

BUREAU  
PROEFSTATION  
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

STICHTING. PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Kropsla

Herfstteelt 1982

Rassenproef 1e beoordeling

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk en A.B. Jansen

respectievelijk

Rijksinstituut voor het rassenonderzoek van Cultuurgewassen  
(gedetacheerd op het Proefstation te Naaldwijk)

en

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

INHOUD

TABEL

Proefopzet

Proef- en proefveldgegevens

1

In de proef opgenomen rassen

2

Waarnemingen

Resultaten van de beoordelingen in cijfers  
door de commissie

3

Resultaten van de beoordelingen in cijfers  
door de overige beoordelaars

4

Resultaten van de beoordelingen in procenten  
door de commissie

5

Resultaten van de beoordelingen in procenten  
door de overige beoordelaars

6

Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en  
het percentage afval

7 \*

Samenvatting van de gemaakte opmerkingen

8

### Proefopzet

In de herfstteelt van 1982 werden 14 nieuwe kropslarassen voor de praktijk beproefd.

De rassen Columbus, Panvit en Pascal werden als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd.

De proef lag op drie plaatsen in tweevoud en wel op:

- het bedrijf van dhr. Boekestein te De Lier;
- het bedrijf van dhr. Van Doorne te 's-Gravenzande;
- het bedrijf van dhr. Litjens te Horst-Meterik (Limburg).

In De Lier en 's-Gravenzande kwam het ras C maar éénmaal voor door een slechte opkomst.

De proef in 's-Gravenzande is wat beïnvloed door een virusaantasting. Twee velden (C + N) konden daardoor niet beoordeeld worden.

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens

|                           | De Lier             | 's-Gravenzande      | Horst-Meterik       |
|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Aantal pl./m <sup>2</sup> | 18                  | 18                  | 20,4                |
| Plantafstand              | 25 x 22 cm          | 27 x 20 cm          | 23 x 21,5 cm        |
| Veldgrootte               | 4,14 m <sup>2</sup> | 4,02 m <sup>2</sup> | 2,20 m <sup>2</sup> |
| Zaaidata                  | 06-09-1982          | 17-09-1982          | 17-09-1982          |
| Plantdata                 | 21-09-1982          | 06-10-1982          | 04-10-1982          |
| Beoordelingsdata          | 16-11-1982          | 14-12-1982          | 23-12-1982          |
| Oogstdata                 | 16-11-1982          | 14-12-1982          | 23-12-1982          |

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen

| Rassen   | C<br>o<br>d<br>e | Veldnummers |    |        |                 |       |    |            |   |   |   | Opmerkingen |   |   |   |   |   |    |   |   |   |                  |
|----------|------------------|-------------|----|--------|-----------------|-------|----|------------|---|---|---|-------------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|------------------|
|          |                  | De Lier     |    | 's-Gr. |                 | Horst |    | Witpatroon |   |   |   |             |   |   |   |   |   |    |   |   |   |                  |
|          |                  | I           | II | I      | II              | I     | II | 1          | 2 | 3 | 4 |             | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |   |   |                  |
| A        |                  | 15          | 47 | 23     | 37              | 14    | 46 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| B        |                  | 18          | 38 | 7      | 28              | 20    | 40 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| C        |                  | 33          |    | 20     |                 | 24    | 44 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| D        |                  | 25          | 49 | 5      | 53              | 18    | 39 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| E        |                  | 12          | 36 | 22     | 44              | 10    | 49 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| F        |                  | 19          | 43 | 13     | 36*             | 15    | 50 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| G        |                  | 14          | 39 | 21     | 45              | 23    | 38 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| H        |                  | 3           | 41 | 16     | 30*             | 17    | 52 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| J        |                  | 21          | 51 | 12     | 43 <sup>⊕</sup> | 13    | 48 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| K        |                  | 20          | 52 | 17     | 49              | 11    | 47 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - | + |                  |
| L        |                  | 24          | 37 | 2      | 34*             | 26    | 42 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| M        |                  | 5           | 46 | 10     | 32              | 22    | 41 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| N        |                  | 11          | 42 | 1      | 40 <sup>⊕</sup> | 19    | 37 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| O        |                  | 10          | 35 | 3      | 41              | 25    | 45 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - |   |                  |
| Columbus | P                | 4           | 28 | 18     | 29              | 16    | 36 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - | + | Vergelijkingsras |
| Panvit   | Q                | 6           | 31 | 19     | 33              | 12    | 51 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - | - | Vergelijkingsras |
| Pascal   | R                | 2           | 34 | 6      | 46              | 21    | 43 | -          | - | - | - | -           | - | - | - | - | - | -  | - | - | + | Vergelijkingsras |

Toelichting: I en II zijn de verschillende parallellen.

Witpatroon: - = onvatbaar voor het betreffende fysio

+ = vatbaar voor het betreffende fysio

. = niet getoetst

\* = te 's-Gravenzande vrij veel virus

⊕ = te 's-Gravenzande te veel virus.

Waarnemingen

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de tuinders, N.T.S. de N.A.K.G., het Proefstation te Naaldwijk (de gewasspecialist), de voorlichtingsdienst en het gebruikswaardeonderzoek.

In het oogstbare stadium werden er cijfers gegeven voor:

- hartvulling
- omvang
- aanslag
- graterigheid
- uniformiteit
- gebruikswaarde.

De cijfers werden aangevuld met opmerkingen.

Op alle drie de plaatsen werd het 100 kropgewicht bepaald en het percentage afval berekend.

De resultaten van dit alles staan in de volgende tabellen.

Tabel 3. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie

| Rassen   | Hartvulling |     |     | Omvang |     |     | Aanslag |      |     | Graterigheid |     |      | Kleur |     |     | Gebruikswaarde |     |     |     |      |     |     |     |     |
|----------|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|---------|------|-----|--------------|-----|------|-------|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|          | DeL         | sGr | H   | gem.   | DeL | sGr | H       | gem. | DeL | sGr          | H   | gem. | DeL   | sGr | H   | gem.           | DeL | sGr | H   | gem. |     |     |     |     |
| A        | 7.6         | 7.6 | 7.9 | 7.7    | 5.9 | 5.1 | 5.9     | 5.6  | 6.8 | 6.5          | 6.1 | 6.5  | 7.3   | 7.1 | 6.7 | 7.0            | 6.6 | 6.8 | 6.9 | 6.8  | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 |
| B        | 6.2         | 5.8 | 6.8 | 6.3    | 6.4 | 6.5 | 6.8     | 6.6  | 5.4 | 5.5          | 5.5 | 5.5  | 5.5   | 5.3 | 5.9 | 5.6            | 6.6 | 6.8 | 6.6 | 6.7  | 5.2 | 5.0 | 5.8 | 5.3 |
| C        | 5.5         | 5.7 | 6.5 | 5.9    | 6.8 | 6.3 | 6.8     | 6.6  | 5.0 | 4.8          | 6.6 | 5.5  | 5.8   | 5.5 | 6.6 | 6.0            | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.0  | 4.8 | 4.8 | 6.2 | 5.3 |
| D        | 7.5         | 7.6 | 7.8 | 7.6    | 5.8 | 4.8 | 5.1     | 5.2  | 6.4 | 7.4          | 7.6 | 7.1  | 5.8   | 6.3 | 5.7 | 5.9            | 6.0 | 5.5 | 5.6 | 5.7  | 5.1 | 5.4 | 5.4 | 5.3 |
| E        | 6.4         | 7.2 | 6.9 | 6.8    | 7.2 | 6.0 | 6.7     | 6.6  | 6.2 | 5.8          | 5.4 | 5.8  | 6.6   | 7.1 | 6.5 | 6.7            | 6.9 | 6.7 | 6.7 | 6.8  | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 6.0 |
| F        | 6.7         | 6.8 | 6.9 | 6.8    | 6.7 | 6.8 | 7.2     | 6.9  | 4.8 | 6.2          | 5.1 | 5.4  | 5.1   | 6.4 | 5.0 | 5.5            | 6.9 | 6.8 | 7.1 | 6.9  | 4.4 | 5.5 | 5.3 | 5.1 |
| G        | 5.8         | 6.3 | 6.6 | 6.2    | 6.9 | 7.0 | 7.0     | 7.0  | 5.8 | 6.8          | 5.0 | 5.9  | 6.1   | 6.5 | 5.8 | 6.1            | 7.6 | 6.9 | 6.8 | 7.1  | 5.2 | 6.1 | 5.4 | 5.6 |
| H        | 6.5         | 6.4 | 7.7 | 6.9    | 6.9 | 5.9 | 7.0     | 6.6  | 6.2 | 5.3          | 5.4 | 5.6  | 5.8   | 6.2 | 6.1 | 6.0            | 6.8 | 7.0 | 7.3 | 7.0  | 5.5 | 4.0 | 6.4 | 5.3 |
| J        | 7.0         | 6.9 | 7.4 | 7.1    | 6.9 | 6.2 | 6.8     | 6.6  | 5.1 | 5.3          | 5.7 | 5.4  | 5.5   | 6.6 | 6.8 | 6.3            | 6.9 | 6.7 | 7.2 | 6.9  | 5.3 | 5.0 | 6.1 | 5.5 |
| K        | 6.1         | 6.2 | 6.5 | 6.3    | 7.5 | 7.0 | 7.0     | 7.2  | 5.7 | 6.8          | 6.1 | 6.2  | 6.0   | 6.7 | 6.2 | 6.3            | 6.7 | 6.8 | 7.0 | 6.8  | 5.8 | 6.1 | 6.3 | 6.1 |
| L        | 7.3         | 6.7 | 7.0 | 7.0    | 7.4 | 7.3 | 7.4     | 7.4  | 4.9 | 6.8          | 5.4 | 5.7  | 4.8   | 6.1 | 5.0 | 5.3            | 7.1 | 6.8 | 6.7 | 6.9  | 4.8 | 6.2 | 5.0 | 5.3 |
| M        | 5.9         | 5.9 | 6.1 | 6.0    | 7.3 | 7.2 | 6.9     | 7.1  | 6.1 | 5.0          | 4.9 | 5.3  | 4.9   | 5.7 | 4.4 | 5.0            | 6.5 | 6.7 | 6.0 | 6.4  | 4.8 | 5.5 | 4.3 | 4.9 |
| N        | 6.4         | 6.3 | 6.5 | 6.4    | 6.9 | 6.7 | 7.3     | 7.0  | 5.1 | 6.3          | 6.2 | 5.9  | 4.8   | 6.7 | 4.7 | 5.4            | 7.3 | 7.0 | 7.4 | 7.2  | 4.3 | 6.2 | 5.3 | 5.3 |
| O        | 6.2         | 6.6 | 6.2 | 6.0    | 7.4 | 7.0 | 7.1     | 7.2  | 6.0 | 6.8          | 5.9 | 6.2  | 5.9   | 5.8 | 4.6 | 5.4            | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.3  | 5.8 | 5.9 | 4.8 | 5.5 |
| Columbus | 5.4         | 5.3 | 6.1 | 5.6    | 7.3 | 6.8 | 6.9     | 7.0  | 6.0 | 5.2          | 6.1 | 5.8  | 6.1   | 6.1 | 5.5 | 5.9            | 6.5 | 6.6 | 6.3 | 6.5  | 5.5 | 4.7 | 5.9 | 5.4 |
| Parvit   | 5.3         | 4.6 | 5.8 | 5.2    | 7.5 | 7.5 | 7.1     | 7.4  | 6.6 | 7.3          | 7.5 | 6.5  | 5.8   | 7.1 | 6.5 | 6.5            | 6.9 | 6.8 | 6.5 | 6.7  | 5.0 | 5.6 | 6.0 | 5.5 |
| Pascal   | 6.8         | 5.1 | 6.1 | 6.0    | 6.8 | 6.1 | 6.4     | 6.4  | 5.8 | 6.1          | 4.8 | 5.6  | 5.8   | 5.9 | 4.5 | 5.4            | 6.6 | 6.5 | 6.2 | 6.4  | 6.1 | 4.8 | 4.5 | 5.1 |

Toelichting:

DeL = De Lier  
sGr = 's-Gravensande  
H = Horst-Meterik

Cijfers: Hartvulling

Omvang  
Aanslag  
Graterigheid  
Kleur  
Gebruikswaarde

4 = te weinig  
4 = te klein  
4 = zeer veel  
4 = te graterig  
4 = erg heterogeen  
4 = slecht  
8 = ruim voldoende  
8 = groot  
8 = zeer weinig  
8 = erg gesloten  
8 = goed uniform  
8 = goed

Tabel 4. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars

| Rassen   | Hartvulling |     |     | Omvang |     |     | Aanslag |      |     | Graterigheid |     |      | Kleur |     |     | Gebruikswaarde |     |     |     |      |     |     |     |      |
|----------|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|---------|------|-----|--------------|-----|------|-------|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|
|          | DeL         | sGr | H   | gem.   | DeL | sGr | H       | gem. | DeL | sGr          | H   | gem. | DeL   | sGr | H   | gem.           | DeL | sGr | H   | gem. |     |     |     |      |
|          |             |     |     |        |     |     |         |      |     |              |     |      |       |     |     |                |     |     |     |      | DeL | sGr | H   | gem. |
| A        | 7.7         | 7.4 | 7.6 | 7.6    | 6.1 | 5.3 | 5.4     | 5.6  | 6.3 | 6.4          | 6.4 | 6.4  | 7.0   | 7.1 | 6.9 | 7.0            | 6.5 | 6.8 | 6.4 | 6.6  | 6.1 | 5.8 | 5.8 | 5.9  |
| B        | 5.7         | 5.8 | 7.1 | 6.2    | 6.5 | 6.3 | 6.6     | 6.5  | 4.7 | 5.8          | 6.0 | 5.5  | 5.0   | 5.7 | 5.9 | 5.5            | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.7  | 4.7 | 5.7 | 6.3 | 5.6  |
| C        | 6.0         | 6.2 | 5.9 | 6.0    | 7.2 | 6.2 | 7.0     | 6.8  | 4.6 | 4.8          | 6.6 | 5.3  | 5.6   | 5.0 | 6.4 | 5.7            | 6.5 | 6.3 | 6.1 | 6.3  | 5.2 | 4.8 | 5.5 | 5.2  |
| D        | 7.6         | 7.4 | 7.1 | 7.4    | 5.8 | 5.1 | 5.1     | 5.3  | 5.6 | 7.5          | 7.3 | 6.8  | 5.3   | 5.8 | 5.9 | 5.7            | 6.2 | 5.5 | 5.4 | 5.7  | 4.7 | 5.1 | 4.8 | 4.9  |
| E        | 6.6         | 6.7 | 6.8 | 6.7    | 7.2 | 6.3 | 6.5     | 6.7  | 5.3 | 5.8          | 5.6 | 5.6  | 5.9   | 7.0 | 6.6 | 6.5            | 6.9 | 6.8 | 6.4 | 6.7  | 5.5 | 6.3 | 5.9 | 5.9  |
| F        | 6.7         | 6.8 | 6.9 | 6.8    | 7.0 | 6.8 | 7.1     | 7.0  | 4.8 | 5.6          | 5.3 | 5.2  | 5.4   | 6.6 | 5.6 | 5.9            | 6.9 | 7.2 | 6.6 | 6.9  | 5.1 | 5.6 | 5.5 | 5.4  |
| G        | 5.9         | 6.3 | 6.8 | 6.3    | 7.1 | 7.0 | 7.4     | 7.2  | 5.0 | 6.4          | 5.5 | 5.6  | 5.4   | 6.2 | 5.6 | 5.7            | 6.9 | 7.0 | 6.6 | 6.8  | 5.0 | 6.1 | 5.5 | 5.5  |
| H        | 6.5         | 6.5 | 8.1 | 7.0    | 6.6 | 5.8 | 6.9     | 6.4  | 5.8 | 5.5          | 6.5 | 5.9  | 5.6   | 6.4 | 6.6 | 6.2            | 6.8 | 6.8 | 7.4 | 7.0  | 5.4 | 4.8 | 7.1 | 5.8  |
| J        | 7.4         | 6.8 | 7.3 | 7.2    | 6.8 | 6.4 | 6.6     | 6.6  | 5.1 | 5.3          | 5.9 | 5.4  | 5.7   | 6.4 | 6.6 | 6.2            | 6.6 | 7.2 | 7.0 | 6.9  | 5.6 | 6.0 | 6.3 | 6.0  |
| K        | 5.7         | 6.0 | 6.5 | 6.1    | 7.2 | 7.1 | 6.9     | 7.1  | 5.2 | 6.4          | 6.6 | 6.1  | 6.1   | 6.3 | 6.0 | 6.1            | 6.4 | 6.6 | 6.9 | 6.6  | 5.4 | 5.8 | 6.4 | 5.9  |
| L        | 7.3         | 6.6 | 7.0 | 7.0    | 7.1 | 7.4 | 7.5     | 7.3  | 4.6 | 6.7          | 5.6 | 5.6  | 4.4   | 5.8 | 5.1 | 5.1            | 7.2 | 6.9 | 6.5 | 6.9  | 4.7 | 5.9 | 5.4 | 5.3  |
| M        | 5.6         | 6.2 | 6.0 | 5.9    | 7.3 | 7.0 | 7.0     | 7.1  | 5.5 | 5.1          | 5.8 | 5.5  | 4.9   | 5.4 | 5.1 | 5.1            | 6.3 | 6.7 | 5.9 | 6.3  | 4.9 | 5.2 | 4.9 | 5.0  |
| N        | 6.2         | 6.2 | 6.4 | 6.3    | 7.0 | 6.7 | 7.5     | 7.1  | 4.6 | 6.2          | 6.5 | 5.8  | 4.6   | 6.7 | 5.3 | 5.5            | 7.4 | 7.8 | 8.0 | 7.7  | 4.4 | 6.0 | 5.1 | 5.2  |
| O        | 6.0         | 5.5 | 6.0 | 5.8    | 7.2 | 7.3 | 7.3     | 7.3  | 5.1 | 6.8          | 5.9 | 5.9  | 5.4   | 5.6 | 4.8 | 5.3            | 6.3 | 6.3 | 6.0 | 6.2  | 4.9 | 5.7 | 5.1 | 5.2  |
| Columbus | 5.5         | 5.6 | 6.3 | 5.8    | 7.2 | 6.8 | 6.8     | 6.9  | 5.5 | 5.3          | 6.4 | 5.7  | 5.8   | 5.9 | 6.3 | 6.0            | 6.4 | 6.5 | 6.1 | 6.3  | 5.4 | 4.8 | 5.9 | 5.4  |
| Panvit   | 4.7         | 4.5 | 5.9 | 5.1    | 8.0 | 7.3 | 7.0     | 7.4  | 5.8 | 7.6          | 6.8 | 6.7  | 5.4   | 7.6 | 6.3 | 6.4            | 6.6 | 6.8 | 6.1 | 6.5  | 4.7 | 5.5 | 5.6 | 5.3  |
| Pascal   | 6.5         | 5.6 | 6.0 | 6.0    | 6.3 | 5.9 | 6.0     | 6.1  | 5.0 | 5.7          | 5.5 | 5.4  | 5.4   | 5.4 | 4.9 | 5.2            | 6.5 | 6.3 | 5.6 | 6.1  | 5.4 | 4.8 | 4.6 | 4.9  |

Toelichting: zie tabel 3.

Tabel 5. Samenvatting van de resultaten van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde cijfer van de vergelijkingsrassen door de commissie

| Rassen   | Hartvulling |      |     | Omvang |      |     | Aanslag |      |      | Graterigheid |      |      | Kleur |      |      | Gebruikswaarde |      |      |      |      |
|----------|-------------|------|-----|--------|------|-----|---------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|----------------|------|------|------|------|
|          | De L        | s-Gr | H   | De L   | s-Gr | H   | De L    | s-Gr | H    | De L         | s-Gr | H    | De L  | s-Gr | H    | De L           | s-Gr | H    | gem. | gem. |
| A        | 100         | 100  | 100 | 0,0    | 0,0  | 10  | 3,3     | 100  | 63,3 | 80           | 81,1 | 100  | 100   | 90   | 58,3 | 81,7           | 80   | 66,7 | 73,3 | 6,8  |
| B        | 75          | 75   | 70  | 0,0    | 41,7 | 80  | 40,6    | 41,7 | 16,7 | 60           | 39,5 | 50   | 0,0   | 60   | 58,3 | 91,7           | 60   | 33,3 | 70   | 33,9 |
| C        | 33,3        | 50   | 60  | 16,7   | 66,7 | 60  | 47,8    | 0,0  | 0,0  | 90           | 30   | 66,7 | 16,7  | 100  | 0,0  | 33,3           | 30   | 16,7 | 21,1 | 50   |
| D        | 100         | 100  | 90  | 0,0    | 0,0  | 0,0 | 96,7    | 0,0  | 100  | 100          | 100  | 58,3 | 45,0  | 50   | 16,7 | 18,3           | 0,0  | 25   | 11,7 | 38,3 |
| E        | 91,7        | 100  | 70  | 25     | 8,3  | 70  | 87,2    | 34,4 | 91,7 | 25           | 55,6 | 100  | 90    | 90   | 91,7 | 66,7           | 70   | 75   | 76,1 | 76,7 |
| F        | 91,7        | 91,7 | 80  | 8,3    | 75   | 80  | 87,8    | 54,4 | 25   | 30           | 23,9 | 25   | 58,3  | 30   | 83,3 | 75             | 90   | 0,0  | 82,8 | 32,2 |
| G        | 66,7        | 83,3 | 40  | 16,7   | 91,7 | 70  | 63,3    | 59,5 | 66,7 | 20           | 53,9 | 83,3 | 50    | 70   | 100  | 83,3           | 80   | 41,7 | 87,8 | 67,8 |
| H        | 83,3        | 90   | 100 | 16,7   | 8,3  | 90  | 91,1    | 38,3 | 91,7 | 33,3         | 31,1 | 58,3 | 51,7  | 90   | 83,3 | 91,7           | 100  | 50   | 91,7 | 49,4 |
| J        | 91,7        | 100  | 80  | 33,3   | 33,3 | 70  | 90,6    | 45,5 | 25   | 60           | 28,3 | 41,7 | 58,3  | 100  | 83,3 | 75             | 80   | 33,3 | 79,4 | 46,1 |
| K        | 91,7        | 83,3 | 50  | 58,3   | 100  | 90  | 75      | 82,8 | 66,7 | 80           | 73,9 | 83,3 | 66,7  | 90   | 66,7 | 83,3           | 90   | 83,3 | 80   | 88,9 |
| L        | 100         | 91,7 | 80  | 50     | 100  | 80  | 90,6    | 76,7 | 16,7 | 83,3         | 46,7 | 8,3  | 33,3  | 30   | 20,5 | 83,3           | 70   | 25   | 84,4 | 43,3 |
| M        | 66,7        | 83,3 | 40  | 58,3   | 91,7 | 70  | 63,3    | 73,3 | 83,3 | 0,0          | 41,1 | 41,7 | 16,7  | 10   | 22,8 | 50             | 10   | 33,3 | 45   | 27,8 |
| N        | 91,7        | 100  | 40  | 8,3    | 66,7 | 80  | 77,2    | 51,7 | 16,7 | 33,3         | 43,3 | 8,3  | 66,7  | 20   | 31,7 | 83,3           | 90   | 0,0  | 85,5 | 34,4 |
| O        | 80          | 58,3 | 40  | 55     | 100  | 70  | 59,4    | 75   | 90   | 66,7         | 75,6 | 70   | 16,7  | 10   | 32,2 | 28,3           | 20   | 61,7 | 32,8 | 43,3 |
| Columbus | 5,4         | 5,3  | 6,1 | 7,3    | 6,8  | 6,9 | 5,6     | 7,0  | 6,0  | 5,2          | 5,8  | 6,1  | 6,1   | 5,5  | 6,5  | 6,6            | 6,3  | 5,5  | 6,5  | 5,4  |
| Panvit   | 5,3         | 4,6  | 5,8 | 7,5    | 7,5  | 7,1 | 5,2     | 7,4  | 6,6  | 7,3          | 6,5  | 5,8  | 7,1   | 6,5  | 6,9  | 6,8            | 6,5  | 5,0  | 6,7  | 5,5  |
| Pascal   | 6,8         | 5,1  | 6,1 | 6,8    | 6,1  | 6,4 | 6,0     | 6,4  | 5,8  | 6,1          | 5,6  | 5,8  | 5,9   | 4,5  | 6,6  | 6,5            | 6,2  | 6,1  | 6,4  | 5,1  |

Toelichting: zie tabel 3.



Tabel 6. Samenvatting van de resultaten van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde cijfer van de vergelijkingsrassen door de overige beoordelaars

| Rassen   | Hartvulling |      |      | Omvang |      |      | Aanslag |      |      | Graterigheid |      |      | Kleur |      |      | Gebruikswaarde |      |      |      |      |     |      |      |      |
|----------|-------------|------|------|--------|------|------|---------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|----------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
|          | De L        | s-Gr | H    | gem.   | De L | s-Gr | H       | gem. | De L | s-Gr         | H    | gem. | De L  | s-Gr | H    | gem.           | De L | s-Gr | H    | gem. |     |      |      |      |
| A        | 90          | 100  | 87,5 | 92,5   | 0,0  | 0,0  | 0,0     | 0,0  | 90   | 50           | 87,5 | 75,8 | 90    | 83,3 | 100  | 91,1           | 50   | 75   | 50   | 58,3 | 70  | 58,3 | 62,5 | 63,6 |
| B        | 60          | 66,7 | 87,5 | 71,4   | 10   | 41,7 | 62,5    | 38,1 | 10   | 16,7         | 75   | 33,9 | 0,0   | 8,3  | 87,5 | 31,9           | 70   | 66,7 | 50   | 62,2 | 0,0 | 66,7 | 87,5 | 51,4 |
| C        | 80          | 83,3 | 12,5 | 58,6   | 20   | 16,7 | 75      | 37,2 | 0,0  | 0,0          | 100  | 33,3 | 60    | 0,0  | 100  | 53,3           | 50   | 33,3 | 25   | 36,1 | 20  | 16,7 | 62,5 | 33,1 |
| D        | 100         | 100  | 87,5 | 95,8   | 0,0  | 0,0  | 0,0     | 0,0  | 60   | 91,7         | 100  | 83,9 | 40    | 25   | 75   | 46,7           | 30   | 16,7 | 0,0  | 15,6 | 10  | 16,7 | 0,0  | 8,9  |
| E        | 90          | 100  | 50   | 80     | 20   | 33,3 | 62,5    | 38,6 | 50   | 8,3          | 75   | 44,4 | 80    | 91,7 | 100  | 90,6           | 90   | 83,3 | 50   | 74,4 | 50  | 91,7 | 75   | 72,2 |
| F        | 80          | 100  | 62,5 | 80,8   | 30   | 75,0 | 87,5    | 64,2 | 10   | 16,7         | 37,5 | 21,4 | 30    | 58,3 | 62,5 | 50,3           | 90   | 91,7 | 75   | 85,6 | 20  | 58,3 | 50   | 42,8 |
| G        | 60          | 91,7 | 62,5 | 71,4   | 30   | 100  | 100     | 76,7 | 20   | 41,7         | 50   | 37,2 | 30    | 25   | 62,5 | 39,2           | 80   | 75   | 62,5 | 72,5 | 10  | 91,7 | 50   | 50,6 |
| H        | 100         | 100  | 100  | 100    | 10   | 0,0  | 75      | 28,3 | 70   | 33,3         | 100  | 67,8 | 70    | 50   | 100  | 73,3           | 60   | 58,3 | 87,5 | 68,6 | 60  | 8,1  | 100  | 56,1 |
| J        | 100         | 100  | 87,5 | 95,8   | 20   | 41,7 | 50      | 37,2 | 30   | 0,0          | 87,5 | 39,5 | 60    | 58,3 | 100  | 72,8           | 60   | 91,7 | 87,5 | 79,7 | 40  | 66,7 | 87,5 | 64,7 |
| K        | 60          | 75   | 62,5 | 65,8   | 40   | 91,7 | 75      | 68,9 | 40   | 58,3         | 100  | 66,1 | 80    | 33,3 | 87,5 | 66,9           | 40   | 58,3 | 75   | 57,8 | 50  | 66,7 | 100  | 72,2 |
| L        | 100         | 100  | 62,5 | 87,5   | 30   | 100  | 100     | 76,7 | 10   | 58,3         | 62,5 | 43,6 | 10    | 25   | 25   | 20             | 90   | 91,7 | 50   | 77,2 | 30  | 58,3 | 50   | 46,1 |
| M        | 50          | 91,7 | 12,5 | 51,4   | 40   | 91,7 | 75      | 68,9 | 60   | 0,0          | 75   | 45   | 30    | 0,0  | 25   | 18,3           | 40   | 66,7 | 25   | 43,9 | 30  | 33,3 | 12,5 | 25,3 |
| N        | 80          | 100  | 37,5 | 72,5   | 10   | 66,7 | 100     | 58,9 | 20   | 16,7         | 87,5 | 41,4 | 10    | 66,7 | 50   | 42,2           | 90   | 100  | 100  | 96,7 | 0,0 | 83,3 | 37,5 | 40,3 |
| O        | 70          | 41,7 | 12,5 | 41,4   | 30   | 100  | 87,5    | 72,5 | 30   | 58,3         | 87,5 | 58,6 | 50    | 8,3  | 0,0  | 19,4           | 40   | 33,3 | 12,5 | 28,6 | 10  | 66,7 | 25   | 33,9 |
| Columbus | 5.5         | 5.6  | 6.3  | 5.8    | 7.2  | 6.8  | 6.8     | 6.9  | 5.5  | 5.3          | 6.4  | 5.7  | 5.8   | 5.9  | 6.3  | 6.0            | 6.4  | 6.5  | 6.1  | 6.3  | 5.4 | 4.8  | 5.9  | 5.4  |
| Panvit   | 4.8         | 4.5  | 5.9  | 5.1    | 8.0  | 7.3  | 7.0     | 7.4  | 5.8  | 7.6          | 6.8  | 6.7  | 5.4   | 7.6  | 6.3  | 6.4            | 6.6  | 6.8  | 6.1  | 6.5  | 4.7 | 5.5  | 5.6  | 5.3  |
| Pascal   | 6.5         | 5.6  | 6.0  | 6.0    | 6.3  | 5.9  | 6.0     | 6.1  | 5.0  | 5.7          | 5.5  | 5.4  | 5.4   | 5.4  | 4.9  | 5.2            | 6.5  | 6.3  | 5.6  | 6.1  | 5.4 | 4.8  | 4.6  | 4.9  |

Toelichting: zie tabel 3.

Tabel 7. Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en het percentage afval

| Rassen   | Netto kropgewicht |   |    |      |      |                |      |      |      |      | Percentage afval |      |      |      |      |         |      |      |      |      |                |      |      |      |      |       |  |      |  |      |  |
|----------|-------------------|---|----|------|------|----------------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|-------|--|------|--|------|--|
|          | De Lier           |   |    |      |      | 's-Gravenzande |      |      |      |      | Horst            |      |      |      |      | De Lier |      |      |      |      | 's-Gravenzande |      |      |      |      | Horst |  |      |  |      |  |
|          | I                 |   | II |      | gem. | I              |      | II   |      | gem. | I                |      | II   |      | gem. | I       |      | II   |      | gem. | I              |      | II   |      | gem. | I     |  | II   |  | gem. |  |
|          | I                 |   | II |      | gem. | I              |      | II   |      | gem. | I                |      | II   |      | gem. | I       |      | II   |      | gem. | I              |      | II   |      | gem. | I     |  | II   |  | gem. |  |
| C        | O                 | d | e  | TOT. |      | GEM.           |      | TOT. |      | GEM. |                  | TOT. |      | GEM. |      | TOT.    |      | GEM. |      | TOT. |                | GEM. |      | TOT. |      | GEM.  |  | TOT. |  | GEM. |  |
|          |                   |   |    | 20.9 | 22.2 | 21.5           | 17.9 | 16.9 | 17.4 | 18.0 | 18.5             | 18.3 | 19.1 | 18.9 | 16.6 | 17.8    | 8.5  | 16.9 | 12.7 | 20.3 | 17.9           | 19.1 | 16.5 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| A        |                   |   |    | 21.0 | 20.6 | 20.8           | 15.8 | 17.4 | 16.6 | 17.9 | 16.3             | 17.1 | 18.2 | 21.5 | 21.6 | 21.6    | 15.2 | 16.1 | 15.7 | 22.1 | 19.7           | 20.9 | 19.4 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| B        |                   |   |    | 20.1 | 20.1 | 20.1           | 18.1 |      | 18.1 | 20.1 | 16.9             | 18.5 | 18.9 |      | 24.0 | 24.0    | 14.2 |      | 14.2 | 19.1 | 19.0           | 19.1 | 19.1 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| C        |                   |   |    | 23.7 | 21.8 | 22.8           | 16.8 | 17.7 | 17.3 | 20.2 | 18.0             | 19.1 | 19.7 | 17.2 | 18.7 | 18.0    | 10.6 | 17.7 | 14.2 | 9.9  | 8.5            | 9.2  | 13.8 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| D        |                   |   |    | 21.8 | 23.9 | 22.9           | 19.7 | 18.2 | 19.0 | 17.9 | 20.8             | 19.4 | 20.4 | 18.3 | 17.5 | 17.9    | 9.2  | 18.2 | 13.7 | 18.8 | 19.8           | 19.3 | 17.0 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| E        |                   |   |    | 22.5 | 23.0 | 22.8           | 19.4 | 18.6 | 19.0 | 20.0 | 20.4             | 20.2 | 20.7 | 20.1 | 20.7 | 20.4    | 14.7 | 18.6 | 16.7 | 21.4 | 23.0           | 22.2 | 19.8 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| F        |                   |   |    | 22.7 | 22.8 | 22.8           | 17.9 | 18.4 | 18.2 | 20.7 | 17.4             | 19.1 | 20.0 | 19.3 | 19.1 | 19.2    | 16.0 | 18.4 | 17.2 | 20.8 | 21.3           | 21.1 | 19.2 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| G        |                   |   |    | 21.8 | 22.8 | 22.5           | 16.5 | 15.8 | 16.2 | 20.1 | 20.7             | 20.4 | 19.7 | 17.4 | 18.6 | 18.0    | 13.5 | 14.4 | 14.0 | 19.9 | 20.4           | 20.2 | 17.4 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| H        |                   |   |    | 22.8 | 20.3 | 21.6           | 16.8 | 17.0 | 16.9 | 17.7 | 18.5             | 18.1 | 18.9 | 17.5 | 22.4 | 20.0    | 15.8 | 17.0 | 16.4 | 20.2 | 22.2           | 21.2 | 19.2 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| J        |                   |   |    | 22.3 | 23.0 | 22.7           | 18.8 | 17.9 | 18.4 | 17.3 | 19.0             | 18.2 | 19.8 | 18.2 | 18.4 | 18.3    | 15.4 | 17.9 | 16.7 | 19.1 | 17.1           | 18.1 | 17.7 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| K        |                   |   |    | 26.4 | 25.3 | 25.9           | 22.7 | 20.8 | 21.8 | 21.9 | 19.6             | 20.8 | 22.8 | 16.8 | 20.2 | 18.5    | 13.9 | 20.8 | 17.4 | 23.5 | 21.4           | 22.5 | 19.5 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| L        |                   |   |    | 23.0 | 22.6 | 22.8           | 18.2 | 18.2 | 18.2 | 19.2 | 19.2             | 19.2 | 20.1 | 21.3 | 24.2 | 22.8    | 16.2 | 18.2 | 17.2 | 20.7 | 19.4           | 20.1 | 20.0 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| M        |                   |   |    | 20.3 | 20.2 | 20.3           | 17.3 |      | 17.3 | 18.9 | 16.0             | 17.5 | 18.4 | 21.0 | 23.2 | 22.1    | 16.1 |      | 16.1 | 18.6 | 17.6           | 18.1 | 18.4 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| N        |                   |   |    | 22.2 | 23.7 | 22.9           | 19.8 | 18.7 | 19.3 | 20.6 | 17.7             | 19.2 | 20.6 | 22.5 | 22.4 | 22.5    | 9.2  | 18.7 | 14.0 | 17.8 | 22.3           | 20.1 | 18.9 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| O        |                   |   |    | 21.5 |      | 21.5           | 18.0 | 16.8 | 17.4 | 19.3 | 17.0             | 18.2 | 19.0 | 19.7 |      | 19.7    | 16.0 | 13.0 | 14.5 | 16.7 | 18.9           | 17.8 | 17.3 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| Columbus |                   |   |    | 23.7 | 24.8 | 24.3           | 17.8 | 17.3 | 17.6 | 19.1 | 19.4             | 19.3 | 20.4 | 20.0 | 16.7 | 18.4    | 7.8  | 17.3 | 12.6 | 18.9 | 19.0           | 19.0 | 16.7 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| Panvit   |                   |   |    | 22.2 | 23.5 | 22.9           | 18.9 | 15.0 | 17.0 | 20.1 | 17.5             | 18.8 | 19.6 | 23.6 | 19.9 | 21.8    | 16.2 | 15.0 | 15.6 | 21.4 | 21.6           | 21.5 | 19.6 |      |      |       |  |      |  |      |  |
| Pascal   |                   |   |    |      |      |                |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |         |      |      |      |      |                |      |      |      |      |       |  |      |  |      |  |

V. 3

Toelichting: I + II zijn de parallellen

Gem. = gemiddelde van de parallellen

Tot. gem. = gemiddelde van de drie proefplaatsen

Tabel 8. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen

| Rassen | Code | De Lier (11 beoordelaars)   | 's-Gravenzande (12 beoordelaars)  | Horst (9 beoordelaars)   |
|--------|------|---|---|--|
|        | A    | gebobbeld (5x), zacht, glazig gevoelig (2x), te klein, stip (2x), rand (3x), dubbele koppen geschikt voor 17 kg tam. compact                            | botrytis, licht, zwakke onderkant, smeul, te klein (5x), compact, smet, gebobbeld blad  | vermenging? te glazig, klein onvoldoende uniform, zacht  |
|        | B    | rand (4x), grof (3x), traag, zwak van onder, geel blad (2x), stippen (3x), wat opgericht, te grove broek, mooi van boven                                | virus, wat geel blad (2x), glazigheid, variabel   | vettige onderkant, wat grof van onder, zwak, ongelijke vulling                                       |
|        | C    | aanslag, niet uitgegroeid, grof, heterogeen (2x)  |   | splitst op vulling, dubbele harten, ongelijk (2x), los (2x)  |
|        | D    | te klein (2x), geschouderd, geel blad, glazig gevoelig, compact (2x), rand (8x), grof (6x), wat opgericht (3x), stip (2x), groot snijvlak               | iets grof (5x), bont, opgericht (2x), te klein (6x), mooi, compact  | puntig, opgericht (4x), te klein (3x), tuiserig, grof van onder                                      |
|        | E    | te zacht (5x), gebobbeld blad, stipje, glazig gevoelig, te zwak, randje   | gevoelig voor aanslag, smetje (2x), stip, zacht (2x), gebobbeld blad (2x)   | ongelijk, zacht, rommelig  |
|        | F    | rand (6x), ongelijk (2x), grof, te zacht, stip (2x), variabel op hartvulling (3x), gebobbeld (2x), hard, flodder, dubbele (2x), virus (2x), te bleek    | (enkel) randje (5x), stip, geel blad, erg variabel (2x), zwak van boven, smetterig, gebobbeld, zwaar                            | dubbele harten, niet uniform (2x), te los (2x), grof, geel blad (2x), te graterig (2x), open, vettig |
|        | G    | te los, te licht, ongelijk op vulling (2x), te bleek (3x), iets rand, wat wild (2x), veel dubbele (10x), geen vulling, tuiserig, zacht, geel blad, rand | geel blad (5x), erg variabel (2x), smetje (2x), aanslag, bleke onderkant (3x)   | veel aanslag, bros, traag, vettig, rommelig  |
|        | H    | dubbele (11x), open, rand (2x), zacht (2x)  | rand (5x), zwak van boven (2x), smet (2x), botrytis, veel stip (3x), koprot (2x)  | vettig, groot snijvlak, wat grof van onder, veel geel blad, mooie kleur                              |
|        | J    | te licht, aanslag, zwak van onder (2x), van boven mooi (2x), gebobbeld, nerfrot (2x), zacht, te plat (3x), geschouderd (3x), rand                       | rand (6x), bruine nerven in verband met virus (2x), stip, nerfrot, geel blad (2x), zwak van boven, te zacht, aanslag            | glazig (5x), grof (2x), iets ongelijk (4x), zacht  |
|        | K    | rand (2x), versleten van onder, Raveltype, wild, dubbele  | los, smetje, wat heterogeen   | veel geel blad, te los, open, ongelijke opvulling, wat grof van onder                                |
|        | L    | stip (2x), zware nerf, rand (4x), iets glazig, te graterig (3x), zwak, geel blad, aanslag   | grof (4x), virusveld, stip (2x), rommelig, tamelijk bruinverkleuring, oude glazigheid, glazig gevoelig, gebobbeld, los, necrose | droog rand (2x), te los (3x), zwaar, wat zacht, koprot, open (2x), flodderig, te wild                |

| Rassen   | Code | De Lier (11 beoordelaars)   | 's-Gravenzande (12 beoordelaars)  | Horst (9 beoordelaars)  |
|----------|------|---|---|---|
|          | M    | graterig (3x), geschouderd, grof, wildaanslag, Raveltype (3x), hoog, geel blad  | te veel aanslag, grove nerf   | grof, los (4x), open (2x), smetje, veel geel blad, vetrig (2x), los |
|          | N    | te veel rand (10x), licht, flodderig, zwak, te zacht (5x), graterig, gebobbeld (4x), ongelijk op vulling, stip (2x), .bleke kleur | virus, bleke onderkant, zacht (2x), smetje  | te los (5x), open, zacht (2x)                                       |
|          | O    | te los, geel blad (3x), groot, wat puntig, Raveltype, ongelijk, te royaal, aanslag  | traag (2x), enkele smet, variabel   | te open (2x), graterig (3x), los (3x)                               |
| Columbus | P    | geen vulling (3x), randje, grof van onderen, zwak   | glazigheid, grauw, variabel, grove nerf, zwak van boven, tuitrig, smet (2x)               | iets koprot, smet, grof van onder, rand, graterig, los              |
| Pamvit   | Q    | slap, ongevuld, los (4x), te wild, gebobbeld, dubbele (6x), flodderig   | los (5x), flodderig (3x), smetje (2x), boterzacht, ongelijk (2x), dubbele, matige vulling | te los (3x), smetje, graterig, ongelijk                             |
| Pascal   | R    | aanslag, geschouderd, geel blad (2x), stevig, wat gebobbeld, graterig, grof, hard, dubbele  | ongelijke hartvulling, stip (2x); te trage hartvulling                                    | iets ongelijk, graterig, traag, grof, open, vetrig                  |