



## ÖPUL 2007 in Winterweizen an der LFS Hollabrunn, Ergebnis 2007

### Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil.....	2
Bereinigter Ertrag – Tabellenteil.....	4
Versuchsergebnis Bonituren.....	5
Versuchsergebnis Abbildung.....	6

### Kooperation

Das Versuchsprogramm wurde gemeinsam mit der NÖLLWK, Herrn D.I. Josef Springer erstellt.

### Versuchsziel

Erhebung der Möglichkeiten zur Erlösoptimierung im Winterweizenanbau.

### Methode

Teilrandomisierte Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

### Kulturführung

<b>Bodenbearbeitung:</b>	10.10.2006	Grubber
<b>Düngung:</b>	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
<b>Anbau:</b>	12.10.2006	Mulchsämaschine
<b>Sorte:</b>		Estevan, <b>Körner/m<sup>2</sup></b>
<b>Pflanzenschutz:</b>	5.4.2007	2,5l/ha Andiamo BBCH 29
	5.4.2007	1,5 l/ha Stablan 400 lt. Versuchsplan BBCH 29
	23.5.2007	1,25 l/ha Input lt. Versuchsplan BBCH 59
<b>Vorfrucht:</b>		Kartoffel
<b>N<sub>min</sub> zu Vegetationsbeginn</b>		47 kg NO <sup>3</sup> /ha
<b>Ernte:</b>	7.7.2007	

### 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	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				Bedarf
10a	KAS Düngung nach N <sub>min</sub> und Hydro N mit Fungizid					

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Variante	Düngemittel	Feuchte %	In Prozent der Variante ohne Düngung		Prozent		Prozent		Kilogramm		Gramm	
			Ertrag		Rohprotein		Feuchtkleber		HLG		TKG	
			2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.	2007	mehrj.
1	Keine Düngung	13,7	<b>100</b>		10,4		22,6		81,5		38	
1a	Keine Düngung mit Fungizid	13,6	<b>103</b>		11,6		25,6		82,1		37,3	
2	130 kg/ha N als KAS	12,6	<b>101</b>		15,7		34,5		82,1		32,4	
2a	130 kg/ha N als KAS mit Fungizid	13,0	<b>97</b>		16,3		35,8		80,6		31,5	
3	130 kg/ha N als Harnstoff	13,0	<b>100</b>		16,0		35,0		81,1		33	
3a	130 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid	12,3	<b>101</b>		15,7		34,1		79,9		30,8	
4	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben	12,8	<b>107</b>		14,8		32,7		82,4		36,3	
4a	130 kg/ha N als KAS 2 Gaben mit Fungizid	12,6	<b>100</b>		16,6		36,3		80,4		30,7	
5	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben	12,7	<b>101</b>		16,1		35,3		80,6		31,2	
5a	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben mit Fungizid	12,6	<b>100</b>		16,5		36,2		80,9		30,4	
6	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400	12,7	<b>100</b>		15,0		32,6		80,7		33,2	
6a	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400 mit Fungizid	12,8	<b>94</b>		15,6		34,0		81,5		28,9	
7	150 kg/ha N als KAS	12,8	<b>105</b>		15,8		34,6		81,3		33,2	
7a	150 kg N/ha als KAS mit Fungizid	12,9	<b>96</b>		16,7		36,5		80,1		31,4	
8	165 kg N als KAS	13,1	<b>103</b>		16,1		35,3		81,9		35	
8a	165 kg N als KAS mit Fungizid	12,6	<b>95</b>		16,8		37,0		80,3		31,4	
9	165 kg N als KAS+ Stabilan 400	12,5	<b>105</b>		15,7		34,1		80,8		34,4	
9a	165 kg/ha N als KAS+ Stabilan 400 mit Fungizid	12,3	<b>95</b>		16,8		36,9		79,9		32,6	
10	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N	13,0	<b>110</b>		14,7		32,1		82,2		34,2	
10 a	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N mit Fungizid	12,8	<b>106</b>		15,1		33,2		81,2		33,3	

Die Grenzdifferenz GD<sub>5%</sub> beträgt 13% der Variante ohne Düngung (100% = 5.879 kg/ha).

### Bereinigter Ertrag, Tabellenteil

Variante	Düngemittel	Produktaufwand Düngemittel und 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.
1	<b>Keine Düngung</b>	€ 0		€ 0		€ 1.340		€ 105		€ 1.450	
1a	<b>Keine Düngung mit Fungizid</b>	€ 4		€ 27		€ 1.384		€ 85		€ 1.427	
2	<b>130 kg/ha N als KAS</b>	€ 120		€ 41		€ 1.359		€ 105		€ 1.428	
2a	<b>130 kg/ha N als KAS mit Fungizid</b>	€ 136		€ 67		€ 1.306		€ 85		€ 1.308	
3	<b>130 kg/ha N als Harnstoff</b>	€ 111		€ 41		€ 1.347		€ 105		€ 1.416	
3a	<b>130 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid</b>	€ 127		€ 67		€ 1.354		€ 85		€ 1.356	
4	<b>130 kg/ha N als KAS 2 Gaben</b>	€ 120		€ 27		€ 1.437		€ 105		€ 1.520	
4a	<b>130 kg/ha N als KAS 2 Gaben mit Fungizid</b>	€ 136		€ 54		€ 1.338		€ 85		€ 1.353	
5	<b>130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben</b>	€ 111		€ 27		€ 1.354		€ 105		€ 1.436	
5a	<b>130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben mit Fungizid</b>	€ 127		€ 54		€ 1.337		€ 85		€ 1.352	
6	<b>130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400</b>	€ 124		€ 27		€ 1.338		€ 105		€ 1.417	
6a	<b>130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400 mit Fungizid</b>	€ 140		€ 54		€ 1.257		€ 85		€ 1.269	
7	<b>150 kg/ha N als KAS</b>	€ 139		€ 41		€ 1.411		€ 105		€ 1.481	
7a	<b>150 kg N/ha als KAS mit Fungizid</b>	€ 155		€ 67		€ 1.283		€ 85		€ 1.285	
8	<b>165 kg N als KAS</b>	€ 153		€ 67		€ 1.375		€ 105		€ 1.444	
8a	<b>165 kg N als KAS mit Fungizid</b>	€ 169		€ 67		€ 1.268		€ 85		€ 1.270	
9	<b>165 kg N als KAS+ Stabilan 400</b>	€ 157		€ 67		€ 1.414		€ 105		€ 1.479	
9a	<b>165 kg/ha N als KAS+ Stabilan 400 mit Fungizid</b>	€ 173		€ 67		€ 1.276		€ 85		€ 1.274	
10	<b>KAS Düngung nach Nmin und Hydro N</b>	€ 111		€ 67		€ 1.473		€ 105		€ 1.542	
10a	<b>KAS Düngung nach Nmin und Hydro N mit Fungizid</b>	€ 127		€ 67		€ 1.415		€ 85		€ 1.417	

Preise: Harnstoff: € 390.- /t incl, KAS € 250.-/t; 0,25l/ha input (€16.-), 1,5l/ha Stabilan 400 (€4.-, gleichzeitig mit Unkrautbekämpfung) Ausbringung mit 75 PS Standardtraktor, Feldspritze 600l, 12m (0,75 Stunden/ha), Düngung Traktor 75 PS + Schleuderdüngerstreuer 12m 0,5 Stunden/ha), Weizen 228 €/t

### Versuchsergebnis Bonituren

Variante	Düngemittel	Messergebnis Hydro N Sortenkorrektur durchgeführt BBCH 35		Lager in % der gesamten Fläche BBCH 75		Anzahl Ähren pro m <sup>2</sup> BBCH 75	
		2007	mehrj.	2007	mehrj.		
		1	Keine Düngung	621		0	
1a	Keine Düngung mit Fungizid	641		0		502	
2	130 kg/ha N als KAS	614		0		552	
2a	130 kg/ha N als KAS mit Fungizid	669		3		514	
3	130 kg/ha N als Harnstoff	684		0		570	
3a	130 kg/ha N als Harnstoff mit Fungizid	659		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		2		611	
5	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben	669		0		619	
5a	130 kg/ha N als Harnstoff 2 Gaben mit Fungizid	621		0		564	
6	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400	641		0		589	
6a	130 kg/ha N als KAS, 2 Gaben + Stabilan 400 mit Fungizid	614		0		587	
7	150 kg/ha N als KAS	669		0		646	
7a	150 kg N/ha als KAS mit Fungizid	684		0		596	
8	165 kg N als KAS	659		0		593	
8a	165 kg N als KAS mit Fungizid	684		0		508	
9	165 kg N als KAS+ Stabilan 400	680		0		624	
9a	165 kg/ha N als KAS+ Stabilan 400 mit Fungizid	669		0		571	
10	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N	621		0		528	
10a	KAS Düngung nach Nmin und Hydro N mit Fungizid	641		0		570	

## Versuchsergebnis Abbildung

### ÖPUL- Düngungsversuch LFS Hollabrunn 2007:

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 13% der Variante ohne Düngung (100% = 5.879 kg/ha).



