



ÖPUL 2007 in Winterweizen an der LFS Hollabrunn

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil	2
Bereinigter Ertrag – Tabellenteil	3
Versuchsergebnis Bonituren.....	5
Versuchsergebnis Abbildung	7

Versuchsziel

Erhebung der Möglichkeiten zur Erlösoptimierung im Winterweizenanbau.

Methode

Teilrandomisierte Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung

Bodenbearbeitung:	10.10.2006	Grubber
Düngung:	9.10.2006	300 kg DC 45 (0:15:30) VSE
	7.3.2007	lt. Versuchsplan (185 kg/ha NAC) BBCH 15
	5.4.2007	lt. Versuchsplan (185 kg/ha NAC) BBCH 29
	15.5.2007	lt. Versuchsplan (110 kg/ha NAC) BBCH 49
Anbau:	12.10.2006	Mulchsämaschine
Sorte:		Estevan
Pflanzenschutz:	5.4.2007	2,5l/ha Andiamo BBCH 29
	5.4.2007	1,5 l/ha Stabilan 400 lt. Versuchsplan BBCH 29
	23.5.2007	1,25 l/ha Input lt. Versuchsplan BBCH 59
Vorfrucht:		Kartoffel
N_{min} zu Vegetationsbeginn		47 kg NO ³ /ha
Ernte:	7.7.2007	

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Variante	Düngemittel	Feuchte %		In Prozent der Variante ohne Düngung		Prozent		Prozent		Kilogramm		Gramm	
		Ertrag		Rohprotein		Feuchtkleber		HLG		TKG			
		2007	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	
1	Keine Düngung	13,7	100		10,4		22,6		81,5		38		
1a	Keine Düngung mit Fungizid	13,6	103		11,6		25,6		82,1		37,3		
2	130 kg/ha N als KAS	12,6	101		15,7		34,5		82,1		32,4		
2a	130 kgN/ha als KAS mit Fungizid	13,0	97		16,3		35,8		80,6		31,5		
3	130 kg/ha N als Harnstoff	13,0	100		16		35,0		81,1		33		
3a	130 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid	12,3	101		15,7		34,1		79,9		30,8		
4	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben	12,8	107		14,8		32,7		82,4		36,3		
4a	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben mit Fungizid	12,6	100		16,6		36,3		80,4		30,7		
5	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben	12,7	101		16,1		35,3		80,6		31,2		
5a	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben mit Fungizid	12,6	100		16,5		36,2		80,9		30,4		
6	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400	12,7	100		15		32,6		80,7		33,2		
6a	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400 mit Fungizid	12,8	94		15,6		34,0		81,5		28,9		
7	150 kg/ha N als KAS	12,8	105		15,8		34,6		81,3		33,2		
7a	150 kg N/ha als KAS mit Fungizid	12,9	96		16,7		36,5		80,1		31,4		
8	165 kg N als KAS	13,1	103		16,1		35,3		81,9		35		

Variante	Düngemittel	Feuchte %	In Prozent der Variante ohne Düngung		Prozent		Prozent		Kilogramm		Gramm	
			Ertrag		Rohprotein		Feuchtkleber		HLG		TKG	
		2007	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.
8a	165 kg N als KAS mit Fungizid	12,6	95		16,8		37,0		80,3		31,4	
9	165 kg N als KAS+ Stablan 400	12,5	105		15,7		34,1		80,8		34,4	
9a	165 kg N als KAS+ Stablan 400 mit Fungizid	12,3	95		16,8		36,9		79,9		32,6	
10	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N	13,0	110		14,7		32,1		82,2		34,2	
10a	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N mit Fungizid	12,8	106		15,1		33,2		81,2		33,3	

Die Grenzdifferenz GD5% beträgt 13 % der Variante ohne Düngung
(100% = 5.879 kg/ha)

Bereinigter Ertrag, Tabellenteil

Variante	Düngemittel	Produktaufwand Düngemittel		Produktaufwand Pflanzenschutz		Maschinenkosten für Düngung und Pflanzenschutz		Rohrertrag		Förderung nach Öpul 2007		Rohrertrag abzüglich unterscheidbarer Maßnahmen	
		2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.
1	Keine Düngung	0		0		0		1340		105		1450	
1a	Keine Düngung mit Fungizid	0		4,11		26,5		1384		85		1427	
2	130 kg/ha N als KAS	120		0		40,9		1359		105		1428	
2a	130 kgN/ha als KAS mit Fungizid	120		15,8		67,4		1306		85		1308	
3	130 kg/ha N als Harnstoff	111		0		40,9		1347		105		1416	

Variante	Düngemittel	Produktaufwand Düngemittel		Produktaufwand Pflanzenschutz		Maschinenkosten für Düngung und Pflanzenschutz		Rohertrag		Förderung nach Öpul 2007		Rohertrag abzüglich unterscheidbarer Maßnahmen	
		2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.
3a	130 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid	111		15,8		67,4		1354		85		1356	
4	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben	120		0		27,3		1437		105		1520	
4a	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben mit Fungizid	120		15,8		53,8		1338		85		1353	
5	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben	111		0		27,3		1354		105		1436	
5a	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben mit Fungizid	111		15,8		53,8		1337		85		1352	
6	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400	120		4,11		27,3		1338		105		1417	
6a	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400 mit Fungizid	120		19,9		53,8		1257		85		1269	
7	150 kg/ha N als KAS	139		0		40,9		1411		105		1481	
7a	150 kg N/ha als KAS mit Fungizid	139		15,8		67,4		1283		85		1285	
8	165 kg N als KAS	153		0		67,4		1375		105		1444	
8a	165 kg N als KAS mit Fungizid	153		15,8		67,4		1268		85		1270	
9	165 kg N als KAS+ Stabilan 400	153		4,11		67,4		1414		105		1479	
9a	165 kg N als KAS+ Stabilan 400 mit Fungizid	153		19,9		67,4		1276		85		1274	
10	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N	111		0		67,4		1473		105		1542	

10 a	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N mit Fungizid	111		15,8		67,4		1415		85		1417
---------	---------------------------------------------------------	-----	--	------	--	------	--	------	--	----	--	------

Versuchsergebnis Bonituren

Variante	Düngemittel	<i>Messergebnis Hydro N Sortenkorrektur durchgeführt Messergebnis Hydro N Sortenkorrektur durchgeführt</i>		<i>Lager in % der gesamten Fläche</i>		<i>Anzahl Ähren pro m²/</i>	
		16.04.2007 zu BBCH: 35		19.06.2007 zu BBCH: 75		19.06.2007 zu BBCH 75	
		2007	mehrij.	2007	mehrij.	2007	mehrij.
1	Keine Düngung	621		0		511	
1a	Keine Düngung mit Fungizid	641		0		502	
2	130 kg/ha N als KAS	614		0		552	
2a	130 kgN/ha als KAS mit Fungizid	669		3,3		514	
3	130 kg/ha N als Harnstoff	684		0		570	
3a	130 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid	659		3,3		597	
4	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben	684		0		560	
4a	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben mit Fungizid	680		1,7		611	
5	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben	669		0		619	
5a	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben mit Fungizid	682		0		564	
6	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400	673		0		589	
6a	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400 mit Fungizid	663		0		587	
7	150 kg/ha N als KAS	651		0		646	

Variante	Düngemittel	<i>Messergebnis Hydro N Sortenkorrektur durchgeführt Messergebnis Hydro N Sortenkorrektur durchgeführt</i>		<i>Lager in % der gesamten Fläche</i>		<i>Anzahl Ähren pro m²/</i>	
		16.04.2007 zu BBCH: 35		19.06.2007 zu BBCH: 75		19.06.2007 zu BBCH 75	
		2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.
7a	150 kg N/ha als KAS mit Fungizid	636		0		596	
8	165 kg N als KAS	658		0		593	
8a	165 kg N als KAS mit Fungizid	666		0		508	
9	165 kg N als KAS+ Stabilan 400	641		0		624	
9a	165 kg N als KAS+ Stabilan 400 mit Fungizid	664		0		571	
10	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N	659		0		528	
10a	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N mit Fungizid	665		0		570	

Versuchsergebnis Abbildung

ÖPUL- Düngungsversuch LFS Hollabrunn 2007

