

# Feldversuchswesen Ackerbau

## Produktionstechnische Versuche 2015 Vorläufige Versuchsergebnisse

### Topinambur zur Grünschnittnutzung- Bestandesdichteversuch (NWR 14-01)

1 Versuch, 2 Jahre



# Versuchsbeschreibung

**Versuchsfrage:** Ermittlung der optimalen Bestandesdichte (NWR 14-01)

**Versuchsanlage:** 1-faktorielle Blockanlage

## **Bodenbearbeitung**

**(Ausdünnung):**

- 30 cm Streifen
- 20 cm Streifen
- 15 cm Streifen
- 10 cm Streifen
- 5 cm Streifen
- 5 cm Streifen + Zwischenhacken (20 cm/20 cm)

**Wiederholungen:** 3

**Versuchsdauer:** 2013 - 2015

<b>Standorte:</b>	LTZ Außenstelle Forchheim
<b>Federführung:</b>	LTZ, Referat 11

**Anmerkungen zur Auswertung**

**Tab. 1: Topinambur zur Grünschnittnutzung - Bestandesdichteversuch 2014 - 2015**

**Serie: NWR 14-01**

**Erträge und TS-Gehalte nach Jahren**

<b>Bodenbearbeitung (Ausdünnung)</b>	<b>Jahr</b>	<b>Merkmal</b>		
		TM-Ertrag t/ha absolut	TM-Ertrag t/ha relativ	TS Ges.pflanze %
30 cm Streifen	2014	12,9	123,1	27,3
	2015	9,7	92,6	33,9
	Mittel	11,3	107,9	30,6
20 cm Streifen	2014	13,3	126,6	26,8
	2015	9,3	88,8	32,3
	Mittel	11,3	107,7	29,6
15 cm Streifen	2014	14,0	133,6	27,6
	2015	9,2	87,3	32,6
	Mittel	11,6	110,4	30,1
10 cm Streifen	2014	12,0	114,5	26,9
	2015	8,5	80,6	33,0
	Mittel	10,2	97,6	30,0
5 cm Streifen	2014	10,9	104,1	26,4
	2015	7,3	69,5	32,9
	Mittel	9,1	86,8	29,7
5 cm Streifen + Zwischenhacken	2014	10,9	103,4	25,6
	2015	8,0	75,8	31,4
	Mittel	9,4	89,6	28,5

**Vorläufige Auswertung**

**20.01.16**



**Tab. 2: Topinambur zur Grünschnittnutzung - Bestandesdichteversuch 2014 - 2015**

**Serie: NWR 14-01**

**Bestandesdichte, Pflanzenlänge und Lager**

<b>Bodenbearbeitung/Ausdünnung</b>	<b>Merkmal</b>								
	Pflanzen/qm			Pflanzenlänge cm			Lager (1-9)		
	<b>Jahr</b>			<b>Jahr</b>			<b>Jahr</b>		
	2014	2015	Mittel	2014	2015	Mittel	2014	2015	Mittel
30 cm Streifen	73	169	121	207	159	183	4,7	2,7	3,7
20 cm Streifen	76	157	116	235	169	202	4,0	2,3	3,2
15 cm Streifen	75	186	131	228	159	194	3,7	2,3	3,0
10 cm Streifen	59	143	101	218	147	182	2,7	2,0	2,3
5 cm Streifen	64	161	113	218	130	174	2,3	2,3	2,3
5 cm Streifen + Zwischenhacken	51	134	92	216	148	182	2,7	2,0	2,3

**Vorläufige Auswertung**

**20.01.16**

**Tab. 3: Topinambur zur Grünschnittnutzung - Bestandesdichteversuch 2014 - 2015**

**Serie: NWR 14-01**

**Phänologische Bonituren**

<b>Bodenbearbeitung/Ausdünnung</b>	<b>Merkmal</b>					
	Dat.Reihenschluß		Datum Blühbeginn		Datum Ernte	
	<b>Jahr</b>		<b>Jahr</b>		<b>Jahr</b>	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
30 cm Streifen	22.06.2014		17.07.2014			09.09.2015
20 cm Streifen	22.06.2014		17.07.2014			09.09.2015
15 cm Streifen	25.06.2014		17.07.2014			09.09.2015
10 cm Streifen	14.07.2014		17.07.2014			09.09.2015
5 cm Streifen	15.07.2014		17.07.2014			09.09.2015
5 cm Streifen + Zwischenhacken	14.07.2014		17.07.2014			09.09.2015

**Vorläufige Auswertung**

**20.01.16**

**Tab. 4: Topinambur zur Grünschnittnutzung - Bestandesdichte-  
versuch 2014 - 2015**

**Serie: NWR 14-01**

**Nmin-Ergebnisse**

Bodenbearbeitung/Ausdünnung	Jahr	Merkmal											
		NH4_N 0-30cm NM1	NH4_N 30-60cm NM1	NH4_N 60-90cm NM1	NO3_N 0-30cm NM1 *	NO3_N 30-60cm NM1	NO3_N 60-90cm NM1	NH4_N 0-30cm NM2	NH4_N 30-60cm NM2	NH4_N 60-90cm NM2	NO3_N 0-30cm NM2 *	NO3_N 30-60cm NM2	NO3_N 60-90cm NM2
30 cm Streifen	2014	3	2	3	3	5	3	4	3	3	4	2	4
	2015	5	4	1	8	6	4	6	2		10	4	
20 cm Streifen	2014	3	2	3	3	5	3	5	3	2	4	2	2
	2015	5	4	1	8	6	4	4	2		6	3	
15 cm Streifen	2014	3	2	3	3	5	3	7	2	2	4	2	2
	2015	5	4	1	8	6	4	3	2		4	3	
10 cm Streifen	2014	3	2	3	3	5	3	5	3	2	4	2	2
	2015	5	4	1	8	6	4	6	2		8	3	
5 cm Streifen	2014	3	2	3	3	5	3	5	3	2	4	2	3
	2015	5	4	1	8	6	4	5	2		7	3	
5 cm Streifen + Zwischenhacken	2014	3	2	3	3	5	3	5	3	1	4	3	6
	2015	5	4	1	8	6	4	6	1		8	3	

\* : NM1 = Frühjahr, NM2 = nach  
der Ernte

**Vorläufige Auswertung**  
**20.01.16**

**Tab. 5: Topinambur zur Grünschnittnutzung - Bestandesdichteversuch 2014 - 2015**

**Serie: NWR 14-01**

**Nmin-Ergebnisse**

<b>Bodenbearbeitung/Ausdünnung</b>	<b>Jahr</b>	<b>Merkmal</b>			
		NH4_N 0-90cm NM1	NO3_N 0-90cm NM1 *	NH4_N 0-30cm NM2	NO3_N 30-60cm NM2
30 cm Streifen	2014	8	11	10	10
	2015	10	18	8	14
20 cm Streifen	2014	8	11	10	8
	2015	10	18	6	9
15 cm Streifen	2014	8	11	11	8
	2015	10	18	5	7
10 cm Streifen	2014	8	11	10	8
	2015	10	18	8	11
5 cm Streifen	2014	8	11	10	9
	2015	10	18	7	10
5 cm Streifen + Zwischenhacken	2014	8	11	9	13
	2015	10	18	7	11

\* : NM1 = Frühjahr, NM2 = nach der Ernte

**Vorläufige Auswertung**  
**20.01.16**

## IMPRESSUM

Herausgeber:  
Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstr. 23-31  
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0  
Fax: 0721 / 9468-209  
eMail: [poststelle@ltz.bwl.de](mailto:poststelle@ltz.bwl.de)  
Internet: [www.ltz-augustenberg.de](http://www.ltz-augustenberg.de)

Bearbeitung und Redaktion:  
LTZ Augustenberg -  
Außenstelle Rheinstetten-Forchheim  
Bearbeiter: Andreas Monkos  
Berichterstattung: Sebastian Weisenburger  
Sachgebiet Nachwachsende Rohstoffe  
Ref. 11

Druck: Internet

Stand: 20.01.2016



Baden-Württemberg

LANDWIRTSCHAFTLICHES TECHNOLOGIEZENTRUM  
AUGUSTENBERG