

Seite 1

Erlösoptimierung in Winterweizen (ÖPUL 2007) an der LFS Pyhra 2009

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsprogramm	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil	3
Versuchsergebnis Bonituren	4
Versuchsergebnis Abbildungen	

Versuchsziel

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

Methode

Teilrandomisierte Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Raps					
Bodenbearbeitung:	09.10.08	Pflug					
	16.10.08	Kreiselegge					
Düngung:		N - Düngung laut Versuchsprogramm					
99.	09.04.09	60 kg N in Form von NAC zu BBCH 22					
	06.05.09	50 kg N in Form von Harnstoff zu BBCH 40					
	29.05.09	30 kg N in Form von NAC zu BBCH 52					
	06.05.09	15 kg Bittersalz in den gekennzeichneten Varianten zu BBCH 40					
Anbau:	16.10.08	350 Körner/m², Sorte Ludwig					
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	27.04.09	Unkrautbekämpfung mit 25 g Express+0,75 l Starane/ha zu BBCH 28					
	20.05.09	Getreidehähnchenbekämpfung mit 0,075I/ha Karate zu BBCH 48					
	20.05.09	Fungizidanwendung in den gekennzeichneten Varianten zu BBCH 49: 0,8 Champion, + 0,8 Diamant					
Ernte:	28.07.09						



Seite 2

Versuchsprogramm

(1)			kg N/ha					
Variante	Düngemittel	Produktionsziel	Bestockung	Schossen	Grannen- spitzen	N gesamt		
1	Keine Düngung	Kontrolle	0	0	0	0		
1a	Keine Düngung + Fungizid	Konta one	0	0	0	U		
2	150 kg/ha N als NAC in 3 Gaben	Mahl/Qualitätsweizen,	50	50	50	150		
2a	150 kg/ha N als NAC in 3 Gaben + Fungizid	Ertrag 5,5 - 7 t/ha	50	50	50	130		
3	150 kg/ha N als HST in 3 Gaben	Mahl/Qualitätsweizen,	50	50	50	150		
3a	150 kg/ha N als HST in 3 Gaben + Fungizid	Ertrag 5,5 - 7 t/ha	50	50	50	130		
4	150 kg/ha N als NAC in 3 Gaben + Bittersalz	Mahl/Qualitätsweizen,	50	50	50	4		
4a	150 kg/ha N als NAC in 3 Gaben + Bittersalz + Fungizid	Ertrag 5,5 - 7 t/ha	50	50	50	150		
5	150 kg/ha N als NAC in 2 Gaben	Bioethanolweizen,	70	80	0	150		
5a	150 kg/ha N als NAC in 2 Gaben + Fungizid	Ertrag 5,5 - 7 t/ha	70	80	0	130		
6	150 kg/ha N als HST in 2 Gaben	Bioethanolweizen,	70	80	0	150		
6a	150 kg/ha N als HST in 2 Gaben + Fungizid	Ertrag 5,5 - 7 t/ha	70	80	0	130		
7	190 kg/ha N als NAC	Mahl/Qualitätsweizen, maximale	60	70	60	190		
7a	190 kg/ha N als NAC + Fungizid	sachgerechte Düngung Ertrag > 9t/ha	60	70	60	170		



Seite 3

Versuchsergebnis – Tabellenteil

nte	Düngemittel	Feuchte %	In Prozent der Variante ohne Düngung Ertrag		Prozent		Prozent		Kilogramm		Sekunden	
Variante		Feu			Rohprotein		Feuchtkleber		HLG		Fallzahl	
>		2009	2009	mehrj.	2009	mehrj.	2009	mehrj.	2009	mehrj.	2009	mehrj.
1	Keine Düngung	16,0	100	100	10,6	10,9	22,3	22,8	77,0	77,3	284	243
1a	Keine Düngung + Fungizid	15,7	91	101	10,6	11,1	22,2	25,4	78,2	78, 1	288	243
2	150 kg/ha N als NAC in 3 Gaben	16,1	158	145	13,9	14,0	30,3	29,4	76,3	78,4	332	258
2a	150 kg/ha N als NAC in 3 Gaben + Fungizid	17,0	153	146	14,6	14,1	32,3	29,4	78,2	79,1	336	247
3	150 kg/ha N als HST in 3 Gaben	15,8	158	145	14,2	14,0	31,4	29,1	77,0	79,0	358	287
3a	150 kg/ha N als HST in 3 Gaben + Fungizid	16,7	160	154	14,9	14,4	32,8	28,9	78,1	79,0	324	240
4	150 kg/ha N als NAC in 3 Gaben + Bittersalz	16,6	167	150	14,0	14,0	30,6	29,5	76,3	78,4	338	251
4a	150 kg/ha N als NAC in 3 Gaben + Bittersalz + Fungizid	16,6	160	150	14,5	14,1	31,8	29,9	77,6	78,2	349	259
5	150 kg/ha N als NAC in 2 Gaben	17,0	170	146	14,1	14,0	30,6	28,9	76,1	77,7	340	250
5a	150 kg/ha N als NAC in 2 Gaben + Fungizid	17,0	153	153	14,5	14,3	32,2	29,4	78,0	78,0	305	210
6	150 kg/ha N als HST in 2 Gaben	16,5	164	146	13,7	13,8	29,8	27,9	77,1	78,4	333	266
6a	150 kg/ha N als HST in 2 Gaben + Fungizid	17,1	155	145	13,8	13,7	30,4	28,8	78,7	78,2	321	225
7	190 kg/ha N als NAC	15,9	142	146	14,5	14,7	31,9	30,6	77,2	78,7	328	244
7a	190 kg/ha N als NAC + Fungizid	16,3	155	151	14,9	14,5	33,3	30,4	77,6	78,5	318	209

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 19,14 % der Variante 1 (100% = 3.931 kg/ha)



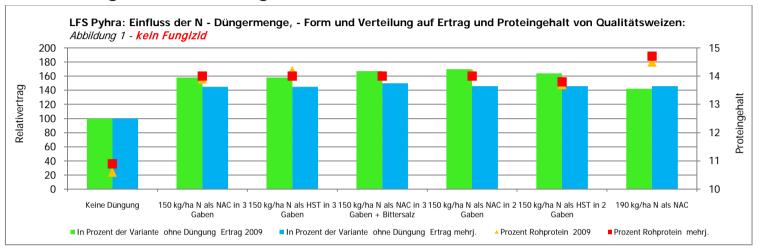
Seite 4

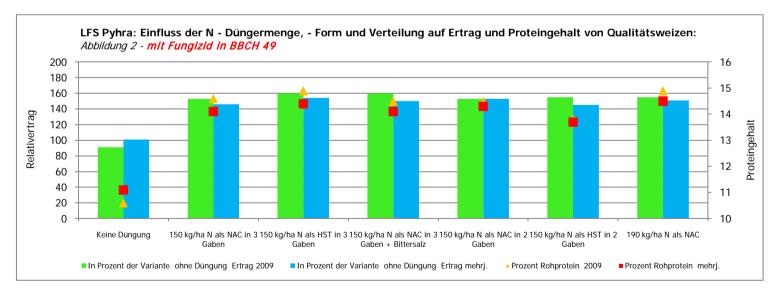
Versuchsergebnis Bonituren

te	<u> </u>	06.05.2009, BBCH 40		28.05.2009, BBCH 56			7.2009, CH 90	09.07.2009, BBCH 90	
Variante	Düngemittel	Hydro N - Messung		Hydro N - Messung		Lager-%		Ähren/ m²	
		2009	mehrj.	2009	mehrj.	2009	mehrj.	2009	mehrj.
1	Keine Düngung	500	529	589	566	1	1	289	450
1a	Keine Düngung + Fungizid	532	568	553	615	1	5	268	465
2	150 kg/ha N als NAC in 3 Gaben	589	602	647	653	1	12	306	414
2a	150 kg/ha N als NAC in 3 Gaben + Fungizid	603	624	628	675	1	17	348	496
3	150 kg/ha N als HST in 3 Gaben	555	576	667	634	1	12	401	455
3a	150 kg/ha N als HST in 3 Gaben + Fungizid	571	603	646	655	1	17	338	491
4	150 kg/ha N als NAC in 3 Gaben + Bittersalz	588	598	632	650	1	13	336	467
4a	150 kg/ha N als NAC in 3 Gaben + Bittersalz + Fungizid	562	593	640	713	1	17	338	410
5	150 kg/ha N als NAC in 2 Gaben	612	620	667	666	1	16	350	401
5a	150 kg/ha N als NAC in 2 Gaben + Fungizid	618	627	641	692	1	22	295	404
6	150 kg/ha N als HST in 2 Gaben	614	625	660	645	1	9	297	457
6a	150 kg/ha N als HST in 2 Gaben + Fungizid	641	647	656	656	1	25	282	422
7	190 kg/ha N als NAC	586	605	683	654	1	19	302	483
7a	190 kg/ha N als NAC + Fungizid	575	600	654	710	1	24	334	497

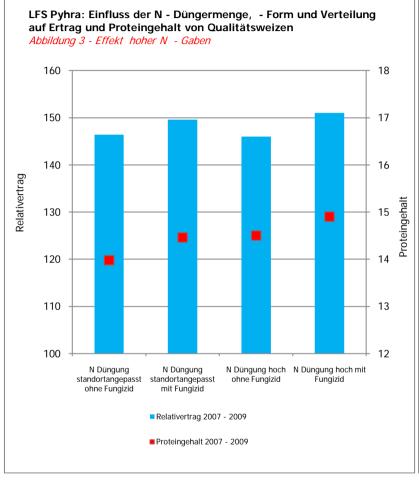


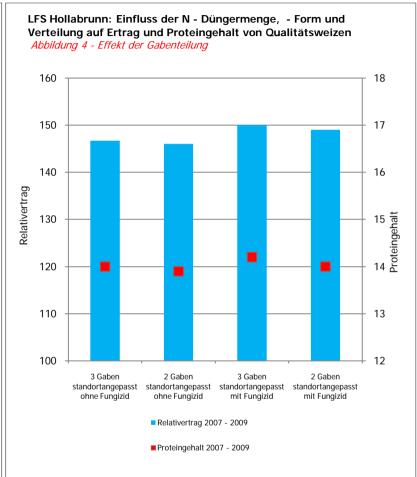
Versuchsergebnis Abbildungen













Seite 7



Im Bild vom 7.6.2009 die Kontrollvariante (1) mit deutlich geringerer Wuchshöhe, geringerer Bestockung und weniger Blattgrün