



ÖPUL 2007 in Winterweizen an der LFS Pyhra

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Kooperation	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsprogramm.....	2
Die Ausbringung von Bittersalz erfolgte 2007 nicht.	2
V Versuchsergebnis – Tabellenteil.....	3
V Versuchsergebnis Bonituren	4
V Versuchsergebnis Abbildungen	5

Versuchsziel

Erhebung der Möglichkeiten zur Erlösoptimierung im Winterweizenanbau.

Kooperation

Dieser Versuch wurde in Kooperation mit der Landwirtschaftskammer Niederösterreich entwickelt.

Methode

Randomisierte Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen.

Kulturführung

Bodenbearbeitung:	28.9.2006	Scheibenegge
	12.10.2006	Pflug
	16.10.2006	Kombinierter Anbau Kreiselegge- Scheibenscharsämaschine
Düngung:	14.3.2007	Düngung laut Versuchsprogramm BBCH 23
	3.5.2007	BBCH 39
	27.5.2007	BBCH 49
Vorfrucht:		Sonnenblume
Anbau:	16.10.2006	Winterweizen, Sorte Astaro, 320 Körner/m ²
Pflanzenschutz:	12.4.2007	UK Bekämpfung Artus + Starane 30 gr. + 0,5 lt BBCH 26
	22.5.2007	Fungizid Input 1,25 lt. BBCH 48
	26.4.2007	Getreidehähnchen, 75 ml Karate Zeon BBCH 35
N_{min} zu Vegetationsbeginn	6.3.2007	51 kg in 0-60 cm
Ernte:	16.7.2007	

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 + 15	50	150
4a	KAS+Bittersalz mit Fungizid		50	50 + 15	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	

Die Ausbringung von Bittersalz erfolgte 2007 nicht.

Versuchsergebnis – Tabellenteil

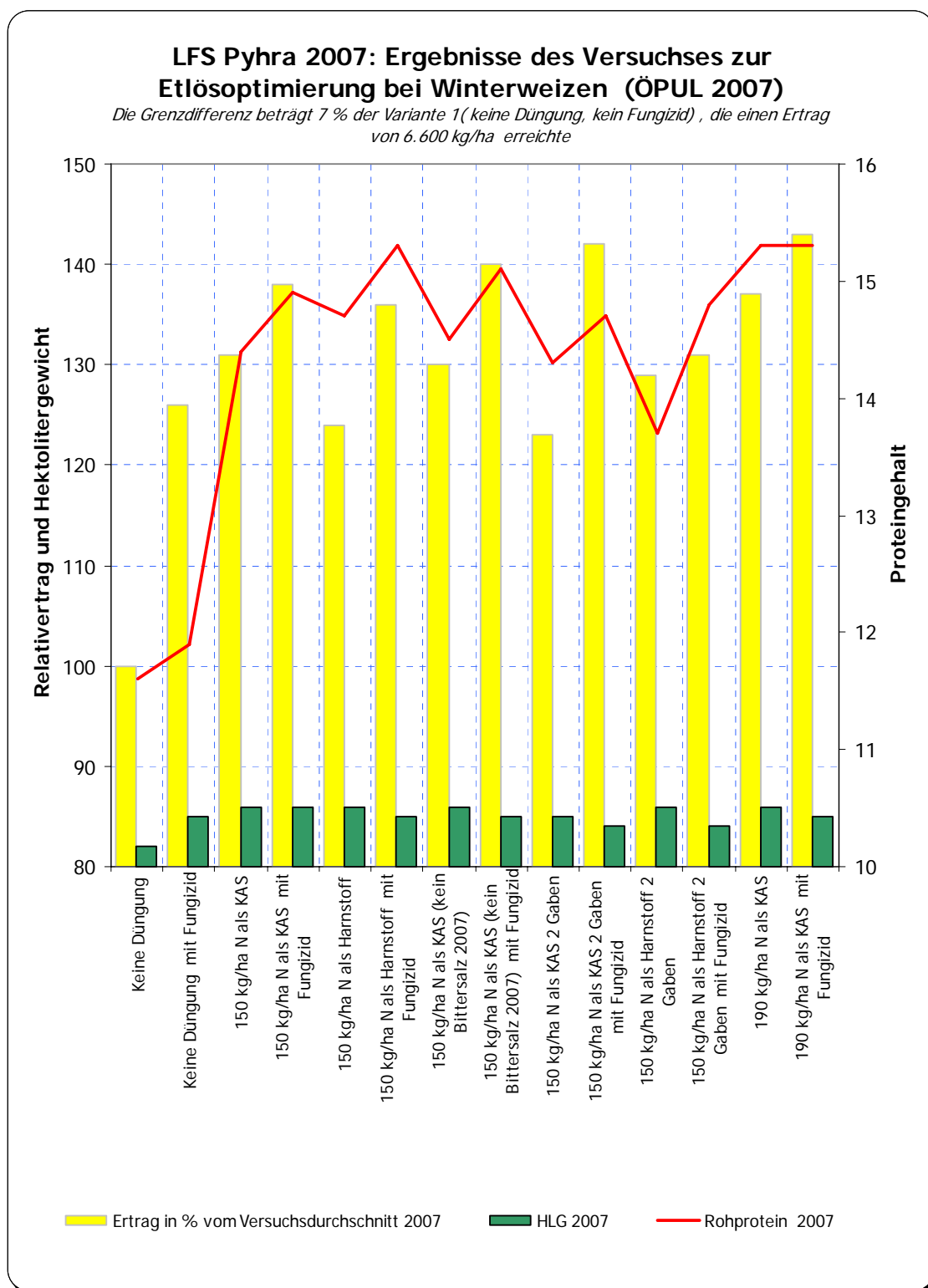
Variante	Düngemittel	Feuchte %	In Prozent der Variante ohne Düngung		Prozent		Prozent		Kilogramm		Gramm	
			Ertrag		Rohprotein		Feuchtkleber		HLG		TKG	
		2007	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.
1	Keine Düngung	11,3	100	---	11,6	---	27,4	---	82,0	---	40,1	---
1a	Keine Düngung mit Fungizid	11,0	126	---	11,9	---	32,7	---	85,0	---	41,1	---
2	150 kg/ha N als KAS	10,8	131	---	14,4	---	33,5	---	86,0	---	43,8	---
2a	150 kg/ha N als KAS mit Fungizid	10,9	138	---	14,9	---	33,0	---	86,0	---	41,0	---
3	150 kg/ha N als Harnstoff	10,9	124	---	14,7	---	32,6	---	86,0	---	44,7	---
3a	150 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid	10,8	136	---	15,3	---	31,8	---	85,0	---	38,3	---
4	150 kg/ha N als KAS (kein Bittersalz 2007)	10,9	130	---	14,5	---	34,5	---	86,0	---	40,9	---
4a	150 kg/ha N als KAS (kein Bittersalz 2007) mit Fungizid	10,8	140	---	15,1	---	33,8	---	85,0	---	41,9	---
5	150 kg/ha N als KAS 2 Gaben	10,7	123	---	14,3	---	32,6	---	85,0	---	42,2	---
5a	150 kg/ha N als KAS 2 Gaben mit Fungizid	10,7	142	---	14,7	---	33,1	---	84,0	---	41,8	---
6	150 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben	10,9	129	---	13,7	---	31,8	---	86,0	---	40,6	---
6a	150 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben mit Fungizid	10,8	131	---	14,8	---	33,3	---	84,0	---	40,3	---
7	190 kg/ha N als KAS	10,7	137	---	15,3	---	34,5	---	86,0	---	42,2	---
7a	190 kg/ha N als KAS mit Fungizid	10,7	143	---	15,3	---	34,3	---	85,0	---	43,7	---

Die Grenzdifferenz beträgt 7 % der Variante 1, die einen Ertrag von 6.600 kg/ha erreichte

Versuchsergebnis Bonituren

Variante	Düngemittel	3.5.2007, BBCH 39		29.5.2007, BBCH 49		Prozent		Bonitur: 9.7.2007	
		Hydro N - Messung		Hydro N - Messung		Lager		Ähren/ m ²	
		2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	2007	2007	mehrj.
1	Keine Düngung	573	---	550	---	1	---	655	---
1a	Keine Düngung mit Fungizid	631	---	573	---	13	---	588	---
2	150 kg/ha N als KAS	618	---	619	---	35	---	463	---
2a	150 kg/ha N als KAS mit Fungizid	652	---	627	---	48	---	615	---
3	150 kg/ha N als Harnstoff	602	---	594	---	35	---	458	---
3a	150 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid	648	---	621	---	48	---	620	---
4	150 kg/ha N als KAS (kein Bittersalz 2007)	610	---	613	---	38	---	538	---
4a	150 kg/ha N als KAS (kein Bittersalz 2007) mit Fungizid	647	---	634	---	50	---	430	---
5	150 kg/ha N als KAS 2 Gaben	624	---	538	---	45	---	418	---
5a	150 kg/ha N als KAS 2 Gaben mit Fungizid	641	---	625	---	65	---	490	---
6	150 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben	628	---	630	---	25	---	593	---
6a	150 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben mit Fungizid	647	---	626	---	73	---	488	---
7	190 kg/ha N als KAS	629	---	621	---	55	---	613	---
7a	190 kg/ha N als KAS mit Fungizid	633	---	631	---	70	---	618	---

Versuchsergebnis Abbildungen



LFS Pyhra 2007: Ergebnisse des Versuches zur Erlösoptimierung bei Winterweizen (ÖPUL 2007)

Die Grenzdifferenz beträgt 7 % der Variante 1 (keine Düngung, kein Fungizid), die einen Ertrag von 6.600 kg/ha erreichte

