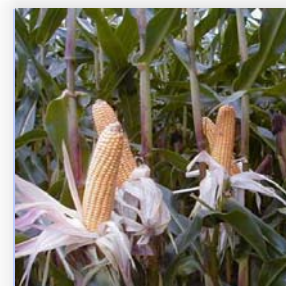
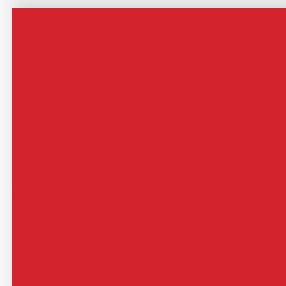




Aktuelle Fachinformation Pflanzenproduktion

**Versuchsergebnisse 2013**  
**LSV Silomais und Körnermais**



## **IMPRESSUM**

Merkblätter Grünlandwirtschaft und Futterbau

Heft 20

Versuchsergebnisse 2013

LSV Silomais und Körnermais

### **Herausgeber**

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

Landwirtschaftszentrum Eichhof

Schloss Eichhof

36251 Bad Hersfeld

### **Bearbeitung**

Fachgebiet 33, Pflanzenproduktion

36251 Bad Hersfeld

### **Verantwortlich**

Dr. Richard Neff

Dipl.Ing.agr. Georg Prediger

Tel.: 06621/9228-0

Bad Hersfeld, Dezember 2013



Landessortenversuche 2013 – Hessen



**Silomais – frühe Sorten (Siloreifezahl – 220)**



**Standort Korbach/Vöhl**



Wegen witterungs- und bestandsbedingter Inhomogenität nicht auswertbar!



**Landessortenversuche 2013 – Hessen**

**Silomais – frühe Sorten (Siloreifezahl – 220)**

**Standort Fritzlar/Gilserberg**

(nach Gesamttrockenmasseertrag rangiert)

| Sorte       | Abreife und Qualität (relativ)                 |                     |                                              | Erträge (relativ)                     |                     |                            |
|-------------|------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|
|             | Trocken-<br>substanz<br>der Ges.-<br>pflanze % | NEL/kg TM<br>(NIRS) | Stärkege-<br>halt in<br>Gesamt-<br>pflanze % | Gesamt-<br>trocken-<br>masse<br>dt/ha | GJ NEL/ha<br>(NIRS) | Stärke-<br>ertrag<br>dt/ha |
| Mittel VRS  | 33,7                                           | 6,6                 | 31,8                                         | 128,6                                 | 84,6                | 40,9                       |
| GD 0,05     | 4,3                                            | 2,4                 | 9,0                                          | 8,4                                   | 9,0                 | 12,8                       |
| F-Test      | *                                              | *                   | *                                            | *                                     | *                   | *                          |
| VRS         | 100                                            | 100                 | 100                                          | 100                                   | 100                 | 100                        |
| LG 30223    | 99                                             | 101                 | 98                                           | 105                                   | 105                 | 102                        |
| SY Unitop*  | 100                                            | 100                 | 90                                           | 103                                   | 103                 | 93                         |
| LG 30222    | 102                                            | 101                 | 106                                          | 102                                   | 103                 | 108                        |
| Tokala      | 101                                            | 100                 | 98                                           | 101                                   | 101                 | 99                         |
| Colisee     | 98                                             | 100                 | 99                                           | 101                                   | 101                 | 100                        |
| Niklas*     | 94                                             | 97                  | 84                                           | 101                                   | 98                  | 85                         |
| Hobbit      | 101                                            | 100                 | 103                                          | 100                                   | 100                 | 103                        |
| Toninio*    | 96                                             | 99                  | 91                                           | 99                                    | 97                  | 90                         |
| Messago     | 93                                             | 99                  | 91                                           | 98                                    | 97                  | 90                         |
| Babexx      | 98                                             | 99                  | 97                                           | 98                                    | 97                  | 96                         |
| Suleyka     | 98                                             | 100                 | 96                                           | 97                                    | 96                  | 93                         |
| LG 30224*   | 94                                             | 99                  | 88                                           | 97                                    | 97                  | 86                         |
| LG 30233    | 93                                             | 100                 | 94                                           | 96                                    | 96                  | 90                         |
| ES Techno   | 97                                             | 102                 | 99                                           | 95                                    | 97                  | 94                         |
| Nitro       | 93                                             | 98                  | 90                                           | 94                                    | 93                  | 85                         |
| P 7524      | 110                                            | 100                 | 108                                          | 94                                    | 94                  | 102                        |
| Sunshinos   | 102                                            | 102                 | 104                                          | 94                                    | 96                  | 98                         |
| Fabregas    | 98                                             | 98                  | 96                                           | 93                                    | 92                  | 90                         |
| Schobbi CS  | 104                                            | 101                 | 99                                           | 93                                    | 94                  | 92                         |
| DKC3314     | 100                                            | 99                  | 98                                           | 92                                    | 91                  | 90                         |
| Emily       | 100                                            | 98                  | 89                                           | 92                                    | 91                  | 82                         |
| P 7500      | 96                                             | 102                 | 100                                          | 92                                    | 93                  | 91                         |
| SY Comandor | 96                                             | 99                  | 90                                           | 92                                    | 92                  | 82                         |

\*) mittelfrühe Vergleichssorte

VRS: Fabregas, LG 30222, LG30223



Landessortenversuche 2013 – Hessen

**Silomais – frühe Sorten (Siloreifezahl – 220)**

**Fritzlar/Gilserberg und Nomborn\*\* (2011-2013)**

**Trockensubstanz (%-relativ)**

| Sorte       | Reifezahl |         | Gilser-<br>berg | Nom-<br>born** | 2013                             |                                | 2012                                |  | 2011   |  | Mittel |
|-------------|-----------|---------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|--------|--|--------|
|             |           |         |                 |                | adj.<br>Mittel                   |                                | 3 Orte                              |  | 2 Orte |  |        |
| Mittel VRS  |           |         | 33,7            | 34,8           | 34,2                             |                                | 28,2                                |  | 31,7   |  |        |
| GD 0,05     |           |         | 4,3             | 7,2            | 5,1                              |                                | 3,3                                 |  | 10,2   |  |        |
| F-Test      |           |         | *               | *              | *                                |                                | *                                   |  | ns     |  |        |
| VRS         |           |         | 100             | 100            | 100                              |                                | 100                                 |  | 100    |  |        |
| Fabregas    | S 210     | -       | 98              | 103            | 101                              |                                | 108                                 |  | 102    |  | 103,6  |
| Hobbit      | S 210     | -       | 101             | 100            | 101                              |                                | 103                                 |  | 101    |  | 101,6  |
| LG 30223    | S 220     | -       | 99              | 99             | 99                               |                                | 103                                 |  | 96     |  | 99,4   |
| Suleyka     | S 210     | K 240   | 98              | 96             | 97                               |                                | 98                                  |  | 100    |  | 98,6   |
| LG 30222    | S 210     | K 220   | 102             | 98             | 100                              |                                | 94                                  |  | 99     |  | 97,6   |
| Nitro       | S 220     | -       | 93              | 94             | 94                               |                                | 101                                 |  | 95     |  | 96,3   |
| P 7524      | S 200     | -       | 110             | 106            | 108                              |                                | 110                                 |  |        |  | 109,1  |
| Tokala      | S 210     | ca K210 | 101             | 101            | 101                              |                                | 111                                 |  |        |  | 106,2  |
| Colisee     | S 220     | K 220   | 98              | 96             | 97                               |                                | 106                                 |  |        |  | 101,3  |
| SY Unitop*  | S 230     | -       | 100             | 99             | 99                               |                                | 99                                  |  |        |  | 99,2   |
| LG 30233    | S 220     | K 230   | 93              | 93             | 93                               |                                | 104                                 |  |        |  | 98,3   |
| DKC 3314    | S 210     | ca K230 | 100             | 106            | 103                              |                                |                                     |  |        |  | 103,1  |
| Schobbi CS  | S 200     | -       | 104             | 103            | 103                              |                                |                                     |  |        |  | 103,1  |
| Emily       | ca S 230  | -       | 100             | 102            | 101                              |                                |                                     |  |        |  | 101,2  |
| ES Techno   | S 220     | K 220   | 97              | 104            | 101                              |                                |                                     |  |        |  | 100,6  |
| SY Comandor | S 220     | ca K200 | 96              | 100            | 98                               |                                |                                     |  |        |  | 97,8   |
| Sunshinos   | S 210     | K 210   | 102             | 94             | 98                               |                                |                                     |  |        |  | 97,6   |
| Babexx      | S 210     | -       | 98              | 96             | 97                               |                                |                                     |  |        |  | 97,2   |
| LG 30224*   | S 230     | -       | 94              | 100            | 97                               |                                |                                     |  |        |  | 97,1   |
| Toninio*    | S 230     | K 240   | 96              | 97             | 96                               |                                |                                     |  |        |  | 96,3   |
| P 7500      | S 210     | -       | 96              | 97             | 96                               |                                |                                     |  |        |  | 96,3   |
| Niklas*     | S 230     | -       | 94              | 96             | 95                               |                                |                                     |  |        |  | 95,0   |
| Messago     | S 220     | ca K230 | 93              | 97             | 95                               |                                |                                     |  |        |  | 94,6   |
| VRS         |           |         |                 |                | Fabregas<br>LG 30222<br>LG 30223 | Fabregas<br>LG 30222<br>Kalvin | Fabregas<br>NK<br>Falkone<br>Kalvin |  |        |  |        |

\*) mittelfrühe Vergleichssorte

\*\*) Kreis Hunsrück-Westerwald/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2013 – Hessen

**Silomais – frühe Sorten (Siloreifezahl – 220)**

**Fritzlar/Gilserberg und Nomborn\*\* (2011-2013)**

**Energiekonzentration (NEL/kg TM - relativ)**

| Sorte       | Reifezahl |         | Gilser-<br>berg | Nom-<br>born** | 2013<br>adj.<br>Mittel           | 2012<br>3 Orte                 | 2011<br>2 Orte                      | Mittel |
|-------------|-----------|---------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Mittel VRS  |           |         | 6,6             | 6,7            | 6,6                              | 6,3                            | 6,5                                 |        |
| GD 0,05     |           |         | 2,4             | 2,2            | 2,2                              | 1,4                            | 2,0                                 |        |
| F-Test      |           |         | *               | *              | *                                | *                              | *                                   |        |
| VRS         |           |         | 100             | 100            | 100                              | 100                            | 100                                 |        |
| LG 30222    | S 210     | K 220   | 101             | 100            | 100                              | 100                            | 102                                 | 100,8  |
| LG 30223    | S 220     | -       | 101             | 100            | 101                              | 101                            | 100                                 | 100,5  |
| Hobbit      | S 210     | -       | 100             | 99             | 100                              | 100                            | 100                                 | 100,1  |
| Nitro       | S 220     | -       | 98              | 100            | 99                               | 101                            | 100                                 | 100,0  |
| Suleyka     | S 210     | K 240   | 100             | 102            | 101                              | 98                             | 100                                 | 99,8   |
| Fabregas    | S 210     | -       | 98              | 100            | 99                               | 100                            | 98                                  | 99,1   |
| Colisee     | S 220     | K 220   | 100             | 102            | 101                              | 101                            |                                     | 100,9  |
| Tokala      | S 210     | ca K210 | 100             | 101            | 100                              | 100                            |                                     | 100,3  |
| LG 30233    | S 220     | K 230   | 100             | 99             | 100                              | 100                            |                                     | 99,9   |
| P 7524      | S 200     | -       | 100             | 98             | 99                               | 101                            |                                     | 99,8   |
| SY Unitop*  | S 230     | -       | 100             | 99             | 100                              | 99                             |                                     | 99,6   |
| ES Techno   | S 220     | K 220   | 102             | 103            | 103                              |                                |                                     | 102,7  |
| P 7500      | S 210     | -       | 102             | 103            | 103                              |                                |                                     | 102,5  |
| Schobbi CS  | S 200     | -       | 101             | 103            | 102                              |                                |                                     | 101,7  |
| LG 30224*   | S 230     | -       | 99              | 103            | 101                              |                                |                                     | 101,2  |
| Sunshinos   | S 210     | K 210   | 102             | 100            | 101                              |                                |                                     | 100,7  |
| DKC 3314    | S 210     | ca K230 | 99              | 102            | 100                              |                                |                                     | 100,3  |
| SY Comandor | S 220     | ca K200 | 99              | 101            | 100                              |                                |                                     | 100,1  |
| Messago     | S 220     | ca K230 | 99              | 100            | 99                               |                                |                                     | 99,5   |
| Emily       | ca S 230  | -       | 98              | 100            | 99                               |                                |                                     | 99,3   |
| Toninio*    | S 230     | K 240   | 99              | 99             | 99                               |                                |                                     | 99,0   |
| Babexx*     | S 210     | -       | 99              | 99             | 99                               |                                |                                     | 99,0   |
| Niklas      | S 230     | -       | 97              | 100            | 98                               |                                |                                     | 98,3   |
| VRS         |           |         |                 |                | Fabregas<br>LG 30222<br>LG 30223 | Fabregas<br>LG 30222<br>Kalvin | Fabregas<br>NK<br>Falkone<br>Kalvin |        |

\*) mittelfrühe Vergleichssorte

\*\*) Kreis Hunsrück-Westerwald/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2013 – Hessen

**Silomais – frühe Sorten (Siloreifezahl – 220)**

**Fritzlar/Gilserberg und Nomborn\*\* (2011-2013)**

**Stärkegehalt (% - relativ)**

| Sorte       | Reifezahl |         | Gilser-<br>berg | Nom-<br>born** | 2013                             |                                | 2012                                |  | 2011   |  | Mittel |
|-------------|-----------|---------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|--------|--|--------|
|             |           |         |                 |                | adj.<br>Mittel                   |                                | 3 Orte                              |  | 2 Orte |  |        |
| Mittel VRS  |           |         | 31,8            | 30,6           | 31,2                             |                                | 27,1                                |  | 29,4   |  |        |
| GD 0,05     |           |         | 9,0             | 8,7            | 7,3                              |                                | 6,3                                 |  | 7,3    |  |        |
| F-Test      |           |         | *               | *              | *                                |                                | *                                   |  | *      |  |        |
| VRS         |           |         | 100             | 100            | 100                              |                                | 100                                 |  | 100    |  |        |
| Fabregas    | S 210     | -       | 96              | 102            | 99                               |                                | 105                                 |  | 101    |  | 101,9  |
| Nitro       | S 220     | -       | 90              | 103            | 96                               |                                | 103                                 |  | 104    |  | 101,0  |
| Suleyka     | S 210     | K 240   | 96              | 103            | 100                              |                                | 100                                 |  | 101    |  | 100,1  |
| LG 30222    | S 210     | K 220   | 106             | 95             | 101                              |                                | 95                                  |  | 103    |  | 99,6   |
| Hobbit      | S 210     | -       | 103             | 95             | 99                               |                                | 99                                  |  | 101    |  | 99,5   |
| LG 30223    | S 220     | -       | 98              | 103            | 100                              |                                | 98                                  |  | 94     |  | 97,3   |
| P 7524      | S 200     | -       | 108             | 93             | 101                              |                                | 105                                 |  |        |  | 102,7  |
| Tokala      | S 210     | ca K210 | 98              | 103            | 101                              |                                | 100                                 |  |        |  | 100,5  |
| Colisee     | S 220     | K 220   | 99              | 96             | 98                               |                                | 102                                 |  |        |  | 100,0  |
| LG 30233    | S 220     | K 230   | 94              | 97             | 96                               |                                | 104                                 |  |        |  | 99,6   |
| SY Unitop*  | S 230     | -       | 90              | 87             | 89                               |                                | 91                                  |  |        |  | 89,8   |
| ES Techno   | S 220     | K 220   | 99              | 101            | 100                              |                                |                                     |  |        |  | 100,0  |
| P 7500      | S 210     | -       | 100             | 102            | 101                              |                                |                                     |  |        |  | 100,6  |
| Schobbi CS  | S 200     | -       | 99              | 107            | 103                              |                                |                                     |  |        |  | 103,1  |
| LG 30224*   | S 230     | -       | 88              | 104            | 96                               |                                |                                     |  |        |  | 96,2   |
| Sunshinos   | S 210     | K 210   | 104             | 88             | 96                               |                                |                                     |  |        |  | 96,4   |
| DKC 3314    | S 210     | ca K230 | 98              | 113            | 105                              |                                |                                     |  |        |  | 105,1  |
| SY Comandor | S 220     | ca K200 | 90              | 95             | 92                               |                                |                                     |  |        |  | 92,2   |
| Messago     | S 220     | ca K230 | 91              | 104            | 97                               |                                |                                     |  |        |  | 97,2   |
| Emily       | ca S 230  | -       | 89              | 97             | 93                               |                                |                                     |  |        |  | 92,8   |
| Toninio*    | S 230     | K 240   | 91              | 98             | 95                               |                                |                                     |  |        |  | 94,6   |
| Babexx      | S 210     | -       | 97              | 106            | 101                              |                                |                                     |  |        |  | 101,4  |
| Niklas*     | S 230     | -       | 84              | 99             | 92                               |                                |                                     |  |        |  | 91,5   |
| VRS         |           |         |                 |                | Fabregas<br>LG 30222<br>LG 30223 | Fabregas<br>LG 30222<br>Kalvin | Fabregas<br>NK<br>Falkone<br>Kalvin |  |        |  |        |

\*) mittelfrühe Vergleichssorte

\*\*) Kreis Hunsrück-Westerwald/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2013 – Hessen

**Silomais – frühe Sorten (Siloreifezahl – 220)**

**Fritzlar/Gilserberg und Nomborn\*\* (2011-2013)**

**Gesamtrockenmasse (dt/ha - relativ)**

| Sorte       | Reifezahl |         | Gilser-<br>berg | Nomborn** | 2013                             |                                | 2012                                |  | 2011   |  | Mittel |
|-------------|-----------|---------|-----------------|-----------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|--------|--|--------|
|             |           |         |                 |           | adj.<br>Mittel                   |                                | 3 Orte                              |  | 2 Orte |  |        |
| Mittel VRS  |           |         | 128,6           | 163,6     | 146,1                            |                                | 224,0                               |  | 221,8  |  |        |
| GD 0,05     |           |         | 8,4             | 9,2       | 15,8                             |                                | 5,3                                 |  | 5,4    |  |        |
| F-Test      |           |         | *               | *         | *                                |                                | *                                   |  | *      |  |        |
| VRS         |           |         | 100             | 100       | 100                              |                                | 100                                 |  | 100    |  |        |
| LG 30223    | S 220     | -       | 105             | 101       | 103                              |                                | 101                                 |  | 105    |  | 102,9  |
| LG 30222    | S 210     | K 220   | 102             | 101       | 101                              |                                | 99                                  |  | 101    |  | 100,2  |
| Fabregas    | S 210     | -       | 93              | 98        | 96                               |                                | 101                                 |  | 103    |  | 99,9   |
| Hobbit      | S 210     | -       | 100             | 102       | 101                              |                                | 96                                  |  | 98     |  | 98,1   |
| Suleyka     | S 210     | K 240   | 97              | 95        | 96                               |                                | 96                                  |  | 98     |  | 96,8   |
| Nitro       | S 220     | -       | 94              | 93        | 94                               |                                | 99                                  |  | 97     |  | 96,5   |
| SY Unitop*  | S 230     | -       | 103             | 108       | 105                              |                                | 100                                 |  |        |  | 102,9  |
| Colisee     | S 220     | K 220   | 101             | 100       | 101                              |                                | 104                                 |  |        |  | 102,5  |
| Tokala      | S 210     | ca K210 | 101             | 98        | 99                               |                                | 104                                 |  |        |  | 101,6  |
| LG 30233    | S 220     | K 230   | 96              | 104       | 100                              |                                | 102                                 |  |        |  | 101,1  |
| P 7524      | S 200     | -       | 94              | 97        | 96                               |                                | 97                                  |  |        |  | 96,6   |
| Niklas*     | S 230     | -       | 101             | 111       | 107                              |                                |                                     |  |        |  | 106,6  |
| Toninio*    | S 230     | K 240   | 99              | 105       | 102                              |                                |                                     |  |        |  | 102,0  |
| LG 30224*   | S 230     | -       | 97              | 104       | 101                              |                                |                                     |  |        |  | 100,7  |
| Messago     | S 220     | ca K230 | 98              | 100       | 99                               |                                |                                     |  |        |  | 99,3   |
| DKC 3314    | S 210     | ca K230 | 92              | 103       | 98                               |                                |                                     |  |        |  | 98,1   |
| SY Comandor | S 220     | ca K200 | 92              | 101       | 97                               |                                |                                     |  |        |  | 97,4   |
| Sunshinos   | S 210     | K 210   | 94              | 100       | 97                               |                                |                                     |  |        |  | 97,3   |
| Babexx      | S 210     | -       | 98              | 95        | 96                               |                                |                                     |  |        |  | 96,1   |
| ES Techno   | S 220     | K 220   | 95              | 96        | 96                               |                                |                                     |  |        |  | 95,8   |
| Schobbi CS  | S 200     | -       | 93              | 98        | 96                               |                                |                                     |  |        |  | 95,6   |
| P 7500      | S 210     | -       | 92              | 97        | 95                               |                                |                                     |  |        |  | 94,6   |
| Emily       | ca S 230  | -       | 92              | 95        | 93                               |                                |                                     |  |        |  | 93,5   |
| VRS         |           |         |                 |           | Fabregas<br>LG 30222<br>LG 30223 | Fabregas<br>LG 30222<br>Kalvin | Fabregas<br>NK<br>Falkone<br>Kalvin |  |        |  |        |

\*) mittelfrühe Vergleichssorte

\*\*) Kreis Hunsrück-Westerwald/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2013 – Hessen

**Silomais – frühe Sorten (Siloreifezahl – 220)**

**Fritzlar/Gilserberg und Nomborn\*\* (2011-2013)**

**Energieertrag (GJ NEL/ha - relativ)**

| Sorte       | Reifezahl |         | Gilser-<br>berg | Nomborn** | 2013                             |                                | 2012                                |  | 2011   | Mittel |
|-------------|-----------|---------|-----------------|-----------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|--------|--------|
|             |           |         |                 |           | adj.<br>Mittel                   |                                | 3 Orte                              |  | 2 Orte |        |
| Mittel VRS  |           |         | 84,6            | 109,6     | 96,6                             |                                | 141,0                               |  | 144,9  |        |
| GD 0,05     |           |         | 9,0             | 10,1      | 17,4                             |                                | 5,9                                 |  | 6,6    |        |
| F-Test      |           |         | *               | *         | ns                               |                                | *                                   |  | *      |        |
| VRS         |           |         | 100             | 100       | 100                              |                                | 100                                 |  | 100    |        |
| LG 30223    | S 220     | -       | 105             | 101       | 104                              |                                | 102                                 |  | 104    | 103,5  |
| LG 30222    | S 210     | K 220   | 103             | 101       | 100                              |                                | 99                                  |  | 102    | 100,7  |
| Fabregas    | S 210     | -       | 92              | 98        | 96                               |                                | 100                                 |  | 101    | 99,2   |
| Hobbit      | S 210     | -       | 100             | 101       | 99                               |                                | 96                                  |  | 98     | 97,7   |
| Suleyka     | S 210     | K 240   | 96              | 96        | 97                               |                                | 95                                  |  | 99     | 96,7   |
| Nitro       | S 220     | -       | 93              | 93        | 93                               |                                | 99                                  |  | 97     | 96,7   |
| Colisee     | S 220     | K 220   | 101             | 102       | 102                              |                                | 105                                 |  |        | 103,8  |
| SY Unitop*  | S 230     | -       | 103             | 107       | 106                              |                                | 100                                 |  |        | 102,8  |
| Tokala      | S 210     | ca K210 | 101             | 98        | 100                              |                                | 104                                 |  |        | 102,2  |
| LG 30233    | S 220     | K 230   | 96              | 103       | 101                              |                                | 102                                 |  |        | 101,3  |
| P 7524      | S 200     | -       | 94              | 95        | 95                               |                                | 98                                  |  |        | 96,7   |
| Niklas*     | S 230     | -       | 98              | 111       | 106                              |                                |                                     |  |        | 105,6  |
| LG 30224*   | S 230     | -       | 97              | 106       | 103                              |                                |                                     |  |        | 102,7  |
| Toninio*    | S 230     | K 240   | 97              | 104       | 102                              |                                |                                     |  |        | 101,6  |
| Messago     | S 220     | ca K230 | 97              | 100       | 99                               |                                |                                     |  |        | 99,4   |
| DKC 3314    | S 210     | ca K230 | 91              | 105       | 99                               |                                |                                     |  |        | 99,2   |
| ES Techno   | S 220     | K 220   | 97              | 100       | 99                               |                                |                                     |  |        | 99,0   |
| Sunshinos   | S 210     | K 210   | 96              | 99        | 98                               |                                |                                     |  |        | 98,3   |
| SY Comandor | S 220     | ca K200 | 92              | 102       | 98                               |                                |                                     |  |        | 98,2   |
| Schobbi CS  | S 200     | -       | 94              | 100       | 98                               |                                |                                     |  |        | 97,8   |
| P 7500      | S 210     | -       | 93              | 100       | 98                               |                                |                                     |  |        | 97,6   |
| Babexx      | S 210     | -       | 97              | 94        | 96                               |                                |                                     |  |        | 95,7   |
| Emily       | ca S 230  | -       | 91              | 95        | 93                               |                                |                                     |  |        | 93,4   |
| VRS         |           |         |                 |           | Fabregas<br>LG 30222<br>LG 30223 | Fabregas<br>LG 30222<br>Kalvin | Fabregas<br>NK<br>Falkone<br>Kalvin |  |        |        |

\*) mittelfrühe Vergleichssorte

\*\*) Kreis Hunsrück-Westerwald/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2013 – Hessen

**Silomais – frühe Sorten (Siloreifezahl – 220)**

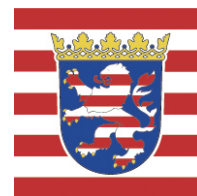
**Fritzlar/Gilserberg und Nomborn\*\* (2011-2013)**

**Stärkeertrag (dt/ha - relativ)**

| Sorte       | Reifezahl |         | Gilser-<br>berg | Nom-<br>born** | 2013<br>adj.<br>Mittel           | 2012<br>3 Orte                 | 2011<br>2 Orte                      | Mittel |
|-------------|-----------|---------|-----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Mittel VRS  |           |         | 40,9            | 50,1           | 45,5                             | 60,9                           | 65,3                                |        |
| GD 0,05     |           |         | 12,8            | 14,0           | 17,8                             | 9,8                            | 10,7                                |        |
| F-Test      |           |         | *               | *              | ns                               | *                              | ns                                  |        |
| VRS         |           |         | 100             | 100            | 100                              | 100                            | 100                                 |        |
| Fabregas    | S 210     | -       | 90              | 100            | 95                               | 106                            | 104                                 | 101,9  |
| LG 30223    | S 220     | -       | 102             | 104            | 103                              | 99                             | 98                                  | 100,2  |
| LG 30222    | S 210     | K 220   | 108             | 96             | 101                              | 94                             | 104                                 | 99,7   |
| Nitro       | S 220     | -       | 85              | 96             | 91                               | 101                            | 101                                 | 97,7   |
| Hobbit      | S 210     | -       | 103             | 97             | 99                               | 94                             | 98                                  | 97,4   |
| Suleyka     | S 210     | K 240   | 93              | 97             | 95                               | 96                             | 100                                 | 97,0   |
| Colisee     | S 220     | K 220   | 100             | 96             | 98                               | 107                            |                                     | 102,6  |
| Tokala      | S 210     | ca K210 | 99              | 101            | 100                              | 104                            |                                     | 102,3  |
| LG 30233    | S 220     | K 230   | 90              | 101            | 96                               | 106                            |                                     | 100,8  |
| P 7524      | S 200     | -       | 102             | 90             | 95                               | 102                            |                                     | 98,7   |
| SY Unitop*  | S 230     | -       | 93              | 94             | 93                               | 92                             |                                     | 92,4   |
| DKC 3314    | S 210     | ca K230 | 90              | 116            | 104                              |                                |                                     | 104,3  |
| Schobbi CS  | S 200     | -       | 92              | 105            | 99                               |                                |                                     | 99,1   |
| Niklas*     | S 230     | -       | 85              | 110            | 99                               |                                |                                     | 98,8   |
| LG 30224*   | S 230     | -       | 86              | 108            | 98                               |                                |                                     | 98,1   |
| Babexx      | S 210     | -       | 96              | 100            | 98                               |                                |                                     | 98,0   |
| Messago     | S 220     | ca K230 | 90              | 104            | 97                               |                                |                                     | 97,4   |
| Toninio*    | S 230     | K 240   | 90              | 102            | 97                               |                                |                                     | 96,8   |
| ES Techno   | S 220     | K 220   | 94              | 98             | 96                               |                                |                                     | 96,1   |
| P 7500      | S 210     | -       | 91              | 98             | 95                               |                                |                                     | 95,1   |
| Sunshinos   | S 210     | K 210   | 98              | 88             | 93                               |                                |                                     | 92,5   |
| SY Comandor | S 220     | ca K200 | 82              | 96             | 90                               |                                |                                     | 89,8   |
| Emily       | ca S 230  | -       | 82              | 92             | 87                               |                                |                                     | 87,0   |
| VRS         |           |         |                 |                | Fabregas<br>LG 30222<br>LG 30223 | Fabregas<br>LG 30222<br>Kalvin | Fabregas<br>NK<br>Falkone<br>Kalvin |        |

\*) mittelfrühe Vergleichssorte

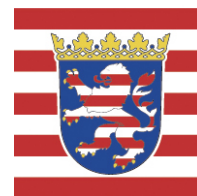
\*\*) Kreis Hunsrück-Westerwald/Rheinland-Pfalz



**Landessortenversuche 2013 – Hessen**

**Allgemeine Daten der Versuchsstandorte Fritzlar und Nomborn**

|                                         | <b>FZ/Gilserberg</b> | <b>Nomborn</b>      |
|-----------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Vorfrucht                               | Silomais             | Wi-Weizen           |
| Aussaatdatum                            | 25.04.2013           | 23.04.2013          |
| Bestandesdichte (Pfl/ha)                | 100.000              | 100.000             |
| Teilstückgröße bei Ernte (qm)           | 10,5                 | 10,0                |
| Erntedatum                              | 24.09.2013           | 09.10.2013          |
| Anbaugebiet                             | 7                    | 6                   |
| Höhenlage ü. NN                         | 340                  | 300                 |
| Niederschlag JM (mm)                    | 710                  | 790                 |
| Temperatur JM (°C)                      | 7,8                  | 7,7                 |
| Bodentyp                                | Rendzina             | Braunerde           |
| Geologische Herkunft                    | Löss/Buntsandstein   | Grauwacken/Schiefer |
| Bodenart der Krume                      | lehmiger Ton         | Lehm                |
| Humusgehalt                             | humos                | humos               |
| Ackerzahl                               | 52                   | 40                  |
| Stärke der Krume (cm)                   | 33                   | 30                  |
| Kulturzustand Boden                     | gut                  | mittel              |
| pH-Wert                                 | 7,0                  | 5,5                 |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/100g) | 29                   | 5                   |
| K <sub>2</sub> O (mg/100g)              | 27                   | 51                  |
| Mg (mg/100g)                            | 10                   | 7                   |



**Landessortenversuche 2013 – Hessen**

**Maissortenempfehlung nach Ergebnissen der Landessortenversuche**

**In Hessen aufgrund der Ergebnisse von Landessortenversuchen empfohlene  
Silo- und Körnermaissorten**

Die Sorten sind innerhalb der Sortimente und Empfehlungsjahre absteigend nach der Ertragswertzahl für Silomais bzw. für Körnermais rangiert.

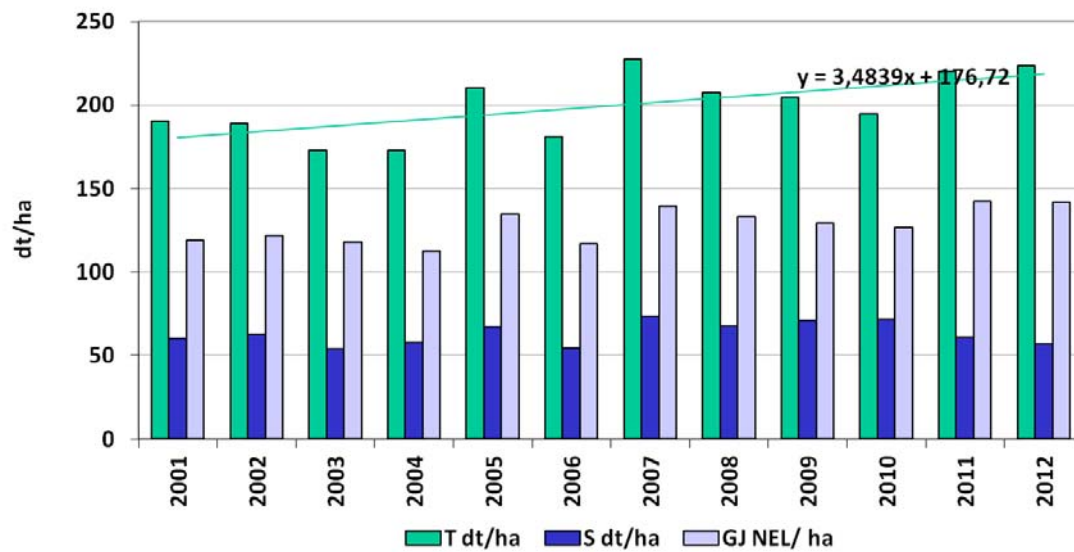
Zur Sortencharakterisierung sind die wichtigsten Bewertungskriterien mit ihrer Ausprägung nach der Beschreibenden Sortenliste 2012 des Bundessortenamtes aufgeführt. Die hier verwendeten Signaturen bedeuten:

| Signatur Merkmalsausprägung        | Note          |
|------------------------------------|---------------|
| ++++: Sehr stark                   | 9             |
| +++ : Stark bis sehr stark         | 8             |
| ++ : Stark                         | 7             |
| + : Mittel bis stark               | 6             |
| Keine Signatur: Mittel und weniger | 5 und weniger |

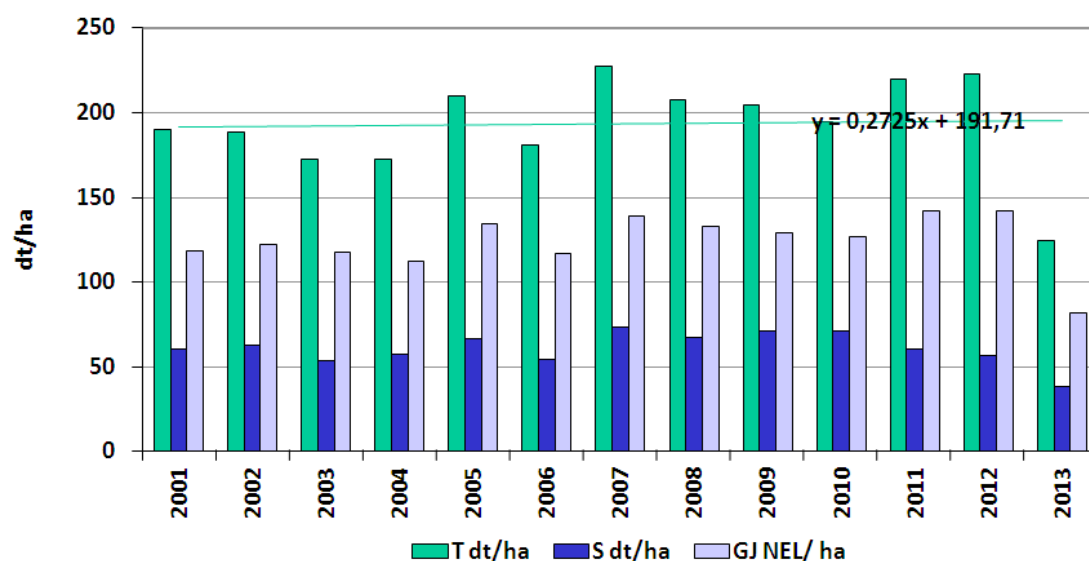


## Landessortenversuche 2013 – Hessen

### Silomais frühe Sorten



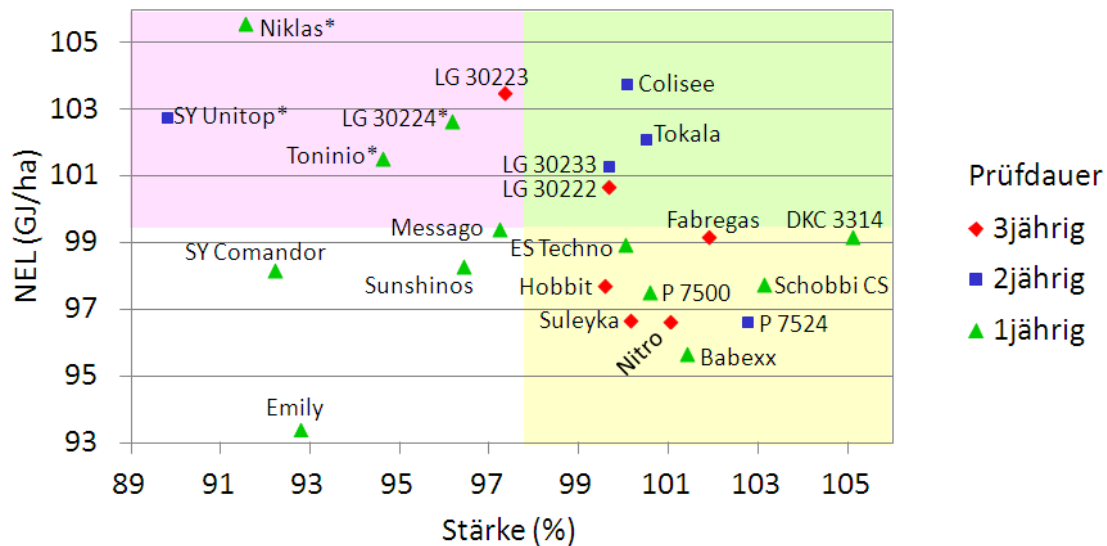
### Ertragsentwicklung Korbach/Vöhl (Stand 2012)



### Ertragsentwicklung Fritzlar/Gilserberg

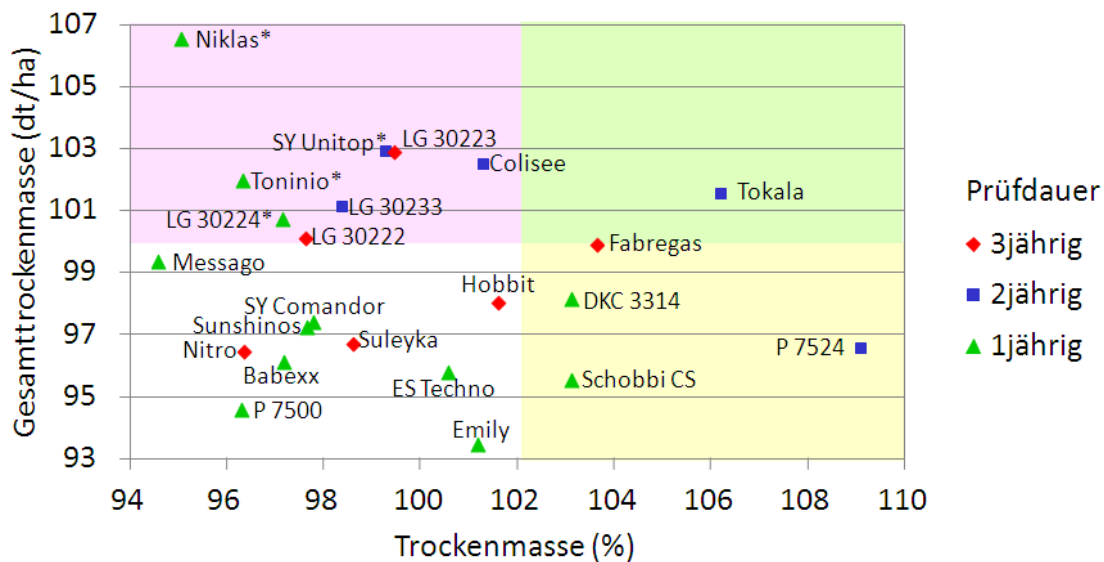
## Landessortenversuche 2013 – Hessen

\*) Mittelfrühe Vergleichssorten Sorten: LG 30224, Niklas, SY Unitop, Toninio



### Prüfdauer, Stärkegehalt (S %) und Energieertrag (NEL GJ/ha)

(Standorte: Fritzlar/Gilserberg und Nomborn/Rheinland-Pfalz)



### Prüfdauer, Abreife (TS%) und Gesamtrockenmassertrag (GTM dt/ha)

(Standorte: Fritzlar/Gilserberg und Nomborn/Rheinland-Pfalz)



Landessortenversuche 2013 – Hessen

**Sortenempfehlung Silomais früh:**

| Sorte     | Reifezahl   | Empfehlungs-<br>jahr | Stärke | Ertrag | Abreife | Stand-<br>festigkeit | Zulassungs-<br>land/-jahr | Sorteninhaber |
|-----------|-------------|----------------------|--------|--------|---------|----------------------|---------------------------|---------------|
| LG 30223  | S 220 -     | 2014                 |        | +++    |         | +++                  | D-2011                    | LG            |
| Hobbit    | S 210 -     | 2014                 |        | ++     |         | ++                   | D-2011                    | DSV           |
| Suleyka   | S 210 K 240 | 2014                 | +      | ++     |         | +++                  | D-2011                    | SU            |
| LG 30222  | S 210 K 220 | 2013                 | +      | ++     |         | +++                  | D-2010                    | LG            |
| LG 30218  | S 220 -     | 2013                 | +      | ++     |         | +++                  | D-2010                    | LG            |
| Fabregas  | S 210 -     | 2013                 | +      | ++     |         | +++                  | D-2009                    | KWS           |
| Aagenda   | S 220 K 230 | 2012                 |        | +      |         | ++                   | D-2009                    | RAGT          |
| Aaposito  | S 220 K 230 | 2012                 | +      | +      |         | +++                  | D-2009                    | RAGT          |
| Ambrosini | S 220 K 220 | 2012                 |        | +++    |         | +++                  | D-2009                    | Agromais      |
| NK Jasmic | S 210 -     | 2011                 |        | ++     |         | ++                   | D-2008                    | Syngenta      |
| Sphinxx   | S 220 K230  | 2011                 |        | +      |         | +++                  | D-2008                    | RAGT          |