

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

ISSN 1385 - 3015

## **GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK**

*Late herfstteelt polysla 1998*

Project 1501.5

A.J.H. Berents  
L. Hogendonk  
E.C. Rijpsma  
P. Steenbergen  
J.N. van Veldhoven  
Naaldwijk, augustus 1999  
Rapport 198  
Prijs f 20,00

Rapport 198 wordt u toegestuurd na storting van f 20,00 op banknummer 300 177 976 ten name van Proefstation Naaldwijk onder vermelding van 'Rapport 198, GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK LATE HERFSTTEELT POLYSLA 1998'.

## **VOORWOORD**

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

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

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

Xander Berents  
Hoofd gebruikswaardeonderzoek

# INHOUDSOPGAVE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>VOORWOORD</b>   | <b>4</b>  |
| <b>INHOUDSOPGAVE</b>   | <b>5</b>  |
| <b>1. INLEIDING</b>  | <b>6</b>  |
| 1.1 Doel   | 6         |
| 1.2 Programma gebruikswaardeonderzoek glasgroenten                   | 6         |
| 1.3 Samenstelling rassenseries                                       | 6         |
| 1.4 Opzet onderzoek  | 7         |
| 1.5 Indeling rapport   | 8         |
| <b>2. PROEFOPZET</b>   | <b>9</b>  |
| Tabel 1 - Proef- en proefveldgegevens                                | 9         |
| Tabel 2 - Rasnamen en inzenders van de in de proef opgenomen rassen  | 9         |
| Tabel 3 - Resistentiepatroon   | 10        |
| 2.1 Waarnemingen   | 10        |
| 2.2 Toelichting bij de tabellen                                      | 11        |
| <b>3. RESULTATEN</b>   | <b>12</b> |
| 3.1 Beoordelingen  | 12        |
| Tabel 12 - Bij de beoordeling gemaakte opmerkingen                   | 14        |
| Tabel 13 - Door de proefnemers tijdens de oogst gemaakte opmerkingen | 14        |
| 3.2 Productie en productwaarnemingen                                 | 15        |
| Tabel 14 - Netto kropgewicht in kg/100 stuks                         | 15        |
| Tabel 15 - Waardering rot na bewaring                                | 15        |
| Tabel 16 - Nitraatgehalte in ppm product                             | 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 betrouwbaar onderzoek dat in samenwerking met telers en veredelaars wordt uitgevoerd.

## **1.2 Programma gebruikswaardeonderzoek glasgroenten**

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

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

## **1.3 Samenstelling rassenseries**

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

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

Als alle formulieren zijn ingezonden wordt bekeken of alle rassen aan de vooraf gestelde kwalificaties voldoen (een vleestomaat moet bijvoorbeeld een voldoende hoog vruchtgewicht hebben). In een enkel geval worden inzendingen op basis van de beschikbare informatie niet tot de serie toegelaten. De series mogen niet groter zijn dan ongeveer 15 rassen, omdat de tuinders anders meer dan 30 proefvelden moeten bijhouden. Elk veredelingsbedrijf mag maximaal 2 rassen inzenden, zodat de series meestal binnen de perken blijven.

#### **1.4 Opzet onderzoek**

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

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

Het PBG organiseert productbeoordelingen. Hiertoe wordt van verschillende bedrijven product gehaald en op het PBG tentoongesteld. Een beoordelingscommissie bestaande uit tuinders, veredelaars, voorlichters, afzetorganisaties en onderzoekers beoordeelt het product op verschillende gewasspecifieke uiterlijke kenmerken. De beoordelingen bij sla en radijs vinden plaats op de praktijkbedrijven.

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

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

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

De gegevens worden door het PBG vastgelegd in een conceptrapport en een voorstel voor rasbeschrijvingen die als basis voor een publicatie dienen. Beide worden met de beoordelingscommissie besproken en eventueel gecorrigeerd. De

rasbeschrijvingen worden vervolgens ter goedkeuring voorgelegd aan de deelnemende veredelingsbedrijven. Bij eventuele bezwaren wordt de commissie nogmaals geraadpleegd. Als de rasbeschrijvingen definitief zijn wordt er een artikel gepubliceerd in het vakblad. Veredelingsbedrijven hebben de mogelijkheid om hun ras(sen) terug te trekken voor het Nederlandse handelsverkeer, zodat er over deze rassen geen publicatie volgt.

### ***1.5 Indeling rapport***

In dit rapport vindt u de uitgewerkte resultaten van het gebruikswaarde-onderzoek late herfststeelt kropsla (normaal gewicht) 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, het houdbaarheidsonderzoek en het nitraatonderzoek weergegeven. In de bijlagen zijn opmerkingen opgenomen die zijn gemaakt tijdens de beoordelingen en tijdens de oogst.

## 2. PROEFOPZET

In het gebruikswaardeonderzoek late herfstteelt normale botersla 1998-1999, zijn vier nieuwe rassen vergeleken met de referentierassen Wendel en Scott.

De proeven lagen op de volgende bedrijven:

- W. Hermans (HER)
- A. v.d. Meer (MEE)
- A. Moerman (MOE)
- A. Tas (TAS)
- S. Quartel (QUA)
- M. de Zeeuw (ZEE)

**Tabel 1 - Proef- en proefveldgegevens**

| Bedrijf                  | HER    | MEE    | MOE    | TAS    | QUA    | ZEE    |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aantal pl/veld           | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     |
| Aantal pl/m <sup>2</sup> | 17     | 19     | 17,5   | 18     | 17,5   | 17     |
| Aantal parallellen       | 3      | 3      | 2      | 2      | 3      | 2      |
| Zaaidata                 | 11-09  | 15-09  | 17-09  | 21-09  | 14-09  | 18-09  |
| Plantdata                | 01-10  | 02-10  | 02-10  | 14-10  | 07-10  | 05-10  |
| Beoordelingsdata         | 18-12  | 17-12  | 05-01  | 12-01  | 21-12  | 29-12  |
| Eigen ras                | Wendel | Wendel | Wendel | Wendel | Wendel | Wendel |
| Beoordelaars             | 5      | 6      | 9      | 6      | 9      | 5      |

**Tabel 2 - Rasnamen en inzenders van de in de proef opgenomen rassen**

| Code                 | Ras                | Inzender    |
|----------------------|--------------------|-------------|
| A                    | teruggetrokken     |             |
| B                    | LM 1130            | Leen de Mos |
| C                    | Manfred (42-17 RZ) | Rijk Zwaan  |
| D                    | Finetta            | Rijk Zwaan  |
| E (vergelijkingsras) | Wendel             | Enza        |
| F (vergelijkingsras) | Scott              | Leen de Mos |

In 1999 zijn 5 nieuwe witfysio's beschreven. Vanaf witfysio 16 wordt het voorvoegsel BL, omdat het niet langer om uitsluitend in Nederland aangetroffen witfysio's gaat, maar ook om fysio's die in de ons omringende landen worden gevonden. BL staat voor *Bremia Lactucae*. BL 18 is het witfysio dat recent in Brabant en Limburg voor problemen zorgde.

| ras | witfysio's NL |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | witfysio's BL |    |    |    |    |    |
|-----|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|
|     | 1             | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16            | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| B   | -             | - | - | - | - | - | - | . | . | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -             | -  | +  | -  | +  | -  |
| C   | -             | - | - | - | - | - | - | . | . | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -             | -  | -  | -  | -  | .  |
| D   | -             | - | - | - | - | - | - | . | . | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -             | -  | -  | -  | -  | .  |
| E   | -             | - | - | - | - | - | - | . | . | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -             | .  | +  | -  | +  | -  |
| F   | -             | - | - | - | - | - | - | . | . | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -             | -  | +  | -  | +  | -  |

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

## 2.1 Waarnemingen

De waarnemingen op de bedrijven van Hermans, Quartel, Tas en De Zeeuw zijn uitgevoerd door de beoordelingscommissie, bestaande uit veredelaars, tuinders en medewerkers van het PBG. Bij de overige proefplaatsen is beoordeeld door regionale werkgroepen en onderzoekers van het gebruikswaardeonderzoek. In het oogstbare stadium werd er beoordeeld op de volgende criteria:

- omvang
- kleur
- vulling
- sluiting bovenkant
- aanslag
- geel blad
- graterigheid
- gebruikswaarde

De cijfers werden ondersteund door opmerkingen. De resultaten van de beoordelingen zijn te vinden in de tabellen 4 t/m 13. Op alle proefplaatsen werd het 100 kroggewicht bepaald (zie tabel 14). De houdbaarheidsgegevens zijn gebaseerd op zes herhalingen (tabel 15). Van vier herhalingen werd het nitraatgehalte bepaald, in tabel 16 zijn de resultaten hiervan opgenomen.



## **2.2 Toelichting bij de tabellen**

Betekenis der cijfers:

### **a) bij de beoordeling in het oogstbare stadium**

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| omvang             | grotere omvang - hoger cijfer        |
| kleur              | lichtere kleur - hoger cijfer        |
| vulling            | meer vulling - hoger cijfer          |
| sluiting bovenkant | meer sluiting - hoger cijfer         |
| aanslag            | meer aanslag - lager cijfer          |
| geel blad          | meer geel blad - lager cijfer        |
| graterigheid       | meer graterig - lager cijfer         |
| gebruikswaarde     | betere gebruikswaarde - hoger cijfer |

### **b) bij de houdbaarheidsproeven**

waardering rot na bewaring; meer rot - lager cijfer

### 3. RESULTATEN

#### 3.1 Beoordelingen

In de onderstaande tabellen zijn de resultaten van de beoordelingen door de commissie en de werkgroep weergegeven. De gemiddelden die in de onderstaande tabellen worden aangetroffen zijn de gemiddelden van de gehele proef, dus inclusief het inmiddels teruggetrokken ras. De cijfers van het teruggetrokken ras zijn uit de tabellen verwijderd.

**Tabel 4 – Omvang**

| bedrijf code | HER        | MEE        | MOE        | QUA        | TAS        | ZEE        | GEM.       |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| B            | 7.1        | 7.3        | 7.1        | 7.3        | 6.7        | 6.5        | 7.0        |
| C            | 7.5        | 7.1        | 7.3        | 7.1        | 6.4        | 7.4        | 7.1        |
| D            | 6.8        | 6.5        | 6.7        | 6.5        | 5.7        | 6.2        | 6.4        |
| E            | 7.1        | 7.0        | 7.0        | 6.2        | 5.5        | 7.3        | 6.7        |
| F            | 7.1        | 7.4        | 7.3        | 7.2        | 6.2        | 7.0        | 7.1        |
| <b>GEM.</b>  | <b>7.0</b> | <b>7.0</b> | <b>7.1</b> | <b>6.8</b> | <b>6.0</b> | <b>6.9</b> | <b>6.8</b> |

**Tabel 5 – Kleur**

| Bedrijf Code | HER        | MEE        | MOE        | QUA        | TAS        | ZEE        | GEM.       |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| B            | 7.0        | 6.9        | 7.0        | 6.7        | 7.4        | 6.9        | 7.0        |
| C            | 6.9        | 6.7        | 6.9        | 6.4        | 7.1        | 6.5        | 6.7        |
| D            | 6.7        | 6.6        | 6.8        | 6.7        | 7.0        | 6.7        | 6.7        |
| E            | 6.8        | 7.0        | 7.1        | 6.9        | 7.0        | 6.3        | 6.9        |
| F            | 6.8        | 7.3        | 6.8        | 7.0        | 7.0        | 6.4        | 6.9        |
| <b>GEM.</b>  | <b>7.0</b> | <b>6.9</b> | <b>7.1</b> | <b>6.8</b> | <b>7.2</b> | <b>6.6</b> | <b>6.9</b> |

**Tabel 6 – Vulling**

| Bedrijf Code | HER        | MEE        | MOE        | QUA        | TAS        | ZEE        | GEM.       |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| B            | 6.5        | 6.5        | 6.9        | 7.5        | 6.7        | 7.0        | 6.9        |
| C            | 5.9        | 5.8        | 7.2        | 6.9        | 6.1        | 5.5        | 6.2        |
| D            | 6.8        | 5.9        | 6.8        | 7.2        | 6.6        | 6.3        | 6.6        |
| E            | 7.1        | 6.8        | 7.1        | 7.9        | 6.7        | 7.0        | 7.1        |
| F            | 7.7        | 7.6        | 7.6        | 8.0        | 7.2        | 6.8        | 7.5        |
| <b>GEM.</b>  | <b>6.9</b> | <b>6.6</b> | <b>7.1</b> | <b>7.6</b> | <b>6.7</b> | <b>6.7</b> | <b>7.0</b> |

**Tabel 7 – Sluiting**

| bedrijf code | HER        | MEE        | MOE        | QUA        | TAS        | ZEE        | GEM.       |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| B            | 6.3        | 6.2        | 6.7        | 6.9        | 6.7        | 6.7        | 6.6        |
| C            | 6.1        | 5.8        | 6.8        | 6.2        | 6.6        | 6.0        | 6.2        |
| D            | 6.7        | 5.7        | 6.7        | 6.3        | 6.9        | 6.6        | 6.4        |
| E            | 6.6        | 6.5        | 6.8        | 7.5        | 6.9        | 6.8        | 6.9        |
| F            | 7.9        | 7.4        | 7.7        | 7.7        | 6.6        | 6.6        | 7.4        |
| <b>GEM.</b>  | <b>6.8</b> | <b>6.5</b> | <b>6.9</b> | <b>7.0</b> | <b>6.7</b> | <b>6.7</b> | <b>6.8</b> |

**Tabel 8 – Aanslag**

| bedrijf code | HER        | MEE        | MOE        | QUA        | TAS        | ZEE        | GEM.       |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| B            | 5.7        | 6.7        | 6.2        | 5.7        | 6.8        | 6.3        | 6.2        |
| C            | 7.0        | 7.1        | 6.7        | 6.8        | 6.0        | 7.2        | 6.8        |
| D            | 6.9        | 6.9        | 6.6        | 7.4        | 6.7        | 6.5        | 6.9        |
| E            | 6.2        | 7.3        | 7.2        | 7.2        | 7.5        | 7.2        | 7.1        |
| F            | 6.5        | 7.3        | 6.7        | 7.7        | 7.0        | 6.9        | 7.1        |
| <b>GEM.</b>  | <b>6.5</b> | <b>7.0</b> | <b>6.5</b> | <b>6.9</b> | <b>6.7</b> | <b>6.8</b> | <b>6.7</b> |

**Tabel 9 – Geel blad**

| bedrijf code | HER        | MEE        | MOE        | QUA        | TAS        | ZEE        | GEM.       |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| B            | 6.1        | 6.8        | 6.6        | 6.1        | 7.5        | 6.3        | 6.5        |
| C            | 6.7        | 7.1        | 6.7        | 7.0        | 7.2        | 7.0        | 6.9        |
| D            | 6.7        | 7.1        | 6.8        | 7.4        | 7.7        | 6.9        | 7.1        |
| E            | 6.2        | 7.3        | 7.0        | 7.1        | 7.8        | 7.0        | 7.0        |
| F            | 6.4        | 7.3        | 6.9        | 7.4        | 7.7        | 7.1        | 7.1        |
| <b>GEM.</b>  | <b>6.4</b> | <b>7.1</b> | <b>6.7</b> | <b>7.0</b> | <b>7.5</b> | <b>6.8</b> | <b>6.9</b> |

**Tabel 10 – Graterigheid**

| bedrijf code | HER        | MEE        | MOE        | QUA        | TAS        | ZEE        | GEM.       |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| B            | 6.8        | 7.0        | 6.6        | 6.1        | 6.5        | 6.3        | 6.6        |
| C            | 6.7        | 6.9        | 6.9        | 6.6        | 6.5        | 6.6        | 6.7        |
| D            | 6.9        | 6.8        | 6.9        | 6.6        | 6.2        | 6.6        | 6.7        |
| E            | 6.9        | 7.0        | 6.9        | 6.6        | 6.4        | 6.4        | 6.7        |
| F            | 6.1        | 7.1        | 6.5        | 6.5        | 5.6        | 6.2        | 6.4        |
| <b>GEM.</b>  | <b>6.7</b> | <b>6.9</b> | <b>6.8</b> | <b>6.6</b> | <b>6.3</b> | <b>6.4</b> | <b>6.7</b> |

**Tabel 11 – Gebruikswaarde**

| Bedrijf<br>Code | HER | MEE | MOE | QUA | TAS | ZEE | GEM. |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| B               | 6.3 | 6.8 | 6.6 | 5.8 | 6.3 | 5.6 | 6.3  |
| C               | 6.3 | 6.3 | 6.6 | 6.5 | 5.2 | 5.7 | 6.2  |
| D               | 6.7 | 6.1 | 5.7 | 6.5 | 5.2 | 5.6 | 6.1  |
| E               | 6.3 | 7.0 | 6.7 | 6.6 | 5.9 | 6.9 | 6.6  |
| F               | 6.6 | 7.4 | 6.5 | 5.5 | 5.2 | 6.6 | 6.3  |
| <b>GEM.</b>     | 6.5 | 6.7 | 6.3 | 6.2 | 5.6 | 6.1 | 6.3  |

**Tabel 12 - Bij de beoordeling gemaakte opmerkingen**

Code

B Randje (6), geschouderd (3), kleur zakt af (2), over de pit (2), grove onderkant

C Rand (7), traag (4), stip (3), geen hart (3), groot (2), los (2), toprand

D Stip (8), rand (4), toprand (3), te traag (2), te klein

E Stip (8), rijp (3), rand (2), grove nerf

F Rand (12), toprand (10), stip (7), dikke nerf (5), grof (3), over de pit, oude Glazigheid, heterogeen

**Tabel 13 - Door de proefnemers tijdens de oogst gemaakte opmerkingen**

Code

B Iets smeul (2), geel blad

C Smeul

D Enkel stipje (2)

E Enkel stipje

F Randje (3)

### 3.2 Productie en productwaarnemingen

In onderstaande tabellen wordt achtereenvolgens de productie, de houdbaarheid en het nitraatgehalte weergegeven.

**Tabel 14 - Netto kroggewicht in kg/100 stuks**

| Bedrijf<br>Code | HER  | MEE  | MOE  | QUA  | TAS  | ZEE  | GEM. |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| B               | 25.0 | 22.2 | 21.7 | 25.3 | 20.1 | 23.1 | 23.2 |
| C               | 25.1 | 20.7 | 23.6 | 25.0 | 20.2 | 24.0 | 23.2 |
| D               | 24.8 | 19.1 | 21.7 | 22.2 | 18.4 | 22.9 | 21.6 |
| E               | 25.9 | 22.0 | 24.4 | 25.0 | 21.3 | 25.4 | 24.1 |
| F               | 25.6 | 23.0 | 23.8 | 25.4 | 19.7 | 24.6 | 23.9 |
| <b>GEM.</b>     | 25.1 | 21.3 | 22.6 | 24.4 | 19.6 | 24.1 | 23.0 |

**Tabel 15 - Waardering rot na bewaring**

| Bedrijf<br>Code | HER | MEE | GEM. |
|-----------------|-----|-----|------|
| B               | 5.4 | 4.6 | 5.0  |
| C               | 5.6 | 5.7 | 5.7  |
| D               | 5.8 | 5.7 | 5.8  |
| E               | 5.5 | 6.5 | 6.0  |
| F               | 5.4 | 5.6 | 5.5  |
| <b>GEM.</b>     | 5.4 | 5.5 | 5.4  |

**Tabel 16 - Nitraatgehalte in ppm product**

| Bedrijf<br>Code | MOE  | QUA  | GEM. |
|-----------------|------|------|------|
| B               | 3352 | 3182 | 3267 |
| C               | 3503 | 3296 | 3400 |
| D               | 3371 | 2977 | 3174 |
| E               | 3438 | 3297 | 3368 |
| F               | 3844 | 3168 | 3506 |
| <b>GEM.</b>     | 3489 | 3146 | 3318 |