



## Sortenempfehlung „Energiemais“ 2012

### Anbaugesbiet D-Nord/ MV-Süd

Auf D-Nord - Standorten sollte der Anbauswerpunkt bei Mais für Biogasanlagen (Energiemais) im Bereich der Reifezahlen S 240 bis S 260 liegen. Geeignete Sorten dieser Reifezahlen verbinden in den meisten Jahren hohes Ertragspotential mit rechtzeitiger Silierfähigkeit sowie zum Teil mit der Eignung zur Doppelnutzung (Stall und Fermenter; s.a. „Sortenempfehlung Silomais“).

Bei späten Sorten der Reifezahl S 280 liegen die Erträge unter günstigen Wachstumsbedingungen über denen der mittelfrühen Sorten. Dagegen stehen als Nachteile spätere, unsichere Erntetermine (z.B. 2010 und 2011) und ungünstigere Bedingungen für die Etablierung der Nachfrucht. Aufgrund der unkalkulierbaren Jahreswitterung sollte der betriebliche Anteil dieser Sorten in kühleren Lagen (D-Nord) daher vorsichtig bemessen werden, auf wärmeren Standorten (MV-Süd) wird die Silierreife dagegen in den meisten Jahren relativ sicher erreicht und ein höherer Anteil später Sorten in der Reife- und Erntestaffelung ist möglich.

### Reifezahl S 240 / 250

**Filippo** und **Ronaldinio** eignen sich als Energiemais, wie auch zur Verfütterung.

**Fernandez** ist auf besseren Standorten eine besonders ertragsstarke Sorte.

**Torres** kann bei guter Wasserführung hohe Erträge und Qualitäten realisieren, reift ähnlich ab wie Sorten der Reifezahl S 240 und kann somit auch für die Doppelnutzung empfohlen werden.

Relativ frühe Erntetermine können mit **Tiberio** (Doppelnutzung mögl.) erzielt werden.

Vorläufig können **Barros** (ertragsstark, relativ spät), **Grosso** (Doppelnutzung) und **Amaretto** empfohlen werden.

### Reifezahl S 260 / 270

**LG 3216** ist eine sehr ertragsreiche, noch relativ sicher abreifende Sorte.

**Ingrid** und **Busti CS** sind ertragsstarke Sorten.

**NK Silotop** ist ertragsstark, liefert viel Stärke und reifte deutlich früher, als es die Reifezahl S 270 erwarten lässt.

Vorläufig kann die ertragsstarke Sorte **Rafinio** empfohlen werden.

### Reifezahl S 280 / 290

**Atletico**, **Franki**, **Seiddi**, **Puyol** (Neuempfehlung) und **Agro Gas** (bei guten betrieblichen Erfahrungen) können unter günstigen Bedingungen ihr sehr hohes Ertragspotential umsetzen.

## Sortencharakteristik der mehrjährig geprüften Sorten \*\*

| Sorte                                                    | Siloreifezahl          |                   | K-Zahl | TM-Ertrag   | Restpfl-verdaulichkeit* | Stärke-Ertrag | Standfestigkeit | Stängel-fäule-resistenz | Blatt-fleck-resistenz*** | Kälte-empf.-keit |
|----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------|-------------|-------------------------|---------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|------------------|
|                                                          | 100% = BSL (offiziell) | D-Nord realisiert |        |             |                         |               |                 |                         |                          |                  |
|                                                          |                        |                   |        | 186.0 dt/ha | 63.8 %                  | 60.7 dt/ha    |                 |                         |                          |                  |
| relativ zu Silomais **                                   |                        |                   |        |             |                         |               |                 |                         |                          |                  |
| <b>dreijährig geprüfte Sorten</b>                        |                        |                   |        |             |                         |               |                 |                         |                          |                  |
| Ronaldinio                                               | 240                    | 239               |        | 101         | 101                     | 96            | +               |                         | o                        | 4                |
| Agro Yoko                                                | 240                    | 251               |        | 102         | 98                      | 93            | +               |                         | o/+                      | 5                |
| Torres                                                   | 250                    | 241               | 260    | 102         | 102                     | 105           | +               | +                       | o                        | 4                |
| Fernandez                                                | 250                    | 254               |        | 106         | 98                      | 94            | ++              |                         | o/+                      | 5                |
| NK Famous                                                | 250                    | 252               | 250    | 98          | 104                     | 91            | +               | +                       | +                        | 4                |
| NK Perform                                               | 250                    | 249               | 250    | 101         | 103                     | 93            | +               |                         | +                        | 4                |
| LG 3216                                                  | 260                    | 254               | 240    | 105         | 100                     | 95            | o               | o                       | +                        | 4                |
| NK Silotop                                               | 270                    | 250               |        | 103         | 98                      | 104           | +               |                         | o/+                      | 5                |
| Codisco                                                  | 280                    | 284               | 260    | 100         | 99                      | 90            | ++              |                         | +                        | 5                |
| Puyol                                                    | 290                    | 284               |        | 107         | 98                      | 87            | --              |                         | +                        | 4                |
| <b>zweijährig geprüfte Sorten</b>                        |                        |                   |        |             |                         |               |                 |                         |                          |                  |
| Amaretto                                                 | 250                    | 256               | 250    | 105         | 97                      | 98            | +               | o                       | o/+                      | 4                |
| Grosso                                                   | 250                    | 257               | 250    | 105         | 97                      | 105           | +               | +                       | +                        | 4                |
| Barros                                                   | 250                    | 260               |        | 108         | 99                      | 99            | +               |                         | o                        | 4                |
| ES Cargo                                                 | 260                    | 263               |        | 102         | 101                     | 89            | +               |                         |                          | 5                |
| Rafinio                                                  | 260                    | 253               |        | 106         | 97                      | 95            | +               |                         | o                        | 5                |
| DKC 3399                                                 | 260                    | [ 269 ]           | 250    | [ 100 ]     | [ 92 ]                  | [ 104 ]       | +               | ++                      |                          | 5                |
| Palmer                                                   | 290                    | 292               |        | 106         | 95                      | 92            | +               |                         | +                        | 5                |
| <b>Sorten, die 2011 nicht im LSV Energiemais standen</b> |                        |                   |        |             |                         |               |                 |                         |                          |                  |
| Tiberio                                                  | 240                    | 228               | 230    | 99          | 99                      | 98            | +               | ++                      |                          | 3                |
| Filippo                                                  | 240                    | 239               |        | 102         | 100                     | 98            | o               |                         | o/+                      | 4                |
| Agro Max                                                 | 240                    | 226               |        | 99          | 99                      | 99            | +               |                         | o/+                      | 4                |
| NK Magitop                                               | 240                    | 241               |        | 100         | 103                     | 92            | ++              |                         | o                        | 4                |
| PR39T45                                                  | 250                    | 245               | 250    | 99          | 101                     | 96            | ++              | +                       | +                        | 4                |
| ES Beatle                                                | 250                    | [ 280 ]           | 240    | [ 102 ]     | [ 102 ]                 | [ 94 ]        | --              | +                       |                          | 4                |
| Ingrid                                                   | 260                    | 262               | 260    | 104         | 102                     | 93            | ++              | +                       | o                        | 5                |
| Busti CS                                                 | 260                    | 256               |        | 103         | 98                      | 93            | o               |                         | o/+                      | 4                |
| ES Paroli                                                | 260                    | 245               | 250    | 99          | 101                     | 93            | o               | ++                      | -                        | 4                |
| Aabsolut                                                 | 260                    | 252               |        | 102         | 99                      | 94            | o               |                         | o/+                      | 4                |
| Kabanas                                                  | 260                    | 251               | 260    | 102         | 101                     | 97            | +               | +++                     | +                        | 4                |
| Marcello                                                 | 260                    | 259               | 260    | 102         | 101                     | 95            | +               | +                       | o/+                      | 4                |
| Subito                                                   | 260                    | [ 255 ]           | 250    | [ 100 ]     | [ 100 ]                 | [ 87 ]        | +               |                         | +                        | 4                |
| Franki                                                   | 280                    | 279               | 260    | 106         | 98                      | 92            | +               |                         | o/+                      | 5                |
| Seiddi                                                   | 280                    | 276               | 260    | 105         | 99                      | 94            | ++              |                         | +                        | 4                |
| Agro Gas                                                 | 280                    | 279               |        | 103         | 102                     | 83            | --              |                         | +                        | 4                |
| Aletico                                                  | 280                    | 273               |        | 106         | 102                     | 89            | -               |                         | +                        | 4                |

\* indirekte Schätzung aus Elos der Gesamtpflanzen (Milchrind) und Stärkegehalt

\*\* Relativwerte bezogen auf das Mittel der Sorten der Bezugsbasis Silomais (RG fr + mfr), daher TM-Ertrag hier überwiegend > 100%, Stärkeertrag < 100%

\*\*\* 2011 traten örtlich andere Blattflecken-Erreger mit abweichender Sorten-Anfälligkeit auf !

„fett“ LFA-Empfehlung

D-Nord Anbauggebiet: diluviale Böden des nordostdeutschen Tieflandes (überwiegend MV)

BSL Beschreibende Sortenliste

[ ] geringere Datenbasis

Anmerkung zur Qualität: nach jetzigem Stand des Wissens sollte davon ausgegangen werden, dass unter ansonsten gleichen Bedingungen (vor allem gleiche TS-Gehalte zur Ernte) ein höherer Stärkegehalt, aber auch eine gute Restpflanzenverdaulichkeit (Milchrind) gewisse Vorteile in der Gasausbeute bringen können. Ausschlaggebend ist jedoch der Trockenmasseertrag / ha und eine regional angepasste Reifestaffelung.