

Bodenbearbeitungsversuch LFS Pyhra 2010 Kulturart Körnermais

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung – in allen Varianten identisch	1
Versuchsprogramm.....	2
Versuchsergebnis: Erträge, Qualitäten und Erlöse nach Abzug der Maschinenkosten:.....	3
Versuchsergebnis – Abbildung	4

Versuchsziel

Erhebung der Einflüsse verschiedener Bodenbearbeitungsvarianten auf den Ertrag und die Qualität des Erntegutes sowie den kalkulierten Erlös in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung.

Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 6 m Breite und 40 m Länge in 3 Wiederholungen.
Beerntet wurde eine Fläche von 60 m².

Kulturführung – in allen Varianten identisch

Vorfrucht:		Öl-Sonnenblume
Begrünung:		Keine Begrünung
Düngung:	12.04.2010	150 kg/ha DAP (18:46:0) + 100 kg Harnstoff (46:0:0), entsprechend 73 kg/ha N
	11.06.2010	200 kg/ha NAC (27:0:0), entsprechend 54 kg/ha N zu BBCH 18
Anbau:	26.04.2010	Körnermais Sorte Lavena 9,4 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	26.05.2010	Unkrautbekämpfung mit 1,8 l/ha Monsoon + 0,9 l/ha Mikado + 0,4 l Buctril zu BBCH 16
Ernte:	13.10.2010	Parzellenmähdrescher

Versuchsprogramm

<i>Bearbeitungsschritt</i>		<i>Erntenaufbereitung</i>	<i>Stoppelaufbereitung</i>	<i>Grundbodenaufbereitung</i>	<i>Grundbodenaufbereitung</i>	<i>Totalherbizid 4l /ha Roundup Ultra Max</i>	<i>Saatbeetaufbereitung</i>	<i>Saat</i>
Variante	<i>Gerät</i>	Häckseln	Grubber	Scheibenegge	Pflug	Anbaufeldspritze	Saatbeetkombination	Einzelkorn-Sämaschine
	<i>Datum der Durchführung</i>	28.09.2009	28.09.2009	21.10.2010	-	12.04.2010	22.04.2010	26.04.2010
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	✓	✓	✓	wegen Ausfallsonnenblume nicht erfolgt ¹	--	✓	✓
2	Reduzierte Bodenbearbeitung	✓	✓	✓	---	--	✓	✓
3	Konservierende Bodenbearbeitung	✓	✓	---	---	✓	✓	✓
4	Keine Bodenbearbeitung	✓	---	---	---	✓	---	✓

¹ Das Programm sieht vor, dass nach Sonnenblume keine tiefgreifende, wendende Bodenbearbeitung stattfindet, damit nicht in den folgenden Jahren mit Ausfallsonnenblume zu rechnen ist.

Versuchsergebnis: Erträge, Qualitäten und Erlöse nach Abzug der Maschinenkosten:

Variante	Beschreibung	Feuchte %	Prozent der Variante 1		ug/kg		% von Variante 1		€/ha		Prozent der Variante 1	
			Kornertrag		DON-Gehalt		Verkaufsfähige Ware		Maschinenkosten		Erlös nach Abzug der Maschinenkosten	
		2010	2010	mehrj.	2010	mehrj.	2010	Erlös	2010	mehrj.	2010	mehrj.
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	28,0	100	100	516	---	100	1.825	151	225	100	100
2	Reduzierte Bodenbearbeitung	29,5	89	100	297	---	89	1.628	151	156	88	102
3	Konservierende Bodenbearbeitung	27,8	105	93	204	---	105	1.921	152	136	106	107
4	Keine Bodenbearbeitung	27,7	71	76	152	---	71	1.290	112	104	70	89

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 16 % der Variante 1 (100 % entsprechen 11.800 kg/ha)

Die Maschinenkosten entsprechen einem standardisierten Maschinenpark, jedoch den tatsächlichen Arbeitsschritten bis zum Anbau der Kulturen, damit innerhalb der Versuchsreihe an den LFS die Ergebnisse vergleichbar sind. Die Maschinenkosten wurden den ÖKL – Richtwerten (<http://richtwerte.oekl.at>; 24.08.2010) entnommen. Für das Erntegut (Körnermais Basis 14 %) wurde ein Verkaufspreis von 155,- €/t excl. Mwst. angenommen. (Marktbericht NÖ LK, 9/2010)

Versuchsergebnis – Abbildung

