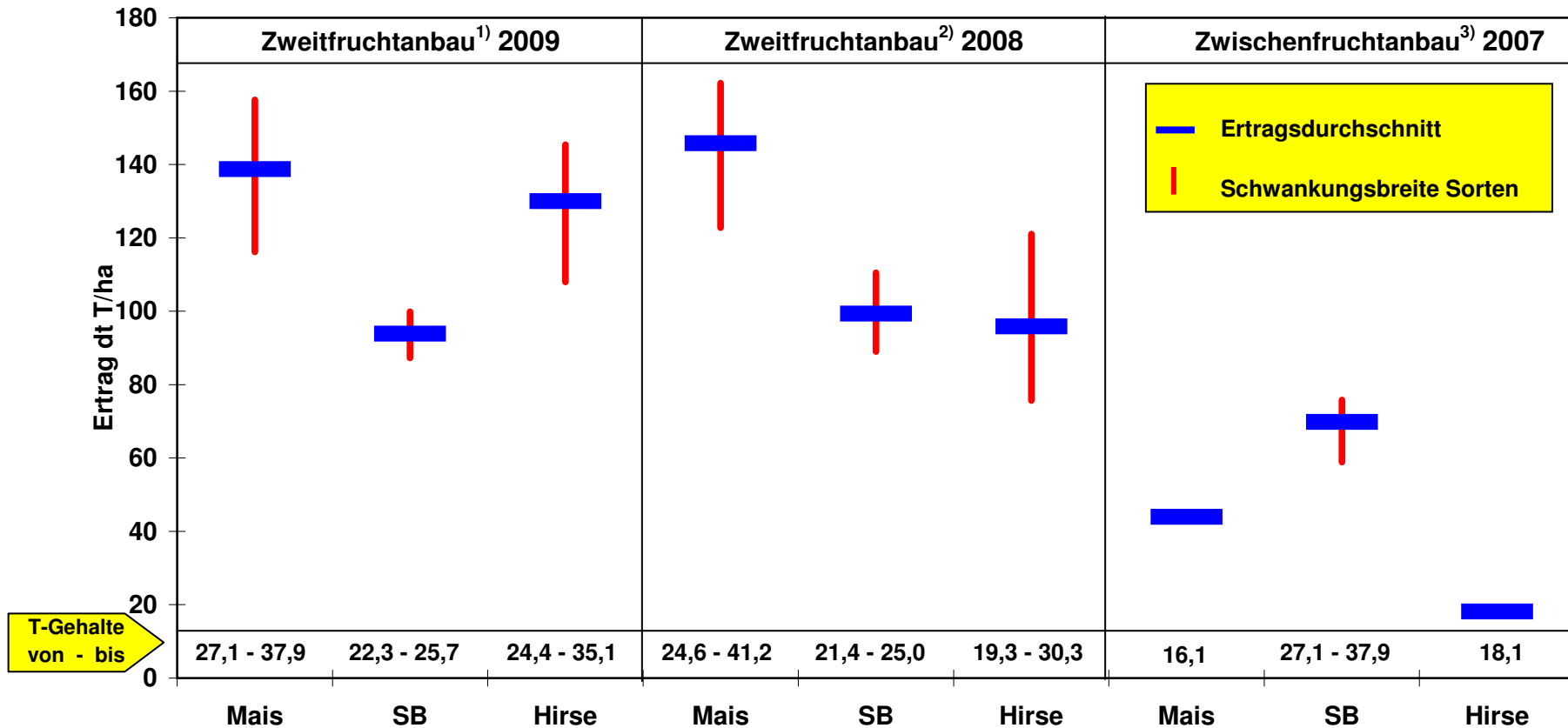


**Zweitfruchtanbau Mais, Sonnenblumen, Hirse
nach Roggen (Ganzpflanzensilage) 2009**

| | |
|---|---|
| Versuchsstandort Kreis | Dülmen-Merfeld Coesfeld |
| Bodenart Ackerzahl | Sand ca. 25 |
| Vorfrucht: | Roggen (Ganzpflanzensilage) |
| Aussaat | 15. Jun 09 |
| Versuchsanlage | Blockanlage, teilrandomisiert 3 Wiederholungen |

| | Mais | Sonnenblume | Sorghum |
|--|--|---|---------------------|
| Düngung | 28 m ³ Biogasgülle 3,9 kg Gesamt N (2,0 kg NH ₄), 2,9 kg P ₂ O ₅ , 7,5 kg K ₂ O | | |
| | DAP1,0 dt/ha | - | |
| Pflanzenschutz | Clio Super 1,5 l/ha | Stomp SC 3,0 l/ha Bandur 2,5 l/ha Fusilade 0,5 l/ha | Gardo Gold 3,5 l/ha |
| Bestandesdichte Ernte | 19.10.2009 | 30.09.2009 | 19.10.2009 |
| Vergleichssorten LSV | Ronaldinio PR39F58 | - | - |

Trockenmasseerträge von Silomais, Sonnenblumen und Hirse (Sorghum) im Zweit- bzw. Zwischenfruchtanbau



Ertragsvergleich über die Sortenversuche. Standort: Dülmen-Merfeld, Kreis Coesfeld, Sandboden, Ackerzahl ca. 25

1) Vorfrucht: Roggenganzpflanzensilage; Aussaat am 15.06.2009; Ernte: 30.09. (Sonnenblume), 15.10. (Mais), 15.10. (Sorghum)

2) Vorfrucht: Roggenganzpflanzensilage; Aussaat am 11.06.2008; Ernte: 15.10. (Sonnenblume), 22.10. (Mais), 29.10. (Sorghum)

3) Vorfrucht: Wintergerste (Drusch); Aussaat am 17.07.2007; Ernte: 05.11.2007

Sortenversuch Zweitfruchtmais nach Roggen-GPS, Dülmen-Merfeld 2009

| Sorte | Reifezahl | Züchter/ Vertrieb | Trockenmasse | | | Stärke | | | Energie | | |
|------------------------|-----------|----------------------|--------------|-------|------|--------|-------|------|---------|-------|------|
| | | | T % | dt/ha | rel. | % | dt/ha | rel. | NEL/kg | GJ/ha | rel. |
| Podium | ca. 210 | Agromais | 34,4 | 138,9 | 100 | 28,9 | 40,3 | 99 | 6,16 | 85,7 | 98 |
| Canon | S 230 | aga | 32,9 | 146,8 | 106 | 25,9 | 38,1 | 94 | 6,28 | 92,2 | 106 |
| Redbull | | aga | 33,8 | 136,8 | 99 | 29,2 | 38,7 | 95 | 6,32 | 83,8 | 96 |
| Eduardo | ca. S 200 | Farmsaat | 30,6 | 133,7 | 96 | 25,8 | 34,6 | 85 | 6,11 | 81,7 | 94 |
| Duly | ca. S 180 | Farmsaat | 37,9 | 137,6 | 99 | 31,4 | 43,3 | 106 | 6,31 | 86,8 | 99 |
| Clemente | S 230 | Monsanto | 34,4 | 157,6 | 114 | 28,1 | 44,3 | 109 | 6,28 | 99,0 | 113 |
| DKC 3094 | S 220 | Monsanto | 34,1 | 144,9 | 104 | 29,5 | 42,8 | 105 | 6,26 | 90,7 | 104 |
| Surehand | | Saaten-Union | 34,6 | 131,0 | 94 | 34,7 | 45,4 | 111 | 6,41 | 83,9 | 96 |
| LG30.218 | | LG | 32,2 | 144,4 | 104 | 31,7 | 45,7 | 112 | 6,60 | 95,3 | 109 |
| Hawk | | LG | 37,4 | 124,4 | 90 | 34,1 | 42,4 | 104 | 6,51 | 81,0 | 93 |
| Lorado | | Advanta | 33,8 | 133,0 | 96 | 31,2 | 41,6 | 102 | 6,26 | 83,3 | 95 |
| Beethoven | ca. S 200 | Advanta | 33,2 | 153,2 | 110 | 28,5 | 43,7 | 107 | 6,24 | 95,5 | 109 |
| Aabsint | | Advanta | 31,5 | 141,4 | 102 | 30,7 | 43,4 | 107 | 6,41 | 90,6 | 104 |
| Kilian | ca. S 180 | GSS | 30,9 | 116,2 | 84 | 24,2 | 28,2 | 69 | 6,06 | 70,5 | 81 |
| Mahipo | ca. S 200 | GSS | 30,5 | 124,0 | 89 | 24,0 | 29,8 | 73 | 6,07 | 75,3 | 86 |
| Lapriora | | KWS | 32,6 | 123,7 | 89 | 33,9 | 42,0 | 103 | 6,55 | 81,1 | 93 |
| Kadenz | S 200 | KWS | 33,8 | 146,7 | 106 | 27,6 | 40,5 | 99 | 6,19 | 90,8 | 104 |
| Aphrodite | | KWS | 33,9 | 147,3 | 106 | 30,8 | 45,5 | 112 | 6,28 | 92,6 | 106 |
| Padrino | S 230 | KWS | 33,4 | 138,7 | 100 | 27,7 | 38,6 | 95 | 6,19 | 85,9 | 98 |
| PR39V43 | | Pioneer | 35,6 | 147,2 | 106 | 35,4 | 52,4 | 129 | 6,56 | 96,6 | 111 |
| P8000 | S 230 | Pioneer | 31,4 | 135,6 | 98 | 27,8 | 37,7 | 93 | 6,36 | 86,2 | 99 |
| PR39N39 | | Pioneer | 35,0 | 148,0 | 107 | 33,2 | 49,1 | 120 | 6,43 | 95,2 | 109 |
| PR39R60 | | Pioneer | 34,2 | 132,2 | 95 | 30,2 | 40,0 | 98 | 6,26 | 82,8 | 95 |
| Saludo | S 210 | RAGT | 35,1 | 137,9 | 99 | 32,0 | 44,2 | 109 | 6,48 | 89,4 | 102 |
| Ronaldinio, VGL | S 240 | KWS | 31,7 | 145,8 | 105 | 25,3 | 36,9 | 91 | 6,24 | 90,9 | 104 |
| PR39F58, VGL | S 260 | Pioneer | 27,1 | 139,1 | 100 | 21,0 | 29,3 | 72 | 6,04 | 84,0 | 96 |
| Mittel | | | 33,3 | 138,7 | 100 | 29,3 | 40,7 | 100 | 6,30 | 87,4 | 100 |

GD 5% = dt T/ha (7,6 % relativ)

| Sorte | Reifezahl | Züchter/ Vertrieb | Turcicum- Blattflecken 1 - 9 | Blatt- abreife 1 - 9 | Lager v. Ernte 1 - 9 | Pflanzen- länge cm | Datum weibliche Blüte |
|-----------------|-----------|----------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Podium | ca. 210 | Agromais | 6,7 | 5,0 | 1,0 | 272 | 16.08.2009 |
| Canon | S 230 | aga | 5,3 | 3,0 | 1,0 | 293 | 19.08.2009 |
| Redbull | | aga | 4,7 | 3,0 | 1,0 | 287 | 16.08.2009 |
| Eduardo | ca. S 200 | Farmsaat | 4,0 | 3,3 | 1,0 | 285 | 20.08.2009 |
| Duly | ca. S 180 | Farmsaat | 5,3 | 3,5 | 1,0 | 275 | 12.08.2009 |
| Clemente | S 230 | Monsanto | 3,7 | 4,0 | 1,0 | 293 | 19.08.2009 |
| DKC 3094 | S 220 | Monsanto | 3,3 | 3,3 | 1,0 | 277 | 20.08.2009 |
| Surehand | | Saaten-Union | 5,7 | 2,5 | 1,0 | 262 | 14.08.2009 |
| LG30.218 | | LG | 4,3 | 3,7 | 1,0 | 258 | 19.08.2009 |
| Hawk | | LG | 5,3 | 3,5 | 1,0 | 280 | 12.08.2009 |
| Lorado | | Advanta | 4,3 | 4,7 | 1,0 | 293 | 19.08.2009 |
| Beethoven | ca. S 200 | Advanta | 7,3 | 7,0 | 1,0 | 288 | 20.08.2009 |
| Aabsint | | Advanta | 6,3 | 4,0 | 1,0 | 273 | 15.08.2009 |
| Kilian | ca. S 180 | GSS | 8,0 | 8,0 | 1,0 | 280 | 20.08.2009 |
| Mahipo | ca. S 200 | GSS | 7,0 | 7,0 | 1,0 | 260 | 20.08.2009 |
| Lapriora | | KWS | 7,0 | 7,0 | 1,0 | 258 | 17.08.2009 |
| Kadenz | S 200 | KWS | 4,0 | 5,3 | 1,0 | 267 | 21.08.2009 |
| Aphrodite | | KWS | 5,7 | 4,0 | 1,0 | 287 | 20.08.2009 |
| Padrino | S 230 | KWS | 5,7 | 6,0 | 1,0 | 290 | 17.08.2009 |
| PR39V43 | | Pioneer | 3,7 | 3,3 | 1,0 | 287 | 16.08.2009 |
| P8000 | S 230 | Pioneer | 2,7 | 2,7 | 1,0 | 290 | 21.08.2009 |
| PR39N39 | | Pioneer | 3,7 | 5,3 | 1,0 | 287 | 19.08.2009 |
| PR39R60 | | Pioneer | 3,7 | 5,3 | 1,0 | 275 | 17.08.2009 |
| Saludo | S 210 | RAGT | 3,7 | 3,7 | 1,0 | 292 | 20.08.2009 |
| Ronaldinio, VGL | S 240 | KWS | 4,3 | 2,3 | 1,0 | 282 | 22.08.2009 |
| PR39F58, VGL | S 260 | Pioneer | 2,7 | 3,0 | 1,0 | 270 | 25.08.2009 |
| Mittel | | | 4,9 | 3,7 | 1,0 | 279 | 18.08.2009 |

Sortenversuch Sonnenblumen nach Roggen-GPS, Dülmen-Merfeld 2009

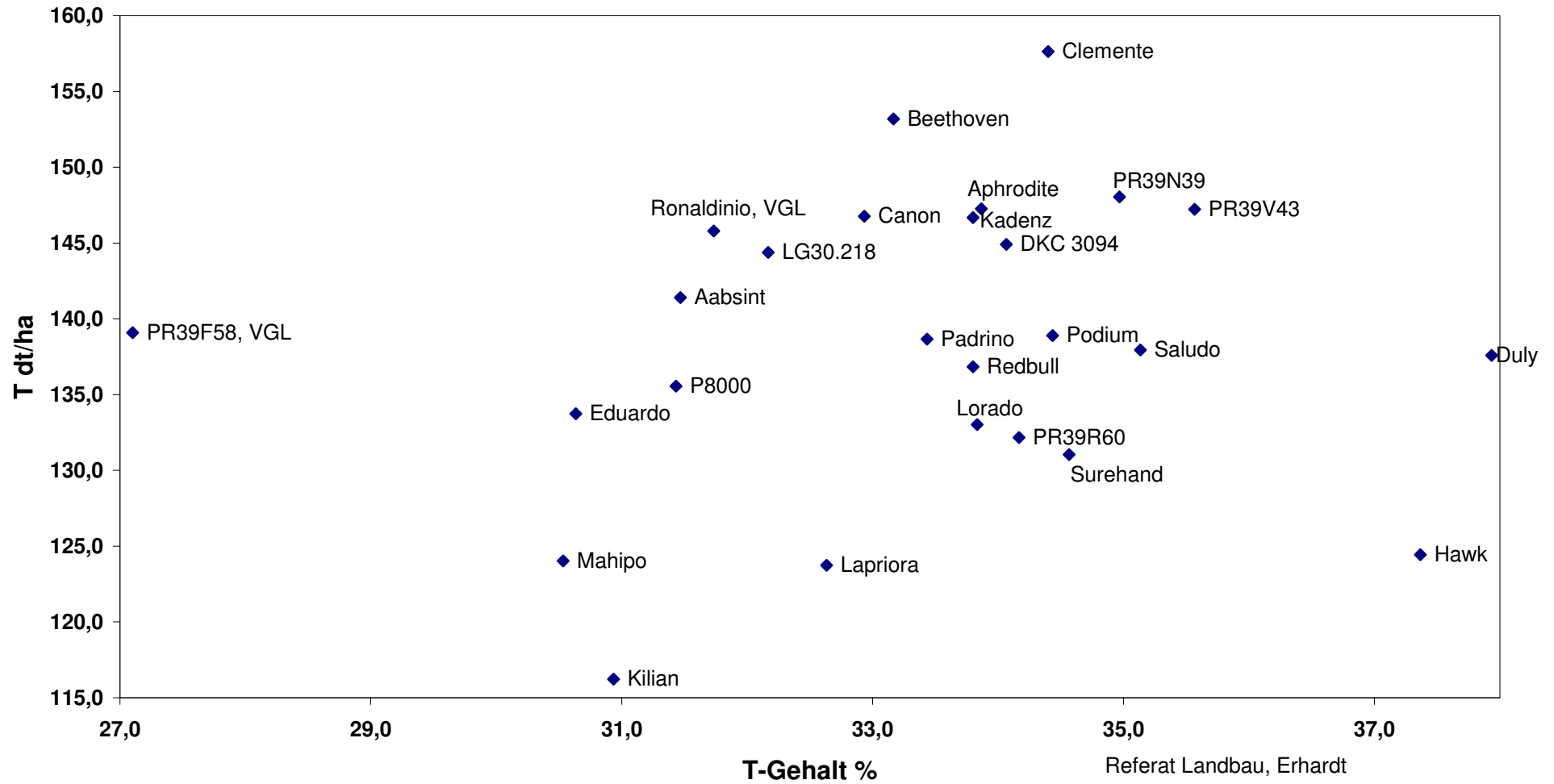
| Sorte | Züchter/ Vertrieb | Trockenmasse | | | Rohfett in T % | Abreife 1 - 9 | Botrytis 1 - 9 | Sclerotinia 1 - 9 | Lager zur Ernte 1 - 9 | Pflanzen- länge cm | Datum Blüte |
|---------------------------------|----------------------|--------------|-------------|------------|----------------------|------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| | | T % | dt/ha | relativ | | | | | | | |
| Pegasol | Syngenta | 24,4 | 97,3 | 104 | 11,20 | 7,3 | - | - | 1,3 | 195 | 23.08.2009 |
| DKF2824 | Syngenta | 25,7 | 90,1 | 96 | 11,60 | 7,0 | - | - | 1,3 | 203 | 21.08.2009 |
| Kendo | GSS | 22,3 | 87,3 | 93 | 12,90 | 7,0 | - | - | 3,0 | 167 | 21.08.2009 |
| Heliaroc | KWS | 24,9 | 94,1 | 100 | 10,70 | 7,7 | - | - | 1,3 | 177 | 22.08.2009 |
| PR63A40 | Pioneer | 23,2 | 99,9 | 106 | 11,90 | 6,3 | - | - | 1,0 | 190 | 22.08.2009 |
| PR63A04 | Pioneer | 22,3 | 96,3 | 102 | 8,40 | 5,0 | - | - | 1,0 | 173 | 23.08.2009 |
| Vellox | RAGT | 22,6 | 91,3 | 97 | 9,70 | 6,0 | - | - | 1,0 | 173 | 23.08.2009 |
| Joana | Euralis | 23,6 | 95,1 | 101 | 10,00 | 7,3 | - | - | 3,0 | 165 | 24.08.2009 |
| Mittel | | 23,6 | 93,9 | 100 | 10,80 | 6,7 | | | 1,6 | 180 | 22.08.2009 |
| GD 5% = dt T/ha (9,9 % relativ) | | | | | | | | | | | |

Botrytis und Sclerotinia waren 2009 nicht zu beobachten

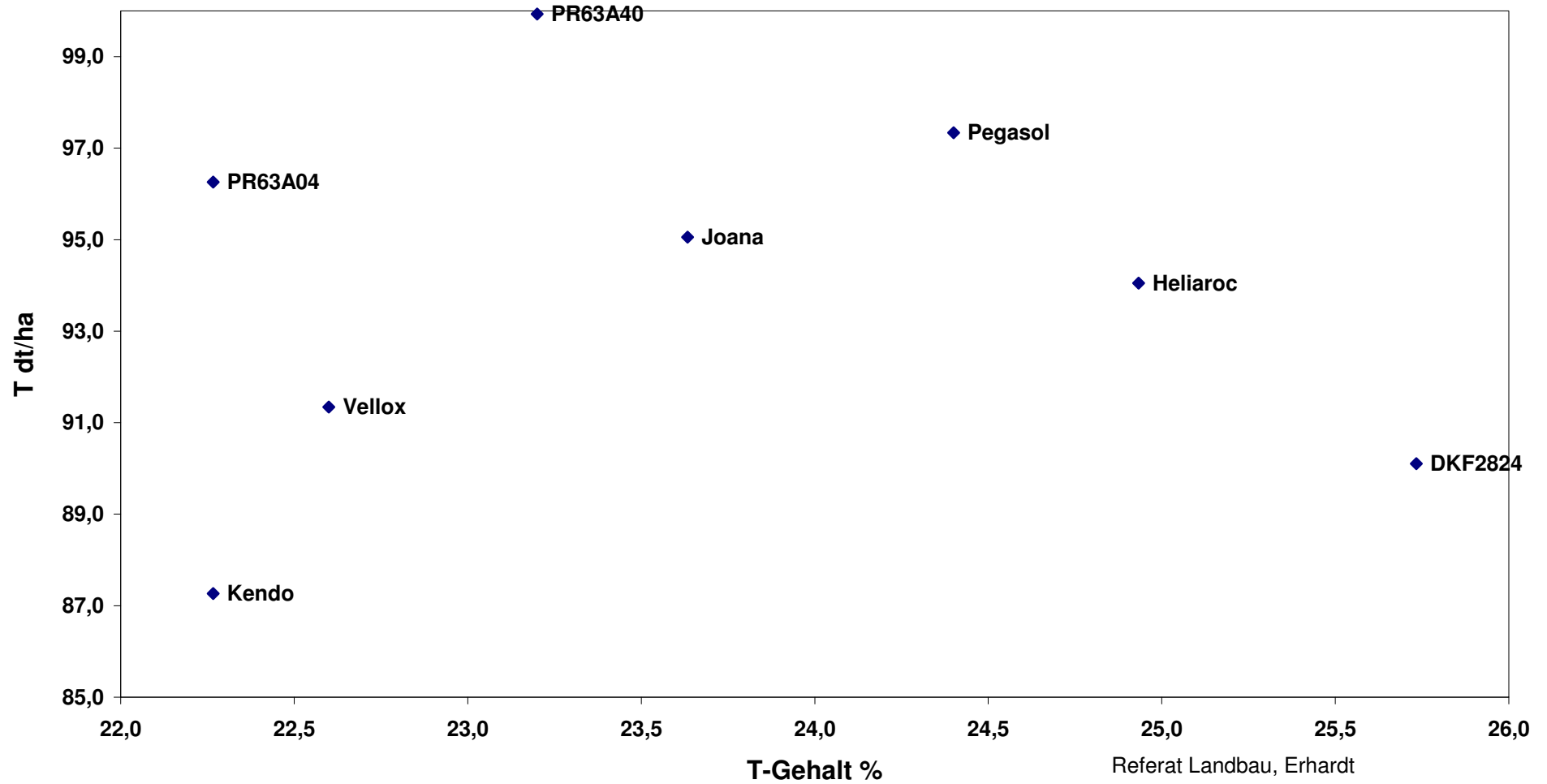
Sortenversuch Sorghum nach Roggen-GPS, Dülmen-Merfeld 2009

| Sorte | Züchter/ Vertrieb | Trockenmasse | | | Blatt- abreife 1 - 9 | Jugend- entwicklung 1 - 9 | Keimpflanzen je m Zählstrecke | Blatt- flecken 1 - 9 | Pflanzen- länge cm | Lager vor der Ernte 1 - 9 | Datum Rispen- schieben |
|---------------------------------|----------------------|--------------|--------------|------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| | | T % | dt/ha | relativ | | | | | | | |
| KWS Zerberus | KWS | 30,4 | 145,4 | 112 | 3,0 | 2,0 | 17,3 | 2,0 | 293 | 1,3 | |
| KWS Maya | KWS | 35,1 | 136,6 | 105 | 4,0 | 2,0 | 18,3 | 3,7 | 295 | 1,3 | 07.09.2009 |
| KWS Inka | KWS | 24,4 | 108,0 | 83 | 2,0 | 6,0 | 9,7 | 2,3 | 267 | 2,3 | 19.09.2009 |
| KWS Bulldozer | KWS | 25,3 | 139,1 | 107 | 3,3 | 4,0 | 20,3 | 2,7 | 283 | 1,7 | 29.09.2009 |
| Latte | Farmsaat | 27,6 | 131,2 | 101 | 2,3 | 4,0 | 16,7 | 2,0 | 263 | 2,3 | 12.09.2009 |
| Bovital | Saaten-Union | 33,6 | 117,4 | 90 | 3,3 | 2,0 | 20,0 | 3,7 | 277 | 1,7 | 21.08.2009 |
| Herkules | Saaten-Union | 27,5 | 143,7 | 111 | 4,7 | 2,0 | 16,7 | 2,3 | 287 | 2,7 | 30.09.2009 |
| EXP 701 | RAGT | 24,4 | 118,4 | 91 | 1,3 | 3,0 | 16,3 | 3,3 | 240 | 1,3 | 14.09.2009 |
| | | 28,5 | 130,0 | 100 | 3,0 | 3,1 | 16,9 | 2,8 | 276 | 1,8 | 14.09.2009 |
| GD 5% = dt T/ha (7,7 % relativ) | | | | | | | | | | | |

**Zweitfruchtanbau Silomais, Dülmen-Merfeld 2009
Trockenmassegehalt und Trockenmasseertrag**



**Zweitfruchtanbau Sonnenblumen, Dülmen-Merfeld 2009
Trockenmassegehalt und Trockenmasseertrag**



**Zweitfruchtanbau Hirse (Sorghum), Dülmen-Merfeld 2009
Trockenmassegehalt und Trockenmasseertrag**

