



## Bodenbearbeitungsversuch biologisch LFS Edelhof 2021 Kultur Sommertriticale

### Inhaltsverzeichnis

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

### Versuchsziel

Erhebung von Ertrag, Qualität und Erlös unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten

### Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 6 m Breite und 60 m Länge in 3 Wiederholungen.

### Kulturführung – in allen Varianten identisch

<b>Vorfrucht:</b>		Kartoffel
<b>Begrünung:</b>		
<b>Bodenbearbeitung</b>		Siehe Programm mit Pflug, Leichtgrubber oder Cross Cutter
<b>Düngung:</b>		
<b>Anbau:</b>	16.04.2021	350 Körner/m <sup>2</sup>
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	05.05.2021	Abschleppen Dammvariante, BBCH 10
	10.05.2021	Striegel, BBCH 13
	02.06.2021	Hacke Dammvariante, BBCH 25
	11.06.2021	Hacke Dammvariante, BBCH 32
<b>Ernte:</b>	22.08.2021	



### Versuchsprogramm

Beschreibung	Stoppel- bearbeitung	Stoppel- bearbeitung	Stoppel- bearbeitung	Häckseln	Grundboden- bearbeitung	Saatbeet- bereitung
<i>Gerät</i>	Grubber	Dammgerät	Grubber mit Aussaat	Mulcher	Pflug	Grubber
<i>Datum der Durchführung:</i>						
<b>Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung</b>	P	---	P	P	P	---
<b>Mulchsaat Leichtgrubber tief, 2 x gegrubbert mit Begrünung</b>	P	---	P	---	---	P
<b>Mulchsaat Cross Cutter seicht 2x, 2 x gegrubbert mit Begrünung</b>	P	---	P	---	---	---
<b>Reduced Tillage, Dammgerät 75 cm Reihe in Doppelsaat mit Begrünung</b>	---	P	P	---	---	---

Beschreibung	Saatbeet- bereitung	Saatbeet- bereitung	Saatbeet- bereitung	Saat	Saat	Saat
<i>Gerät</i>	Cross Cutter	Grubber	Kombination oder Dammgerät	Sämaschine	Mulchsäma- chine	Dammgerät
<i>Datum der Durchführung:</i>						
<b>Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung</b>	---	---	P	P	---	---
<b>Mulchsaat tiefer Leichtgrubber mit Striegel, 2 x gegrubbert mit Begrünung</b>	---	P	---	---	P	---
<b>Mulchsaat seicht Cross Cutter 2x, 2 x gegrubbert mit Begrünung</b>	P	---	---	---	P	---
<b>Reduced Tillage, Dammgerät 75 cm Reihe in Doppelsaat mit Begrünung</b>	---	---	P	---	---	P

**Anmerkungen: P für Durchführung ; --- für keine Durchführung; hier wird alles  
eingetragen, was nicht überall stattgefunden hat**

### Versuchsergebnis – Tabelle

Die Berichterstattung läuft hier nach den Vorgaben für die entsprechenden Sortenversuche.

Beschreibung der Variante	Ertrag	
	2021 dt/ha	mehrj. in %
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung	45,5	100
Mulchsaat tiefer Leichtgrubber mit Striegel, 2 x gegrubbert mit Begrünung	41,7	93
Mulchsaat seicht Cross Cutter 2x, 2 x gegrubbert mit Begrünung	33,5	85
Reduced Tillage, Dammgerät 75 cm Reihe in Doppelsaat mit Begrünung	33,3	-

Die Grenzdifferenz  $GD_{5\%}$  beträgt 9,85 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 38,5 dt/ha liegt.



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

Beschreibung der Variante	Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung Verkaufsfähige Ware		€/ha netto Maschinenkosten		Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung Erlös	
	2021	mehrij.	2021	mehrij.	2021	mehrij.
<i>Daten für die Maschinenkostenrechnung wurden aus <u>Richtwerte-ÖKL 2017</u> entnommen</i>						
<b>Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung</b>	<b>100</b>	100	<b>342</b>	---	<b>100</b>	100
<b>Mulchsaat tiefer Leichtgrubber mit Striegel, 2 x gegrubbert mit Begrünung</b>	<b>92</b>	93	<b>202</b>	---	<b>111</b>	109
<b>Mulchsaat seicht Cross Cutter 2x, 2 x gegrubbert mit Begrünung</b>	<b>74</b>	85	<b>217</b>	---	<b>80</b>	96
<b>Reduced Tillage, Dammgerät 75 cm Reihe in Doppelsaat mit Begrünung</b>	<b>73</b>	-	<b>167</b>	---	<b>88</b>	-

Die Maschinenkosten entsprechen den tatsächlich verwendeten Traktoren, Maschinen und Geräten, die variantenspezifisch eingesetzt wurden ab der Ernte der Vorfrucht bis zur Saat der Hauptkultur. Zeiten für die Arbeitserledigung entsprechen den Angaben für die durchschnittlich angegeben Zeit, die das ÖKL angibt. Für das Erntegut wurde ein Verkaufspreis von 280 €/t excl. Mwst. angenommen.

Versuchsergebnis- Abbildung



