

# Futterweizen-, Triticale- und Roggen-Versuch Birrfeld 2008

**Betrieb:** Gebrüder Bracher, Mülligen  
**Boden:** pH 6.4, Humus 4.0%, mittelschwer, Ton 26%, Schluff 41%  
 P Vorrat (D), K Vorrat (D), Mg mässig (B)  
**Vorfrucht:** Maschinenbohnen  
**Bodenbearbeitung:** Pflug 15. Sept. 2007  
**Saat :** 17. Oktober 2007  
**Ernte:** 25. Juli 2008  
**Saatmengen:** Futterweizen 350 Kö / m<sup>2</sup>  
 Triticale 300 Kö / m<sup>2</sup>  
 Roggen 275 Kö / m<sup>2</sup>

## Pflanzenschutz:

Datum		Menge/ha	Produkt
4.04.08	Herbizid	1,25 l	Othello OD
2.05.08 BBCH-32	1. Fungizid	1,5 l	Fandango + 0,8 l Metro
9.06.08 BBCH-61/65	2. Fungizid	0,8 l	Proline

In den extensiven Varianten wurde nur das Herbizid eingesetzt.

Herbizid Roggen : Nur 1 l/ha Othello OD appliziert.

Roggen + Triticale: Am 2.5.08 nur mit Metro (ohne Fungizid) behandelt. Im BBCH-37 (Fahnenblatt) mit 1,5 l Fandango.

2. Fungizid: Nur bei Futterweizen.

Bemerkung : Die ganze Fläche wurde im August 07 mit 3 t/ha AGROKALK aufgekalkt.

## Düngung Triticale/Roggen : Intensiv mit Formel AGROline

Datum	kg/a	Produkt	N	P	K	Mg	Bor	Mn	S
16.02.08	250	LONZA MgS-Ams 25	63			13			21
20.03.08	200	SUPLESAN	40	16	16	4	0.1	0.4	16
14.05.08	200	LONZA Ams 27.5	55						
Total:			<b>158</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>0.1</b>	<b>0.4</b>	<b>37</b>

## Düngung Triticale/Roggen : Extensiv mit Formel AGROline

Datum	kg/a	Produkt	N	P	K	Mg	Bor	Mn	S
16.02.08	175	LONZA MgS-Ams 25	44			9			15
20.03.08	150	SUPLESAN	30	12	12	3	0.1	0.3	12
14.05.08	100	LONZA MgS-Ams 25	25			5			8
Total:			<b>99</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>35</b>

## Düngung Futterweizen: Intensiv mit Formel AGROline

Datum	kg/a	Produkt	N	P	K	Mg	Bor	Mn	S
17.10.07	150	PEKA 0.21.21.3		32	32	5			8
16.02.08	275	LONZA MgS-Ams 25	69			14			23
20.03.08	250	SUPLESAN	50	20	20	5	0.1	0.5	20
23.05.08	225	LONZA Ams 27.5	62						
Total:			<b>181</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>51</b>

## Düngung Futterweizen: Extensiv mit Formel AGROline

Datum	kg/a	Produkt	N	P	K	Mg	Bor	Mn	S
17.10.07	150	PEKA 0.21.21.3		32	32	5			8
16.02.08	200	LONZA MgS-Ams 25	50			10			17
20.03.08	200	SUPLESAN	40	16	16	4	0.1	0.4	16
23.05.08	150	LONZA Ams 27.5	41						
Total:			<b>131</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>19</b>	<b>0.1</b>	<b>0.4</b>	<b>41</b>

## Resultate Triticale, Roggen, Futterweizen Birrfeld 2008

Sorte	Ertrag trocken kg / a	Differenz kg/a-Ertrag intensiv / extensiv	Netto-Ertrag Fr. / ha
<b>Triamant intensiv</b>	<b>77.6</b>	<b>10.3</b>	<b>1690</b>
Triamant extensiv	67.3		2084
<b>Talentro intensiv</b>	<b>72.0</b>	<b>9.2</b>	<b>1472</b>
Talentro extensiv	62.8		1908
<b>Prader intensiv</b>	<b>77.5</b>	<b>13.5</b>	<b>1711</b>
Prader extensiv	64.0		1981
<b>Bedretto intensiv</b>	<b>68.5</b>	<b>1.9</b>	<b>1358</b>
Bedretto extensiv	66.6		2083
<b>Dorena intensiv</b>	<b>71.9</b>	<b>11.3</b>	<b>1466</b>
Dorena extensiv	60.6		1824
<i>Ø Triticale</i>	<i>68.9</i>		<i>1758</i>
<b>Visello intensiv</b>	<b>98.0</b>	<b>6.4</b>	<b>3637</b>
Visello extensiv	91.6		4528
<i>Ø Roggen</i>	<i>94.8</i>		<i>4083</i>
<b>Winnetou intensiv</b>	<b>75.7</b>	<b>16.4</b>	<b>1366</b>
Winnetou extensiv	59.3		1593
<b>Tapidor intensiv</b>	<b>81.5</b>	<b>21.5</b>	<b>1599</b>
Tapidor extensiv	60.0		1621
<b>Mulan intensiv</b>	<b>88.4</b>	<b>15.5</b>	<b>1874</b>
Mulan extensiv	72.9		2136
<i>Ø Futterweizen</i>	<i>73.0</i>		<i>1698</i>

Tabellenerklärung:

Ertrag bei 14,5 % H<sub>2</sub>O (5 % Reinigungsabgang eingerechnet), Parzellenflächen zuzüglich 5 % Flächenzuschlag für Kleinparzellen, keine Wiederholungen.

Netto-Ertrag = Ertrag trocken x Produzentenrichtpreise (Triticale: Fr. 39.--, Futterweizen: Fr. 40.--, Roggen: Fr. 52.--) ohne Berücksichtigung der HI-Gewichtszuschläge abzüglich Kosten für Dünger, Pflanzenschutz, Saatgut und Anzahl Durchfahrten für Pflanzenschutz und Düngung à Fr. 60.-- pro Durchfahrt, sowie 1 to Agrokalk à Fr. 190.-- inkl. Durchfahrt, zuzüglich Fr. 400.-- Extensoprämie.



## Schlussfolgerungen:

- Roggen und Triticale erhielten keine Grunddüngung; beim Futterweizen mussten wir – aufgrund der knappen PK-Versorgung der Parzelle - eine reduzierte Menge an PK-Düngern im Herbst applizieren. Alle 3 Getreidearten wurden im Frühling nach der Formel AGROline mit 150 – 250 kg / ha Suplesan gedüngt. Die Resultate zeigen, dass in Böden mit guter Nährstoffversorgung die Grunddüngung im Herbst überflüssig wird.
- Im Gegensatz zum Roggen Visello, der über alle Getreideversuche den höchsten Netto-Fr.-Ertrag ergab, sind die Zahlen beim Futterweizen und Triticale, welche ihr Ertragsvermögen auf dem Standort Birrfeld nicht ausnutzen konnten, im Vergleich zu den anderen Futtergetreidearten eher unterdurchschnittlich: Ø Gerste: Fr. 2'102.-- / ha, Ø Triticale: Fr. 1'757.-- / ha, Ø Futterweizen: Fr. 1'698.-- / ha. Aufgrund unserer Resultate kann dem Wunsch der Futtermittelindustrie, den Gerstenanbau auszudehnen, entsprochen werden.
- Die Wirtschaftlichkeitsrechnung zeigt, dass die intensive Variante bei der Triticale einen Mehrertrag von mindestens 20,5 kg / a, beim Futterweizen sogar 22 kg / a erzielen muss, damit die zusätzlichen Kosten gedeckt werden.
- Das Extensoverfahren schnitt nach Vorfrucht Maschinenbohnen und dank geringem Krankheitsdruck im trockenen Monat Mai tendenziell besser ab als die intensive Variante.
- Von der Hybridroggensorte Visello, die in unseren Versuchen eine sehr gute Standfestigkeit zeigte, ist für die Aussaat 2008 kein Saatgut verfügbar.

