

Feldversuchswesen Ackerbau

Produktionstechnische Versuche 2015 Vorläufige Versuchsergebnisse

Gräser-Untersaat in Silomais (FF 15-02)

1 Versuch, 2 Orte



Versuchsbeschreibung

Versuchsfrage: Gräser (-Mischungen) als Untersaat in Silomais zur Verringerung des Auswaschungspotentials im Herbst-Winter.

Versuchsanlage: 2-faktorielle Spaltanlage

Maissorte: P 8609

Ausbringung Gärreste/

Aussaat

Gräser/Säverfahren: 1. 100% Gärreste vor Saat/Aussaat der Untersaat mit Streuer

2. Gesplittete Gärresteausbringung/ Aussaat der Untersaat mit Gärrestedüngung

Untersaat:

1. Kontrolle (keine Untersaat)
2. Weidelgras-Typ aus Futterbau
3. Weidelgras-Typ aus GALA-Bau

Wiederholungen: 3

Versuchsdauer: 2015 - 2017

Standorte:	LTZ Außenstelle Forchheim, Ladenburg
Federführung:	LTZ, Referat 11

Anmerkungen zur Auswertung

Tab. 1: Gräser-Untersaat in Silomais 2015

Serie: FF 15-02

Silomais Erträge und TS-Gehalte nach Orten

		Merkmal					
		Trockenmasseertrag (Futterpflanz.)t/ha absolut			TS Gesamtpflanze %		
		Ort			Ort		
		Ettlingen	Ladenburg	Mittel Orte	Ettlingen	Ladenburg	Mittel
Säverfahren	Untersaat						
100% Gärrest vor Saat + Streuer	ohne	17,7	13,0	15,3	33,5	34,2	33,9
	Weidelgras aus Futterbau	17,0	13,4	15,2	31,1	34,4	32,7
	Weidelgras aus GALA-Bau	17,5	13,2	15,3	32,4	32,8	32,6
	Mittel	17,4	13,2	15,3	32,3	33,8	33,1
Gärrest gespl. + Gräser eingemischt	ohne	18,2	12,8	15,5	33,2	33,7	33,4
	Weidelgras aus Futterbau	16,5	13,0	14,8	34,0	34,6	34,3
	Weidelgras aus GALA-Bau	17,0	12,8	14,9	32,8	34,8	33,8
	Mittel	17,3	12,9	15,1	33,3	34,4	33,8

Vorläufige Auswertung 25.02.16

Tab. 2: Gräser-Untersaat in Silomais, Stadort: Ettlingen 2015

Serie: FF15-02

Bonituren Silomais

Säverfahren	Untersaat	Merkmal				
		Mängel n. Aufgang (1-9)	Lagerpflanzen v. Ernte %	Pflanzenlänge cm	Pflanzen mit Maiszünsler %	Pflanzen mit Beulenbrand %
100% Gärrest vor Saat + Streuer	ohne	1,0	0,0	302	0,0	7,7
	Weidelgras aus Futterbau	1,0	0,0	300	0,3	5,7
	Weidelgras aus GALA-Bau	1,0	0,0	297	0,3	4,3
	Mittel	1,0	0,0	300	0,2	5,9
Gärrest gespl. + Gräser eingemischt	ohne	1,0	0,0	299	0,0	5,3
	Weidelgras aus Futterbau	1,0	0,0	298	0,0	5,7
	Weidelgras aus GALA-Bau	1,0	0,0	298	0,3	7,0
	Mittel	1,0	0,0	298	0,1	6,0

Vorläufige Auswertung 25.02.16

Tab. 3: Gräser-Untersaat in Silomais, Standort: Ettlingen 2015

Serie: FF15-02

Bonituren Mais, Untersaat

		Merkmal					
		Datum Saat (Mais)	Datum Aufgang (Mais)	Datum d.weib.Blüte (Mais)	Datum Saat (Untersaat)	Datum Aufgang (Untersaat)	Datum Ernte (Mais)
Säverfahren	Untersaat						
100% Gärrest vor Saat + Streuer	ohne	22.04.2015	05.05.2015	13.07.2015			21.08.2015
	Weidelgras aus Futterbau	22.04.2015	05.05.2015	13.07.2015	28.05.2015	12.06.2015	21.08.2015
	Weidelgras aus GALA-Bau	22.04.2015	05.05.2015	13.07.2015	28.05.2015	12.06.2015	21.08.2015
	Mittel	22.04.2015	05.05.2015	13.07.2015	28.05.2015	12.06.2015	21.08.2015
Gärrest gespl. + Gräser eingemischt	ohne	22.04.2015	05.05.2015	13.07.2015			21.08.2015
	Weidelgras aus Futterbau	22.04.2015	05.05.2015	13.07.2015	28.05.2015	15.06.2015	21.08.2015
	Weidelgras aus GALA-Bau	22.04.2015	05.05.2015	13.07.2015	28.05.2015	15.06.2015	21.08.2015
	Mittel	22.04.2015	05.05.2015	13.07.2015	28.05.2015	15.06.2015	21.08.2015

Vorläufige Auswertung 25.02.16

Tab. 4: Gräser-Untersaat in Silomais, Standort: Ettlingen 2015

Serie: FF15-02

Bonituren Untersaat

		Merkmal				
		Mängel n. Aufgang (1-9) US 26.6.15	Mängel (1-9) US 23.7.15	Mängel (1-9) US 24.8.15	Mängel (1-9) US 20.10.15	Mängel (1-9) US 18.02.16
Säverfahren	Untersaat					
100% Gärrest vor Saat + Streuer	ohne					
	Weidelgras aus Futterbau	1,0	2,3	4,3	3,0	3,3
	Weidelgras aus GALA-Bau	2,0	3,0	5,0	3,3	3,7
	Mittel	1,5	2,7	4,7	3,2	3,5
Gärrest gespl. + Gräser eingemischt	ohne					
	Weidelgras aus Futterbau	2,7	5,0	8,0	7,0	7,3
	Weidelgras aus GALA-Bau	3,0	5,0	7,7	7,0	7,3
	Mittel	2,8	5,0	7,8	7,0	7,3

Vorläufige Auswertung 25.02.16

Tab. 5: Gräser-Untersaat in Silomais, Standort: Ettlingen 2015

Serie: FF 15-02

Nmin-Ergebnisse

Säverfahren	Untersaat	Merkmal					
		NH4_N 0-30 cm T5	NH4_N 30-60 cm T5	NH4_N 60-90cm T5	NO3_N 0-30 cm T5	NO3_N 30-60cm T5	NO3_N 60-90 cm T5
100% Gärrest vor Saat + Streuer	ohne	11	3	4	21	11	9
	Weidelgras aus Futterbau	11	3	4	21	11	9
	Weidelgras aus GALA-Bau	11	3	4	21	11	9
	Mittel	11	3	4	21	11	9
Gärrest gespl. + Gräser eingemischt	ohne	11	3	4	21	11	9
	Weidelgras aus Futterbau	11	3	4	21	11	9
	Weidelgras aus GALA-Bau	11	3	4	21	11	9
	Mittel	11	3	4	21	11	9

Säverfahren	Untersaat	Merkmal					
		NH4_N 0-30 cm T8	NH4_N 30-60 cm T8	NH4_N 60-90cm T8*	NO3_N 0-30 cm T8	NO3_N 30-60cm T8	NO3_N 60-90 cm T8*
100% Gärrest vor Saat + Streuer	ohne	4	2		146	12	
	Weidelgras aus Futterbau	3	1		177	13	
	Weidelgras aus GALA-Bau	5	1		133	13	
	Mittel	4	1		152	13	
Gärrest gespl. + Gräser eingemischt	ohne	4	2		119	10	
	Weidelgras aus Futterbau	6	2		97	33	
	Weidelgras aus GALA-Bau	3	2		165	12	
	Mittel	4	2		127	18	

*Beprobung bis 60 cm möglich

Vorläufige Auswertung 25.02.16

Tab. 6: Gräser-Untersaat in Silomais, Standort: Ettlingen 2015

Serie: FF 15-02

Nmin-Ergebnisse

		Merkmal	
		NH4_N+NO3_ N 0-90 cm T5	NH4_N+NO3_ N 0-60 cm T8
Säverfahren	Untersaat		
100% Gärrest vor Saat + Streuer	ohne	59	164
	Weidelgras aus Futterbau	59	194
	Weidelgras aus GALA-Bau	59	152
	Mittel	59	170
Gärrest gespl. + Gräser eingemischt	ohne	59	135
	Weidelgras aus Futterbau	59	138
	Weidelgras aus GALA-Bau	59	182
	Mittel	59	151

Vorläufige Auswertung 25.02.16

Tab. 7: Gräser-Untersaat in Silomais, Standort: Ladenburg 2015

Serie: FF 15-02

Nmin-Ergebnisse

	Untersaat	Merkmal											
		NH4_N 0-30 cm T8	NH4_N 30-60 cm T8	NH4_N 60-90 cm T8	NO3_N 0-30 cm T8	NO3_N 30-60 cm T8	NO3_N 60-90 cm T8	NH4_N 0-30 cm KW 37	NH4_N 30-60 cm KW 37	NH4_N 60-90 cm KW 37	NO3_N 0-30 cm KW37	NO3_N 30-60cm KW 37	NO3_N 60-90cm KW 37
Säverfahren 100% Gärrest vor Saat + Streuer	ohne	3	2	2	34	8	8	2	2	1	34	6	6
	Weidelgras aus Futterbau	3	2	2	27	7	6	2	2	2	23	6	5
	Weidelgras aus GALA-Bau	3	2	3	37	8	7	2	2	2	31	7	7
	Mittel	3	2	2	33	7	7	2	2	2	29	6	6
Gärrest gespl. + Gräser eingemischt	ohne	2	6	2	40	8	6	2	2	2	37	8	7
	Weidelgras aus Futterbau	2	3	2	28	7	5	2	2	2	40	8	6
	Weidelgras aus GALA-Bau	2	2	2	43	7	6	2	1	2	47	7	6
	Mittel	2	3	2	37	7	6	2	2	2	41	7	6

	Untersaat	Merkmal					
		NH4_N 0-30 cm T10	NH4_N 30-60 cm T10	NH4_N 60-90 cm T10	NO3_N 0-30 cm T10	NO3_N 30-60 cm T10	NO3_N 60-90 cm T10
Säverfahren 100% Gärrest vor Saat + Streuer	ohne	6	6	5	39	13	7
	Weidelgras aus Futterbau	7	5	5	13	7	4
	Weidelgras aus GALA-Bau	8	5	6	13	10	6
	Mittel	7	5	5	22	10	6
Gärrest gespl. + Gräser eingemischt	ohne	6	6	9	38	14	7
	Weidelgras aus Futterbau	6	5	6	21	10	8
	Weidelgras aus GALA-Bau	10	6	7	27	15	6
	Mittel	8	6	7	29	13	7

Vorläufige Auswertung 25.02.16

Tab. 8: Gräser-Untersaat in Silomais, Standort: Ladenburg 2015

Serie: FF 15-02

Nmin-Ergebnisse

		Merkmal		
		NH4_N+NO3_ N 0-90 cm T8	NH4_N+NO3_ N 0-90 cm KW 37	NH4_N+NO3_ N 0-90 cm T10
Säverfahren	Untersaat			
100% Gärrest vor Saat + Streuer	ohne	57	52	76
	Weidelgras aus Futterbau	47	39	41
	Weidelgras aus GALA-Bau	59	50	48
	Mittel	54	47	55
Gärrest gespl. + Gräser eingemischt	ohne	63	57	81
	Weidelgras aus Futterbau	47	59	56
	Weidelgras aus GALA-Bau	63	64	71
	Mittel	58	60	69

Vorläufige Auswertung 25.02.16

IMPRESSUM

Herausgeber:

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

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: poststelle@ltz.bwl.de

Internet: 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: 25.02.2016