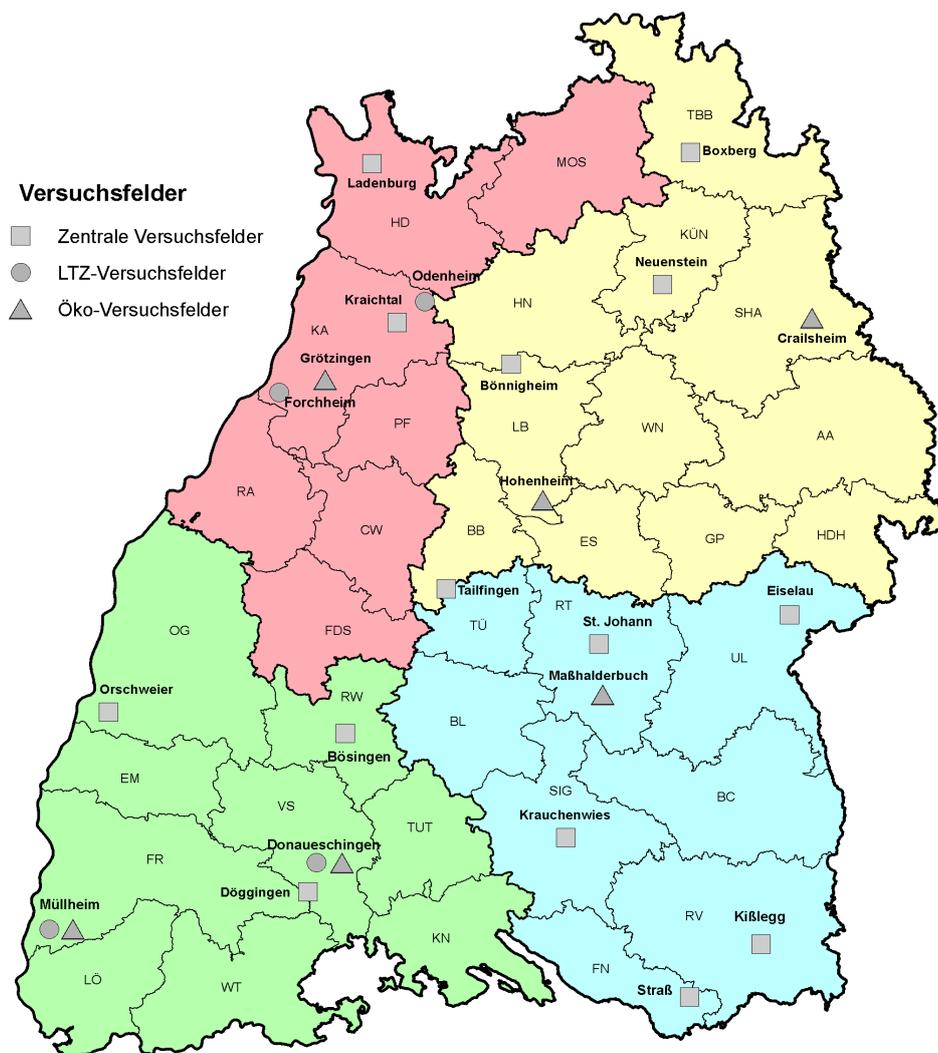


# Feldversuchswesen Ackerbau

## Produktionstechnische Versuche 2013 Vorläufige Versuchsergebnisse

### Durchwachsene Silphie – Standortvergleich (10-09)

8 Versuche, 3 Jahre





## Versuchsbeschreibung

**Versuchsfrage:** Durchwachsene Silphie – Standortvergleich (10-09)

**Versuchsanlage:** 1-faktorielle Blockanlage

**Standorte:** Aulendorf (nur 2011)  
Rheinstetten-Forchheim  
Marbach (St. Johann)  
Kupferzell (nur 2011)

**Wiederholungen:** 2

**Versuchsdauer:** 2011 - 2013

<b>Standorte:</b>	Siehe oben
<b>Federföhrung:</b>	LTZ, Referat 11

### Anmerkungen zu den Auswertungen:

- 2012 und 2013 mehrere Berechnungen von jeweils 30 mm/qm in Forchheim
- In Marbach jeweils unterschiedliche N-Düngung in den Wiederholungen

**Tab. 1: Durchwachsene Silphie - Standortvergleich 2011 - 2013  
Ertrag und TS-Gehalt nach Orten und Jahren**

Ort	Jahr	Merkmal	
		TM-Ertrag t/ha	TS Ges.pflanze %
Aulendorf	2011	12,7	23,1
	2012		
	2013		
	Mittel	12,6	23,0
Forchheim(Rheinst.)	2011	19,6	29,2
	2012	13,5	29,4
	2013	9,8	23,9
	Mittel	14,3	27,5
Kupferzell	2011	7,4	25,2
	2012		
	2013		
	Mittel	7,3	25,1
Marbach	2011	11,5	22,4
	2012	16,2	25,3
	2013	12,2	24,7
	Mittel	13,3	24,1
Mittel	2011	12,8	24,9
	2012	14,8	27,3
	2013	11,0	24,3
	Mittel	12,8	25,4

Vorläufige Auswertung 25.08.14

**Tab. 2: Durchwachsene Silphie - Standortvergleich 2011 - 2013**  
**Phänologische Daten**

Ort	Jahr	Merkmal				
		Dat.Reihenschluß	Datum Blühbeginn	Datum Vollblüte	Datum Blühende	Datum Ernte
Forchheim(Rheinst.)	2011	29.04.2011	27.06.2011	21.07.2011	30.08.2011	01.09.2011
	2012	29.04.2012	02.07.2012	07.08.2012	27.08.2012	10.09.2012
	2013	06.05.2013	18.07.2013	12.08.2013	09.09.2013	
Marbach	2011					
	2012	25.05.2012	24.07.2012	22.08.2012	18.09.2012	
	2013	05.06.2013	30.07.2013	02.09.2013		

Vorläufige Auswertung 25.08.14

**Tab. 3: Durchwachsene Silphie - Standortvergleich 2011 - 2013**  
**Bonituren nach Orten und Jahren**

Ort	Jahr	Merkmal		
		Mäng.n.Rscl.1-9	Pflanzenlänge cm	Lager Ernte 1-9
Forchheim(Rheinst.)	2011	2,5	286	1,0
	2012	2,5	237	3,0
	2013	2,5	253	8,5
	Mittel	2,5	259	4,2
Marbach	2011		228	
	2012	1,0	277	5,0
	2013	4,0	260	1,0
	Mittel	2,5	255	3,0
Aulendorf	2011		244	
	2012			
	2013			
	Mittel		244	
Kupferzell	2011		160	
	2012			
	2013			
	Mittel		160	
Mittel	2011	2,5	229	1,0
	2012	1,8	257	4,0
	2013	3,3	257	4,8
	Mittel	2,5	243	3,7

Vorläufige Auswertung 25.08.14

**Tab. 4: Durchwachsene Silphie - Standortvergleich 2011 - 2013**  
**Nmin-Gehalte**

Ort	Jahr	Merkmal					
		Summe NO3-N NM1*	N_SUM 0-90 cm NM1	Summe NO3-N E*	N_SUM 0-90 cm E	N_SUM 0-90 cm NM2*	Summe NO3-N NM2
Forchheim(Rheinst.)	2011	5	11	1	4		
	2012	3	11	4	19		
	2013	4	20	7	23		
Aulendorf	2011	193	359				
	2012						
	2013						
Kupferzell	2011	40	49			25	19
	2012						
	2013						
Marbach	2011	39	121			55	24
	2012	22	43	33	57		
	2013	34	70	27	49		

\* NM1 = Beprobung Frühjahr, E = Ernte, NM2 = SchALVO-Termin

Vorläufige Auswertung 26.08.14

**Tab. 5: Durchwachsene Silphie - Standortvergleich 2011 - 2013**  
**Mineralstoffgehalte**

Ort	Jahr	Merkmal			
		MgO (% TM) Pfl.	P2O5 (% TS) Pfl.	K2O (% TM) Pfl.	CaO (% TM) Pfl.
Aulendorf	2011	1,34	0,31	0,63	3,88
	2012				
	2013				
	Mittel	1,34	0,31	0,63	3,88
Forchheim(Rheinst.)	2011	0,41	0,35	2,31	2,06
	2012	0,41	0,42	2,41	2,24
	2013	0,38	0,40	2,62	2,42
	Mittel	0,40	0,39	2,45	2,24
Kupferzell	2011	0,55	0,57	2,64	3,55
	2012				
	2013				
	Mittel	0,55	0,56	2,64	3,55
Marbach	2011	0,32	0,54	2,44	2,69
	2012	0,25	0,53	2,54	2,38
	2013	0,31	0,72	2,55	2,97
	Mittel	0,29	0,59	2,51	2,68
Mittel	2011	0,65	0,44	2,00	3,04
	2012	0,33	0,47	2,47	2,31
	2013	0,34	0,56	2,59	2,69
	Mittel	0,50	0,48	2,27	2,77

Vorläufige Auswertung 25.8.14

**Tab. 6: Durchwachsene Silphie - Standortvergleich 2011 - 2013**  
**Ergebnisse der Weender Analyse**

Ort	Jahr	Merkmal							
		Rohfett GeP	Rohfaser %	N-Gehalt Pflanze	Protein Pfl. %	Asche (Ges.Pfl)%	ADL	ADForg	NDForg
Aulendorf	2011	3,06	33,37	1,070		9,68			
	2012								
	2013								
	Mittel	3,06	33,37	1,070		9,68			
Forchheim(Rheinst.)	2011	2,68	38,82	0,765	4,8	8,08			
	2012	2,85	36,75	0,900	5,9	9,95	6,65	45,30	53,60
	2013	2,46	41,91	0,780	4,9	9,88	7,75	66,95	61,20
	Mittel	2,66	39,16	0,815	5,2	9,30	7,20	56,13	57,40
Kupferzell	2011	4,01	36,28	1,399	8,8	10,78			
	2012								
	2013								
	Mittel	4,01	36,28	1,399	8,8	10,78			
Marbach	2011	2,47	37,05	0,741	4,6	9,64			
	2012	1,49	37,89	0,700	4,5	10,13	5,99	42,10	51,30
	2013	0,50	41,76	0,489	3,1	10,44	6,48	51,75	61,50
	Mittel	1,49	38,90	0,643	4,1	10,07	6,23	46,92	56,40
Mittel	2011	3,06	36,38	0,994	6,0	9,54			
	2012	2,17	37,32	0,800	5,2	10,04	6,32	43,70	52,45
	2013	1,48	41,83	0,635	4,0	10,16	7,11	59,35	61,35
	Mittel	2,44	37,98	0,855	5,2	9,82	6,72	51,52	56,90

Vorläufige Auswertung 25.8.14

**Tab. 7: Durchwachsene Silphie - Standortvergleich 2011 - 2013  
Zuckergehalte**

Ort	Jahr	Merkmal				
		Inulingeh. %	Saccharosegeh. %	Glucosegeh. %	Fructosegeh. %	Ges.Zucker %
Forchheim(Rheinst.)	2011	35,512	0,790	2,577	2,421	5,604
	2012	5,025	0,986	0,951	2,016	3,952
	2013	2,905	1,030	1,215	2,355	4,600
	Mittel	14,480	0,935	1,581	2,264	4,719
Kupferzell	2011	3,695	0,480	0,410	0,395	1,285
	2012					
	2013					
	Mittel	3,695	0,480	0,410	0,395	1,285
Marbach	2011					
	2012	4,815	1,661	3,028	3,259	7,947
	2013	1,360	0,775	0,000	1,040	1,815
	Mittel	3,088	1,218	1,514	2,149	4,881
Mittel	2011	19,603	0,635	1,493	1,408	3,444
	2012	4,920	1,324	1,989	2,637	5,950
	2013	2,132	0,902	0,608	1,697	3,207
	Mittel	8,885	0,954	1,363	1,914	4,201

Vorläufige Auswertung 26.8.14

**Tab. 8: Durchwachsene Silphie - Standortvergleich 2011 - 2013**  
**Sonstige Gehalte**

Ort	Jahr	Merkmal			
		Fe-Geh.Pfl.ppm	Na- Gehalt Pfl.	C-Gesamt Pflanze	Cl- Gehalt Pfl.
Aulendorf	2011	132,25	0,01	43,35	0,21
Kupferzell	2011	182,94	0,00	43,76	0,14
Marbach	2011	86,73	0,00	43,63	0,05
Mittel	2011	133,97	0,01	43,58	0,13

Vorläufige Auswertung 25.8.14



**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: Jürgen Ott  
Berichterstattung: Kerstin Stolzenburg.  
Sachgebiet Nachwachsende Rohstoffe  
Ref. 11

Druck: Internet

Stand: 22.09.2014