

### LAKO - Landwirtschaftliche Koordinationsstelle Versuchsberichte

Seite 1

# Einfluss verschiedener Herbst- und Frühjahrsbegrünungsvarianten auf Ertrags- und Qualitätsparameter bei Speisekartoffeln LFS Hollabrunn 2016

Versuchsergebnisse bei Speiseindustriekartoffeln

## Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	
Ernte	
Erträge 2016	
Abbildung I, Ertragsleistung	
Abbildung II, Sortierung	

#### Versuchsziel

Langfristiges Ziel dieses Versuches ist es, Bodenschutzmaßnahmen bei Kartoffeln zu entwickeln und auf deren Praxistauglichkeit zu testen. Konkret soll dies über das Mulchmaterial von Zwischenfrüchten bzw. Dammeinsaaten im Frühjahr erreicht werden. In dieser Form wurde der Versuch erstmalig im August 2014 angelegt und soll mindestens 3-jährig geführt werden. In den ersten Jahren geht es primär darum, auszuloten inwieweit Begrünungsmaßnahmen Einfluss auf die Ertrags- und Qualitätsparameter nehmen. Die Aspekte des Bodenschutzes wurden in die gegenwärtigen Untersuchungen noch nicht miteinbezogen.

#### Methode

Der Versuch wurde als Blockanlage mit Großparzellen (6 m Breite und 20 m Länge) und 3 Wiederholungen angelegt.

#### Varianten:

Insgesamt stehen 6 Varianten zur Testung. Die Variante 1 (Schwarzbrache) dient als Kontrolle. In der nachfolgenden Tabelle sind die Varianten und die zugehörigen Maßnahmen erklärt.

### **Untersuchungsparameter**:

Ausgewertet wurden der Knollenertrag, der Stärkegehalt der Knollen, sowie die Knollenverteilung nach Größenklassen. Der Ertrag wurde durch Kernflächenbeerntung der mittleren zwei Reihen jeder Parzelle ermittelt. Die Bestimmung der Größenklassenverteilung (Sortierung) erfolgte an einer stationären Sortieranlage.



# LAKO - Landwirtschaftliche Koordinationsstelle Versuchsberichte

Seite 2

Tabelle 1: Übersicht der Versuchsvarianten

Variante	Bezeichnung	Maßnahme
1	Schwarzbrache	keine Begrünung im Herbst
2	Schwarzbrache + Dammbegrünung FRÜHJAHR	keine Begrünung im Herbst, Einsaat von 60 kg Sandhafer beim Kartoffellegen
3	Standardbegrünung HERBST	flächige Herbstbegrünung mit 15 kg Alexandrinerklee, 25 kg S-Wicke, 3 kg Kresse/ha, 5 kg/ha Mungo
4	Standardbegrünung HERBST + Dammbegrünung FRÜHJAHR	flächige Herbstbegrünung mit 15 kg Alexandrinerklee, 25 kg S-Wicke, 3 kg Kresse/ha, 5 kg/ha Mungo; Einsaat von 60 kg Sandhafer beim Kartoffellegen
5	Dammbegrünung HERBST	flächige Herbstbegrünung mit 15 kg Alexandrinerklee, 25 kg S-Wicke, 3 kg Kresse/ha, 5 kg/ha Mungo;
6	Dammbegrünung HERBST + Dammbegrünung FRÜHJAHR	flächige Herbstbegrünung mit 15 kg Alexandrinerklee, 25 kg S-Wicke, 3 kg Kresse/ha, 5 kg/ha Mungo; Einsaat von 60 kg Sandhafer beim Kartoffellegen

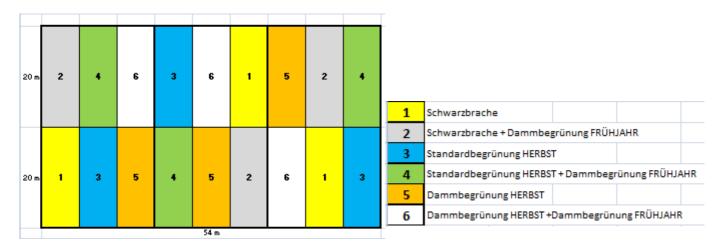


Abbildung 1: Parzellenplan der Versuchsanlage

# Kulturführung

Vorfrucht:		Winterweizen			
	20.07.2015	Scheibenegge			
Bodenbearbeitung	10.08.2015	Grubber			
	11.08.2015	Begrünungsanbau It. Versuchsplan			
	05.04.2016	Saatbettbereitung mit Kreiselegge It. Versuchsplan			
Düngung:	04.04.2016	370 kg/ha NAC 27:0:0			
	05.06.2016	110 kg/ha NAC 27:0:0			
Anbau:	05.04.2015				
		+ 60 kg/ha Sandhafer (Frühjahrsdammbegrünung) It. Versuchsplan			
Sorte:		Ditta			



# LAKO - Landwirtschaftliche Koordinationsstelle Versuchsberichte

Seite 3

	21.03.2016	3,75 I/ha Roundup power flex + 10 kg/ha Ammonsulfat (Eindämmung Zwischenfruchtdurchwuchs)			
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	28.04.2016	4,5 I/ha Boxer gegen Unkräuter in BBCH VA			
	20.05.2016	40 g/ha Titus + 0,2 l/ha Neo Wett + 0,2 kg/ha Citation gegen Unkräuter in BBCH 20			
	01.06.2016	1 I/ha Fusilade max gegen einkeimblättrige Unkräuter in BBCH 45 (Sandhaferbekämpfung)			
	09.06.2016	0,6 l/ha Revus Top + 2 l/ha Wuxal profi gegen Pilzkrankheiten in BBCH 59			
	14.06.2016	0,3 l/ha Biscaya gegen Kartoffelkäferlarven in BBCH 62			
	23.06.2016	1 kg/ha Penncozeb DG + 2,5 l/ha Axidor + 2 l/ha Wuxal profi gegen Pilzkrankheiten in BBCH 65			
	05.07.2016	1 kg/ha Penncozeb DG + 1,5 l/ha Infinito + 2 l/ha Wuxal profi gegen Pilzkrankheiten in BBCH 75			
	15.07.2016	2 kg/ha Acrobat plus WG + 2 l/ha Wuxal profi gegen Pilzkrankheiten in BBCH 80			
	30.07.2016	2,5 I/ha Reglone + 0,2 I NeoWett + 0,4 I/ha Winner zur Krautregulierung in BBCH 85			
	03.08.2016	0,8 l/ha Kabuki plus zur Stängelsikkation in BBCH 90			
Ernte:	09.09.2016	Nettoparzellenernte: 15 m <sup>2</sup>			



## LAKO - Landwirtschaftliche Koordinationsstelle Versuchsberichte

Seite 4

#### **Ernte**

Die Ernte erfolgte am 09.09.2016 mit einem 1-reihigen Kartoffelsammelroder. Es wurden die beiden mittleren Reihen beerntet und verwogen. Die Größenklassenverteilung der Ernteware wurde durch Sortieren an einer stationären Sortieranlage ermittelt.

## Erträge 2016

Variante	Begrünungs- variante	Sortierung in % der Nettoerntemenge		Ertrag			Stärke-	
		< 40 mm	40 – 55 mm	> 55 mm	In Prozent zu Var 1	Signifi- kanz	dt/ha	gehalt in Prozent
		2016			2016			2016
1	Schwarzbrache	1,7	48,2	50,1	100,0	а	533	13,8
2	Schwarzbrache + Dammbegrünung FRÜHJAHR	2,2	55,5	42,3	102,8	а	548	14,2
3	Standardbegrünung HERBST	1,7	39,6	58,8	95,8	а	511	14,2
4	Standardbegrünung HERBST + Dammbegrünung FRÜHJAHR	1,6	39,8	58,5	98,0	а	523	13,3
5	Dammbegrünung HERBST	1,7	50,8	47,5	93,8	а	500	13,7
6	Dammbegrünung HERBST + Dammbegrünung FRÜHJAHR	1,7	55,4	42,9	98,3	а	525	12,6

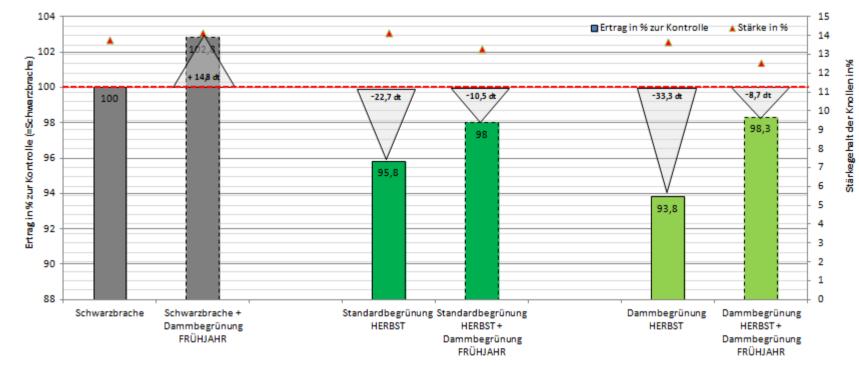
Sorte Ditta; Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte Signifikanz unterscheiden sich <u>nicht</u> signifikant voneinander.



# Abbildung I, Ertragsleistung

# Einfluss verschiedener Herbst- und Frühjahrsbegrünungsmaßnahmen

auf den Ertrag und Stärkegehalt von Speisekartoffeln, LFS Hollabrunn 2016



Ertrag der Kontrolle (Schwarzbrache) = 533,2 dt/ha, Sorte DITTA



## Abbildung II, Sortierung

