



## ÖPUL 2008 in Winterweizen an der LFS Hollabrunn

### Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel .....	1
Kooperation .....	1
Methode .....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsprogramm.....	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil.....	3
Versuchsergebnis – Bonituren .....	4
Versuchsergebnis Abbildung.....	5

### Versuchsziel

Erhebung der Möglichkeiten zur Erlösoptimierung im Winterweizenanbau.

### Kooperation

Dieser Versuch wurde gemeinsam mit der Landwirtschaftskammer Niederösterreich geplant. Die Durchführung der Versuche erfolgt durch die LAKO Niederösterreich, die Wirtschaftlichkeitsberechnungen werden von der Kammer durchgeführt.

### Methode

Teilrandomisierte Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

### Kulturführung

<b>Vorfrucht:</b>		Kartoffel
<b>Bodenbearbeitung:</b>	10.10.2007	Grubber
<b>Düngung:</b>	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
<b>N<sub>min</sub> zu Vegetationsbeginn</b>	26.02.2008	22 kg N/ha
<b>Anbau:</b>	13.10.2007	Anbau mit Kreiselegge und Scheibensämaschine 350 Korn/m <sup>2</sup> , Saattiefe 2,5 cm
<b>Sorte:</b>		Estevan
<b>Pflanzenschutz:</b>	28.04.2008	2,2 l/ha Aniten Duo, Wirkung gegen zweikeimblättrige Unkräuter in BBCH 30
	28.04.2008	1,5 l/ha Stablan 400 zur Halmverkürzung lt. Versuchsplan in BBCH 30
	06.06.2008	1,25 l/ha Input gegen Pilzkrankheiten lt. Versuchsplan in BBCH 65
<b>Ernte:</b>	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 <sub>min</sub> und Hydro N	Qualitätsweizen, Ertrag 5,5 - 7 t/ha	40	50	20	110
10a	KAS Düngung nach N <sub>min</sub> 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
10a	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 <sub>5%</sub> beträgt 5% der Variante ohne Düngung (100% = 5.960 kg/ha)

## Versuchsergebnis – Bonituren

Variante	Düngemittel	Messergebnis Hydro N Sortenkorrektur durchgeführt				Lager in % der gesamten Fläche		Anzahl Ähren pro m <sup>2</sup> /	
		Schossen		Ährenschieben		2008	mehrj.	2008	mehrj.
		2008	mehrj.	2008	mehrj.				
1	Keine Düngung	513	512	544	-	0,0	0,0	447	479
1a	Keine Düngung mit Fungizid	494	498	540	-	0,0	0,0	410	456
2	130 kg/ha N als KAS	563	558	651	-	0,0	0,0	562	557
2a	130 kgN/ha als KAS mit Fungizid	566	540	650	-	0,0	1,7	560	537
3	130 kg/ha N als Harnstoff	552	561	672	-	0,0	0,0	608	589
3a	130 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid	546	571	662	-	0,0	1,7	593	595
4	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben	599	580	657	-	0,0	0,0	543	552
4a	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben mit Fungizid	600	606	662	-	0,0	0,8	555	583
5	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben	587	603	668	-	0,0	0,0	587	603
5a	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben mit Fungizid	545	555	665	-	0,0	0,0	542	553
6	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400	593	591	675	-	0,0	0,0	603	596
6a	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400 mit Fungizid	584	585	671	-	0,0	0,0	565	576
7	150 kg/ha N als KAS	549	597	651	-	0,0	0,0	532	589
7a	150 kg N/ha als KAS mit Fungizid	554	575	669	-	0,0	0,0	568	582
8	165 kg N als KAS	570	582	671	-	0,0	0,0	583	588
8a	165 kg N als KAS mit Fungizid	557	532	666	-	0,0	0,0	547	527
9	165 kg N als KAS+ Stabilan 400	566	595	671	-	0,0	0,0	548	586
9a	165 kg N als KAS+ Stabilan 400 mit Fungizid	576	574	674	-	0,0	0,0	553	562
10	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N	533	530	668	-	0,0	0,0	528	528
10 a	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N mit Fungizid	530	550	668	-	0,0	0,0	668	619

### Versuchsergebnis Abbildung

