

Sortenversuch Silomais am Standort LFS Warth 2011

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|---|
| Versuchsziel..... | 1 |
| Methode | 1 |
| Kulturführung..... | 1 |
| Versuchsergebnis – Pflanzenerträge 2011 | 2 |
| Versuchsergebnis – Energieerträge 2011 | 3 |
| Versuchsergebnis – Abbildungen..... | 4 |

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Silomaisorten für das südliche Niederösterreich, Produktionsgebiete Bucklige Welt und Steinfeld. Dieser Versuch wird gemeinsam mit der Landwirtschaftskammer Niederösterreich geführt. Die LFS Warth ist ein Wertprüfungsstandort der AGES Wien für die Silomaisprüfung.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

Kulturführung

| | | |
|---|------------|---|
| Vorfrucht: | | Winterweizen |
| Begrünung: | | Senf |
| Bodenbearbeitung: | 25.10.2010 | Grundbodenbearbeitung, Pflug |
| | 14.04.2011 | Saatbeetbereitung, Kreiselegge |
| Düngung: | 05.10.2010 | Rindergülle 25m ³ /ha in Begrünung, 60 N/ha |
| | 10.05.2010 | 350kg/ha Linzer Star (15:15:15), 52 N/ha |
| Anbau: | 15.04.2011 | 8,5 Körner/m ² |
| Kulturpflege und Pflanzenschutz: | 19.05.2011 | 1,5l/ha Laudis und 1,5 l/ha Aspect Pro, Wirkung gegen Unkräuter und Ungräser, BBCH 15 |
| Ernte: | 29.09.2011 | |

Versuchsergebnis – Pflanzenerträge 2011

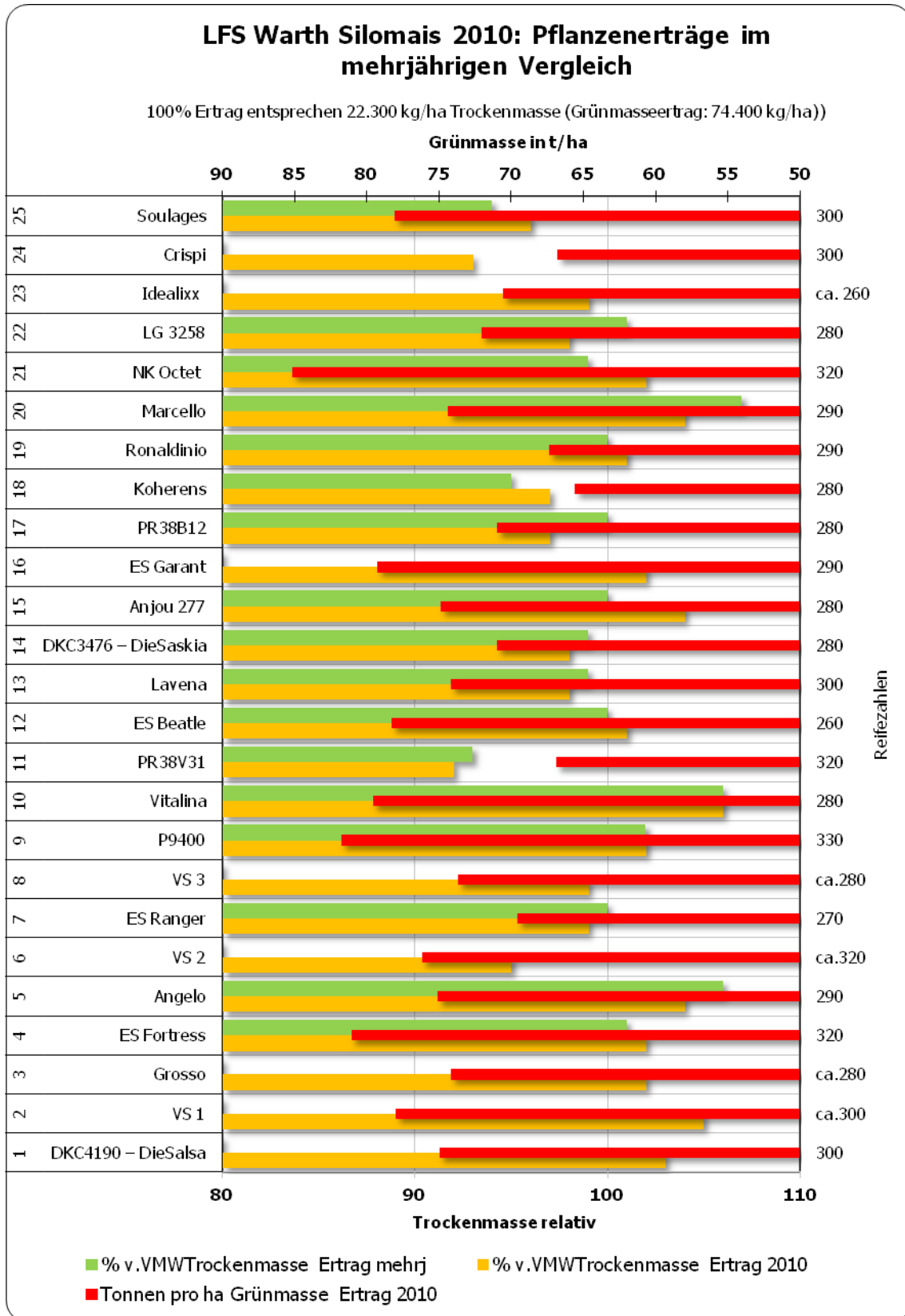
| Variante | Sorte | Zulassung | Reifezahl | Dezitonne pro ha Grünmasse | | Prozent vom Versuchs Ø Grünmasse | | Dezitonne pro ha Trockenmasse | | Prozent vom Versuchs Ø Trockenmasse (TM) | |
|---|------------------|-----------|-----------|----------------------------|--------|----------------------------------|--------|-------------------------------|--------|--|--|
| | | | | Ertrag | Ertrag | Ertrag | Ertrag | Ertrag | Ertrag | Prozent Kolbenanteil an TM | |
| Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS | | | | 2011 | 2011 | mehj | 2011 | 2011 | mehj | 2011 | |
| 1 | ES Garant | EU | ca. 330 | 763 | 100 | - | 259 | 97 | - | 62 | |
| 2 | VS1 LZM360/15 | EU | - | 777 | 102 | - | 269 | 101 | - | 58 | |
| 3 | ES Beatle | ö | 260 | 733 | 96 | 103 | 242 | 91 | 99 | 62 | |
| 4 | PR38V31 | ö | 320 | 706 | 93 | 92 | 253 | 95 | 93 | 59 | |
| 5 | Sherley | ö | 350 | 789 | 104 | - | 270 | 102 | - | 61 | |
| 6 | VS2 ESZ0203 | WP | - | 732 | 96 | - | 268 | 101 | - | 58 | |
| 7 | VS3 CSM8520 | WP | - | 766 | 101 | - | 267 | 100 | - | 61 | |
| 8 | SY Consistent | ö | 290 | 758 | 100 | - | 277 | 104 | - | 65 | |
| 9 | Grosso | ö | 290 | 764 | 100 | 100 | 279 | 105 | 104 | 62 | |
| 10 | NK Octet | ö | 320 | 855 | 112 | 110 | 294 | 111 | 103 | 61 | |
| 11 | ES Ranger | ö | 270 | 748 | 98 | 98 | 259 | 98 | 99 | 59 | |
| 12 | Anjou 277 | ö | 280 | 757 | 99 | 97 | 267 | 101 | 100 | 54 | |
| 13 | Angelo | ö | 290 | 875 | 115 | 110 | 280 | 105 | 105 | 59 | |
| 14 | Koherens | ö | 280 | 635 | 84 | 86 | 254 | 96 | 95 | 63 | |
| 15 | VS4 SL29065 | WP | - | 788 | 104 | - | 283 | 107 | - | 59 | |
| 16 | ES Cubus | ö | 310 | 780 | 102 | - | 263 | 99 | - | 61 | |
| 17 | P9400 | ö | 330 | 811 | 107 | 107 | 257 | 97 | 100 | 59 | |
| 18 | ES Fortress | ö | 320 | 771 | 101 | 105 | 250 | 94 | 98 | 61 | |
| 19 | Ronaldinio | EU | ca. 290 | 679 | 89 | 92 | 251 | 94 | 98 | 59 | |
| 20 | ES Karbon | ö | 320 | 763 | 100 | - | 257 | 97 | - | 58 | |
| 21 | DKC3476 | ö | 280 | 707 | 93 | 96 | 267 | 101 | - | 61 | |
| 22 | Vitalina | ö | 280 | 850 | 112 | 110 | 282 | 106 | 106 | 59 | |
| 23 | LG 3258 | ö | 280 | 702 | 92 | 96 | 267 | 100 | 101 | 65 | |
| 24 | Soulages | ö | 300 | 806 | 106 | 103 | 274 | 103 | 97 | 60 | |
| 25 | Marcello | ö | 290 | 707 | 93 | 99 | 252 | 95 | 103 | 61 | |

100% Ertrag entsprechen 26.576 kg/ha Trockenmasse (Grünmasseertrag: 76.087 kg/ha)
Die GD 5% beträgt 4,8% vom Versuchsmittelwert, dies entspricht 1.280kg TM/ha.

Versuchsergebnis – Energieerträge 2011

| Variante | Sorte | % Trockensubstanz Gesamtpflanze | Ertrag MJ ME | | Ertrag MJ NEL | | Ertrag Gesamtelweiß | |
|----------|--|------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | | MJ/ha | % vom Versuchs- Ø | MJ/ha | % vom Versuchs- Ø | kg/ha | % vom Versuchs- Ø |
| | | | 2011 | 2011 | 2011 | 2011 | 2011 | 2011 |
| | <i>Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS</i> | | | | | | | |
| 1 | ES Garant | 33,9 | 284.363 | 97 | 174.220 | 97 | 2075 | 96 |
| 2 | VS1 LZM360/15 | 34,7 | 296.591 | 101 | 181.556 | 101 | 2034 | 94 |
| 3 | ES Beatle | 33,0 | 265.675 | 90 | 161.973 | 90 | 1934 | 89 |
| 4 | PR38V31 | 35,9 | 281.222 | 96 | 171.704 | 96 | 2040 | 94 |
| 5 | Sherley | 34,3 | 296.436 | 101 | 181.405 | 101 | 2097 | 97 |
| 6 | VS2 ESZ0203 | 36,6 | 294.897 | 100 | 179.843 | 100 | 2165 | 100 |
| 7 | VS3 CSM8520 | 34,9 | 298.545 | 102 | 182.954 | 102 | 2315 | 107 |
| 8 | SY Consistent | 36,6 | 311.257 | 106 | 190.846 | 106 | 2378 | 110 |
| 9 | Grosso | 36,6 | 312.403 | 106 | 191.225 | 106 | 2316 | 107 |
| 10 | NK Octet | 34,4 | 333.008 | 113 | 204.723 | 114 | 2512 | 116 |
| 11 | ES Ranger | 34,7 | 285.009 | 97 | 173.749 | 97 | 2004 | 93 |
| 12 | Anjou 277 | 35,3 | 295.810 | 101 | 180.361 | 100 | 2279 | 105 |
| 13 | Angelo | 32,0 | 305.051 | 104 | 185.575 | 103 | 2357 | 109 |
| 14 | Koherens | 40,0 | 285.317 | 97 | 174.594 | 97 | 2176 | 100 |
| 15 | VS4 SL29065 | 35,9 | 312.570 | 106 | 190.589 | 106 | 2402 | 111 |
| 16 | ES Cubus | 33,8 | 289.714 | 99 | 181.613 | 101 | 2007 | 93 |
| 17 | P9400 | 31,7 | 285.304 | 97 | 174.413 | 97 | 2229 | 103 |
| 18 | ES Fortress | 32,4 | 271.249 | 92 | 165.631 | 92 | 1848 | 85 |
| 19 | Ronaldinio | 37,0 | 275.931 | 94 | 168.360 | 94 | 2135 | 99 |
| 20 | ES Karbon | 33,7 | 283.115 | 96 | 172.993 | 96 | 2130 | 98 |
| 21 | DKC3476 | 37,8 | 291.331 | 99 | 177.718 | 99 | 2068 | 95 |
| 22 | Vitalina | 33,2 | 310.641 | 106 | 189.204 | 105 | 2292 | 106 |
| 23 | LG 3258 | 38,0 | 297.354 | 101 | 182.090 | 101 | 2305 | 106 |
| 24 | Soulages | 34,1 | 299.725 | 102 | 182.819 | 102 | 2159 | 100 |
| 25 | Marcello | 35,6 | 278.581 | 95 | 169.680 | 94 | 1897 | 88 |

Versuchsergebnis – Abbildungen



LFS Warth Silomais 2010: Energie- und Eiweißerträge/ha

