

ÖPUL 2008 in Winterweizen an der LFS Hollabrunn

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil.....	2
Bereinigter Ertrag – Tabellenteil.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Versuchsergebnis Bonituren.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Versuchsergebnis Abbildung.....	7

Versuchsziel

Erhebung der Möglichkeiten zur Erlösoptimierung im Winterweizenanbau.

Methode

Teilrandomisierte Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Kartoffel
Bodenbearbeitung:	10.10.2007	Grubber
Düngung:	09.10.2007	350 kg/ha DC 45 (0:15:30) VSE
	26.02.2008	1. Versuchsdüngung BBCH 15, lt Plan
	23.04.2008	2. Versuchsdüngung BBCH 30, lt. Plan
	23.05.2008	3. Versuchsdüngung BBCH 55, lt. Plan
N_{min} zu Vegetationsbeginn	26.02.2008	22 kg N/ha
Anbau:	13.10.2007	Anbau mit Kreiselegge und Scheibensämaschine 350 Korn/m ² , Saattiefe 2,5 cm
Sorte:		Estevan
Pflanzenschutz:	28.04.2008	2,2 l/ha Aniten Duo, Wirkung gegen zweikeimblättrige Unkräuter in BBCH 30
	28.04.2008	1,5 l/ha Stabilan 400 zur Halmverkürzung lt. Versuchsplan in BBCH 30
	06.06.2008	1,25 l/ha Input gegen Pilzkrankheiten lt. Versuchsplan in BBCH 65
Ernte:	16.07.2008	

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	Qualitätsweizen, Ertrag bis 5,5 t/ha	50	40	40	130
2a	KAS mit Fungizid		50	40	40	
3	Harnstoff	Qualitätsweizen, Ertrag bis 5,5 t/ha	50	40	40	130
3a	Harnstoff mit Fungizid		50	40	40	
4	KAS	Bioethanolweizen, Ertrag 5,5t/ha	70	60	0	130
4a	KAS mit Fungizid		70	60	0	
5	Harnstoff	Bioethanolweizen, Ertrag 5,5t/ha	70	60	0	130
5a	Harnstoff mit Fungizid		70	60	0	
6	KAS + Stabilan 400	Bioethanolweizen, Ertrag 5,5t/ha	70	60	0	130
6a	KAS+ Stabilan 400 mit Fungizid		70	60	0	
7	KAS	Qualitätsweizen, Ertrag 5,5 - 7 t/ha	50	50	50	150
7a	KAS mit Fungizid		50	50	50	
8	KAS	Qualitätsweizen, Ertrag 7 - 9 t/ha	60	60	45	165
8a	KAS mit Fungizid		60	60	45	
9	KAS + Stabilan 400	Qualitätsweizen, Ertrag 7 - 9 t/ha	60	60	45	165
9a	KAS + Stabilan 400 mit Fungizid		60	60	45	
10	KAS Düngung nach N _{min} und Hydro N	Qualitätsweizen, Ertrag 5,5 - 7 t/ha	40	50	20	nach Bedarf, (Basis Messergebnis, Hydro N)
10a	KAS Düngung nach N _{min} und Hydro N mit Fungizid		40	50	20	

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Variante	Düngemittel	Feuchte % 2008	In Prozent der Variante 1		Prozent		Prozent		Kilogramm		Gramm	
			Ertrag		Rohprotein		Feuchtkleber		HLG		TKG	
			2008	mehrj.	2008	mehrj.	2008	mehrj.	2008	mehrj.	2008	mehrj.
1	Keine Düngung	14,1	100	100	11,7	11,1	24,7	23,7	83,3	82,4	45,1	41,6
1a	Keine Düngung mit Fungizid	14,1	99	101	11,7	11,7	25,0	25,3	83,5	82,8	45,6	41,5
2	130 kg/ha N als KAS	13,4	123	113	14,0	14,9	30,7	32,6	83,3	82,7	41,7	37,1
2a	130 kg /ha N als KAS mit Fungizid	13,8	126	112	14,0	15,2	30,7	33,3	83,8	82,2	43,0	37,3
3	130 kg/ha N als Harnstoff	13,5	122	111	14,0	15,0	30,5	32,8	83,1	82,1	51,6	42,3
3a	130 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid	13,8	123	112	13,7	14,7	30,2	32,2	83,4	81,7	43,5	37,2
4	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben	13,5	122	115	13,9	14,4	30,4	31,6	82,8	82,6	40,5	38,4
4a	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben mit Fungizid	13,8	126	113	13,5	15,1	29,4	32,9	83,7	82,0	42,2	36,5
5	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben	13,4	118	110	14,0	15,1	30,5	32,9	82,5	81,6	39,3	35,3
5a	130 kg/ha N als Harnstoff, 2 Gaben mit Fungizid	13,8	124	112	13,6	15,1	29,8	33,0	83,1	82,0	41,2	35,8
6	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400	13,7	119	110	13,3	14,2	28,8	30,7	82,3	81,5	39,9	36,6
6a	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400 mit Fungizid	13,9	125	109	13,3	14,5	28,8	31,4	82,6	82,1	40,3	34,6
7	150 kg/ha N als KAS	13,5	119	112	14,2	15,0	31,1	32,9	82,7	82,0	42,0	37,6
7a	150 kg N/ha als KAS mit Fungizid	14,0	121	108	14,3	15,5	31,4	34,0	83,6	81,9	42,8	37,1
8	165 kg N als KAS	13,5	123	113	14,3	15,2	31,4	33,4	83,1	82,5	42,0	38,5
8a	165 kg N als KAS mit Fungizid	13,7	127	111	14,1	15,5	31,0	34,0	83,6	82,0	42,1	36,8
9	165 kg N als KAS+ Stabilan 400	13,1	122	114	14,3	15,0	31,1	32,6	82,1	81,4	38,3	36,4
9a	165 kg N als KAS+ Stabilan 400 mit Fungizid	13,5	124	110	14,1	15,5	30,8	33,9	82,9	81,4	39,9	36,3
10	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N	13,6	120	115	13,6	14,2	29,9	31,0	83,1	82,7	40,9	37,6
10 a	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N mit Fungizid	13,7	123	114	13,4	14,3	29,3	31,3	83,7	82,5	43,2	38,3

Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 5% der Variante ohne Düngung (100% = 5.960 kg/ha)

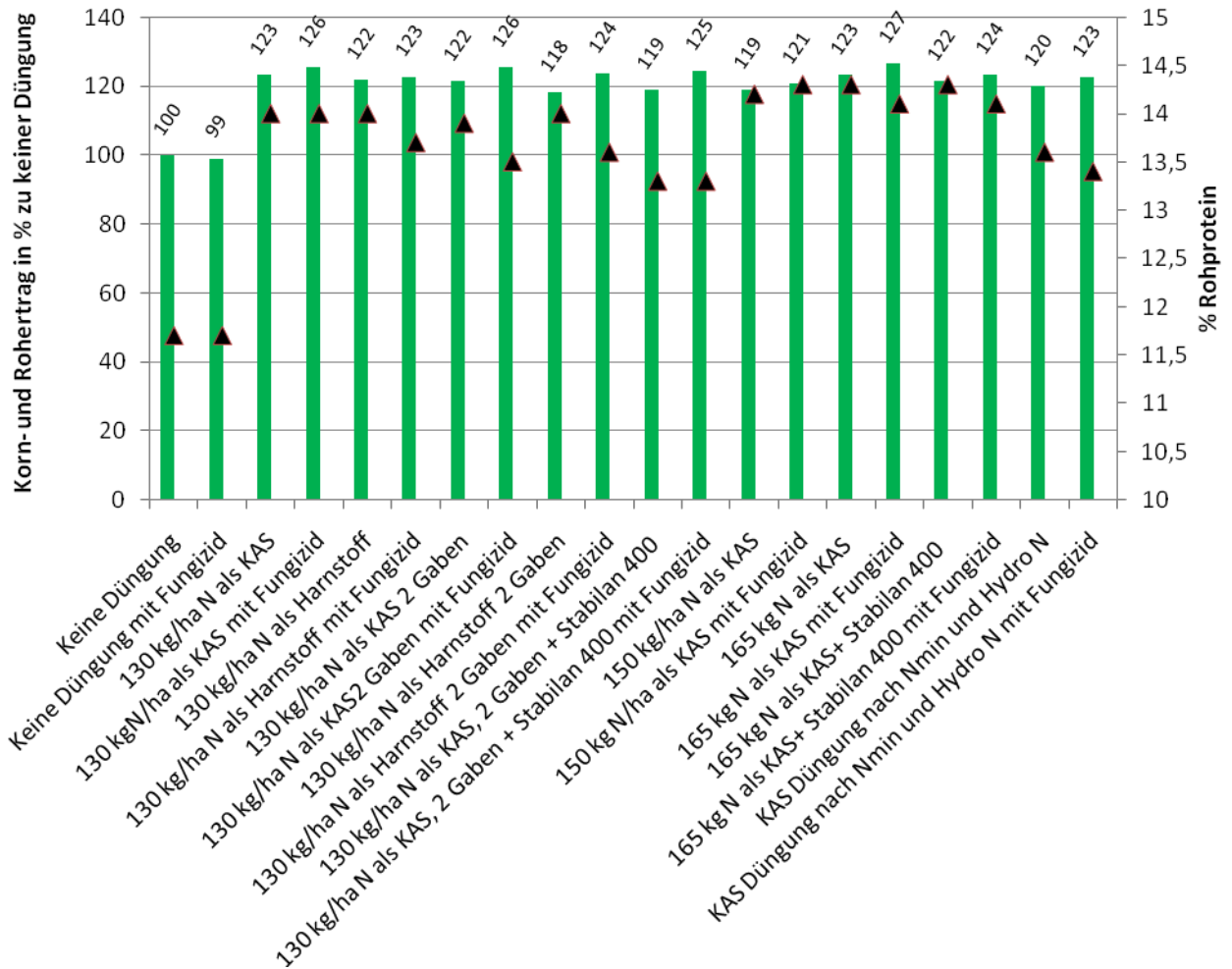


Variante	Düngemittel	Messergebnis Hydro N Sortenkorrektur durchgeführt			Lager in % der gesamten Fläche			Anzahl Ähren pro m ² /			
		2007	23.04.2008 BBCH 32	23.05.2008 BBCH 47	mehrf.	2007	2008	mehrf.	2007	2008	mehrf.
		1	Keine Düngung	621	513	544	575	0,0	0,0	0,0	511
1a	Keine Düngung mit Fungizid	641	494	540	579	0,0	0,0	0,0	502	410	456
2	130 kg/ha N als KAS	614	563	651	611	0,0	0,0	0,0	552	562	557
2a	130 kgN/ha als KAS mit Fungizid	669	566	650	639	3,3	0,0	1,7	514	560	537
3	130 kg/ha N als Harnstoff	684	552	672	648	0,0	0,0	0,0	570	608	589
3a	130 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid	659	546	662	632	3,3	0,0	1,7	597	593	595
4	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben	684	599	657	656	0,0	0,0	0,0	560	543	552
4a	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben mit Fungizid	680	600	662	656	1,7	0,0	0,8	611	555	583
5	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben	669	587	668	648	0,0	0,0	0,0	619	587	603
5a	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben mit Fungizid	682	545	665	644	0,0	0,0	0,0	564	542	553
6	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400	673	593	675	653	0,0	0,0	0,0	589	603	596
6a	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400 mit Fungizid	663	584	671	645	0,0	0,0	0,0	587	565	576

7	150 kg/ha N als KAS	651	549	651	626	0,0	0,0	0,0	646	532	589
7a	150 kg N/ha als KAS mit Fungizid	636	554	669	624	0,0	0,0	0,0	596	568	582
8	165 kg N als KAS	658	570	671	639	0,0	0,0	0,0	593	583	588
8a	165 kg N als KAS mit Fungizid	666	557	666	639	0,0	0,0	0,0	508	547	527
9	165 kg N als KAS+ Stabilan 400	641	566	671	630	0,0	0,0	0,0	624	548	586
9a	165 kg N als KAS+ Stabilan 400 mit Fungizid	664	576	674	644	0,0	0,0	0,0	571	553	562
10	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N	659	533	668	630	0,0	0,0	0,0	528	528	528
10a	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N mit Fungizid	665	530	668	632	0,0	0,0	0,0	570	668	619

Versuchsergebnis Abbildung

ÖPUL- Düngungsversuch LFS Hollabrunn 2008



Säulen..... % Rohertrag zur Kontrolle
Dreiecke.... % Rohprotein