleur, kleur geel en oranje onregelmatig, bleek van kleur, twee hokkig |
| Derby               | Puntige vruchten, 2 lobbig, wat gerekt van vorm (3), spits, onregelmatige vorm (4), oortjes, zonnebrand, grof, anthocyaan verkleuring, oranje kleur, mooi uniform, fijn   |

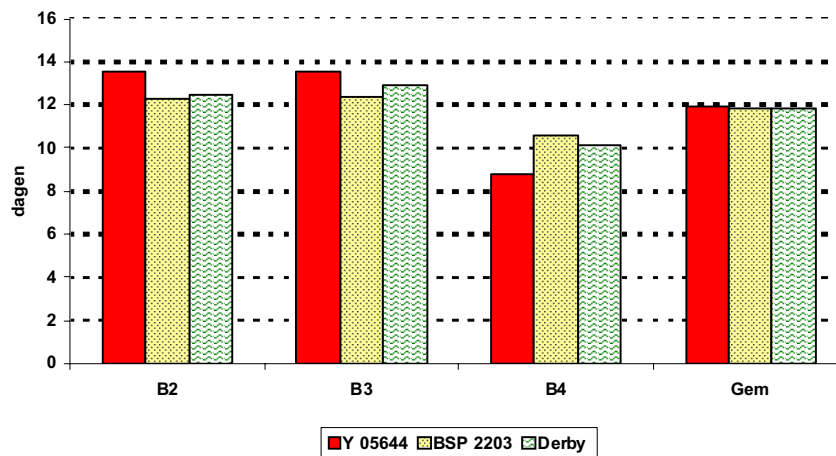


## 7 Houdbaarheid

### Resultaten houdbaarheidsonderzoek in mei

- Vruchten ingezet afkomstig van 3 bedrijven en ingezet op 20 en 21 mei
- Bewaarcondities: temperatuur continue 20°C; luchtvochtigheid 80%
- De vruchten zijn drie keer per week individueel beoordeeld op stevigheid en uiterlijke kenmerken

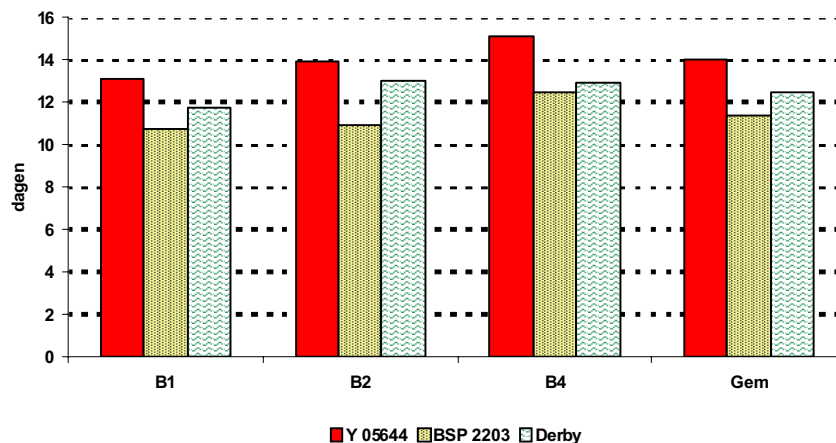
De houdbaarheid in dagen van de rassen wordt gegeven in onderstaand figuur 10



### Resultaten houdbaarheidsonderzoek in juli

- Vruchten ingezet afkomstig van 3 bedrijven en ingezet op 21, 23 en 24 juli

De houdbaarheid in dagen van de rassen wordt gegeven in onderstaand figuur 11.



De resultaten van de waarnemingen in mei en juli zijn statistisch verwerkt. Na verwerking van de resultaten blijkt, dat ras Y 05644 beter houdbaar is dan de rassen BSP2203. Verder blijkt, dat tussen de rassen Y 05644 en Derby geen zijn verschillen in houdbaarheid.





## 8 Resultaten smaakonderzoek

### Smaakscreening consumentenpanel

Op 12 juni zijn de rassen onder code geproefd door 31 personen van het consumentenpanel van WUR Glastuinbouw.

Er werd een waardering voor de smaak gegeven op de schaal van 1 – 100. (1= zeer slecht; 100 = uitstekende smaak).

*Tabel 60. Waardering per ras.*

| Ras                         | Waardering Smaak |
|-----------------------------|------------------|
| Y 05644                     | 58               |
| BSP 2203                    | 47               |
| Derby<br>(vergelijkingsras) | 53               |

### **Conclusie:**

*Er zijn geen verschillen in smaak geconstateerd.*



## 9 Rasbeschrijvingen

### **Y 05644**

Y 05644 toont door het seizoen heen een goede vruchtvorm, wel kwamen er zeker in het begin van de teelt nogal wat lange stelen voor. De kleur is licht geel. De vruchten zijn goed stevig. Zwelscheuren komen niet voor. Gezien de hoogte van het gebruikswaardecijfer konden de beoordelaars dit ras wel waarderen. De productie is vrij goed, wel zijn de vruchten erg grof gezien de hoeveelheid opmerkingen hierover. De hoeveelheid klasse 2 is gering. Ten opzichte van het vergelijkingsras vergt dit ras wat meer tijd bij het toppen en oogsten. Bij de bewaarproeven kwamen de paprika's zowel optisch als qua stevigheid goed uit de bus. Het ras heeft TM2 resistentie.

### **BSP2203**

BSP 2203 heeft gedurende de teelt een vrij goede vorm. De kleur werd wisselend beoordeeld, vooral in het voorjaar is deze erg donker geel. Bij de beoordelingen was de score voor de stevigheid vrij goed in het voorjaar, 's-zomers goed. Wel kwam naar voren dat het ras gevoelig is voor zwelscheuren. Het gebruikswaardecijfer viel vroeg niet mee, later was dit cijfer vrij goed. De productie is goed. Het gemiddeld vruchtgewicht ligt in de buurt van het vergelijkingsras. Ook dit ras vraagt wat meer tijd bij de werkzaamheden toppen en oogsten ten opzichte van het vergelijkingsras. Het gewas is vrij lang. De houdbaarheid van de paprika's is in de zomer minder lang dan de andere beproefde rassen. TM3 resistentie is aanwezig.

### **Derby**

Derby kwam gedurende het seizoen maar met een matige vorm naar voren zo bleek uit de cijfers. De kleur beviel goed, er werd nauwelijks iets negatief op papier gezet. De stevigheid van het product viel in het voorjaar tegen, later in het jaar was dit criterium geen probleem. Gevoeligheid voor zwelscheuren is er niet of nauwelijks. De gegeven gebruikswaardecijfers zijn door de bank genomen maar matig tot redelijk te noemen. De productie blijft achter in vergelijking met de twee andere rassen, ook is er iets meer klasse twee aanwezig. Het gewas vraagt minder arbeid ten opzichte van de hierboven beschreven rassen, zowel wat betreft het toppen als het oogsten. Het ras levert in het handelskanaal wat betreft houdbaarheid geen problemen op. Het ras heeft TM2 resistentie.

