

Wintergerste Birrfeld 2008

Betrieb: Schmid Hansueli, Birrhard
Boden: pH 6.8, Humus 4.0%, mittelschwer, Ton 26%, 41% Schluff
P Vorrat (D), K genügend (C), Mg mässig (B)
Vorfrucht: Raps
Saat: 10. Okt. 07 **Bodenbearb.:** Pflug 15. Sept. 07
Saatmenge : 275 Kö/m² (6-zeilig)
350 Kö/m² (2-zeilig)
Ernte: 4. Juli 2008

Pflanzenschutz:

Datum		Menge/ha	Produkt
29.10.07	Herbizid	5.0 l	Trump
26.04.08 BBCH-31	1. Fungizid	2,3 l + 0,5 l + 0,5 l	Flamenco Plus + Moddus + Cerone
09.05.08 BBCH-39	2. Fungizid	1 l + 1,5 l + 1 l	Casac + Chlorothalonil + Cerone

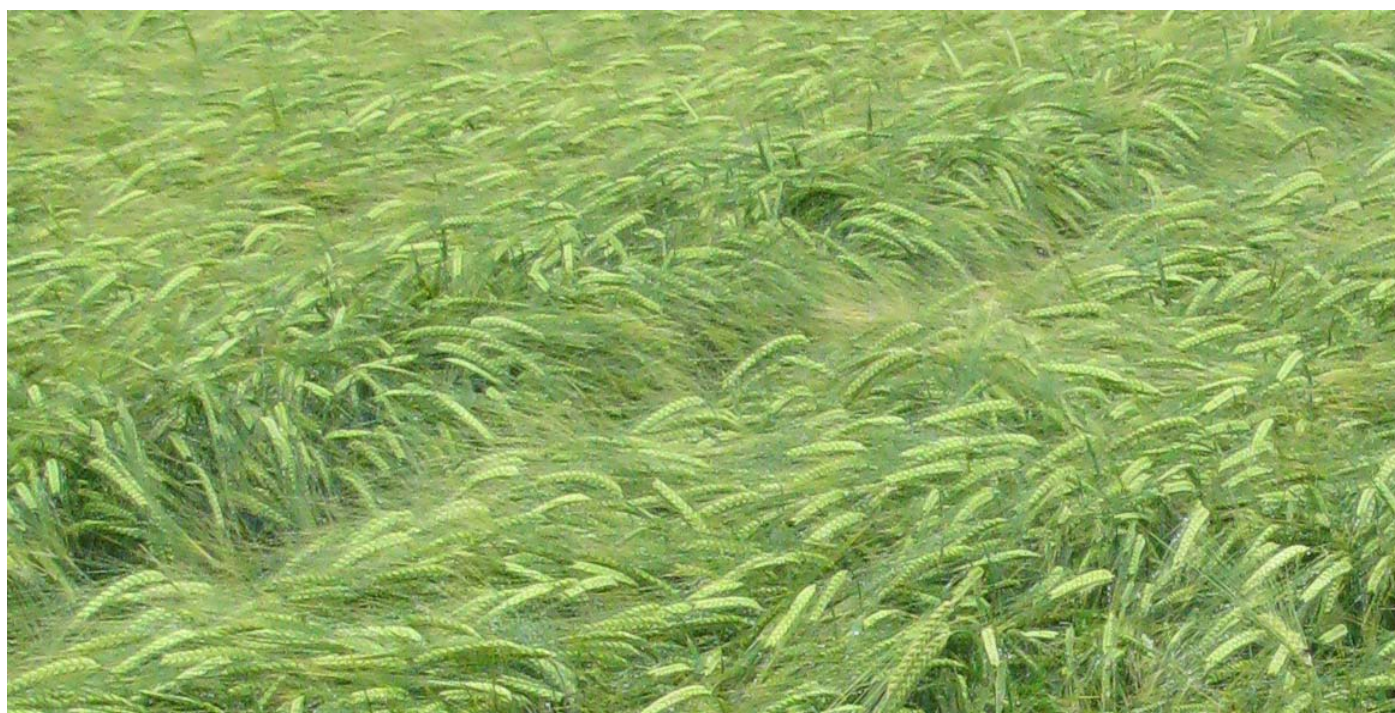
In den extensiven Varianten wurde nur das Herbizid eingesetzt!

Düngung: Intensiv mit Formel AGROline

Datum	kg/a	Produkt	N	P	K	Mg	Bor	Mn	S
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
14.05.08	200	LONZA AMS 27.5	55						
Total:			145	16	16	14	0.1	0.4	33

Düngung: Extenso 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 AMS 27.5	28						
Total:			102	12	12	12	0.1	0.3	27



Resultate Gerstenversuch Feldtage Birrfeld 2008

Sorte	Zeiligkeit	Ertrag trocken kg/a	Differenz kg/a-Ertrag intensiv/extensiv	Netto-Ertrag Fr. / ha
Caravan extensiv	2	58.10	39.50	1808
Caravan intensiv	2	97.60		2389
Verticale extensiv	2	63.50	23.30	2013
Verticale intensiv	2	86.80		1978
Jasmin extensiv	2	58.20	26.00	1824
Jasmin intensiv	2	84.20		1893
Eufora extensiv	2	61.00	18.40	1918
Eufora intensiv	2	79.40		1697
Highlight extensiv	6	57.20	43.50	1813
Highlight intensiv	6	100.70		2547
Palmyra extensiv	6	62.30	23.20	2007
Palmyra intensiv	6	85.50		1969
Leibniz extensiv	6	59.60	33.20	1903
Leibniz intensiv	6	92.80		2245
Fridericus extensiv	6	57.60	41.70	1837
Fridericus intensiv	6	99.30		2500
Laverda extensiv	6	60.60	29.90	1950
Laverda intensiv	6	90.50		2167
Leonore extensiv	6	68.20	34.40	2241
Leonore intensiv	6	102.60		2628
Franziska extensiv	6	70.10	20.70	2311
Franziska intensiv	6	90.80		2180
Landi extensiv	6	62.30	40.20	2015
Landi intensiv	6	102.50		2625

Ertrag bei 14,5 % H₂O, (5 % Reinigungsabgang eingerechnet), Parzellenfläche zuzüglich 5% Flächenzuschlag für Kleinparzellen, keine Wiederholungen.

Netto-Ertrag = Ertrag trocken x Produzentenrichtpreis Fr. 38.-- abzüglich Kosten für Dünger, Pflanzenschutz, Saatgut und Anzahl Durchfahrten für Pflanzenschutz und Düngung à Fr. 60.-- / pro Durchfahrt, zuzüglich Fr. 400.-- Extensoprämie.

Schlussfolgerungen:

- **Aufgrund der guten Bodenversorgung und der Vorfrucht Ölrapss haben wir bewusst auf eine Grunddüngung verzichtet und – mit der „Formel AGROline“ – ca. 4 Wochen nach der sehr frühen Andüngung vom 16. Februar 2008 mit 150 – 200 kg / ha Suplesan alle wichtigen Nährstoffe in leicht pflanzenverfügbarer Form gedüngt.**
- Mit 102 kg N / ha im extensiven Anbau stellten wir sehr unterschiedliche Standfestigkeiten fest:
Mässig gelagert: Highlight, Palmyra, Fridericus, Laverda, Leonore
Stark gelagert: Landi
Alle übrigen Sorten wiesen keine bis geringe Lagerung auf.
- Im intensiven Anbau mit 145 kg N/ha wiesen die Parzellen keine Lagerung auf, einzelne Sorten waren jedoch am Limit.
- Zwischen der intensiven und extensiven Variante resultieren sehr unterschiedliche Ertragsdifferenzen: Bei den Sorten Landi, Fridericus, Highlight und Caravan betrug dieser 40 kg/a und mehr. Bei den Sorten Verticale, Palmyra, Eufora und Franziska lag der Ertragsunterschied bei 24 kg/a und weniger.
- Die Wirtschaftlichkeitsrechnung zeigt, dass die intensive Variante einen Mehrertrag von mindestens 24 kg/a erzielen muss, damit die zusätzlichen Kosten der Pflanzenschutzmittel, der höhere Düngeraufwand und die zusätzlichen Durchfahrten gedeckt werden. **Der durchschnittliche Mehrertrag der intensiven Varianten beträgt Fr. 265.-- / ha.**
- Die eher späte Saat am 10. Oktober 2007 führte zu gesunden Beständen, die nicht bereits im Herbst mit Blattflecken, der Getreidehalmfliege und dem Gelbverzwergungsvirus befallen wurden.