

Wintergerste Sortenversuch 2010

Betrieb: Christoph Imhof
Moos
3305 Iffwil
Tel. 031 / 761 31 65

Versuchsanlage:

| Sorte | Fläche | TKG | kg/Are | Körner / m ² |
|-----------------------|--------|-----|--------|-------------------------|
| Fridericus (6-zeilig) | | 52 | 1.26 | 243 |
| Franziska (6-zeilig) | | 52 | 1.36 | 261 |
| Landi (6-zeilig) | | 45 | 1.12 | 249 |
| Kathleen (6-zeilig) | | 51 | 1.31 | 257 |
| Semper (6-zeilig) | | 51 | 1.16 | 228 |
| Christelle (6-zeilig) | | 55 | 1.36 | 248 |
| ZZoom (6-zeilig) | | 40 | 0.68 | 171 |
| Hobbit (6-zeilig) | | 53 | 0.87 | 165 |
| Eufora (2-zeilig) | | 42 | 1.15 | 273 |
| Caravan (2-zeilig) | | 49 | 1.40 | 285 |
| Cantare (2-zeilig) | | 57 | 1.49 | 262 |
| KWS Cassia (2-zeilig) | | 63 | 1.71 | 272 |

Anbaudaten:

Saatdatum: 23.09.2009

Vorfrucht: Raps

Bodenbearbeitung: Pflug

Düngung:

Kopfdüngung:

Bestockungsgabe

Schossergabe

Fahnenblattgabe

| Düngerart | Menge/ha | N | P | K | Mg |
|----------------------|----------|-----|---|---|-------|
| Mg-Ammonsalpeter + S | 165 kg | 40 | | | 8.25 |
| Ammonsalpeter | 250 kg | 60 | | | 6.25 |
| Ammonsalpeter | 150 kg | 40 | | | 3.75 |
| Total | | 140 | | | 18.25 |

Unkraut: 21.10.2009 Malibu 4 l/ha

Krankheiten und Halmverkürzung:
1. Stopstrategie DC 39: Input 1 l/ha + Ethephon 1 l/ha + Chlorothal 500 1.25 l/ha
2. Stopstrategie DC 31: Amistar Xtra 0.8 l/ha + Moddus 0.6 l/ha
DC 39: Input 1 l/ha + Ethephon 1 l/ha

Ernte 12.07.2010 + Chlorothal 500 1.25 l/ha

Erträge:



Variante I: Eine Fungizid- und Halmverkürzerbehandlung im DC 39

| Sorte | Fläche in a | Gewicht in kg | Bruttoertrag pro a in kg | H ₂ O in % | Hektoliter- gewicht | Ertrag pro a in kg bei 14.5 % H ₂ O |
|-----------------------|----------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|---|
| Fridericus (6-zeilig) | 5.39 | 435.0 | 80.7 | 13.60 | 67.6 | 79.1 |
| Franziska (6-zeilig) | 5.33 | 470.0 | 88.2 | 13.00 | 68.0 | 87.0 |
| Landi (6-zeilig) | 5.27 | 425.0 | 80.6 | 12.50 | 71.2 | 80.1 |
| Kathleen (6-zeilig) | 5.21 | 480.0 | 92.1 | 14.50 | 67.7 | 89.4 |
| Semper (6-zeilig) | 5.09 | 445.0 | 87.4 | 13.80 | 67.3 | 85.5 |
| Christelle (6-zeilig) | 5.03 | 460.0 | 91.5 | 13.40 | 68.8 | 89.8 |
| ZZoom (6-zeilig) | 4.97 | 420.0 | 84.5 | 12.40 | 66.3 | 84.0 |
| Hobbit (6-zeilig) | 4.49 | 345.0 | 76.8 | 14.30 | 71.0 | 74.7 |
| Eufora (2-zeilig) | 3.96 | 320.0 | 80.8 | 13.70 | 72.1 | 79.1 |
| Caravan (2-zeilig) | 3.47 | 260.0 | 74.9 | 14.30 | 69.5 | 72.9 |
| Cantare (2-zeilig) | 2.93 | 195.0 | 66.6 | 16.10 | 68.5 | 63.3 |
| KWS Cassia (2-zeilig) | 2.45 | 220.0 | 89.8 | 13.70 | 71.8 | 87.9 |

Variante II: Zwei Fungizid- und Halmverkürzerbehandlungen im DC 31 und DC 39

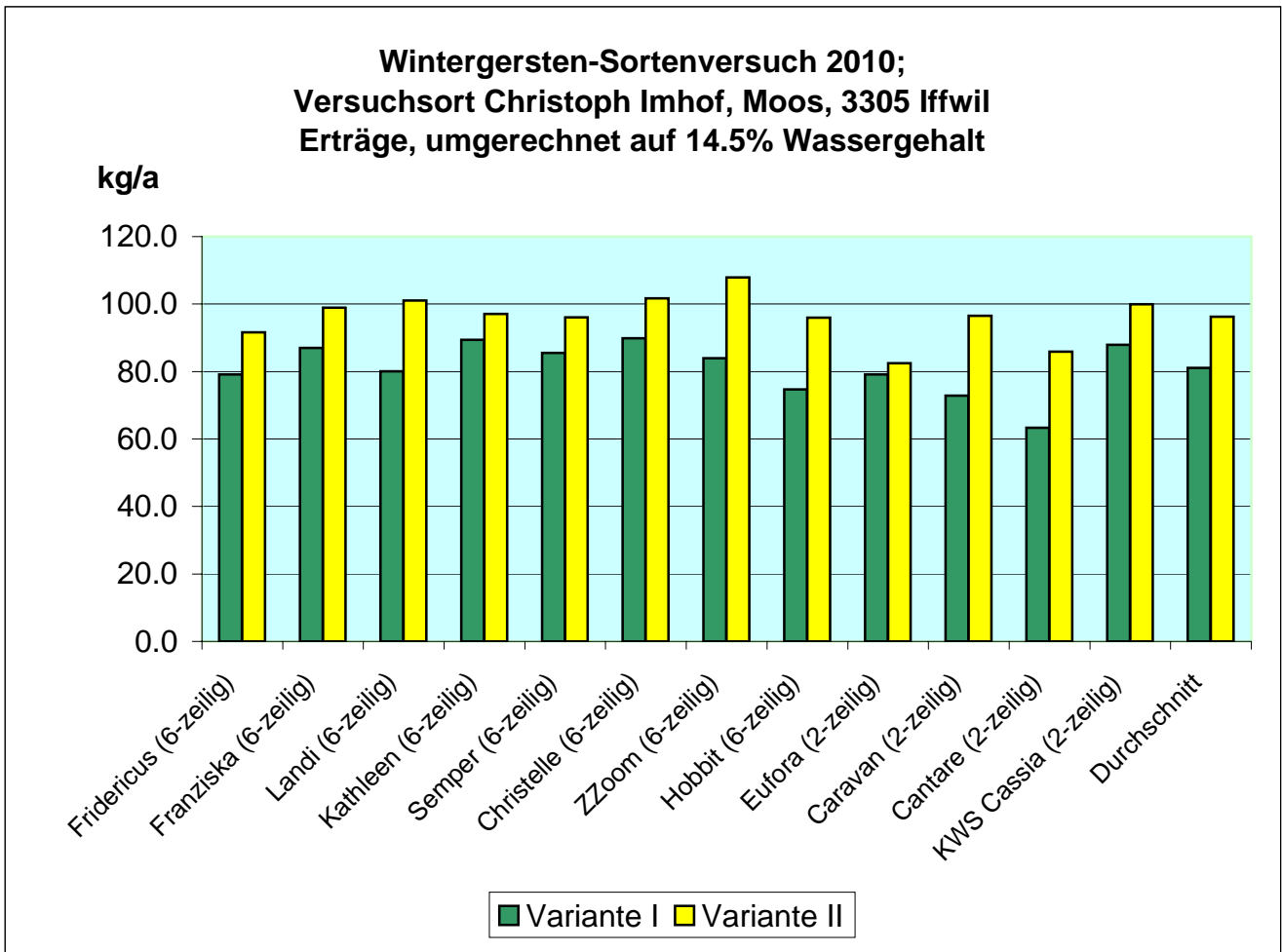
| Sorte | Fläche in a | Gewicht in kg | Bruttortrag pro a in kg | H ₂ O in % | Hektoliter- gewicht | Ertrag pro a in kg bei 14.5 % H ₂ O |
|-----------------------|----------------|------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|---|
| Fridericus (6-zeilig) | 7.32 | 690.0 | 94.3 | 14.30 | 66.6 | 91.6 |
| Franziska (6-zeilig) | 7.26 | 730.0 | 100.6 | 13.30 | 68.8 | 98.9 |
| Landi (6-zeilig) | 7.19 | 735.0 | 102.2 | 12.90 | 69.8 | 101.0 |
| Kathleen (6-zeilig) | 7.15 | 715.0 | 100.0 | 14.40 | 67.2 | 97.1 |
| Semper (6-zeilig) | 7.08 | 715.0 | 101.0 | 16.20 | 64.6 | 96.0 |
| Christelle (6-zeilig) | 7.06 | 730.0 | 103.4 | 13.30 | 67.3 | 101.7 |
| ZZoom (6-zeilig) | 7.02 | 770.0 | 109.7 | 13.30 | 64.6 | 107.9 |
| Hobbit (6-zeilig) | 6.97 | 695.0 | 99.7 | 15.20 | 67.6 | 95.9 |
| Eufora (2-zeilig) | 6.94 | 590.0 | 85.0 | 14.50 | 71.2 | 82.5 |
| Caravan (2-zeilig) | 6.65 | 660.0 | 99.2 | 14.30 | 69.8 | 96.5 |
| Cantare (2-zeilig) | 6.89 | 625.0 | 90.7 | 16.50 | 69.3 | 85.9 |
| KWS Cassia (2-zeilig) | 6.84 | 710.0 | 103.8 | 15.10 | 69.5 | 100.0 |



Erträge:

Vergleich der beiden Behandlungsvarianten

| Sorte | Ertrag der Variante I pro a in kg bei 14.5 % | Ertrag der Variante II pro a in kg bei 14.5 % | Ertragssteigerung durch die Behandlung im DC 31 in kg/a |
|-----------------------|---|--|--|
| Fridericus (6-zeilig) | 79.1 | 91.6 | 12.5 |
| Franziska (6-zeilig) | 87.0 | 98.9 | 11.9 |
| Landi (6-zeilig) | 80.1 | 101.0 | 21.0 |
| Kathleen (6-zeilig) | 89.4 | 97.1 | 7.7 |
| Semper (6-zeilig) | 85.5 | 96.0 | 10.5 |
| Christelle (6-zeilig) | 89.8 | 101.7 | 11.9 |
| ZZoom (6-zeilig) | 84.0 | 107.9 | 23.9 |
| Hobbit (6-zeilig) | 74.7 | 95.9 | 21.2 |
| Eufora (2-zeilig) | 79.1 | 82.5 | 3.3 |
| Caravan (2-zeilig) | 72.9 | 96.5 | 23.6 |
| Cantare (2-zeilig) | 63.3 | 85.9 | 22.6 |
| KWS Cassia (2-zeilig) | 87.9 | 100.0 | 12.1 |
| Durchschnitt | 81.1 | 96.3 | 15.2 |

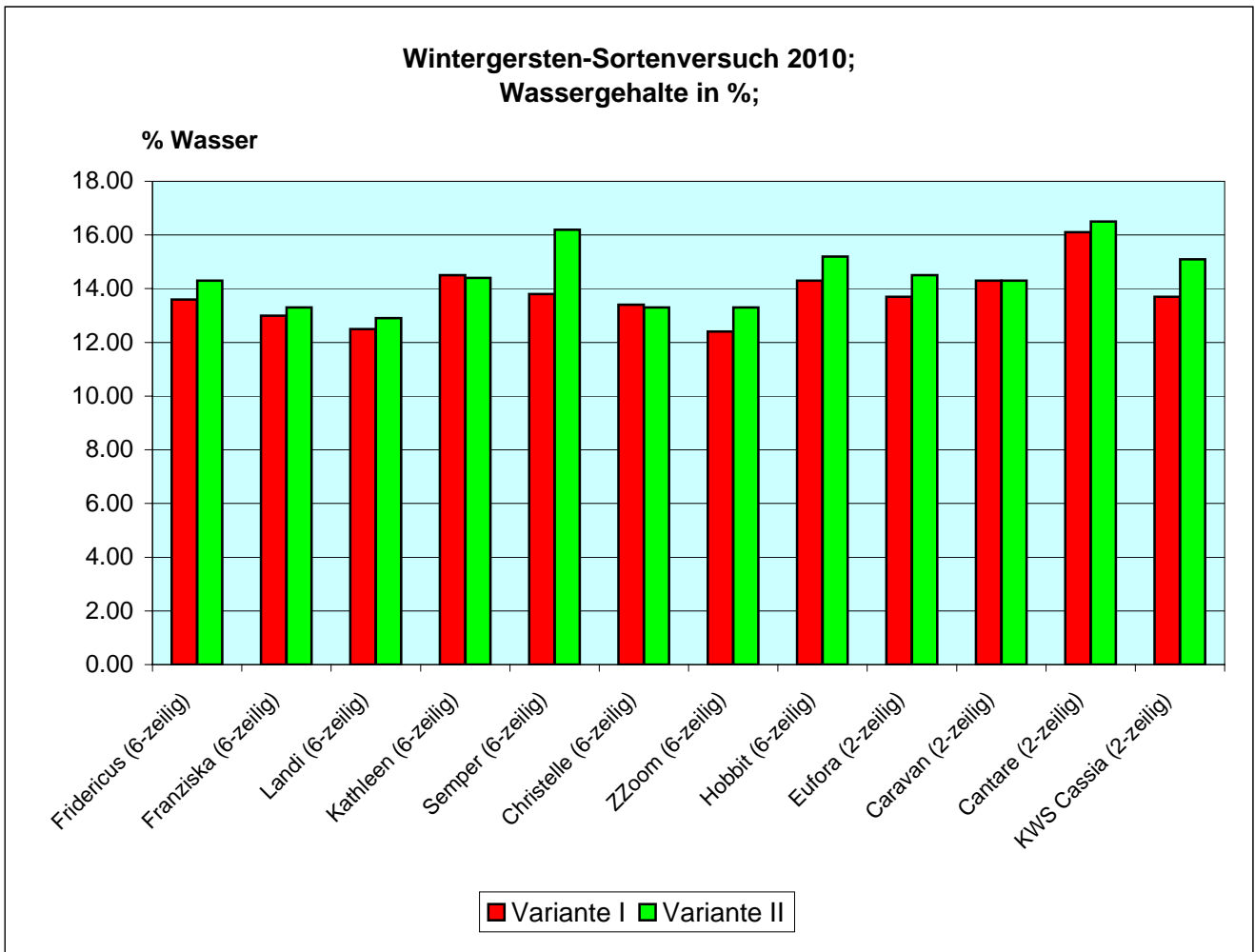




Wassergehalt:

Vergleich der beiden Behandlungsvarianten

| Sorte | H ₂ O in % Variante I | H ₂ O in % Variante II | Differenz der Variante I + II |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Fridericus (6-zeilig) | 13.60 | 14.30 | 0.7 |
| Franziska (6-zeilig) | 13.00 | 13.30 | 0.3 |
| Landi (6-zeilig) | 12.50 | 12.90 | 0.4 |
| Kathleen (6-zeilig) | 14.50 | 14.40 | -0.1 |
| Semper (6-zeilig) | 13.80 | 16.20 | 2.4 |
| Christelle (6-zeilig) | 13.40 | 13.30 | -0.1 |
| ZZoom (6-zeilig) | 12.40 | 13.30 | 0.9 |
| Hobbit (6-zeilig) | 14.30 | 15.20 | 0.9 |
| Eufora (2-zeilig) | 13.70 | 14.50 | 0.8 |
| Caravan (2-zeilig) | 14.30 | 14.30 | 0.0 |
| Cantare (2-zeilig) | 16.10 | 16.50 | 0.4 |
| KWS Cassia (2-zeilig) | 13.70 | 15.10 | 1.4 |

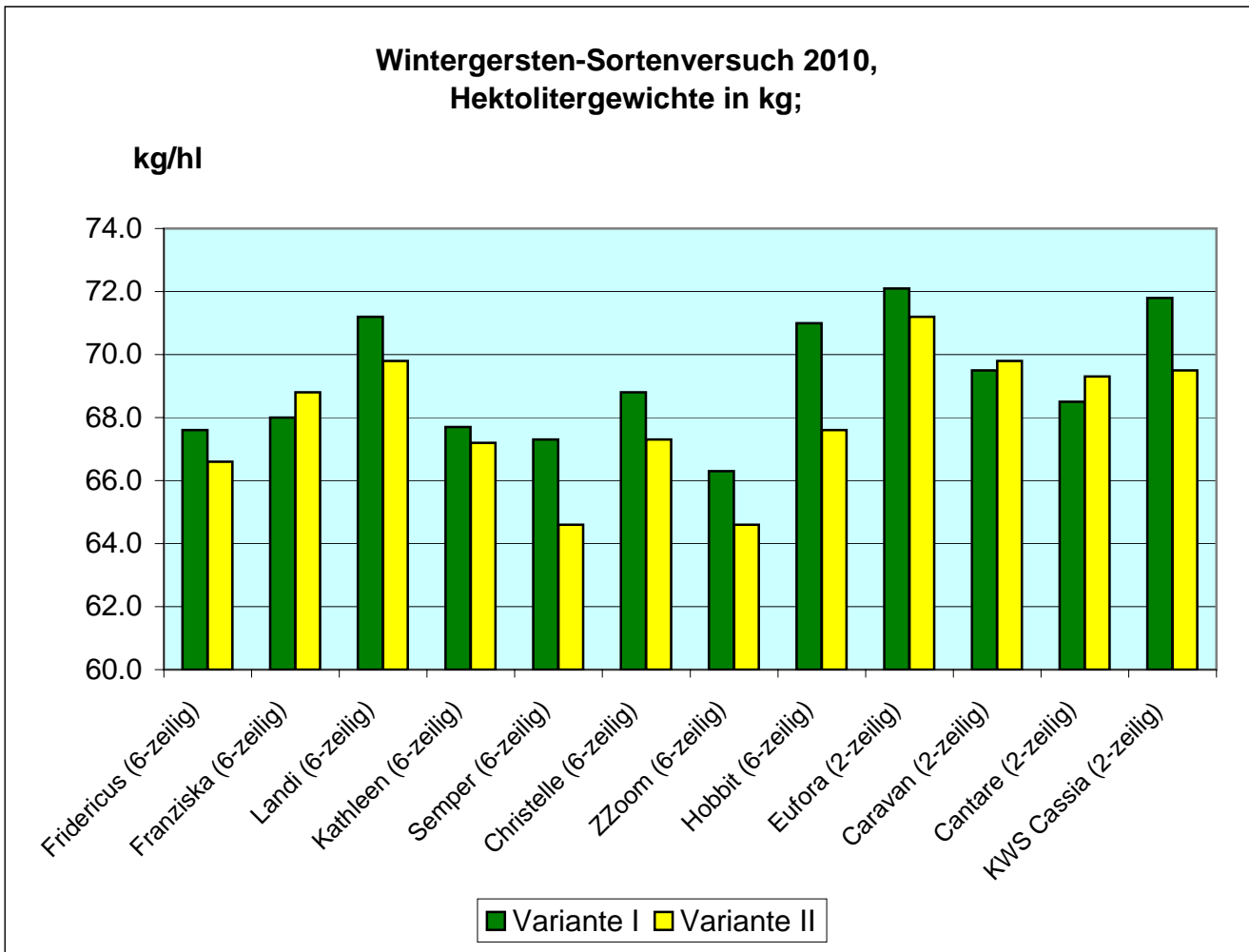




Hektolitergewichte:

Vergleich der beiden Behandlungsvarianten

| Sorte | kg/hl Variante I | kg/hl Variante II | Differenz der Variante I + II |
|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| Fridericus (6-zeilig) | 67.6 | 66.6 | -1.0 |
| Franziska (6-zeilig) | 68.0 | 68.8 | 0.8 |
| Landi (6-zeilig) | 71.2 | 69.8 | -1.4 |
| Kathleen (6-zeilig) | 67.7 | 67.2 | -0.5 |
| Semper (6-zeilig) | 67.3 | 64.6 | -2.7 |
| Christelle (6-zeilig) | 68.8 | 67.3 | -1.5 |
| ZZoom (6-zeilig) | 66.3 | 64.6 | -1.7 |
| Hobbit (6-zeilig) | 71.0 | 67.6 | -3.4 |
| Eufora (2-zeilig) | 72.1 | 71.2 | -0.9 |
| Caravan (2-zeilig) | 69.5 | 69.8 | 0.3 |
| Cantare (2-zeilig) | 68.5 | 69.3 | 0.8 |
| KWS Cassia (2-zeilig) | 71.8 | 69.5 | -2.3 |





Lagerungsbonitur:

| Sorte | Note Variante I | Note Variante II | Note Extenso |
|-----------------------|-----------------|------------------|--------------|
| Fridericus (6-zeilig) | 3 | 1 | 7 |
| Franziska (6-zeilig) | 3 | 1 | 9 |
| Landi (6-zeilig) | 7 | 5 | 9 |
| Kathleen (6-zeilig) | 3 | 3 | 7 |
| Semper (6-zeilig) | 1 | 1 | 9 |
| Christelle (6-zeilig) | 1 | 3 | 9 |
| ZZoom (6-zeilig) | 7 | 5 | 9 |
| Hobbit (6-zeilig) | 5 | 3 | 7 |
| Eufora (2-zeilig) | 3 | 3 | 7 |
| Caravan (2-zeilig) | 3 | 1 | 7 |
| Cantare (2-zeilig) | 7 | 3 | 9 |
| KWS Cassia (2-zeilig) | 3 | 3 | 5 |

Skala der Lagerbonitur: 1 = vollständig stehend; 9 = vollständig liegend

