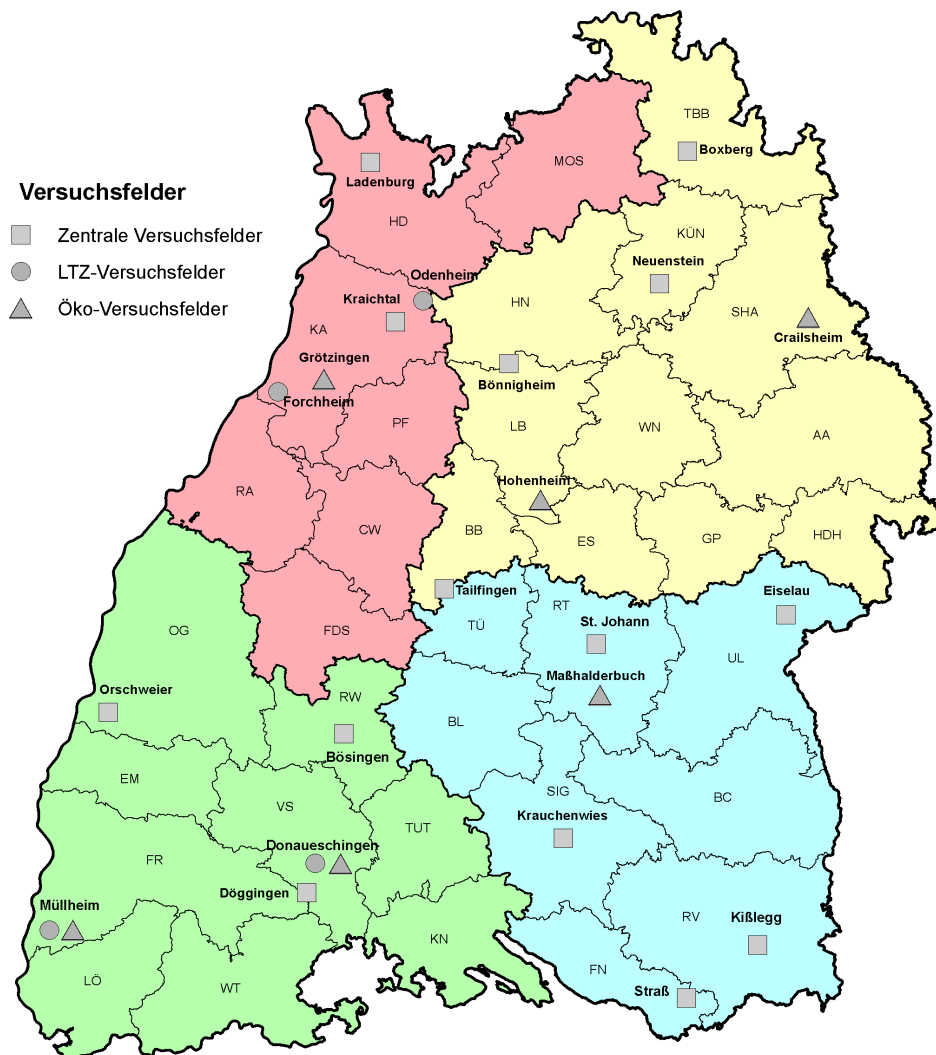


Feldversuchswesen Ackerbau

Produktionstechnische Versuche 2014 Vorläufige Versuchsergebnisse

Abfrierende und winterharte Zwischenfruchtmischungen vor Mais

1 Versuch, 1 Jahr



Versuchsbeschreibung

Versuchsfrage: Prüfung von abfrierenden und winterharten Zwischenfruchtmischungen (FF 14-04) 2014

Versuchsanlage: 1-faktorielle Blockanlage

Mischungen:

- 1* Gelbsenf (Standard) (H),Lucida' (Petersen)
- 2 Phacelia (Standard),Protana' (Saaten Union)
- 3 TG 1 Humus (Freudenberger (W/H)
- 4 TerraLife Mais Pro TR (DSV) (W)
- 5 TerraLife Aqua Pro (DSV) (W/H)
- 6 TerraLife Rigol (DSV) (W/H)
- 7 MS 100 R (BSV)(H)
- 8 MS 100 AS (BSV) (H)
- 9 TG-2 Rübenfit (Freudenberger)
- 10 TG-7 Aqua (Freudenberger) (H)
- 11 BELLMix 900 HumusPro (Becker-Schoell) (H)
- 12 Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra (BayWa) (H)
- 13 ZG Rapsfruchtfolgemischung (ZG KA) (H)
- 14 Ostindischer Hanf / Sun hemp (Freudenberger) (H)

W = winterhart, H = abfrierend

*= Zusammensetzung der Mischungen nächste Seite

Wiederholungen: 3

Versuchsdauer: 2014 - 2017

Standorte:	Ettlingen
Federführung:	LTZ, Referat 11

Anmerkungen zum Versuch:

Die 3 Biomasse-Schnitte erfolgten am 28.10.14, 12.11.14 und 04.02.15

**Tab. 1: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Biomasse-Erträge und TS-Gehalte**

	Merkmal					
	Erntetermin 1		Erntetermin 2		Erntetermin 3	
	Trockenmasseertrag (Zwischenfrucht) dt/ha 28.10.2014	TS Gesamtpflanze % 28.10.2014	Trockenmasseertrag (Zwischenfrucht) dt/ha 12.11.2014	TS Gesamtpflanze % 12.11.2014	Trockenmasseertrag (Zwischenfrucht) dt/ha 04.02.2015	TS Gesamtpflanze % 04.02.2015
Zwischenfrucht						
Gelbsenf	11,2	15,2	20,1	16,6	9,8	60,3
Phacelia	22,5	9,7	25,0	10,6	**	
TG 1 Humus	22,2	10,6	17,8	10,5	**	
TerraLife Mais Pro TR	24,4	11,0	22,1	12,9	2,6	46,2
TerraLife Aqua Pro	29,6	9,9	26,1	11,8	4,1	48,3
TerraLife Rigol	37,3	14,6	23,6	16,6	7,6	44,4
MS 100 R	29,0	9,5	30,6	12,4	5,2	52,6
MS 100 AS	33,2	10,3	39,0	12,6	4,5	49,5
TG-2 Rübenfit	31,9	10,1	39,8	11,7	1,2	40,8
TG-7 Aqua	29,2	12,4	35,0	13,7	6,4	48,8
BELLMix 900 HumusPro	39,1	9,5	28,0	11,2	5,7	48,9
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	21,6	9,2	25,5	10,6	4,2	51,8
ZG Rapsfruchtfolgemischung	47,8	7,6	38,9	10,7	7,5	49,6
Ostindischer Hanf ungeimpft *	6,6	11,7	8,5	12,0	**	
Mittel	27,5	10,8	27,1	12,4	5,4	49,2

* auffallend schlechter Aufgang, später starke Verunkrautung

** Bestand lagernd, nicht erntbar

**Tab. 2: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Bodendeckungsgrad, Lager und Bestandeshöhe zu den Schnitten**

	Merkmal								
	Bonitur 1			Bonitur 2			Bonitur 3		
	Bodendeckungsgrad (1-9)	Lager (1-9)	Bestandeshöhe cm	Bodendeckungsgrad (1-9)	Lager (1-9)	Bestandeshöhe cm	Bodendeckungsgrad (1-9)	Lager (1-9)	Bestandeshöhe cm
Zwischenfrucht	16.10.2014	16.10.2014	16.10.2014	14.11.2014	14.11.2014	14.11.2014	04.02.2015	04.02.2015	04.02.2015
Gelbsenf	1,3	1,0	74	1,3	1,3	100	2,7	1,0	87
Phacelia	1,0	4,0	80	1,0	4,7	57	2,0	9,0	
TG 1 Humus	1,0	4,0	84	1,0	5,7	67	2,0	9,0	34
TerraLife Mais Pro TR	1,0	3,7	98	1,0	6,7	117	2,0	8,0	55
TerraLife Aqua Pro	1,0	1,3	163	1,0	6,7	124	2,0	8,0	73
TerraLife Rigol	1,0	2,3	157	1,0	5,7	123	2,0	8,0	63
MS 100 R	1,0	5,7	117	1,0	3,7	143	2,0	8,0	83
MS 100 AS	1,0	1,7	127	1,0	4,0	138	2,0	8,0	59
TG-2 Rübenfit	1,0	1,0	111	1,0	2,3	138	2,0	8,0	57
TG-7 Aqua	1,0	1,3	143	1,0	3,3	145	2,0	8,0	62
BELLMix 900 HumusPro	1,0	1,3	168	1,0	7,0	146	2,0	8,0	61
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	1,0	2,0	125	1,0	4,0	143	2,0	8,0	70
ZG Rapsfruchtfolgemischung	1,0	1,0	168	1,0	7,3	168	2,0	8,0	78
Ostindischer Hanf ungeimpft	8,0	1,0	40	8,0	1,7	42	9,0	9,0	18
Mittel	1,5	2,2	118	1,5	4,6	118	2,5	7,7	62

**Tab. 3: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Mängelbonituren Zwischenfrucht**

	Merkmal	
	Mängel im Stand nach Aufgang (1-9) 28.08.2014	Mängel im Stand nach Winter (1-9) 04.02.2015
Zwischenfrucht		
Gelbsenf	1,0	1,0
Phacelia	1,0	9,0
TG 1 Humus	1,0	9,0
TerraLife Mais Pro TR	1,3	7,0
TerraLife Aqua Pro	1,0	7,0
TerraLife Rigol	1,0	6,3
MS 100 R	1,0	7,3
MS 100 AS	1,0	7,0
TG-2 Rübenfit	1,0	9,0
TG-7 Aqua	1,0	7,3
BELLMix 900 HumusPro	1,0	7,0
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	1,0	7,3
ZG Rapsfruchtfolgemischung	1,0	7,0
Ostindischer Hanf ungeimpft	8,0	9,0
Mittel	1,5	7,2

**Tab. 4: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Kohlenstoff- und Stickstoffgehalt sowie C/N-Verhältnis**

Zwischenfrucht	Merkmal								
	C-Gesamt Pflanze Erntetermin 1	N-Gehalt Pflanze Erntetermin 1	C/N Verh. Pflanz Erntetermin 1	C-Gesamt Pflanze Erntetermin 2	N-Gehalt Pflanze Erntetermin 2	C/N Verh. Pflanz Erntetermin 2	C-Gesamt Pflanze Erntetermin 3	N-Gehalt Pflanze Erntetermin 3	C/N Verh. Pflanz Erntetermin 3
Gelbsenf	41,73	2,83	15,2	41,73	2,60	16,1	47,53	1,30	37,5
Phacelia	41,00	2,53	16,5	41,03	2,67	15,4	*	*	*
TG 1 Humus	42,13	3,30	12,8	40,83	3,47	11,8	*	*	*
TerraLife Mais Pro TR	38,33	2,70	14,2	40,50	2,97	13,9	47,24	1,63	29,0
TerraLife Aqua Pro	41,70	2,23	18,8	40,83	2,03	20,1	47,46	1,03	46,0
TerraLife Riqol	44,40	2,10	21,1	44,30	2,10	21,5	48,29	1,17	41,9
MS 100 R	42,03	2,43	17,3	40,70	2,50	16,4	47,67	1,50	32,1
MS 100 AS	42,03	2,23	18,9	38,87	2,23	17,4	47,21	2,00	23,9
TG-2 Rübenfit	41,80	2,63	16,0	40,10	2,63	15,4	45,93	2,27	21,3
TG-7 Aqua	41,67	2,60	16,0	41,80	2,43	17,3	47,72	1,37	35,2
BELLMix 900 HumusPro	38,77	1,93	20,1	40,57	2,00	20,4	47,23	1,07	44,4
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	40,67	2,67	15,4	39,53	2,50	16,0	46,49	1,23	37,7
ZG Rapsfruchtfolgemischung	40,10	1,77	22,8	38,10	1,60	24,1	46,52	1,20	39,0
Ostindischer Hanf ungeimpft	40,33	3,03	13,4	40,00	3,00	13,3	*	*	*
Mittel	41,19	2,50	17,0	40,64	2,48	17,1	47,21	1,43	35,3

* Bestand laqernd, nicht erntbar

**Tab. 5: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Nmin-Gehalte Summen**

	Merkmal		
	Erntetermin 1	Erntetermin 2	Erntetermin 3
	Gesamt-N (NO ₃ -N+NH ₄ -N) 0-90 cm 31.10.2014	Gesamt-N (NO ₃ -N+NH ₄ -N) 0-90 cm 14.11.2014	Gesamt-N (NO ₃ -N+NH ₄ -N) 0-90 cm 10.02.2015
Zwischenfrucht			
Gelbsenf	48	87	68
Phacelia	34	84	52
TG 1 Humus	50	83	84
TerraLife Mais Pro TR	61	86	68
TerraLife Aqua Pro	60	64	49
TerraLife Rigol	48	59	55
MS 100 R	56	61	71
MS 100 AS	52	34	69
TG-2 Rübenfit	59	38	67
TG-7 Aqua	47	48	64
BELLMix 900 HumusPro	47	45	51
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	51	48	65
ZG Rapsfruchtfolgemischung	57	52	58
Ostindischer Hanf ungeimpft	84	59	52
Mittel	54	60	62

**Tab. 6: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Nmin-Gehalte nach dem 1. Schnitt**

	Merkmal						
	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 0-30 cm 31.10.2014	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 30-60 cm 31.10.2014	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 60-90 cm 31.10.2014	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 0-30 cm 31.10.2014	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 30-60 cm 31.10.2014	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 60-90 cm 31.10.2014	Gesamt-N (NO ₃ -N+NH ₄ -N) 0- 90 cm 31.10.2014
Zwischenfrucht							
Gelbsenf	12	10	9	7	5	4	48
Phacelia	10	4	5	7	3	4	34
TG 1 Humus	8	8	8	11	6	8	50
TerraLife Mais Pro TR	16	9	8	18	5	6	61
TerraLife Aqua Pro	14	7	7	17	7	7	60
TerraLife Rigol	8	7	5	14	7	8	48
MS 100 R	15	11	9	14	3	3	56
MS 100 AS	15	11	8	10	4	3	52
TG-2 Rübenfit	15	8	7	15	7	7	59
TG-7 Aqua	9	9	4	12	7	6	47
BELLMix 900 HumusPro	8	6	9	9	6	8	47
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	11	8	6	12	5	7	51
ZG Rapsfruchtfolgemischung	12	10	9	12	7	7	57
Ostindischer Hanf ungeimpft	13	10	9	11	23	17	84
Mittel	12	9	7	12	7	7	54

**Tab. 7: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Nmin-Gehalte nach dem 2. Schnitt**

	Merkmal						
	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 0-30 cm 14.11.2014	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 30-60 cm 14.11.2014	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 60-90 cm 14.11.2014	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 0-30 cm 14.11.2014	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 30-60 cm 14.11.2014	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 60-90 cm 14.11.2014	Gesamt-N (NO ₃ -N+NH ₄ -N) 0-90 cm 14.11.2014
Zwischenfrucht							
Gelbsef	16	11	13	23	14	10	87
Phacelia	17	12	10	24	12	10	84
TG 1 Humus	20	11	9	23	13	8	83
TerraLife Mais Pro TR	13	10	5	36	14	8	86
TerraLife Aqua Pro	5	5	2	34	13	5	64
TerraLife Rigol	5	4	2	27	12	9	59
MS 100 R	6	3	2	27	14	8	61
MS 100 AS	8	2	1	14	6	3	34
TG-2 Rübenfit	9	2	1	13	9	4	38
TG-7 Aqua	8	7	3	15	11	3	48
BELLMix 900 HumusPro	6	3	2	20	9	6	45
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	6	3	2	22	10	4	48
ZG Rapsfruchtfolgemischung	8	3	2	23	11	7	52
Ostindischer Hanf ungeimpft	4	3	2	21	11	19	59
Mittel	9	6	4	23	11	7	60

Tab: 8: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Nmin-Gehalte nach dem 3. Schnitt

	Merkmal						
	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 0-30 cm 10.02.2015	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 30-60 cm 10.02.2015	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 60-90 cm 10.02.2015	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 0-30 cm 10.02.2015	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 30-60 cm 10.02.2015	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 60-90 cm 10.02.2015	Gesamt-N (NO ₃ -N+NH ₄ -N) 0-90 cm 10.02.2015
Zwischenfrucht							
Gelbsef	4	3	3	23	19	17	68
Phacelia	5	3	2	17	16	8	52
TG 1 Humus	6	3	2	26	29	18	84
TerraLife Mais Pro TR	7	4	2	21	21	14	68
TerraLife Aqua Pro	9	5	3	13	11	8	49
TerraLife Rigol	6	5	3	15	17	9	55
MS 100 R	9	5	4	16	21	16	71
MS 100 AS	9	4	3	21	19	12	69
TG-2 Rübenfit	12	4	2	22	19	8	67
TG-7 Aqua	8	3	1	21	20	11	64
BELLMix 900 HumusPro	5	3	2	13	17	13	51
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	7	3	3	23	19	9	65
ZG Rapsfruchtfolgemischung	7	3	1	18	17	11	58
Ostindischer Hanf ungeimpft	8	3	2	18	13	8	52
Mittel	7	4	2	19	18	11	62

**Tab. 9: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Kornerträge und TS-Gehalte K.Mais (auf Zwischenfrucht folgend)**

Zwischenfrucht	Merkmal	
	Kornertrag bei 86% TS dt/ha 08.10.2015	Trockensubstanz (Korn) % 08.10.2015
Gelbsenf	143,7	73,4
Phacelia	147,0	73,4
TG 1 Humus	147,4	74,3
TerraLife Mais Pro TR	146,9	73,1
TerraLife Aqua Pro	147,8	73,9
TerraLife Rigol	143,0	74,4
MS 100 R	148,5	73,6
MS 100 AS	143,8	72,7
TG-2 Rübenfit	140,2	73,5
TG-7 Aqua	144,1	73,7
BELLMix 900 HumusPro	149,5	73,3
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	150,2	74,8
ZG Rapsfruchtfolgemischung	150,2	74,1
Ostindischer Hanf ungeimpft	138,4	73,7
Mittel	145,8	73,7

**Tab. 10: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Mängelbonituren, Bestockung, Zünsler, Beulenbrand (Körnermais)**

	Merkmal			
	Mängel im Stand nach Aufgang 14.05.2015	Anz. Pflanzen mit Bestockung 31.08.2015	Pflanzen mit Beulenbrand % 08.10.2015	Pflanzen mit Maiszünsler % 08.10.2015
Zwischenfrucht				
Gelbsenf	1,0	1	2,7	0,0
Phacelia	1,0	1	2,0	0,0
TG 1 Humus	1,0	1	3,7	0,0
TerraLife Mais Pro TR	1,0	1	2,3	0,0
TerraLife Aqua Pro	1,0	3	2,3	0,0
TerraLife Rigol	1,0	1	1,0	0,0
MS 100 R	1,0	2	4,0	0,0
MS 100 AS	1,0	0	0,7	0,0
TG-2 Rübenfit	1,0	0	1,7	0,0
TG-7 Aqua	1,0	1	3,0	0,3
BELLMix 900 HumusPro	1,0	2	1,0	0,0
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	1,0	2	2,3	0,3
ZG Rapsfruchtfolgemischung	1,0	2	0,7	0,0
Ostindischer Hanf ungeimpft	1,0	1	1,0	0,0
Mittel	1,0	1	2,0	0,0

**Tab. 11: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Qualität Körnermais**

	Merkmal						
	TKM g	Protein 86% TS	N- Gehalt Korn % in TM	Bruchkorn %	DON-Gehalt mg/kg	ZEA-Gehalt mg/kg	Fumonisine1+2 mg/kg
Zwischenfrucht							
Gelbsenf	321	7,38	1,37	4,5	0,100	0,006	0,06
Phacelia	312	4,77	1,32	4,4	0,000	0,003	0,07
TG 1 Humus	319	7,18	1,34	4,3	0,000	0,008	0,00
TerraLife Mais Pro TR	316	7,20	1,34	3,9	0,000	0,005	1,13
TerraLife Aqua Pro	316	6,96	1,30	3,7	0,000	0,011	0,02
TerraLife Rigol	321	6,99	1,30	3,6	0,167	0,009	0,00
MS 100 R	323	7,17	1,33	5,0	0,070	0,009	1,81
MS 100 AS	320	7,37	1,37	4,7	0,000	0,003	0,18
TG-2 Rübenfit	317	7,34	1,36	4,3	0,000	0,001	1,27
TG-7 Aqua	322	7,17	1,33	4,3	0,000	0,006	0,00
BELLMix 900 HumusPro	323	7,17	1,33	4,4	0,067	0,005	0,00
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	301	7,16	1,33	3,9	0,147	0,009	0,21
ZG Rapsfruchtfolgemischung	321	7,19	1,34	5,5	0,197	0,003	0,78
Ostindischer Hanf ungeimpft	311	6,98	1,30	4,3	0,167	0,002	0,00
Mittel	317	7,00	1,33	4,3	0,065	0,006	0,39

**Tab. 12: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Nmin-Gehalte Körnermais Summen**

	Merkmal	
	Gesamt-N (NO3-N+NH4-N) 0-90 cm 02.04.2015	Gesamt-N (NO3-N+NH4-N) 0-90 cm 09.10.2015
Zwischenfrucht		
Gelbsenf	89	83
Phacelia	78	52
TG 1 Humus	115	52
TerraLife Mais Pro TR	102	61
TerraLife Aqua Pro	94	64
TerraLife Rigol	86	53
MS 100 R	98	61
MS 100 AS	82	49
TG-2 Rübenfit	101	80
TG-7 Aqua	91	64
BELLMix 900 HumusPro	75	40
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	93	69
ZG Rapsfruchtfolgemischung	78	62
Ostindischer Hanf ungeimpft	75	56
Mittel	90	60

**Tab. 13: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Nmin-Gehalte vor der Maissaat**

	Merkmal						
	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 0-30 cm 02.04.2015	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 30-60 cm 02.04.2015	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 60-90 cm 02.04.2015	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 0-30 cm 02.04.2015	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 30-60 cm 02.04.2015	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 60-90 cm 02.04.2015	Gesamt-N (NO ₃ -N+NH ₄ -N) 0- 90 cm 02.04.2015
Zwischenfrucht							
Gelbsenf	3	2	2	30	33	19	89
Phacelia	3	2	2	32	26	12	78
TG 1 Humus	5	2	1	40	43	24	115
TerraLife Mais Pro TR	2	2	1	44	34	18	102
TerraLife Aqua Pro	2	2	1	34	36	19	94
TerraLife Rigol	2	3	1	33	28	17	86
MS 100 R	4	2	2	32	33	25	98
MS 100 AS	4	3	2	28	27	18	82
TG-2 Rübenfit	5	3	1	37	38	17	101
TG-7 Aqua	4	2	1	29	34	19	91
BELLMix 900 HumusPro	4	5	3	24	23	17	75
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	5	4	3	29	34	19	93
ZG Rapsfruchtfolgemischung	6	4	2	22	25	19	78
Ostindischer Hanf ungeimpft	4	3	2	33	21	12	75
Mittel	4	3	2	32	31	18	90

**Tab. 14: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Nmin-Gehalte nach der Körnermaisernte**

	Merkmal						
	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 0-30 cm 09.10.2015	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 30-60 cm 09.10.2015	Ammonium-N (NH ₄ -N) in 60-90 cm 09.10.2015	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 0-30 cm 09.10.2015	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 30-60 cm 09.10.2015	Nitrat-N (NO ₃ -N) in 60-90 cm 09.10.2015	Gesamt-N (NO ₃ -N+NH ₄ -N) 0- 90 cm 09.10.2015
Zwischenfrucht							
Gelbsenf	8	4	3	56	8	4	83
Phacelia	5	3	3	33	5	4	52
TG 1 Humus	5	3	2	32	5	5	52
TerraLife Mais Pro TR	4	2	1	43	8	3	61
TerraLife Aqua Pro	4	2	2	46	7	3	64
TerraLife Rigol	3	2	2	37	7	2	53
MS 100 R	5	2	1	35	10	9	61
MS 100 AS	5	2	2	28	7	5	49
TG-2 Rübenfit	5	2	2	55	11	5	80
TG-7 Aqua	4	2	3	42	9	5	64
BELLMix 900 HumusPro	3	1	1	27	5	3	40
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	6	3	2	46	8	4	69
ZG Rapsfruchtfolgemischung	7	3	3	39	4	5	62
Ostindischer Hanf ungeimpft	6	3	2	37	4	3	56
Mittel	5	2	2	40	7	4	60

**Tab. 15: FF 14-04 Zwischenfruchtmischungen vor Mais
Phänologische Daten - Zwischenfrucht, Körnermais**

	Merkmal			
	Datum der Aussaat Zwischenfrucht	Datum des Aufgangs Zwischenfrucht	Datum der Aussaat Körnermais	Datum des Aufgangs Körnermais
Zwischenfrucht	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
Gelbsenf	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
Phacelia	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
TG 1 Humus	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
TerraLife Mais Pro TR	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
TerraLife Aqua Pro	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
TerraLife Rigol	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
MS 100 R	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
MS 100 AS	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
TG-2 Rübenfit	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
TG-7 Aqua	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
BELLMix 900 HumusPro	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
Planterra ZWH 4022 Vitalis Extra	12.08.2014	21.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
ZG Rapsfruchtfolgemischung	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
Ostindischer Hanf ungeimpft	12.08.2014	21.08.2014	24.04.2015	07.05.2015
Mittel	12.08.2014	19.08.2014	24.04.2015	07.05.2015

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: Sabine Zarnik
Sachgebiet Allgemeiner Pflanzenbau
Ref. 11

Druck: Internet

Stand: 09.05.2016