

LFs Hollabrunn: Ergebnisse des Bodenbearbeitungsversuchs, Kulturart Sommerdurum

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsprogramm	2
Versuchsergebnis – Tabelle	3
Berechnung der Erlöse nach Abzug der Maschinenkosten	4
Abbildungen	5

Versuchsziel

Erhebung von Ertrag, Qualität und Erlös unterschiedlicher Kulturpflanzen bei differenzierter Bodenbearbeitung

Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 6 m Breite und 50 m Länge in 3 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Körnermais
Düngung:	19.03.2010	195 kg/ha NAC 27 % in BBCH VA
	28.05.2010	215 kg/ha NAC 27 % in BBCH 29
	19.06.2010	200 kg/ha NAC 27 NAC 27 % in BBCH 55
Anbau:	22.03.2010	Mulch- und Direktsaat mit Väderstadt Rapid Saattiefe: 3 cm
Sorte:		450 Korn/m ² , Floradur
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	24.05.2010	1l/ha Starane XL + 25g/ha Express SX, Wirkung gegen zweikeimblättrige Unkräuter BBCH 25
	23.06.2010	1,5l/ha Pronto plus, mit Wirkung gegen Ährenfusariosen in BBCH 60
Ernte:	05.05.2010	

Versuchsprogramm

Variante	Beschreibung	Ernenach- bereitung	Grundboden- bearbeitung	Grundboden- bearbeitung	Grundboden- bearbeitung	Saatbeet- bereitung	Saat
	Gerät	Tarrup	Grubber	Scheiben- egge	Pflug	Kreisel- egge	Väder- stad
	Datum der Durchführung:	20.10.2009	21.10.2009	21.10.2009	21.10.2009	22.03.2010	22.03.2010
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	✓	---	---	✓	✓	✓
2	Minimierte Bodenbearbeitung	✓	✓	---	---	✓	✓
3	Minimalbodenbearbeitung	✓	---	✓	---	---	✓
4	Keine Bodenbearbeitung	✓	---	---	---	---	✓

Versuchsergebnis – Tabelle

Variante	Beschreibung der Variante	Feuchte	Prozent von Variante 1 Ertrag		Prozent Rohprotein		Kilogramm HLG		Prozent Glasigkeit		Sekunden Fallzahl		µg/Kilogramm DON		
			2010	2010	mehrj.	2010	mehrj.	2010	mehrj.	2010	mehrj.	2010	mehrj.	2010	mehrj.
			1	Konventionelle Bodenbearbeitung	14,2	100	100	14,1	---	77,0	---	81	---	299	---
1a	Konventionelle Bodenbearbeitung mit Fungizid	14,5	102	---	14,1	---	76,8	---	84	---	290	---	329	---	
2	Minimierte Bodenbearbeitung	14,2	101	97	13,3	---	77,6	---	69	---	360	---	1.186	---	
2a	Minimierte Bodenbearbeitung mit Fungizid	21,0	100	---	13,5	---	77,5	---	72	---	344	---	631	---	
3	Minimalbodenbearbeitung	14,3	102	101	12,6	---	77,7	---	64	---	346	---	1.017	---	
3a	Minimalbodenbearbeitung mit Fungizid	14,2	109	---	13,2	---	77,8	---	64	---	334	---	714	---	
4	Keine Bodenbearbeitung	14,2	100	100	12,5	---	77,1	---	64	---	340	---	1071	---	
4a	Keine Bodenbearbeitung mit Fungizid	14,5	102	---	12,3	---	77,8	---	58	---	345	---	913	---	

Die Grenzdifferenz GD 5 % beträgt 14% des Ertrags in der Standardvariante (konventionelle Bodenbearbeitung ohne Fungizid). Der Ertrag in dieser Variante liegt bei 4.140 kg/ha.



LAKO - Landwirtschaftliche Koordinationsstelle Versuchsberichte

Berechnung der Erlöse nach Abzug der Maschinenkosten

Variante	Beschreibung der Variante	Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung		Euro/ ha netto		Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung	
		Ertrag ¹⁾		Maschinenkosten ²⁾		Erlös ³⁾	
		2010	mehrj.	2010	mehrj.	2010	mehrj.
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	100	100	267	220	100	100
1a	Konventionelle Bodenbearbeitung mit Fungizid	100	---	---	---	---	100
2	Minimierte Bodenbearbeitung	101	97	203	151	110	109
2a	Minimierte Bodenbearbeitung mit Fungizid	96	---	---	---	---	108
3	Minimalbodenbearbeitung	102	101	138	115	119	119
3a	Minimalbodenbearbeitung mit Fungizid	102	---	---	---	---	120
4	Keine Bodenbearbeitung	100	97	98	74	121	119
4a	Keine Bodenbearbeitung mit Fungizid	100	---	---	---	---	122

¹⁾ Der Rohertrag in der Variante „Konventionelle Bodenbearbeitung“ beträgt 4.140 kg/ha

²⁾ 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 dieser Versuche an den LFS die Ergebnisse vergleichbar sind. Die Maschinenkosten 2010 wurden den ÖKL – Richtwerten (<http://richtwerte.oekl.at>; 18.11.2010) entnommen.

³⁾ Für die Berechnung des Roherlöses wurde ein Erzeugerpreis von 22,9 €/dt. excl. Mwst. (Basis 14% Wassergehalt) angenommen.

Abbildungen



