



Bodenbearbeitungsversuch biologisch LFS Edelhof 2020 Kultur Speisekartoffel

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

Vorfrucht:		Sommerhafer
Begrünung:	20.08.2019	4 kg Senf, 2 kg Leindotter, 30 kg Sommerwicke, 30 kg Erbse
Bodenbearbeitung		Siehe Programm mit Pflug, Leichtgrubber oder Cross Cutter
Düngung:	03.05.2020	Rindermistkompost, 15 m ³ /ha
Anbau:	06.05.2020	5 Knollen/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	22.06.2020	Rollsternhacke, BBCH 09
	13.06.2020	Rollsternhacke, BBCH 18
	10.07.2020	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 31
	25.07.2020	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 39
Ernte:	17.09.2020	Kartoffelvollernter



Versuchsprogramm

Beschreibung	<i>Stoppel- bearbeitung</i>	<i>Stoppel- bearbeitung</i>	<i>Stoppel- bearbeitung</i>	<i>Häckseln</i>	<i>Grundboden- bearbeitung</i>	<i>Saatbeet- bereitung</i>
<i>Gerät</i>	Grubber	Grubber	Grubber mit Aussaat	Mulcher	Pflug	Grubber
<i>Datum der Durchführung:</i>						
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung	P	---	P	P	P	---
Mulchsaat Leichtgrubber mit Striegel, 2 x gegrubbert mit Begrünung	P	---	P	---	---	P
Mulchsaat Cross Cutter 2x, 2 x gegrubbert mit Begrünung	P	---	P	---	---	---
Reduced Tillage, Cross cutter 1x, 2x gegrubbert mit Begrünung	P	---	P	---	---	---

Beschreibung	<i>Saatbeet- bereitung</i>	<i>Saatbeet- bereitung</i>	<i>Saatbeet- bereitung</i>	<i>Saat</i>	<i>Saat</i>	
<i>Gerät</i>	Cross Cutter	Cross Cutter	Kombination	Kartoffel- setz maschine		
<i>Datum der Durchführung:</i>						
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung	---	---	P	P	---	
Mulchsaat Leichtgrubber mit Striegel, 2 x gegrubbert mit Begrünung	---	---	---	P	---	
Mulchsaat Cross Cutter 2x, 2 x gegrubbert mit Begrünung	P	P	---	P	---	
Reduced Tillage, Cross cutter 1x, 2x gegrubbert mit Begrünung	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	dt/ha Ertrag	
	2020	mehrj.
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung	264,3	-
Mulchsaat Leichtgrubber mit Striegel, 2 x gegrubbert mit Begrünung	208,0	-
Mulchsaat Cross Cutter 2x, 2 x gegrubbert mit Begrünung	199,3	-
Reduced Tillage, Cross cutter 1x, 2x gegrubbert mit Begrünung	185,3	-

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 48,63 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 214,25 dt/ha liegt.



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

Beschreibung der Variante	Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung		€/ha netto		Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung	
	Verkaufsfähige Ware		Maschinenkosten		Erlös	
	2020	mehrij.	2020	mehrij.	2020	mehrij.
<i>Daten für die Maschinenkostenrechnung wurden den ÖKL-Richtwerten entnommen</i>						
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung	100	100	352	---	100	100
Mulchsaat Leichtgrubber mit Striegel, 2 x gegrubbert mit Begrünung	79	93	223	---	80	108
Mulchsaat Cross Cutter 2x, 2 x gegrubbert mit Begrünung	75	89	254	---	76	102
Reduced Tillage, Cross cutter 1x, 2x gegrubbert mit Begrünung	70	93	224	---	71	105

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 200 €/t excl. MwSt. angenommen.

Versuchsergebnis- Abbildung



