Gebruikswaardeonderzoek zware sla

Winterteelt 2002 - 2003

E.C. Rijpsma
© 2003 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.
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 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Aan dit onderzoek is een financiële bijdrage verleend door de deelnemende telers en veredelaars.
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen
ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Financier:
Productschap Tuinbouw
Louis Pasteurlaan 6
Postbus 280
2700 AG Zoetermeer

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Sector Glastuinbouw
Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk
        Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
Tel.  : 0174 – 63 67 00
Fax.  : 0174 – 63 68 35
E-mail : infoglastuinbouw.ppo@wur.nl
Internet : http://www.ppo.dlo.nl
Voorwoord

In dit rapport vindt u de uitgewerkte resultaten van het gebruikswaardeonderzoek zware sla winterteelt 2002-2003 uitgevoerd door het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving te Naaldwijk.

In hoofdstuk 2 worden de opzet en de werkwijze van dit onderzoek toegelicht. In hoofdstuk 3 worden de resultaten van achtereenvolgens de productbeoordelingen, de productiewaarnemingen en het houdbaarheidsonderzoek weergegeven. In hoofdstuk 4 tenslotte, vindt u een voorstel voor de rasbeschrijvingen.
Inhoudsopgave

VOORWOORD .................................................................................................................................................. 3
1 INLEIDING .................................................................................................................................................. 5
  1.1 DOEL .................................................................................................................................................. 5
  1.2 PROGRAMMA GEBRUIKSWAADEONDERZOEK GLASGROENTEN ................................................................. 5
  1.3 SAMENSTELLING RASSENSERIES ....................................................................................................... 5
  1.4 OPZET ONDERZOEK .......................................................................................................................... 6
2 PROEFOPZET .............................................................................................................................................. 7
  2.1 PROEF- EN PROEFVELDGEGEVEN .................................................................................................... 7
  2.2 RASNAMEN, INZENDERS EN RESISTENTIEPATRONEN ............................................................................ 8
  2.3 WAARNEMINGEN ................................................................................................................................ 8
  2.4 TOELICHTING BIJ DE TABELLEN ..................................................................................................... 9
3 RESULTATEN ................................................................................................................................................. 10
  3.1 BEoordelingen ..................................................................................................................................... 10
    3.1.1 Omvang ......................................................................................................................................... 10
    3.1.2 Kleur ............................................................................................................................................. 10
    3.1.3 Vulling .......................................................................................................................................... 10
    3.1.4 Sluiting ......................................................................................................................................... 11
    3.1.5 Aanslag ....................................................................................................................................... 11
    3.1.6 Geel blad ..................................................................................................................................... 11
    3.1.7 Graterigheid ................................................................................................................................. 11
    3.1.8 Uniformiteit .................................................................................................................................. 12
    3.1.9 Gebruikswaarde .......................................................................................................................... 12
  3.2 OPMERKINGEN ................................................................................................................................... 13
    3.2.1 Tijdens beoordelingen geplaatste opmerkingen ......................................................................... 13
    3.2.2 Tijdens de oogst door telers geplaatste opmerkingen ................................................................. 13
  3.3 PRODUCTIE EN PRODUCTWAARNEMINGEN .................................................................................. 14
    3.2.3 Netto productie in kg per 100 kroppen ...................................................................................... 14
    3.2.4 Waardering rot na 10 dagen ....................................................................................................... 14
4 RASBESCHRIJVING ................................................................................................................................... 15
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 betrouwbare onderzoek dat in samenwerking met telers en veredelaars wordt uitgevoerd.

1.2 Programma gebruikswaardeonderzoek glasgroenten

Het gebruikswaardeonderzoek glasgroenten vindt plaats in opdracht van telers, die via de gewascommissies van LTO Groeiservice hun onderzoekswensen kenbaar maken. Het rassenonderzoek vindt plaats indien de gewascommissie het hoge prioriteit geeft.

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

1.3 Samenstelling rasseries

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

Elk veredelingsbedrijf ontvangt een aanmeldingsformulier waarop het standaardras wordt vermeld. Op dit formulier dienen de inzenders een aantal vragen m.b.t. de in te zenden rassen te beantwoorden, zodat vooraf een redelijk beeld van de inzendingen bestaat. Als alle formulieren zijn ingezonden wordt door telers (namens LTO Groeiservice) bekeken of alle rassen voldoende niveau hebben om tot het onderzoek toegelaten te worden. Elk veredelingsbedrijf mag maximaal twee rassen inzenden, zodat de series meestal binnen de perken blijven. Voor deelname aan het gebruikswaardeonderzoek zijn veredelingsbedrijven inschrijfgeld verschuldigd.
1.4 Opzet onderzoek

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

In de proeven zijn het de proefnemers (telers) die de productiegegevens verzamelen op door het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving beschikbaar gestelde oogstformulieren, waarbij de oogstfrequentie en de indeling van het product in kwaliteitsklassen op dezelfde manier gebeuren als op de bedrijven gangbaar is. Excursiegroepen voeren met regelmaat gewasbeoordelingen uit, zodat een beeld ontstaat van de gewaskenmerken zoals groeikracht en arbeidsvriendelijkheid.


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

2 Proefopzet

In het gebruikswaardeonderzoek winterteelt zware sla 2002-2003 zijn twee nieuwe rassen vergeleken met referentierassen Markies van Rijk Zwaan en Brigade van Enza. De rassen zijn in de periode van 1 oktober 2002 t/m 9 oktober 2002 gezaaid. De proeven lagen op de volgende bedrijven (tussen haakjes de in het rapport gebruikte afkortingen):
- B. Doelman (DOE)
- C. de Jongh (JON)
- P. Scherpenisse (SCH)
- S. Smits (SMI)

De proeven zijn in alle gevallen door een PPO-medewerker gezaaid bij de plantenkweker waar de betreffende teler zijn plantmateriaal liet opkweken. Op de bedrijven stonden de proeven in alle gevallen tussen teelten sla met een gelijke zaai- en plantdatum.

Helaas is de proef bij S. Smits niet geheel gelukt, er zijn op dit bedrijf geen waarnemingen uitgevoerd.

2.1 Proef- en proefveldgegevens

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bedrijf</th>
<th>DOE</th>
<th>JON</th>
<th>SCH</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aantal pl/veld</td>
<td>± 60</td>
<td>± 60</td>
<td>± 60</td>
</tr>
<tr>
<td>Aantal pl/m²</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>13.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Herhalingen</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Zaaidatum</td>
<td>01-10</td>
<td>02-10</td>
<td>09-10</td>
</tr>
<tr>
<td>Plantdatum</td>
<td>08-11</td>
<td>03-11</td>
<td>18-11</td>
</tr>
<tr>
<td>Beoordelingsdatum</td>
<td>18-02</td>
<td>17-02</td>
<td>26-02</td>
</tr>
<tr>
<td>Eigen ras</td>
<td>Brigade &amp; Troubadour</td>
<td>Hertog</td>
<td>Markies &amp; Roderick</td>
</tr>
<tr>
<td>Potmaat</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Aantal Beoordelaars</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.2 Rasnamen, inzenders en resistentiepatronen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Ras</th>
<th>Inzender</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>Fanny (E 11.9525)</td>
<td>Enza</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>E 11.4864</td>
<td>Enza</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Vergelijkningsras
<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Y</td>
<td>Brigade</td>
<td>Enza</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>Markies</td>
<td>Rijk Zwaan</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2.1 Resistentiepatronen *

<table>
<thead>
<tr>
<th>Witfysio's BL</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>10</th>
<th>12</th>
<th>13</th>
<th>14</th>
<th>15</th>
<th>16</th>
<th>17</th>
<th>18</th>
<th>20</th>
<th>21</th>
<th>22</th>
<th>23</th>
<th>24</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* - : het ras is resistent tegen dit fysio, + : het ras is vatbaar voor dit fysio, ? : resistentie onbekend

2.3 Waarnemingen

De waarnemingen zijn uitgevoerd door de beoordelingscommissie, bestaande uit veredelaars, telers en medewerkers van PPO. In het oogstbare stadium werd beoordeeld op de volgende criteria:
- Omvang
- Kleur
- Vulling
- Sluiting bovenkant
- Aanslag
- Geel blad
- Graterigheid
- Uniformiteit
- Gebruikswaarde

De resultaten van de beoordelingen zijn te vinden in de tabellen 3.1.1 t/m 3.1.9. De cijfers zijn ondersteund door opmerkingen. De opmerkingen die tijdens de beoordelingen gemaakt werden zijn uiteengezet in tabel 3.2.1. De opmerkingen gemaakt tijdens de oogst zijn te lezen in tabel 3.2.2. Op alle proefplaatsen is het netto gewicht per 100 kroppen bepaald (zie tabel 3.3.2). De houdbaarheidsgegevens (waardering rot na bewaring) zijn gebaseerd op zeven herhalingen (tabel 3.3.1).
2.4 Toelichting bij de tabellen

Betekenis der cijfers:

a) bij de beoordeling in het oogstbare stadium

<table>
<thead>
<tr>
<th>Veld</th>
<th>Betekenis</th>
<th>Grotere/ minder</th>
<th>Hoger/ lager cijfer</th>
<th>Schaal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>omvang</td>
<td>grotere omvang</td>
<td>-</td>
<td>hoger cijfer</td>
<td>1-10</td>
</tr>
<tr>
<td>kleur</td>
<td>lichtere kleur</td>
<td>-</td>
<td>hoger cijfer</td>
<td>1-10</td>
</tr>
<tr>
<td>vulling</td>
<td>meer vulling</td>
<td>-</td>
<td>hoger cijfer</td>
<td>1-10</td>
</tr>
<tr>
<td>sluiting bovenkant</td>
<td>meer sluiting</td>
<td>-</td>
<td>hoger cijfer</td>
<td>1-10</td>
</tr>
<tr>
<td>aanslag</td>
<td>meer aanslag</td>
<td>-</td>
<td>lager cijfer</td>
<td>1-10</td>
</tr>
<tr>
<td>geel blad</td>
<td>meer geel blad</td>
<td>-</td>
<td>lager cijfer</td>
<td>1-10</td>
</tr>
<tr>
<td>graterigheid</td>
<td>meer graterig</td>
<td>-</td>
<td>lager cijfer</td>
<td>1-10</td>
</tr>
<tr>
<td>uniformiteit</td>
<td>meer uniform</td>
<td>-</td>
<td>hoger cijfer</td>
<td>1-10</td>
</tr>
<tr>
<td>gebruikswaarde</td>
<td>betere gebruikswaarde</td>
<td>-</td>
<td>hoger cijfer</td>
<td>1-10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

b) bij productwaarnemingen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Veld</th>
<th>Betekenis</th>
<th>Grotere/ minder</th>
<th>Hoger/ lager cijfer</th>
<th>Schaal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>waardering rot na 10 dagen</td>
<td>meer rot</td>
<td>-</td>
<td>lager cijfer</td>
<td>1-6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3 Resultaten

3.1 Beoordelingen

In de onderstaande tabellen zijn de resultaten van de beoordelingen weergegeven. De cijfers die in de onderstaande tabellen worden aangetroffen zijn de gemiddelden van de gehele proef.

### 3.1.1 Omvang

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bedrijf</th>
<th>DOE</th>
<th>JON</th>
<th>SCH</th>
<th>Gem.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>6.1</td>
<td>5.4</td>
<td>6.3</td>
<td>5.9</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>7.1</td>
<td>7.0</td>
<td>8.1</td>
<td>7.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>7.7</td>
<td>7.1</td>
<td>7.7</td>
<td>7.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>7.7</td>
<td>6.4</td>
<td>7.3</td>
<td>7.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Gem.</td>
<td>7.1</td>
<td>6.5</td>
<td>7.4</td>
<td>7.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.1.2 Kleur

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bedrijf</th>
<th>DOE</th>
<th>JON</th>
<th>SCH</th>
<th>Gem.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>6.7</td>
<td>6.7</td>
<td>6.7</td>
<td>6.7</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>7.3</td>
<td>6.9</td>
<td>7.3</td>
<td>7.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>6.7</td>
<td>7.1</td>
<td>6.9</td>
<td>6.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>6.7</td>
<td>6.8</td>
<td>6.7</td>
<td>6.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Gem.</td>
<td>6.8</td>
<td>6.9</td>
<td>6.9</td>
<td>6.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.1.3 Vulling

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bedrijf</th>
<th>DOE</th>
<th>JON</th>
<th>SCH</th>
<th>Gem.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>7.8</td>
<td>6.9</td>
<td>7.8</td>
<td>7.5</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>7.4</td>
<td>6.5</td>
<td>6.8</td>
<td>6.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>7.2</td>
<td>6.6</td>
<td>6.1</td>
<td>6.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>7.3</td>
<td>6.8</td>
<td>7.5</td>
<td>7.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Gem.</td>
<td>7.4</td>
<td>6.7</td>
<td>7.0</td>
<td>7.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 3.1.4 Sluiting

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>DOE</th>
<th>JON</th>
<th>SCH</th>
<th>Gem.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>6.9</td>
<td>6.7</td>
<td>7.3</td>
<td>6.9</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>6.4</td>
<td>6.5</td>
<td>6.9</td>
<td>6.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>6.8</td>
<td>6.2</td>
<td>5.9</td>
<td>6.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>7.3</td>
<td>6.8</td>
<td>6.8</td>
<td>7.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Gem.</td>
<td>6.8</td>
<td>6.5</td>
<td>6.7</td>
<td>6.7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.1.5 Aanslag

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>DOE</th>
<th>JON</th>
<th>SCH</th>
<th>Gem.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>7.7</td>
<td>8.0</td>
<td>7.5</td>
<td>7.7</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>6.4</td>
<td>7.3</td>
<td>6.3</td>
<td>6.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>7.3</td>
<td>7.9</td>
<td>6.3</td>
<td>7.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>6.3</td>
<td>8.1</td>
<td>6.3</td>
<td>6.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Gem.</td>
<td>6.9</td>
<td>7.8</td>
<td>6.6</td>
<td>7.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.1.6 Geel blad

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>DOE</th>
<th>JON</th>
<th>SCH</th>
<th>Gem.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>7.5</td>
<td>7.6</td>
<td>7.4</td>
<td>7.5</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>6.7</td>
<td>6.4</td>
<td>6.3</td>
<td>6.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>7.0</td>
<td>7.1</td>
<td>6.8</td>
<td>7.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>7.0</td>
<td>7.6</td>
<td>6.9</td>
<td>7.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Gem.</td>
<td>7.0</td>
<td>7.2</td>
<td>6.8</td>
<td>7.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.1.7 Graterigheid

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>DOE</th>
<th>JON</th>
<th>SCH</th>
<th>Gem.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>7.3</td>
<td>6.9</td>
<td>7.1</td>
<td>7.1</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>4.9</td>
<td>4.8</td>
<td>5.2</td>
<td>4.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>6.8</td>
<td>6.7</td>
<td>6.4</td>
<td>6.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>7.1</td>
<td>6.8</td>
<td>7.0</td>
<td>7.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Gem.</td>
<td>6.5</td>
<td>6.3</td>
<td>6.4</td>
<td>6.4</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 3.1.8 Uniformiteit

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Bedrijf</th>
<th>DOE</th>
<th>JON</th>
<th>SCH</th>
<th>Gem.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td></td>
<td>7.0</td>
<td>6.7</td>
<td>6.5</td>
<td>6.7</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td></td>
<td>6.5</td>
<td>6.1</td>
<td>6.2</td>
<td>6.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td></td>
<td>6.9</td>
<td>6.9</td>
<td>6.4</td>
<td>6.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td></td>
<td>6.9</td>
<td>6.5</td>
<td>6.5</td>
<td>6.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gem.</td>
<td>6.8</td>
<td>6.5</td>
<td>6.4</td>
<td>6.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.1.9 Gebruikswaarde

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Bedrijf</th>
<th>DOE</th>
<th>JON</th>
<th>SCH</th>
<th>Gem.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td></td>
<td>6.5</td>
<td>5.8</td>
<td>5.0</td>
<td>5.8</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td></td>
<td>5.4</td>
<td>5.1</td>
<td>5.5</td>
<td>5.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td></td>
<td>7.1</td>
<td>6.8</td>
<td>5.8</td>
<td>6.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td></td>
<td>6.9</td>
<td>6.6</td>
<td>6.2</td>
<td>6.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gem.</td>
<td>6.5</td>
<td>6.1</td>
<td>5.6</td>
<td>6.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.2 Opmerkingen

Tijdens de oogst en de beoordelingen kregen teler en beoordelaars de gelegenheid om opmerkingen over het product te maken. In de volgende tabellen leest u hiervan een samenvatting.

3.2.1 Tijdens beoordelingen geplaatste opmerkingen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Rand (27)</th>
<th>Groot snijvlak (1)</th>
<th>Klein (11)</th>
<th>Stip (2)</th>
<th>Zakkers (1)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Dof (1)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>Rand (6)</td>
<td>Glazigheid (1)</td>
<td>Lelijk (3)</td>
<td>Zwak (1)</td>
<td>Stip (3)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Los (2)</td>
<td>Graterig (10)</td>
<td>Zacht (3)</td>
<td>Trekkerig (1)</td>
<td>Heterogeen (1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>Rand (13)</td>
<td>Traag (5)</td>
<td>Tulp (3)</td>
<td>Nerf (1)</td>
<td>Stip (3)</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>Rand (10)</td>
<td>Knijperig (1)</td>
<td>Stip (5)</td>
<td>Tulp (7)</td>
<td>Dof (2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Groot (1)</td>
<td>Zakkers (4)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.2.2 Tijdens de oogst door telers geplaatste opmerkingen

De telers hebben tijdens de oogst geen opmerkingen geplaatst.
3.3 Productie en productwaarnemingen

In onderstaande tabellen wordt achtereenvolgens de productie en de waardering rot na 10 dagen bewaring weergegeven.

### 3.2.3 Netto productie in kg per 100 kroppen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bedrijf Code</th>
<th>DOE</th>
<th>JON</th>
<th>SCH</th>
<th>Gem.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>30.19</td>
<td>32.78</td>
<td>40.83</td>
<td>34.60</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>31.64</td>
<td>34.72</td>
<td>42.50</td>
<td>36.29</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>35.04</td>
<td>38.61</td>
<td>45.00</td>
<td>39.55</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>34.19</td>
<td>37.78</td>
<td>44.72</td>
<td>38.89</td>
</tr>
<tr>
<td>Gem.</td>
<td>32.77</td>
<td>35.97</td>
<td>43.26</td>
<td>37.33</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.2.4 Waardering rot na 10 dagen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bedrijf Code</th>
<th>DOE</th>
<th>JON</th>
<th>SCH</th>
<th>Gem.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>5.9</td>
<td>6.0</td>
<td>5.6</td>
<td>5.8</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>4.6</td>
<td>5.9</td>
<td>5.5</td>
<td>5.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>4.8</td>
<td>5.9</td>
<td>5.0</td>
<td>5.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>5.1</td>
<td>6.0</td>
<td>5.6</td>
<td>5.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Gem.</td>
<td>5.1</td>
<td>5.9</td>
<td>5.4</td>
<td>5.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4 Rasbeschrijving

De resultaten zoals ze in het vorige hoofdstuk in tabelvorm zijn weergegeven, worden hieronder vertaald naar een beschrijving per ras. Deze beschrijvingen vormen de basis van publicatie in de vakpers.

Ras A (Fanny, (E 11.9525), Enza) levert kroppen met een kleine omvang, de kleur is gemiddeld. De vulling is daarentegen goed en de krop is aan de bovenkant redelijk gesloten. Aanslag en geel blad worden niet opgemerkt. Ook zijn geen graterige kroppen waargenomen. De uniformiteit is redelijk, echter het gebruikswaardecijfer is wat laag. Het ras blijkt redelijk randgevoelig. De productie is laag, maar de houdbaarheid van dit ras is uitstekend. Dit ras is resistent tegen witfysio’s BL 1-24.

Ras B (E 11.4864, Enza) produceert een krop met een goede omvang. De krop is wat blond van kleur. De bovenkant is wat open en het hart is normaal gevuld. Wat aanslag en redelijk veel geel blad wordt door de beoordelaars geconstateerd, zo ook behoorlijk veel graterige kroppen. Het ras is wat minder uniform. Ondanks weinig opmerkingen over rand is het gebruikswaardecijfer laag. De productie is redelijk en de houdbaarheid is overwegend goed. Dit ras is resistent tegen witfysio’s BL 1-13, 17, 18, 22, 24.

Ras Y (Brigade, Enza) geeft kroppen met een flinke omvang en een gemiddelde kleur. De hartvulling is wat minder en de bovenkant is redelijk open. Aanslag en geel blad worden weinig opgemerkt. Enkele graterige kroppen worden wel gezien. De uniformiteit en de algemene indruk zijn redelijk, echter wat rand wordt waargenomen. De productie is hoog te noemen en de houdbaarheid is redelijk goed. Dit ras is resistent tegen witfysio’s BL 1-17, 21, 23.