
<table>
<thead>
<tr>
<th>Sorten</th>
<th>Züchter/ Vertrieb</th>
<th>Silohöhe in cm</th>
<th>Wuchs- Abreife- Befallstadium (1 - 9)</th>
<th>T-Gehalt in der Gesamtpflanze</th>
<th>Futter-qualität (i. d. T.)</th>
<th>Erträge</th>
<th>Relativerträge*</th>
<th>GJ NEL/ha</th>
<th>Verrechnungsbasis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Saludo</td>
<td>RAGT S 210</td>
<td>295</td>
<td>4,3 3,3 37,2 40,9 7,12 103 100 103 105 103</td>
<td>102 103 105 103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Amadeo</td>
<td>KWS S 220</td>
<td>280</td>
<td>4,6 3,3 38,1 40,9 6,96 98 107 97 100 101</td>
<td>107 100 98 102</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Salgado</td>
<td>KWS S 200</td>
<td>280</td>
<td>4,0 2,3 37,5 40,0 7,03 97 101 101 97 99</td>
<td>100 97 98 98</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kalvin</td>
<td>NK Sygenta S 220</td>
<td>270</td>
<td>3,5 2,7 36,3 40,0 6,87 102 102 102 102</td>
<td>102 101 101 102 (102)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sensation*</td>
<td>LG ca. S 220</td>
<td>285</td>
<td>3,3 4,3 36,8 38,4 6,80 100 - 103 96 (99)</td>
<td>106 98 (102)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Mittel VRS (Verrechnungssorten)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Verrechnungsbasis</th>
<th>Wuchshöhe cm</th>
<th>Abreifegrad der Blätter 1 - 9</th>
<th>T-Gehalt</th>
<th>Futter-qualität (i. d. T.)</th>
<th>Erträge</th>
<th>Relativerträge*</th>
<th>GJ NEL/ha</th>
<th>Verrechnungsbasis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Xxira</td>
<td>RAGT S 220</td>
<td>280</td>
<td>3,7 4,0 37,0 37,7 6,71 104 104 97 100 100</td>
<td>105 104 100 103</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PR 39 B 56</td>
<td>Pioneer S 220</td>
<td>295</td>
<td>3,4 2,0 35,9 37,3 6,82 103 100 93 96 96</td>
<td>106 100 101 102</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aurelia</td>
<td>Advanta S 220</td>
<td>280</td>
<td>3,2 5,3 37,2 39,1 6,89 99 93 105 97 98</td>
<td>101 104 98 101</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Amatus</td>
<td>AgroMais S 210</td>
<td>280</td>
<td>4,3 2,7 36,8 38,3 6,84 99 101 97 95 98</td>
<td>104 100 98 100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Expert</td>
<td>LG S 210</td>
<td>290</td>
<td>3,9 5,0 38,3 39,2 6,82 100 98 101 98 99</td>
<td>99 100 98 99</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Patrick</td>
<td>Advanta S 200</td>
<td>275</td>
<td>3,8 4,7 38,4 40,3 6,82 100 101 95 100 100</td>
<td>99 97 99 98</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Adenzo*</td>
<td>DSV ca. S 220</td>
<td>250</td>
<td>4,0 3,7 37,2 40,6 7,07 94 95 97 96 96</td>
<td>97 98 96 97</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NK Falkone</td>
<td>NK Sygenta S 210</td>
<td>275</td>
<td>4,8 2,7 38,9 40,8 6,95 99 - 101 101 (101)</td>
<td>- 101 99 (100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LG 3211 Lars</td>
<td>LG S 220</td>
<td>280</td>
<td>4,2 3,7 37,1 40,4 6,94 95 - 101 96 (97)</td>
<td>- 97 95 (96)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NK Jasmic</td>
<td>Sygenta S 210</td>
<td>275</td>
<td>4,4 2,3 37,3 38,6 6,91 101 - - 100 100</td>
<td>- - 97 100 -  - 100 - 100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NK Gitago</td>
<td>Sygenta S 220</td>
<td>285</td>
<td>4,6 3,7 37,7 39,9 6,92 98 - - 98 - 97</td>
<td>- - 97 97 - - 97 - 97</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sphinxx</td>
<td>RAGT S 220</td>
<td>265</td>
<td>4,2 2,3 36,4 36,7 6,94 97 - - 88 - 96</td>
<td>- - 88 - 96 - - 96 - 96</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aadhoc</td>
<td>Advanta S 200</td>
<td>275</td>
<td>4,0 5,7 38,3 37,2 6,80 95 - - 88 - 93</td>
<td>- - 88 - 93 - - 93 - 93</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Versuchsmittel

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wuchshöhe gerundet</th>
<th>Abreifegrad der Blätter 1 - 9</th>
<th>T-Gehalt</th>
<th>Futter-qualität (i. d. T.)</th>
<th>Erträge</th>
<th>Relativerträge*</th>
<th>GJ NEL/ha</th>
<th>Verrechnungsbasis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4,0</td>
<td>3,5 37,4 39,2 6,90 99= 101= 99= 97= 97= 99= 101= 100= 98= 100=</td>
<td>232,1 74,3 72,8 91,0 79,4 135,5 140,2 160,1 145,3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

1) Abreifegrad der Blätter: 1 = alle Blätter grün, 5 = Blätter bis zum Kolben trocken, 9 = Blattapparat komplett vertrocknet;
2) Befall mit Turcicum-Blattflecken vom Standort Milte, Krs. Warendorf: 1 = kein Befall, 5 = mittel, 9 = sehr starker Befall

| 1 Landessortenversuche Silomais Nordrhein-Westfalen 2008 - frühes Sortiment |

---

Ref. 31.6, Erhardt
<table>
<thead>
<tr>
<th>Züchter/ Vertrieb</th>
<th>Silo- reiferzahl</th>
<th>Wuchshöhe cm</th>
<th>Abreifegrad der Blätter 1 - 9</th>
<th>Befall mit Blattflecken</th>
<th>T-Gehalt in der Gesamtfrucht %</th>
<th>Futterqualität (l. d. T.)</th>
<th>Stärke MJ</th>
<th>NEL/kg</th>
<th>Erträge dt/ha</th>
<th>Stärke dt/ha</th>
<th>GJ NEL/ha</th>
<th>Versuchsmittel dt/ha</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KWS S 240</td>
<td>295</td>
<td>2,7</td>
<td>2,3</td>
<td>34,1</td>
<td>35,7, 6,86</td>
<td>105</td>
<td>104</td>
<td>106</td>
<td>98</td>
<td>103</td>
<td>107</td>
<td>104</td>
</tr>
<tr>
<td>Saaten-Union S 240</td>
<td>300</td>
<td>3,6</td>
<td>2,0</td>
<td>34,4</td>
<td>35,8, 6,82</td>
<td>100</td>
<td>104</td>
<td>98</td>
<td>94</td>
<td>103</td>
<td>101</td>
<td>98</td>
</tr>
<tr>
<td>LG S 3226 Lukas</td>
<td>LG</td>
<td>275</td>
<td>4,1</td>
<td>2,3</td>
<td>36,1, 8,93</td>
<td>95</td>
<td>99</td>
<td>102</td>
<td>97</td>
<td>100</td>
<td>99</td>
<td>95</td>
</tr>
<tr>
<td>KWS S 250</td>
<td>290</td>
<td>2,9</td>
<td>2,3</td>
<td>34,7</td>
<td>38,9, 7,05</td>
<td>107</td>
<td>-</td>
<td>117</td>
<td>109</td>
<td>(113)</td>
<td>-</td>
<td>113</td>
</tr>
<tr>
<td>LG S 3220 Logo</td>
<td>LG</td>
<td>275</td>
<td>4,1</td>
<td>2,0</td>
<td>36,1, 6,70</td>
<td>93</td>
<td>-</td>
<td>112</td>
<td>99</td>
<td>(105)</td>
<td>-</td>
<td>105</td>
</tr>
</tbody>
</table>


1. Abreifegrad der Blätter: 1 = keine Blätter, 5 = Blätter bis zum Kolben, 9 = Blattapparat komplett verrottet
2. Befall mit Turcicum-Blattflecken vom Standort Milte, Krs. Warendorf: 1 = kein Befall, 5 = mittel, 9 = sehr starker Befall

**Wuchshöhe gerundet**

VGS: Vergleichssorte mittelspath (Werte in Klammern) = zweijährig

**EU-Sorte**

GD 5 % (T dt/ha) = 2,7 relativ
<table>
<thead>
<tr>
<th>Züchter/Vertrieb</th>
<th>Sorte</th>
<th>Silohöhe in cm</th>
<th>Wuchsgrad Abreifegrad der Blätter 1 - 9</th>
<th>T-Gehalt in der Gesamtphane %</th>
<th>Stärke %</th>
<th>MJ NEL/kg</th>
<th>Erträge</th>
<th>Futterqualität (i. d. T.)</th>
<th>GJ NEL/ha</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>T</td>
<td>2006</td>
<td>2007</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>206,2</td>
<td>71</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Verrechnungsbasis:** 100 = Durchschnitt der Verrechnungssorten *EU-Sorte
**Verrechnungssorten:** 2006: Delitop, Amadeo, Salgado, Saludo, Nescio; 2007: Delitop, Amadeo, Salgado, Saludo, NK Bull; 2008: Amadeo, Salgado, Kalvin, Saludo, Sensation

1) Abreifegrad der Blätter: 1 = alle Blätter grün, 5 = Blätter bis zum Kolben trocken, 9 = Blattapparat komplett vertrocknet

**VGL = Vergleichsorte mittelfrüh**
**GD 5% (T dt/ha) = 3,9 relativ**
### Einzelstandorte: Vergleich frühes, mittelfrühes und mittelspätes Sortiment

<table>
<thead>
<tr>
<th>Standort</th>
<th>Kreis</th>
<th>Bodenart</th>
<th>Ackerzahl</th>
<th>Pfl./m²</th>
<th>Termine</th>
<th>Ernte</th>
<th>T-Gehalt</th>
<th>Stärke</th>
<th>MJ NEL</th>
<th>T</th>
<th>Stärke</th>
<th>Energie</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>I. Niederungslagen - frühes Sortiment</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dülmen-Merfeld</td>
<td>COE</td>
<td>S, AZ 30</td>
<td>8,3</td>
<td>21,4</td>
<td>11,9</td>
<td></td>
<td>39,9</td>
<td>39,2</td>
<td>6,97</td>
<td>208,3</td>
<td>81,5</td>
<td>145,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Delbrück-Ostenland</td>
<td>PB</td>
<td>IS, AZ 35</td>
<td>8,7</td>
<td>30,4</td>
<td>19,9</td>
<td></td>
<td>37,4</td>
<td>37,9</td>
<td>6,87</td>
<td>225,5</td>
<td>85,5</td>
<td>154,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostbevern, Mitte</td>
<td>WAF</td>
<td>S, AZ 35</td>
<td>8,5</td>
<td>25,4</td>
<td>17,9</td>
<td></td>
<td>37,8</td>
<td>38,0</td>
<td>6,84</td>
<td>249,0</td>
<td>94,8</td>
<td>170,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Haus Düsse</td>
<td>SO</td>
<td>IU, AZ 61</td>
<td>9,8</td>
<td>5,5</td>
<td>17,9</td>
<td></td>
<td>33,6</td>
<td>39,8</td>
<td>6,97</td>
<td>234,8</td>
<td>93,5</td>
<td>163,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Neulouisendorf</td>
<td>KLE</td>
<td>sL, AZ 72</td>
<td>9,5</td>
<td>23,4</td>
<td>24,9</td>
<td></td>
<td>38,0</td>
<td>38,9</td>
<td>6,82</td>
<td>246,7</td>
<td>96,1</td>
<td>168,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Lohne, Niedersachsen</td>
<td>NOH</td>
<td>S, AZ 36</td>
<td>8,8</td>
<td>23,4</td>
<td>15,9</td>
<td></td>
<td>37,5</td>
<td>41,5</td>
<td>6,94</td>
<td>228,0</td>
<td>94,7</td>
<td>158,2</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>II. Niederungslagen - mittelfrühes Sortiment</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dülmen-Merfeld</td>
<td>COE</td>
<td>S, AZ 30</td>
<td>8,3</td>
<td>21,4</td>
<td>11,9</td>
<td></td>
<td>37,4</td>
<td>37,6</td>
<td>6,95</td>
<td>216,6</td>
<td>81,6</td>
<td>150,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Delbrück-Ostenland</td>
<td>PB</td>
<td>IS, AZ 35</td>
<td>8,7</td>
<td>30,4</td>
<td>19,9</td>
<td></td>
<td>34,5</td>
<td>38,3</td>
<td>6,91</td>
<td>247,3</td>
<td>94,7</td>
<td>170,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Ostbevern, Milte</td>
<td>WAF</td>
<td>S, AZ 35</td>
<td>8,5</td>
<td>25,4</td>
<td>17,9</td>
<td></td>
<td>36,2</td>
<td>36,8</td>
<td>6,80</td>
<td>255,1</td>
<td>94,0</td>
<td>173,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Haus Düsse</td>
<td>SO</td>
<td>IU, AZ 61</td>
<td>9,8</td>
<td>5,5</td>
<td>17,9</td>
<td></td>
<td>32,8</td>
<td>38,7</td>
<td>6,93</td>
<td>242,8</td>
<td>94,0</td>
<td>168,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Neulouisendorf</td>
<td>KLE</td>
<td>sL, AZ 72</td>
<td>9,5</td>
<td>23,4</td>
<td>24,9</td>
<td></td>
<td>35,4</td>
<td>37,8</td>
<td>6,89</td>
<td>254,1</td>
<td>96,7</td>
<td>175,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Lohne, Niedersachsen</td>
<td>NOH</td>
<td>S, AZ 36</td>
<td>8,8</td>
<td>23,4</td>
<td>15,9</td>
<td></td>
<td>34,2</td>
<td>38,7</td>
<td>6,86</td>
<td>234,0</td>
<td>90,6</td>
<td>160,6</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>III. Übergangs- und Höhenlagen</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Meschede-Enste, 300 m ü. NN</td>
<td>HSK</td>
<td>sL, AZ 60</td>
<td>9,5</td>
<td>6,5</td>
<td>18,9</td>
<td></td>
<td>28,5</td>
<td>29,2</td>
<td>6,57</td>
<td>201,1</td>
<td>58,7</td>
<td>132,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Calle-Wallen, 370 m ü. NN</td>
<td>HSK</td>
<td>sL, AZ 35</td>
<td>9,5</td>
<td>6,5</td>
<td>25,9</td>
<td></td>
<td>29,0</td>
<td>30,3</td>
<td>6,57</td>
<td>233,7</td>
<td>70,9</td>
<td>153,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Uslar, Nds., 220 m ü. NN</td>
<td>NOM</td>
<td>L, AZ 70</td>
<td>8,8</td>
<td>28,4</td>
<td>22,9</td>
<td></td>
<td>37,7</td>
<td>43,8</td>
<td>7,21</td>
<td>184,9</td>
<td>81,0</td>
<td>133,4</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# 5 Sortenempfehlung 2009 für die Silomaisproduktion in Niederungslagen, Nordrhein-Westfalen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Siloreifezahl</th>
<th>Empfehlung nach 3 Prüfjahren</th>
<th>Empfehlung nach 2 Prüfjahren</th>
<th>2009 Probeanbau nach einem Prüfjahr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Abreife T%</td>
<td>TM dt/ha</td>
<td>NEL/kg</td>
</tr>
<tr>
<td>S 200</td>
<td>NK Bull</td>
<td>++</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>S 210</td>
<td>Saludo</td>
<td>+</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>S 220</td>
<td>Amadeo</td>
<td>++</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Aurelia</td>
<td>+</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Xxira</td>
<td>++</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Delitop</td>
<td>++</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PR39G12*</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>S 230</td>
<td>Clemente</td>
<td>0</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Goldosse</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>S 240</td>
<td>Agro Lux</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Asteri CS</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Aventura</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ronaldino</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PR39T13*</td>
<td>--</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>S 250</td>
<td>PR39T13**</td>
<td>--</td>
<td>++</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\(^2\) Trockenheitstolerant: + = Sorte kam an Versuchsstandorten mit Trockenschäden im Jahr 2006 relativ gut zurecht

**Bewertung der Relativergebnisse aus den LSV-Prüfjahren:**
- EU-Sorte: *Siloreifezahl = ca., keine Einstufung aus EU- oder Wertprüfung
- o = durchschnittlich (rel. 99 - 101), + = über-, - = unterdurchschnittlich (bis rel. 104 bzw. 96 = + bzw. -; ab rel. 105 bzw. 95 ++ bzw. - -)

## 6 Sortenempfehlung 2009 für die Silomaisproduktion in Übergangs- und Höhenlagen, Nordrhein-Westfalen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Siloreifezahl</th>
<th>Empfehlung nach 3 Prüfjahren</th>
<th>Empfehlung nach 2 Prüfjahren</th>
<th>2008 Probeanbau nach einem Prüfjahr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Abreife T%</td>
<td>TM dt/ha</td>
<td>NEL/kg</td>
</tr>
<tr>
<td>S 200</td>
<td>Patrick</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Salgado</td>
<td>++</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>S 210</td>
<td>Amatus</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Expert</td>
<td>+</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Saludo</td>
<td>0</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td>S 220</td>
<td>Silas</td>
<td>++</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>S 230</td>
<td>Amadeo</td>
<td>0</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Clemente</td>
<td>-</td>
<td>++</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Padrino</td>
<td>0</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ricardinio</td>
<td>0</td>
<td>++</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bewertung der Relativergebnisse aus den LSV-Prüfjahren:**

- **Siloreifezahl = ca., keine Einstufung aus EU- oder Wertprüfung**
- o = durchschnittlich (rel. 99 - 101), + = über-, - = unterdurchschnittlich (bis rel. 104 bzw. 96 = + bzw. -; ab rel. 105 bzw. 95 ++ bzw. --)

Die Ertrags- und Qualitätsmerkmale wurden sortiments- und jahresübergreifend verrechnet und relativiert.

**Restpflanzenabreife:**

- früh
- spät

*EU-Sorte

Die Sorte Silas wurde 2008 nicht mehr geprüft.