



Erlösoptimierung in Winterweizen (ÖPUL 2007) an der LFS Pyhra 2008

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil	2
Versuchsergebnis – Abbildung	5

Versuchsziel

Erhebung der Möglichkeiten zur Erlösoptimierung im Winterweizenanbau durch Einhalten der Optimieren der ackerbaulichen Vorgaben in Bezug auch Düngung, Fungizideinsatz und Wachstumsreglereinsatz im ÖPUL 2007.

Methode

Teilrandomisierte Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Sonnenblume
Bodenbearbeitung:	28.9.07	Scheibenegge
	12.10.07	Pflug
	16.10.07	Kombinierter Anbau Kreiselegge- Scheibenscharsämaschine
Düngung:	10.3.08	N - Düngung laut Versuchsprogramm
	21.4.08	BBCH 23
	26.5.08	BBCH 39
	1.4.08	BBCH 49 15 kg Bittersalz in den gekennzeichneten Varianten
Anbau:	15.10.07	350 Körner/m ² , Sorte Chevalier
Bestandesdichte	10.4.08	320 Pfl/m ²
Pflanzenschutz:	1.4.08	Unkrautbekämpfung mit 85g Concert + 0,5 l/ha Starane XL bei BBCH 26
	21.5.08	Fungizidanwendung in den gekennzeichneten Varianten zu BBCH 48: 1,25 l/ha Input
	15.5.08	Insektizidanwendung gegen Getreidehähnchen mit 300 ml Biscaya zu BBCH 47
Ernte:	29.7.08	

Versuchsprogramm

Variante	Düngemittel	Produktionsziel	kg N/ha			
			Bestockung	Schossen	Grannen- spitzen	N gesamt
1	Keine Düngung	Kontrolle	0	0	0	0
1a	Keine Düngung mit Fungizid		0	0	0	
2	KAS	Mahl/Qualitätsweizen, Ertrag 5,5 - 7 t/ha	50	50	50	150
2a	KAS mit Fungizid		50	50	50	
3	Harnstoff	Mahl/Qualitätsweizen, Ertrag 5,5 - 7 t/ha	50	50	50	150
3a	Harnstoff mit Fungizid		50	50	50	
4	KAS + Bittersalz	Mahl/Qualitätsweizen, Ertrag 5,5 - 7 t/ha	50	50	50	150
4a	KAS+Bittersalz mit Fungizid		50	50	50	
5	KAS	Bioethanolweizen, Ertrag 5,5 - 7 t/ha	70	80	0	150
5a	KAS mit Fungizid		70	80	0	
6	Harnstoff	Bioethanolweizen, Ertrag 5,5 - 7 t/ha	70	80	0	150
6a	Harnstoff mit Fungizid		70	80	0	
7	KAS	Mahl/Qualitätsweizen, maximale sachgerechte Düngung Ertrag > 9t/ha	60	70	60	190
7a	KAS mit Fungizid		60	70	60	

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Variante	Düngemittel	Feuchte %	In Prozent der Variante ohne Düngung		Prozent		Prozent		Kilogramm		Sekunden	
			Ertrag		Rohprotein		Feuchtkleber		HLG		Fallzahl	
			2008	2008	mehrj.	2008	mehrj.	2008	mehrj.	2008	mehrj.	2008
1	Keine Düngung	13,0	100	100	10,4	11,0	19	23	73,0	77,5	202	---
1a	Keine Düngung mit Fungizid	12,4	91	104	10,7	11,3	20	27	71,0	78,0	197	---
2	150 kg/ha N als KAS	11,9	158	145	13,5	14,0	24	29	73,0	79,5	183	---
2a	150 kg/ha N als KAS mit Fungizid	12,5	153	138	12,7	13,8	23	28	73,0	79,5	158	---
3	150 kg/ha N als Harnstoff	11,9	158	141	13,0	13,9	23	28	74,0	80,0	215	---
3a	150 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid	13,2	160	141	12,9	14,1	24	27	74,0	79,5	155	---
4	150 kg/ha N als KAS (kein Bittersalz 2007)	12,1	167	149	13,5	14,0	25	29	73,0	79,5	163	---
4a	150 kg/ha N als KAS (kein Bittersalz 2007) mit Fungizid	12,6	160	143	12,7	13,9	24	29	72,0	78,5	168	---
5	150 kg/ha N als KAS 2 Gaben	12,5	170	147	13,6	14,0	24	28	72,0	78,5	159	---
5a	150 kg/ha N als KAS 2 Gaben mit Fungizid	12,8	153	141	13,6	14,2	25	28	72,0	78,0	114	---
6	150 kg/ha N als Harnstoff, 2 Gaben	11,9	164	147	14,1	13,9	26	27	72,0	79,0	198	---
6a	150 kg/ha N als Harnstoff, 2 Gaben mit Fungizid	12,5	155	136	12,6	13,7	22	28	72,0	78,0	128	---
7	190 kg/ha N als KAS	12,3	142	140	14,2	14,8	26	30	73,0	79,5	160	---
7a	190 kg/ha N als KAS mit Fungizid	12,4	155	142	13,2	14,3	23	29	73,0	79,0	99	---

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 9,7 % der Variante 1 (100% = 4.340 kg/ha)

Versuchsergebnis Bonituren

Variante	Düngemittel	21.4.2008, BBCH 39		26.5.2008, BBCH 49		Prozent		Bonitur: 9.7.2007	
		Hydro N - Messung		Hydro N - Messung		Lager		Ähren/ m ²	
		2008	mehrj.	2008	mehrj.	2008	mehrj.	2008	mehrj.
1	Keine Düngung	514	544	560	555	1	1	405	530
1a	Keine Düngung mit Fungizid	540	586	719	646	1	7	540	564
2	150 kg/ha N als KAS	600	609	692	656	1	18	473	468
2a	150 kg/ha N als KAS mit Fungizid	615	634	771	699	1	25	525	570
3	150 kg/ha N als Harnstoff	569	586	640	617	1	18	505	482
3a	150 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid	590	619	700	660	1	25	515	568
4	150 kg/ha N als KAS (kein Bittersalz 2007)	596	603	705	659	1	20	528	533
4a	150 kg/ha N als KAS (kein Bittersalz 2007) mit Fungizid	569	608	863	749	1	26	463	446
5	150 kg/ha N als KAS 2 Gaben	624	624	794	666	1	23	435	427
5a	150 kg/ha N als KAS 2 Gaben mit Fungizid	623	632	811	718	1	33	428	459
6	150 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben	631	630	646	638	1	13	480	537
6a	150 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben mit Fungizid	653	650	687	656	1	37	495	492
7	190 kg/ha N als KAS	601	615	659	640	1	28	535	574
7a	190 kg/ha N als KAS mit Fungizid	590	612	845	738	1	36	540	579

Versuchsergebnis Abbildung

