

## Bodenbearbeitungsversuch LFS Warth 2011 Kulturart Winterweizen

### Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsprogramm.....	2
Versuchsergebnis – Tabelle.....	3
Berechnung Erlöse nach Abzug der Kosten für die Arbeitserledigung lt. ÖKL 2011.....	4
Versuchsergebnis – Abbildung.....	5

### Versuchsziel

Erhebung von Ertrag, Qualität und Erlös unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten

### Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 6 m Breite und 15 m Länge in 6 Wiederholungen. Beerntet wurden je 14 m<sup>2</sup>.

### Kulturführung

<b>Vorfrucht:</b>		Silomais
<b>Begrünung:</b>		Keine Begrünung
<b>Düngung:</b>	17.10.2010	VS 15m <sup>3</sup> Rindergülle unverd.
	24.03.2010	54 kg N in Form von NAC (27:0:0) zu BBCH 25
	13.05.2010	54 kg N in Form von NAC (27:0:0) zu BBCH 37
<b>Anbau:</b>	18.10.2010	350 Körner/m <sup>2</sup> WW Sorte Chervalier
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	08.04.2011	Unkrautbekämpfung mit 100ml/ha Husar OD und 200ml/ha Atlantis OD zu BBCH 31
	20.5.2011	Insektizidspritzung, 0,4 l Decis/ha und Netzmittel, Wirkung gegen Insekten, BBCH 47
	20.5.2011	0,9 l/ha Champion + 0,9 l/ha Diamant (Fungizid) in allen Varianten
	14.06.2011	1,0 l/ha Input in den Varianten 6 bis 10 BBCH 59
	29.09.2010	Totalherbizid, 3 l Roundup Ultra /ha, Wirkung gegen Gräser und Kräuter in den Varianten 4,5,9,10
<b>Ernte:</b>	11.08.2011	Parzellenbeerntung

## Versuchsprogramm

Variante	Beschreibung	Grundboden- bearbeitung	Grundboden- bearbeitung	Totalherbizid- einsatz	Saat	Saat	Fungizid- behandlung	Fungizid- behandlung
		Pflug	Grubber	Roundup ultra max 3l	Kreiselegge + Saat	Väderstad + Scheibenv.	0,9l Diamant + 0,9l Champion	1,0l Input
	<i>Datum der Durchführung:</i>	08.10.2010	08.10.2010	29.09.2010	18.10.2010	18.10.2010	20.05.2011	14.06.2011
1, 6	Konventionelle Bodenbearbeitung Pflugvariante	✓	---	---	✓	---	Var. 1, 6	Var. 6
2, 7	Konservierende Bodenbearbeitung Grubber	---	✓	---	✓	---	Var. 2, 7	Var. 7
3, 8	Minimierte Bodenbearbeitung Grubber	---	✓	---	✓	---	Var. 3, 8	Var. 8
4, 9	Minimalbodenbearbeitung	---	---	✓	✓	---	Var. 4, 9	Var. 9
5, 10	Keine Bodenbearbeitung	---	---	✓	---	✓	Var. 5, 10	Var.10

## Versuchsergebnis – Tabelle

Variante	Beschreibung der Variante	% Feuchte	Prozent von Konventioneller Boden- bearbeitung		% Rohprotein		HL-Gewicht in kg		Tausend- kornmasse in Gramm		µg/kg DON			
			Ertrag		2011	mehrj.	2011	mehrj.	2011	mehrj.	2011	mehrj.	2011	mehrj.
			2011	2011										
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	13,6	100	100	13,8	---	78,2	---	44,6	---	179	181		
2	Konservierende Bodenbearbeitung	13,6	101	99	13,4	---	80,1	---	46,6	---	598	435		
3	Minimierte Bodenbearbeitung	13,6	99	96	13,4	---	80,3	---	46,1	---	399	364		
4	Minimalboden- bearbeitung	13,6	103	92	13,2	---	79,7	---	43,7	---	176	286		
5	Keine Bodenbearbeitung	13,6	89	74	13,4	---	80,1	---	43,6	---	248	487		
6	Konventionelle Bodenbearbeitung	13,6	104	101	13,5	---	80,9	---	46,1	---	<150	---		
7	Konservierende Bodenbearbeitung	13,6	105	100	13,7	---	80,4	---	47,3	---	296	---		
8	Minimierte Bodenbearbeitung	13,6	105	98	13,2	---	79,9	---	46,2	---	178	---		
9	Minimalboden- bearbeitung	13,6	96	90	13,5	---	79,7	---	45,1	---	280	---		
10	Keine Bodenbearbeitung	13,6	99	76	13,6	---	79,5	---	43,8	---	164	---		

Der Ertrag der Standardvariante (Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Ährenbehandlung) lag bei 7.942 kg/ha. Statistisch absicherbar sind Ertragsunterschiede über 14,1 % (GD5%)

**Berechnung Erlöse nach Abzug der Kosten für die Arbeitserledigung lt.  
ÖKL 2011**

Variante	Beschreibung der Variante	Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung Ertrag		€/ha netto Maschinenkosten		Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung Erlös rel.DB I	
		2011	mehrij.	2011	mehrij.	2011	mehrij.
	<i>Daten für die Maschinenkostenrechnung wurden aus <a href="http://richtwerte.oekl.at">http://richtwerte.oekl.at</a>; 12.01.2011 entnommen</i>						
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	<b>100</b>	100	<b>€ 223</b>	€ 222	<b>100</b>	100
2	<b>Konservierende Bodenbearbeitung Grubber</b>	<b>101</b>	99	<b>€ 152</b>	€ 163	<b>105</b>	107
3	<b>Minimierte Bodenbearbeitung Grubber</b>	<b>99</b>	96	<b>€ 152</b>	€ 158	<b>104</b>	97
4	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	<b>103</b>	92	<b>€ 138</b>	€ 158	<b>108</b>	93
5	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	<b>89</b>	74	<b>€ 111</b>	€ 89	<b>95</b>	87
6	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	<b>104</b>	101	<b>€ 223</b>	€ 222	<b>104</b>	101
7	<b>Konservierende Bodenbearbeitung Grubber</b>	<b>105</b>	100	<b>€ 152</b>	€ 163	<b>110</b>	108
8	<b>Minimierte Bodenbearbeitung Grubber</b>	<b>105</b>	98	<b>€ 152</b>	€ 158	<b>110</b>	99
9	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	<b>96</b>	90	<b>€ 138</b>	€ 158	<b>101</b>	91
10	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	<b>99</b>	76	<b>€ 111</b>	€ 89	<b>106</b>	90

Die Maschinenkosten beziehen sich ausschließlich auf die Bodenbearbeitungsmaßnahmen von der Ernte der Vorfrucht bis inklusive Saat der Hauptkultur. Die Maschinenkosten entsprechen einem standardisierten Maschinenpark, jedoch tatsächlichen Arbeitsschritten, damit innerhalb der Versuchsreihe die Ergebnisse vergleichbar sind. Die Maschinenkosten 2011 wurden den ÖKL – Richtwerten (<http://richtwerte.oekl.at>; 12.01.2011) entnommen. Für das Erntegut, Winterweizen Qualität Mahlweizen, wurde ein Verkaufspreis der Börse Wien August 2011 von 227,50 €/t angenommen. Die mehrjährigen Werte stellen Werte einer gesamten Fruchtfolge dar,

Versuchsergebnis – Abbildung

**Bodenbearbeitungsversuch LFS Warth 2011** Kulturart: Winterweizen  
 Die GD 5% beträgt 14,1% der Variante 1 (100% = 7.942kg/ha)

