



# Rassenbulletin ZAAIUIEN 2008

Sinds 2005 voeren Agrifirm en Praktijkonderzoek Plant & Omgeving in Lelystad rassenonderzoek uit bij zaaiuien. In dit Rassenbulletin worden de resultaten weergegeven van zestien gele uienrassen en vijf rode uienrassen die gedurende twee jaar zowel op het veld als na de bewaring zijn onderzocht. In beide jaren was de opkomst en de gewasontwikkeling zeer regelmatig. Beide proeven gaven betrouwbare resultaten. Het gemiddelde opbrengstniveau lag in 2005 op 68,5 ton/ha; in 2006 lag dit op 90,5 ton/ha. De gemiddelde resultaten van 2005 en 2006 over vroegheid, productiviteit en kwaliteit vormen een goede basis voor de rassenkeuze voor het nieuwe groeiseizoen 2008.

Vroegheid, opbrengst en kwaliteit van zaaiuienrassen; Gemiddelde resultaten van 2005 en 2006

|                         |                             | Vroegheid <sup>1)</sup> | Opbrengst <sup>2)</sup> |  | Kwaliteit                       |   |                         |                                  |                               |  |      |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|---|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|------|
|                         |                             |                         | Bruto                   | Leverbaar <sup>3)</sup><br>na bewaring | Bewaars-<br>rende <sup>4)</sup> | Rela-<br>tieve<br>hard-<br>heid <sup>5)</sup> | % niet-<br>kale<br>uien | % in-<br>wen-<br>dige<br>uitloop | %<br>meer-<br>kernig-<br>heid | Droge-<br>stofge-<br>halte <sup>2)</sup> |      |
|                         |                             |                         | Excl.<br>kale<br>uien   | Incl.<br>kale<br>uien                  |                                 |   |                         |                                  |                               |  |      |
| <b>Gele uien</b>        |                             |                         |                         |  |                                 |   |                         |                                  |                               |  |      |
| Julia                   | Hoza Uienzaad               | 8.5                     | 93                      | 92                                     | 93                              | 99  | 105.5                   | 97.2                             | 31                            | 9  | 94   |
| Proteus <sup>6)</sup>   | Takii Europe                | 8.4                     | 100                     | -                                      | -                               | -   | -                       | -                                | -                             | 25                                       | 93   |
| Canto                   | Nickerson-Zwaan             | 7.5                     | 99                      | 101                                    | 99                              | 102   | 111.6                   | 99.5                             | 27                            | 14                                       | 101  |
| Summit                  | Bejo Zaden/De Groot en Slot | 7.4                     | 108                     | 110                                    | 109                             | 103   | 103.7                   | 98.4                             | 25                            | 11                                       | 98   |
| Wellington              | Syngenta Seeds              | 7.4                     | 103                     | 107                                    | 105                             | 104   | 116.7                   | 99.6                             | 11                            | 9  | 93   |
| Baldito                 | Seminis                     | 7.0                     | 106                     | 105                                    | 103                             | 100   | 101.3                   | 99.3                             | 45                            | 23                                       | 99   |
| Arenal                  | Nickerson-Zwaan/Advanta     | 6.9                     | 99                      | 103                                    | 102                             | 103   | 102.6                   | 98.4                             | 30                            | 28                                       | 95   |
| Donna                   | Hoza Uienzaad               | 6.9                     | 102                     | 104                                    | 103                             | 103   | 107.4                   | 99.1                             | 28                            | 19                                       | 96   |
| Hector                  | Nickerson-Zwaan/Advanta     | 6.8                     | 101                     | 101                                    | 99                              | 100   | 109.9                   | 99.2                             | 29                            | 21                                       | 98   |
| Hytech                  | Bejo Zaden/De Groot en Slot | 6.8                     | 108                     | 111                                    | 109                             | 102   | 96.5                    | 99.4                             | 39                            | 12                                       | 91   |
| Bennito                 | Seminis                     | 6.7                     | 105                     | 107                                    | 105                             | 102   | 103.2                   | 99.1                             | 32                            | 11                                       | 92   |
| Napoleon                | Syngenta Seeds              | 6.7                     | 106                     | 108                                    | 106                             | 103   | 101.9                   | 99.8                             | 33                            | 17                                       | 89   |
| Bravo                   | Nickerson-Zwaan             | 6.6                     | 97                      | 99                                     | 98                              | 103   | 114.8                   | 98.7                             | 21                            | 18                                       | 101  |
| Sunskin                 | Syngenta Seeds              | 6.6                     | 109                     | 114                                    | 112                             | 104   | 100.0                   | 99.2                             | 21                            | 14                                       | 95   |
| Hybelle                 | Bejo Zaden/De Groot en Slot | 6.5                     | 105                     | 109                                    | 107                             | 103   | 101.5                   | 98.8                             | 31                            | 12                                       | 98   |
| Hyskin                  | Bejo Zaden/De Groot en Slot | 6.5                     | 107                     | 108                                    | 106                             | 101   | 103.5                   | 99.0                             | 26                            | 16                                       | 99   |
| <b>Rode uien</b>        |                             |                         |                         |  |                                 |   |                         |                                  |                               |  |      |
| Redspark                | Bejo Zaden/De Groot en Slot | 8.1                     | 96                      | 97                                     | 95                              | 101   | 85.7                    | 98.9                             | 13                            | 24                                       | 110  |
| Red Baron               | Bejo Zaden/De Groot en Slot | 7.7                     | 96                      | 92                                     | 91                              | 96  | 81.0                    | 98.1                             | 34                            | 41                                       | 110  |
| Kamal                   | Nickerson-Zwaan/Advanta     | 7.1                     | 90                      | 88                                     | 87                              | 97  | 86.5                    | 97.3                             | 51                            | 30                                       | 115  |
| Romy                    | Hoza Uienzaad               | 6.9                     | 84                      | 87                                     | 86                              | 104   | 88.4                    | 99.2                             | 53                            | 25                                       | 119  |
| Red Pearl               | Nickerson-Zwaan             | 6.7                     | 88                      | 85                                     | 84                              | 96  | 84.1                    | 98.1                             | 33                            | 24                                       | 115  |
| 100 = ..ton/ha, resp. % |                             |                         | 79.5                    | 67.5                                   | 69.4                            |   |                         |                                  |                               |  | 11.2 |

<sup>1)</sup>: Gebaseerd op vroegheid strijken in de proeven van 2006 en 2007

<sup>2)</sup>: Gemiddelde van alle onderzochte rassen (gele en rode)=100

<sup>3)</sup>: Sortering > 35 mm

<sup>4)</sup>: op basis van gezonde, niet-uitgelopen en niet-kale uien; uien in sortering > 35 mm;

<sup>5)</sup>: Hardheid is bepaald met hardheidsmeter; hoog cijfer betekent een hardere ui

<sup>6)</sup>: Proteus is alleen geschikt voor directe levering. De cijfers verkregen na bewaring worden daarom niet vermeld.

© Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V., oktober 2007, ir. L. van den Brink.

Het rassenonderzoek zaaiuien is uitgevoerd in samenwerking met Agrifirm. PPO en Agrifirm stellen zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruikmaking van de gegevens.



### Opzet van de rassenproeven

In beide jaren is de rassenproef uitgevoerd in drie herhalingen. De proeven zijn geteeld onder gangbare praktijkomstandigheden. Er is geen MH toegediend. Na drogen is de bruto-opbrengst bepaald. Daarna zijn de uien bewaard tot half maart en vervolgens zijn de leverbare opbrengst en de kwaliteitseigenschappen bepaald.

### Bepalingen na bewaring

Na afloop van de bewaring is de hardheid gemeten met de hardheidsmeter. Eveneens is de inwendige uitloop, huidvastheid en meerkernigheid beoordeeld. In 2006 is van elk ras circa 1000 kg uien bewaard en vervolgens verwerkt op de sorteerlijn van Luctor te Dronten. Vervolgens zijn ook van deze partijen de hardheid en de huidvastheid bepaald. Deze resultaten zijn echter niet opgenomen in dit Rassenbulletin, omdat van deze metingen slechts één jaarcijfer bekend is. Volgend jaar zullen ook deze cijfers gepresenteerd worden.

Na de bewaring is door een commissie van deskundigen de mooiste ui gekozen. In 2005 werd bij de gele uien Hyskin gekozen met op de tweede plaats Bravo; in 2006 werd Hybelle gekozen met op de tweede plaats Wellington. Bij de rode uien werd in 2005 Red Pearl gekozen, terwijl in 2006 de keuze viel op Redspark.

### Inhoudsstoffen

Door TTW zijn voorafgaand aan de bewaring monsters genomen waaraan verschillende inhoudsstoffen zijn gemeten. In onderstaande tabel staan de gemiddelde resultaten van 2005 en 2006.

Inhoudsstoffen Zaaiuien. Gemiddelde resultaten van het rassenonderzoek zaaiuien 2005 en 2006; Gegevens TTW

|                  | % Stikstof* | % P* | % K* | % Ca* | % Mg* | Fe** | Bo** | Zn** |
|------------------|-------------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Gele uien</b> |             |      |      |       |       |      |      |      |
| Arenal           | 1.5         | 0.35 | 1.69 | 0.33  | 0.08  | 7.5  | 1.40 | 1.65 |
| Baldito          | 1.4         | 0.29 | 1.59 | 0.29  | 0.07  | 6.0  | 1.30 | 1.40 |
| Bennito          | 1.5         | 0.32 | 1.67 | 0.30  | 0.07  | 7.0  | 1.30 | 1.55 |
| Bravo            | 1.5         | 0.32 | 1.56 | 0.35  | 0.08  | 7.5  | 1.35 | 1.40 |
| Canto            | 1.4         | 0.31 | 1.52 | 0.30  | 0.07  | 8.3  | 1.30 | 1.45 |
| Donna            | 1.6         | 0.34 | 1.73 | 0.30  | 0.08  | 7.7  | 1.35 | 1.75 |
| Hector           | 1.4         | 0.33 | 1.56 | 0.33  | 0.08  | 5.1  | 1.35 | 1.45 |
| Hybelle          | 1.2         | 0.30 | 1.56 | 0.31  | 0.07  | 7.1  | 1.30 | 1.40 |
| Hyskin           | 1.4         | 0.30 | 1.62 | 0.34  | 0.08  | 9.6  | 1.40 | 1.35 |
| Hytech           | 1.5         | 0.31 | 1.73 | 0.30  | 0.07  | 8.0  | 1.10 | 1.85 |
| Julia            | 1.6         | 0.32 | 1.75 | 0.28  | 0.08  | 5.3  | 1.20 | 1.70 |
| Napoleon         | 1.6         | 0.36 | 1.73 | 0.32  | 0.09  | 6.5  | 1.25 | 1.70 |
| Proteus          | 1.5         | 0.30 | 1.55 | 0.31  | 0.07  | 7.7  | 1.15 | 1.45 |
| Summit           | 1.6         | 0.31 | 1.65 | 0.31  | 0.08  | 6.3  | 1.25 | 1.80 |
| Sunskin          | 1.5         | 0.31 | 1.58 | 0.26  | 0.08  | 4.2  | 1.10 | 1.45 |
| Wellington       | 1.5         | 0.29 | 1.63 | 0.23  | 0.07  | 8.1  | 1.20 | 1.40 |
| <b>Rode uien</b> |             |      |      |       |       |      |      |      |
| Kamal            | 1.4         | 0.28 | 1.48 | 0.29  | 0.07  | 7.2  | 1.30 | 1.65 |
| Red Baron        | 1.3         | 0.31 | 1.46 | 0.28  | 0.07  | 6.9  | 1.25 | 1.75 |
| Red Pearl        | 1.3         | 0.28 | 1.40 | 0.24  | 0.07  | 7.6  | 1.10 | 1.50 |
| Redspark         | 1.4         | 0.31 | 1.54 | 0.20  | 0.07  | 6.7  | 1.23 | 1.90 |
| Romy             | 1.3         | 0.29 | 1.42 | 0.27  | 0.07  | 6.6  | 1.15 | 1.50 |

\*: in % van de droge stof; \*\*: in mg/100 gram droge stof