

Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion Landessortenversuche 2014



Bericht 14/2014

Welsches Weidelgras, Rotklee, Luzerne



Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion Landessortenversuche 2014

Bericht 14/2014 Welsches Weidelgras, Rotklee, Luzerne 2013 und 2014 Baden-Württemberg

Bearbeitung:
Dipl. Ing. agrar (FH) Wilhelm Wurth

Abbildungen 6
Tabellen 24

Im Jahrgang 2014 bisher erschienene Hefte:

Heft 1	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Wintergerste	18.08.2014
Heft 2	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Winterraps	03.09.2014
Heft 3	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Winterroggen und Wintertriticale	09.09.2014
Heft 4	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Winterweizen	24.09.2014
Heft 5	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Hafer und Sommerweizen	02.10.2014
Heft 6	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Sommergerste	08.10.2014
Heft 7	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Leguminosen	15.10.2014
Heft 8	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Körnermais	20.11.2014
Heft 9	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Sojabohnen	in Bearbeitung
Heft 10	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Öko-Wintergetreide	17.12.2014
Heft 11	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Kartoffeln	18.12.2014
Heft 12	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Silo- und Biomassemais	13.01.2015
Heft 13	Qualitätsuntersuchungen 2014	05.02.2015

Vorwort

Die vorliegende Broschüre aus der Reihe „Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion“ gibt die aktuellen Ergebnisse der Landessortenversuche wieder, bei denen wertgebende Merkmale wie Ertrags-, Anbau-, Resistenz- und Qualitätseigenschaften von Sorten geprüft werden.

Um der landschaftlichen und klimatischen Vielfalt Baden-Württembergs Rechnung zu tragen, werden die Versuche auf den Zentralen Versuchsfeldern in verschiedenen Naturräumen des Landes durchgeführt. Soweit erforderlich und zweckmäßig, gehen in die Auswertung auch Daten von Versuchen benachbarter Bundesländer ein. Die dadurch gewonnenen Erkenntnisse dienen der standortgerechten Sortenwahl, die ein zentrales Element der integrierten Pflanzenproduktion und einer nachhaltigen und umweltverträglichen Landwirtschaft ist sowie gleichzeitig zur Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit beiträgt.

Die Koordination der Versuche mit Futterpflanzen erfolgt durch das Landwirtschaftliche Zentrum für Rinderhaltung, Grünlandwirtschaft, Milchwirtschaft, Wild und Fischerei Baden Württemberg (LAZBW), Fachbereich Grünlandwirtschaft Aulendorf, die Durchführung obliegt den Unteren Landwirtschaftsbehörden bei den Landratsämtern unter Fachaufsicht der Regierungspräsidien. Die Übersicht auf der folgenden Seite zeigt die Zuordnung der Versuchsstandorte zu den betreuenden Dienststellen.

Wir bedanken uns bei allen Beteiligten für die gute Zusammenarbeit. Unser besonderer Dank gilt den Pflanzenproduktionsberatern der unteren Landwirtschaftsbehörden der Landratsämter für die Durchführung der Versuche und gewissenhafte Datenermittlung.

Augustenberg,
Dr. Norbert Haber

Aulendorf, im März 2015
Franz Schweizer

An der Durchführung der Landessortenversuche zu Silomais waren folgende Untere Landwirtschaftsbehörden beteiligt:

Versuchsort	Dienststelle	Landratsamt	Anschrift		Telefon
Aulendorf	LAZBW, Aulendorf		Atzenberger Weg 99	88326 Aulendorf	07525/942-350
Kißlegg	Ravensburg	Ravensburg	Frauenstr. 4	88212 Ravensburg	0751/85-6010
Ellwangen	Ellwangen	Ostalbkreis	Schloß	73479 Ellwangen	07961 / 9059-0
Aspach	Ilshofen	Schwäbisch Hall Öko-Beratungsdienst	Eckartshäuser Str. 41	74532 Ilshofen	07904/7007165

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. LSV Welsches Weidelgras 2013 - 2014	7
1.1 Versuchsbeschreibung	7
1.2 Tabellenteil	8
2. WP/LSV Rotklee 2013-2014	18
2.1 Versuchsbeschreibung	18
2.2 Tabellenteil	19
3. WP/LSV Luzerne	25
3.1 Versuchsbeschreibung	25
3.2 Tabellenteil	25

Verzeichnis der Tabellen

	Seite
Tab. 1.1: LSV Welsches Weidelgras, Allgemeine Anbaubedingungen 2013-2014	8
Tab. 1.2: LSV Welsches Weidelgras, Baden-Württemberg Frisch- und Trockenmasseerträge gesamt 2013, 2014 und Mittel	9
Tab. 1.3: LSV Welsches Weidelgras, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013 - Standort Ellwangen	10
Tab. 1.4: LSV Welsches Weidelgras, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013 - Standort Kißlegg	11
Tab. 1.5: LSV Welsches Weidelgras, Wachstumsbeobachtungen 2013 - Standort Kißlegg	12
Tab. 1.6: LSV Welsches Weidelgras, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2014 - Standort Ellwangen	13
Tab. 1.7: LSV Welsches Weidelgras, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2014 - Standort Kißlegg	14
Tab. 1.8: LSV Welsches Weidelgras, Wachstumsbeobachtungen 2014 - Standort Kißlegg	15
Tab. 1.9: LSV Welsches Weidelgras, Baden-Württemberg, mehrjährige Erträge	17
Tab. 2.1: WP/LSV Rotklee - Allgemeine Anbaubedingungen 2013-2014	19
Tab. 2.2: WP/LSV Rotklee, Baden-Württemberg Frisch- und Trockenmasseerträge gesamt 2013, 2014 und Mittel	19
Tab. 2.3: WP/LSV Rotklee, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013 - Standort Aulendorf	20

Fortsetzung Verzeichnis der Tabellen

Tab. 2.4:	WP/LSV Rotklee, Wachstumsbeobachtungen 2013 - Standort Aulendorf	21
Tab. 2.5:	WP/LSV Rotklee, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2014 - Standort Aulendorf	21
Tab. 2.6:	WP/LSV Rotklee, Wachstumsbeobachtungen 2014 - Standort Aulendorf	22
Tab. 2.7:	WP/LSV Rotklee, Baden-Württemberg - mehrjährige Trockenmasseerträge	24
Tab. 3.1:	WP/LSV Luzerne, Allgemeine Anbaubedingungen 2012-2014	25
Tab. 3.2:	WP/LSV Luzerne, Baden-Württemberg, Frisch- und Trockenmasseerträge gesamt 2012-2014 – Standort Aulendorf	26
Tab. 3.3:	WP/LSV Luzerne, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2012 - Ansaatjahr - Standort Aulendorf	26
Tab. 3.4:	WP/LSV Luzerne, Wachstumsbeobachtungen 2012 - Ansaatjahr - Standort Aulendorf	27
Tab. 3.5:	WP/LSV Luzerne, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013 – 1. HNJ - Standort Aulendorf	27
Tab. 3.6:	WP/LSV Luzerne, Wachstumsbeobachtungen 2013 – 1. HNJ - Standort Aulendorf	28
Tab. 3.7:	WP/LSV Luzerne, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2014 – 2. HNJ - Standort Aulendorf	28
Tab. 3.8:	WP/LSV Luzerne, Wachstumsbeobachtungen 2014 – 2. HNJ - Standort Aulendorf	30

Verzeichnis der Abbildungen

Seite

Abb. 1.1:	LSV Welsches Weidelgras, Trockenmasseerträge 2013, 1. Hauptnutzungsjahr	16
Abb. 1.2:	LSV Welsches Weidelgras, Trockenmasseerträge 2014, 2. Hauptnutzungsjahr	16
Abb. 2.1:	LSV Rotklee, Trockenmasseerträge 2013, 1. Hauptnutzungsjahr	23
Abb. 2.2:	LSV Rotklee, Trockenmasseerträge 2014, 2. Hauptnutzungsjahr	23
Abb. 3.1:	WP/LSV Luzerne, Trockenmasseerträge 2013, 1. Hauptnutzungsjahr	29
Abb. 3.2:	WP/LSV Luzerne, Trockenmasseerträge 2014, 2. Hauptnutzungsjahr	29

1. LSV Welsches Weidelgras

1.1 Versuchsbeschreibung

Im Spätsommer 2012 wurden an zwei Standorten Landessortenversuche mit Welschem Weidelgras angelegt.

Die Nutzung erfolgte in den Jahren 2013 und 2014. Die Relativerträge beziehen sich

auf das Mittel aller gepüften Sorten.

Versuchsort	betreut durch
Ellwangen	LRA Ostalbkreis
Kißlegg-Oberhaid	LRA Ravensburg

Folgende Sorten wurden geprüft:

Sorte	Züchter	Prüfzyklus	Bemerkungen
Tigris	EuroGrass	mj	
Zarastro	DLF-Trifolium	mj	
Oryx	Feldsaaten Freudenberger	mj	
Taurus (t)	DLF-Trifolium	mj	
Barmega (t)	Barenbrug	mj	
Gemini (t)	Feldsaaten Freudenberger	mj	
Tarandus (t)	EuroGrass	mj	
Barherta	Barenbrug	2.	
Barmultra II (t)	Barenbrug	2.	
Dolomit (t)	EuroGrass	2.	
Gersimi (t)	Saatzucht Steinach	2.	
Goldoni (t)	DLF-Trifolium	2.	
Itaka	DLF-Trifolium	2.	
Morunga (t)	Feldsaaten Freudenberger	2.	
Portax	EuroGrass	2.	
Subtyl	RAGT	2.	
Zebu (t)	Feldsaaten Freudenberger	2.	
Balance	EuroGrass	1.	
Bartrento (t)	Barenbrug	1.	
Cipollini (t)	DLF-Trifolium	1.	
Danakyl	RAGT	1.	
Lascar	Rudloff Feldsaaten	1.	
Meldiva	DLF-Trifolium	1.	
Montoro (t)	EuroGrass	1.	
Passat (t)	Norddeutsche Pflanzenzucht	1.	
Sentinel (t)	Norddeutsche Pflanzenzucht	1.	
Udine (t)	DLF-Trifolium	1.	
Virgyl (t)	R2N S.A.S /RAGT	mj	nur Kißlegg
Alamo	Innoseeds	mj	nur Ellwangen

(t) = tetraploide Sorte; mj. = mehrjährig geprüft

Neben den Ertragsfeststellungen wurden Wachstumsbeobachtungen nach den Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenver-

suchen des Bundessortenamtes durchgeführt. Für die Bonituren wurde die Skala von 1-9 verwendet oder Schätzungen in Prozent vorgenommen.

1.2 Tabellenteil

Tab. 1.1: LSV Welsches Weidelgras, Allgemeine Anbaubedingungen 2013 - 2014

Versuchsort/ LRA	Vergleichs- gebiet	Höhe NN m	Boden-			Düngung [kg/ha]			Vor- frucht	Ernte- datum
			typ	art	zahl	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
2013										
Ellwangen / Ostalbkreis	Schwäbi- scher Wald	433	Braunerde	tL	55	260	60	60	Weidel- gras	07.05. 13.06. 11.07. 21.08. 22.10.
Kißlegg / Ravensburg	Voralpen	655	Braunerde	sL	58	372 (davon 254 aus Gülle)	69	260	Weidel- gras	15.05. 02.07. 01.08. 05.09. 22.10.
2014										
Ellwangen / Ostalbkreis	Schwäbi- scher Wald	433	Braunerde	tL	55	210	60	60	Weidel- gras	06.05. 14.06. 31.07. 03.09.
Kißlegg / Ravensburg	Voralpen	655	Braunerde	sL	58	265 (aus Gärsu- bstrat)	100	350	Weidel- gras	05.05. 04.06. 15.07. 28.08. 06.10.

Tab. 1.2: LSV Welsches Weidelgras, Baden-Württemberg, Frisch- und Trockenmasseerträge gesamt 2013 (1. HNJ), 2014 (2. HNJ) und Mittel

Sorte	Frischmasseertrag relativ			Trockenmasseertrag relativ		
	2013	2014	Mittel	2013	2014	Mittel
Balance	92	95	93	96	98	97
Barherta	84	94	89	93	102	97
Barmega (t)	110	105	108	102	103	103
Barmultra II (t)	113	104	109	104	100	102
Bartrento (t)	116	106	111	105	100	103
Cipollini (t)	103	107	105	99	102	100
Danakyl	87	96	92	91	99	95
Dolomit (t)	109	102	106	108	100	104
Gemini (t)	106	103	105	103	101	102
Gersimi (t)	109	102	106	103	97	100
Goldoni (t)	98	102	100	98	98	98
Itaka	85	90	88	89	94	92
Lascar	93	99	96	93	99	96
Meldiva	90	101	95	90	104	97
Montoro (t)	106	107	107	102	101	102
Morunga (t)	111	107	109	110	104	107
Oryx	91	95	93	100	103	102
Passat (t)	103	98	101	107	100	103
Portax	92	95	93	101	102	102
Sentinel (t)	107	99	103	100	96	98
Subtyl	87	93	90	91	95	93
Tarandus (t)	108	106	107	109	106	107
Taurus (t)	110	100	105	111	98	104
Tigris	96	101	98	101	106	104
Udine (t)	113	102	108	104	95	100
Zarastro	88	90	89	92	94	93
Zebu (t)	97	101	99	99	104	102
Mittel aller Sorten dt/ha =100%	789,2	712,2	750,7	147,3	141,2	144,3
Anzahl Orte	2	2	4	2	2	4

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 1.3: LSV Welsches Weidelgras, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013
- Standort Ellwangen*

Sorte	Schnitt	Frischmasseertrag relativ					Trockenmasseertrag relativ						
		1.	2.	3.	4.	5.	gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	gesamt
Balance		98	100	89	94	80	94	102	107	93	99	69	96
Barherta		85	87	80	99	75	85	100	96	99	105	79	96
Barmega (t)		112	101	123	118	123	113	107	92	104	107	106	102
Barmultra II (t)		112	109	109	108	134	114	101	96	94	100	118	101
Bartrento (t)		118	114	117	112	149	121	112	101	102	102	122	107
Cipollini (t)		105	105	92	86	102	101	102	99	96	88	83	95
Danakyl		88	83	87	101	94	88	89	90	92	101	92	92
Dolomit (t)		117	101	96	91	127	109	116	95	92	89	197	115
Gemini (t)		97	110	129	129	124	112	94	108	115	129	112	109
Gersimi (t)		103	116	121	103	104	109	94	110	110	99	102	103
Goldoni (t)		100	105	108	89	104	102	102	100	101	89	111	101
Itaka		87	87	80	93	75	85	92	94	89	97	74	90
Lascar		102	91	77	88	97	94	102	94	83	83	92	92
Meldiva		92	92	93	97	81	91	91	94	102	105	77	94
Montoro (t)		104	104	108	97	109	105	100	100	100	95	91	98
Morunga (t)		103	111	118	117	109	109	102	113	112	116	91	107
Oryx		88	90	82	96	72	86	99	103	103	107	81	99
Passat (t)		104	103	121	115	101	106	103	98	114	115	123	108
Portax		91	88	77	88	68	85	97	97	96	95	92	96
Sentinel (t)		110	105	105	117	111	109	104	95	93	105	105	100
Subtyl		89	92	70	83	79	85	92	100	79	85	69	87
Tarandus (t)		102	108	114	102	113	107	101	110	113	102	112	108
Taurus (t)		114	110	105	91	123	111	115	110	116	87	147	115
Tigris		94	94	92	97	89	93	100	99	96	102	86	97
Udine (t)		120	108	115	109	116	115	109	100	96	100	96	101
Zarastro		88	100	101	91	79	92	91	102	104	99	92	98
Zebu (t)		97	102	102	99	101	100	98	101	111	102	106	103
Mittel aller Sorten dt/ha =100%		301,6	217,6	113,9	72,8	121,4	827,3	37,0	40,3	28,4	18,4	22,5	146,5
GD 5% relativ		12,6	10,6	24,8	16,2	17,5	10,4	12,4	10,7	26,1	16,3	18,2	11,7
Anhang:													
Alamo		82	87	91	90	61	82	87	97	96	100	76	91

(t) = tetraploide Sorte

* es wurden keine Wachstumsbeobachtungen durchgeführt

Tab. 1.4: LSV Welsches Weidelgras, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013
- Standort Kißlegg

Sorte	Frischmasseertrag relativ						Trockenmasseertrag relativ						
	Schnitt	1.	2.	3.	4.	5.	gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	gesamt
Balance		90	94	83	80	91	90	99	100	92	88	87	96
Barherta		82	87	84	74	82	83	92	93	89	84	87	90
Barmega (t)		107	108	105	104	111	108	99	105	100	104	108	103
Barmultra II (t)		110	109	126	114	112	113	104	104	116	111	109	108
Bartrento (t)		107	115	107	119	112	111	96	103	102	116	104	102
Cipollini (t)		106	103	110	104	98	104	105	101	114	93	95	103
Danakyl		89	86	81	76	92	86	97	89	81	81	100	90
Dolomit (t)		114	105	105	107	107	108	106	101	97	104	99	101
Gemini (t)		99	105	92	102	96	100	98	101	87	101	94	96
Gersimi (t)		112	114	104	95	105	110	115	103	89	91	109	103
Goldoni (t)		103	99	93	70	77	94	105	101	92	68	82	95
Itaka		86	87	80	98	84	86	85	91	81	107	95	89
Lascar		91	88	87	89	105	91	90	93	89	92	106	93
Meldiva		81	91	90	95	103	90	72	85	97	97	102	87
Montoro (t)		110	110	111	110	98	108	108	109	112	106	90	106
Morunga (t)		114	103	124	140	108	112	110	109	120	126	112	113
Oryx		103	91	93	92	102	97	106	96	99	95	110	101
Passat (t)		84	102	109	117	111	99	82	105	126	113	118	105
Portax		100	92	115	99	103	100	106	97	126	101	105	106
Sentinel (t)		94	109	97	127	110	104	96	106	85	124	97	100
Subtyl		97	87	85	70	87	89	107	94	93	74	82	94
Tarandus (t)		103	107	113	124	111	108	107	112	112	121	104	110
Taurus (t)		114	103	106	106	113	109	109	106	101	110	105	106
Tigris		100	94	117	80	98	99	106	102	123	85	102	106
Udine (t)		110	122	97	109	111	112	103	121	85	108	116	108
Zarastro		95	88	74	72	70	84	99	86	83	80	76	87
Zebu (t)		90	88	105	109	101	95	90	84	109	110	103	95
Mittel aller Sorten dt/ha =100%		246,3	233,4	101,2	49,5	120,7	751,0	37,8	50,9	27,6	10,8	21,0	148,1
GD 5% relativ		14,6	13,3	19,3	26,5	16,0	9,1	14,8	13,2	19,5	26,0	16,2	9,0
Anhang:													
Vergil (t)		110	112	108	120	103	110	109	103	102	112	100	105

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 1.5: LSV Welsches Weidelgras, Wachstumsbeobachtungen 2013
- Standort Kißlegg

Sorte	Mängel (Bonitur 1-9)			Boden- deckung %	Verunkrautung %					
	Schnitt	vor Winter	nach Winter		beim 1. Schnitt	5.	1.	2.	3.	4.
Balance		3,0	5,0	2,0	58	7	9	12	16	15
Barherta		3,3	5,3	2,5	58	8	7	10	14	13
Barmega (t)		3,0	3,8	2,0	57	5	5	8	15	10
Barmultra II (t)		3,0	3,3	2,0	58	5	5	9	14	11
Bartrento (t)		3,0	4,5	2,0	59	6	7	9	15	10
Cipollini (t)		2,8	4,0	2,0	63	6	6	9	15	13
Danakyl		3,5	5,5	2,5	58	9	7	11	17	14
Dolomit (t)		3,3	3,8	2,0	60	6	6	10	15	12
Gemini (t)		2,3	3,8	2,0	58	5	8	8	13	11
Gersimi (t)		3,3	4,0	2,3	58	5	5	10	16	11
Goldoni (t)		3,5	4,0	2,0	61	6	5	9	14	12
Itaka		2,8	5,5	2,0	59	7	7	12	17	13
Lascar		3,5	5,3	2,3	58	8	8	13	18	15
Meldiva		3,5	5,3	2,5	58	11	10	11	18	14
Montoro (t)		3,0	3,3	2,0	60	5	6	8	13	12
Morunga (t)		2,8	3,0	2,0	61	6	5	7	13	10
Oryx		2,5	4,0	2,0	57	6	7	10	15	13
Passat (t)		3,0	5,3	2,0	58	7	6	9	14	11
Portax		2,8	5,3	2,0	59	6	6	11	15	11
Sentinel (t)		3,3	4,0	2,0	60	7	6	11	14	12
Subtyl		2,5	4,5	2,3	58	7	9	12	17	14
Tarandus (t)		3,0	3,8	2,0	60	6	6	9	15	11
Taurus (t)		3,3	5,0	2,0	59	6	6	9	15	12
Tigris		2,5	4,0	2,0	59	5	6	9	14	13
Udine (t)		2,8	3,8	2,0	60	6	5	10	14	11
Zarastro		2,8	4,5	2,3	56	6	7	11	17	17
Zebu (t)		3,3	4,5	2,0	57	7	7	10	16	11
Mittel aller Sorten		3,0	4,3	2,1	58,6	7,0	6,4	9,8	15,0	12,2
Anhang:										
Vergil (t)		2,8	4,3	2,0	58	24	6	11	16	13

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 1.6: LSV Welsches Weidelgras, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2014
- Standort Ellwangen*

Sorte	Frischmasseertrag relativ					Trockenmasseertrag relativ					
	Schnitt	1.	2.	3.	4.	gesamt	1.	2.	3.	4.	gesamt
Balance		93	90	97	97	93	98	97	93	101	97
Barherta		91	97	108	103	96	102	115	100	100	106
Barmega (t)		111	125	107	95	112	109	116	106	96	109
Barmultra II (t)		111	106	103	103	108	103	92	99	99	99
Bartrento (t)		105	108	86	100	102	100	97	86	99	97
Cipollini (t)		112	109	103	92	108	106	109	95	90	104
Danakyl		102	98	120	105	104	102	105	124	102	106
Dolomit (t)		105	105	101	106	104	96	106	108	99	101
Gemini (t)		99	116	103	112	106	99	108	104	112	104
Gersimi (t)		103	99	92	88	99	95	93	91	87	93
Goldoni (t)		101	110	83	87	99	97	104	77	83	95
Itaka		89	87	98	87	90	91	91	99	89	92
Lascar		99	109	105	112	104	99	110	107	109	104
Meldiva		92	110	111	114	102	97	126	102	112	108
Montoro (t)		108	82	106	110	102	104	75	105	112	96
Morunga (t)		107	116	112	107	110	102	109	105	104	105
Oryx		88	90	92	96	90	102	101	87	103	100
Passat (t)		103	112	79	91	100	103	109	87	90	102
Portax		93	83	110	100	94	100	99	114	103	102
Sentinel (t)		107	96	101	106	103	103	87	103	104	98
Subtyl		92	71	105	107	91	97	69	95	107	89
Tarandus (t)		108	103	90	98	103	109	102	90	98	103
Taurus (t)		98	97	80	90	94	98	99	82	85	95
Tigris		93	104	103	99	98	99	106	101	104	102
Udine (t)		109	112	110	106	110	96	88	128	105	99
Zarastro		90	82	92	93	89	93	84	112	103	94
Zebu (t)		100	109	107	97	103	98	127	100	99	108
Mittel aller Sorten dt/ha =100%		240,3	116,8	71,8	64,4	493,2	54,8	37,2	15,9	12,0	120,0
GD 5% relativ		11,4	28,9	16,7	16,1	11,6	11,5	29,6	17,0	15,8	13,3
Anhang:											
Alamo		93	75	97	101	90	103	79	101	107	96

(t) = tetraploide Sorte

* es wurden keine Wachstumsbeobachtungen durchgeführt

Tab. 1.7: LSV Welsches Weidelgras, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2014
- Standort Kißlegg

Sorte	Schnitt	Frischmasseertrag relativ					Trockenmasseertrag relativ						
		1.	2.	3.	4.	5.	gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	gesamt
Balance		97	94	103	94	94	96	100	97	104	96	96	99
Barherta		90	90	97	91	100	93	95	98	105	93	105	99
Barmega (t)		103	99	82	104	117	101	105	99	84	97	114	99
Barmultra II (t)		98	99	106	103	107	102	99	98	102	101	107	101
Bartrento (t)		107	121	106	102	104	108	95	115	104	100	104	103
Cipollini (t)		109	113	101	112	91	106	102	102	96	107	91	100
Danakyl		96	87	90	97	89	92	98	96	89	94	89	94
Dolomit (t)		105	102	100	100	99	101	104	96	104	97	92	99
Gemini (t)		89	99	107	109	106	101	88	98	104	110	101	99
Gersimi (t)		103	113	91	108	104	104	99	105	89	106	101	100
Goldoni (t)		104	108	104	102	101	104	101	101	101	102	93	100
Itaka		98	75	95	90	92	90	101	82	99	96	99	96
Lascar		97	100	97	96	95	97	93	101	94	90	97	95
Meldiva		99	108	106	96	94	100	94	108	107	103	97	102
Montoro (t)		105	115	108	113	105	110	100	108	110	108	102	105
Morunga (t)		95	108	103	112	111	106	94	103	103	114	112	104
Oryx		102	90	105	96	99	98	111	97	109	103	106	105
Passat (t)		97	106	93	98	93	98	100	112	89	98	90	98
Portax		102	95	100	91	87	95	113	96	110	97	93	103
Sentinel (t)		101	94	102	88	100	97	98	94	98	82	101	94
Subtyl		99	86	100	95	91	94	103	94	102	102	96	100
Tarandus (t)		102	113	105	113	107	108	101	112	105	112	115	108
Taurus (t)		105	110	108	96	101	104	102	107	103	91	94	100
Tigris		108	98	105	96	106	102	120	105	113	97	107	109
Udine (t)		101	87	88	103	110	98	97	82	80	98	105	92
Zarastro		87	85	95	92	96	91	89	92	97	100	95	94
Zebu (t)		99	98	101	99	108	100	99	99	106	102	107	102
Mittel aller Sorten dt/ha =100%		223,3	187,4	157,1	216,5	146,9	931,2	41,4	30,8	32,7	35,1	22,5	162,4
GD 5% relativ		12,9	20,3	15,2	15,5	15,4	9,1	12,1	20,5	16,8	17,7	16,4	8,6
Anhang:													
Virgyl (t)		104	104	103	105	96	103	101	102	95	106	93	100

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 1.8: LSV Welsches Weidelgras, Wachstumsbeobachtungen 2014
- Standort Kißlegg

Sorte	Mängel (Bonitur 1-9)		Boden- deckung % 5.	Verunkrautung %				
	Schnitt vor Winter	nach Winter		1.	2.	3.	4.	5.
Balance		3,0	72	13	20	14	20	23
Barherta		2,5	76	11	18	12	15	21
Barmega (t)		2,8	77	6	15	13	18	20
Barmultra II (t)		2,8	76	8	17	15	17	19
Bartrento (t)		2,3	75	9	15	14	17	21
Cipollini (t)		2,5	75	10	17	15	20	22
Danakyl		3,3	68	13	21	15	19	24
Dolomit (t)		2,5	71	10	17	15	21	23
Gemini (t)		2,8	76	9	17	14	20	20
Gersimi (t)		2,5	75	9	15	14	19	20
Goldoni (t)		2,3	57	7	16	13	16	21
Itaka		2,8	58	13	17	15	21	23
Lascar		3,0	70	15	21	17	22	24
Meldiva		3,0	74	16	18	15	19	23
Montoro (t)		2,8	75	9	16	13	17	21
Morunga (t)		2,0	79	7	15	14	17	20
Oryx		2,5	77	11	16	12	21	21
Passat (t)		3,5	73	9	16	14	18	22
Portax		2,3	78	8	15	14	18	20
Sentinel (t)		2,8	74	10	16	16	24	23
Subtyl		2,8	74	11	18	14	18	21
Tarandus (t)		2,5	76	8	15	13	17	22
Taurus (t)		2,5	74	9	15	15	22	24
Tigris		2,5	78	9	15	14	17	21
Udine (t)		2,8	76	8	17	15	18	21
Zarastro		3,0	74	13	17	14	18	22
Zebu (t)		3,0	77	8	15	13	16	20
Mittel aller Sorten		2,7	73,5	9,8	16,5	14,0	18,6	21,5
Anhang:								
Virgyl (t)		2,5	75	10	16	15	20	23

(t) = tetraploide Sorte

Abb. 1.1: LSV Welsches Weidelgras, Trockenmasseerträge 2013

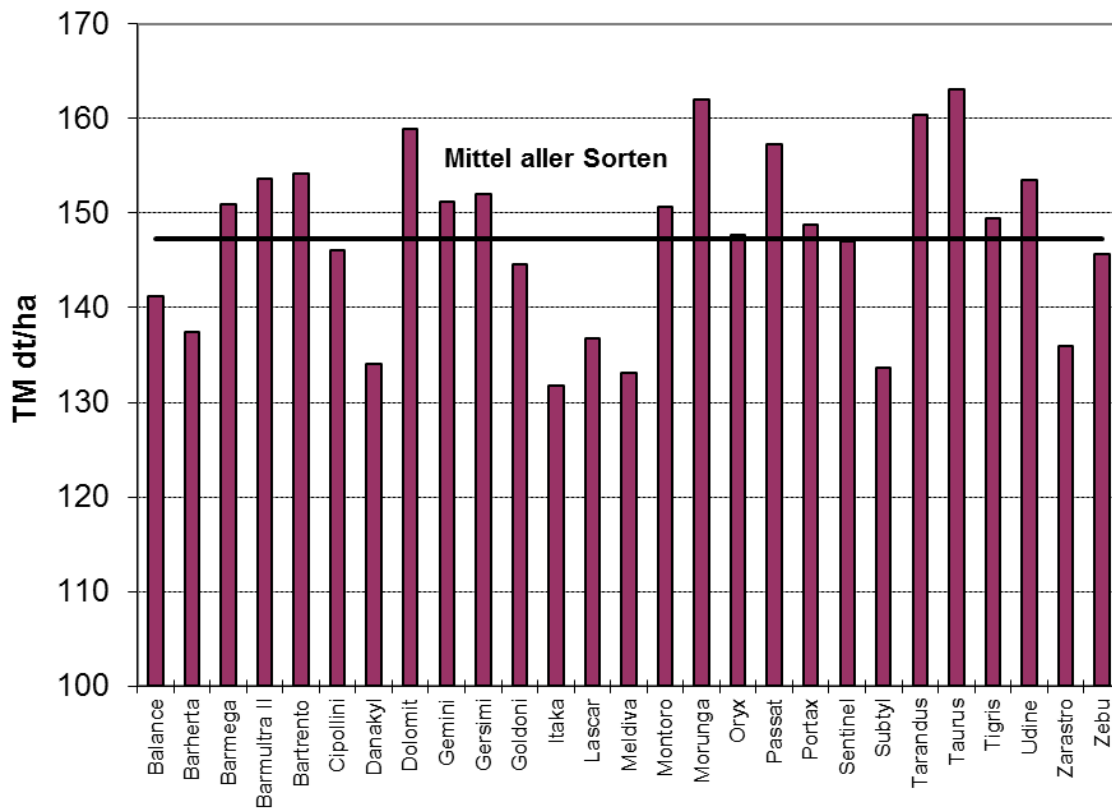
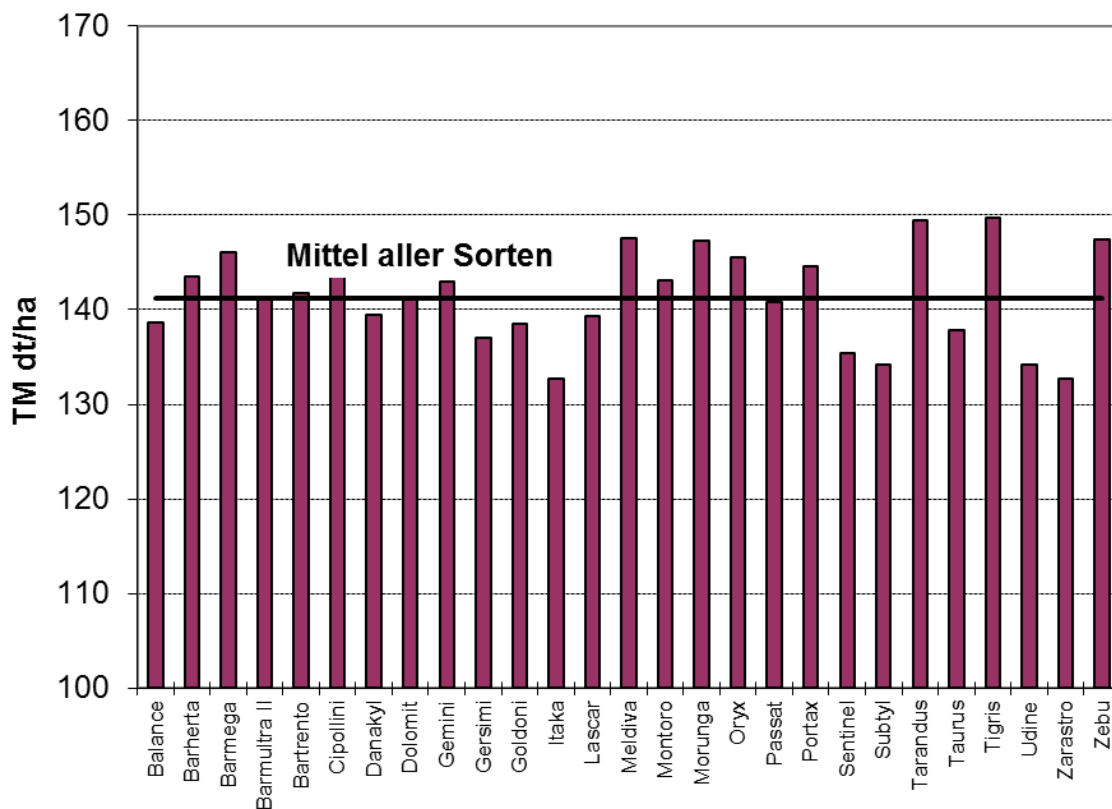


Abb. 1.2: LSV Welsches Weidelgras, Trockenmasseerträge 2014



Tab. 1.9: LSV Welsches Weidelgras, Baden-Württemberg, mehrjährige Erträge

Sorte	Trockenmasseertrag relativ					
	2011 ¹⁾	2012 ²⁾	2013 ¹⁾	2014 ²⁾	2013-2014	2011-2014
Barherta	103	100	93	102	97	100
Barmultra II (t)	95	103	104	100	102	100
Dolomit (t)	103	97	108	100	104	102
Gemini (t)	105	103	103	101	102	103
Gersimi (t)	98	92	103	97	100	98
Goldoni (t)	98	90	98	98	98	97
Itaka	97	100	89	94	92	95
Morunga (t)	99	103	110	104	107	104
Oryx	99	95	100	103	102	99
Portax	99	104	101	102	102	101
Subtyl	105	107	91	95	93	100
Taurus (t)	101	95	111	98	104	101
Tigris	101	108	101	106	104	104
Zarastro	97	85	92	94	93	93
Zebu (t)	100	107	99	104	102	102
Balance			96	98	97	
Barmega (t)			102	103	103	
Bartrento (t)			105	100	103	
Cipollini (t)			99	102	100	
Danakyl			91	99	95	
Lascar			93	99	96	
Meldiva			90	104	97	
Montoro (t)			102	101	102	
Passat (t)			107	100	103	
Sentinel (t)			100	96	98	
Tarandus (t)			109	106	107	
Udine (t)			104	95	100	
Mittel aller Sorten dt/ha =100%	216,6	133,3	147,3	141,2	144,3	159,6
Anzahl Orte						

(t) = tetraploide Sorte

¹⁾ 1. Hauptnutzungsjahr²⁾ 2. Hauptnutzungsjahr

2. WP/LSV Rotklee

2.1 Versuchsbeschreibung

Im Sommer 2012 wurden an zwei Standorten Landessortenversuche mit Rotklee angelegt. In Aulendorf in Kombination mit einer Wertprüfung und in Aspach. In Aspach konnte der Versuch wegen ungleichem Aufgang, sehr starker Verunkrautung und

Mäuseschäden nicht ausgewertet werden. In Aulendorf konnte der Versuch 2013 und 2014 genutzt werden.

Die Relativerträge beziehen sich auf das Mittel aller geprüften Sorten.

Versuchsort	betreut durch
Aspach	LRA Schwäbisch Hall
Aulendorf	LAZBW Aulendorf

Folgende Sorten wurden geprüft:

Sorte	Züchter	Prüfzyklus
Atlantis (t)	Norddeutsche Pflanzenzucht	mj
Avanti (t)	Barenbrug	1.
Elanus (t)	Freudenberger	mj
Harmonie (t)	Norddeutsche Pflanzenzucht	mj
Kontiki	Norddeutsche Pflanzenzucht	1.
Kvarta (t)	Feldsaaten Freudenberger	mj.
Larus (t)	EuroGrass	mj
Lemmon	Barenbrug	1.
Magellan (t)	Norddeutsche Pflanzenzucht	2.
Merula	Feldsaaten Freudenberger	mj
Milvus	EuroGrass	mj
Regent	Norddeutsche Pflanzenzucht	2.
Titus (t)	Saatzucht Steinach	mj
Tornado (t)	Saatzucht Steinach	1.

(t) = tetraploide Sorte; mj = mehrjährig geprüft

Neben den Ertragsfeststellungen wurden Wachstumsbeobachtungen nach den Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sorten-

versuchen des Bundessortenamtes durchgeführt. Für die Bonituren wurden die Skalen von 1-9 verwendet oder Schätzungen in Prozent vorgenommen.

2.2 Tabellenteil

Tab. 2.1: WP/LSV Rotklee, Allgemeine Anbaubedingungen 2013 und 2014

Versuchsort/ betreut durch	Vergleichs- gebiet	Höhe NN m	Boden- typ			Vorfrucht	Erntedatum	
			art	zahl	2013		2014	
Aulendorf / LAZBW, Aulendorf	Oberland	560	Parabraun- erde	sL	53	Welsches Weidelgras	24.05. 09.07. 15.08. 30.09.	20.05. 01.07. 12.08.

Tab. 2.2: WP/LSV Rotklee, Baden-Württemberg, relative Frisch- und Trockenmasse-
erträge gesamt 2013 (1.HNJ), 2014 (2. HNJ) und Mittel

Sorte	Frischmasseertrag relativ			Trockenmasseertrag relativ		
	2013	2014	Mittel	2013	2014	Mittel
Atlantis (t)	115	94	106	110	92	101
Avanti (t)	107	105	106	102	100	101
Elanus (t)	98	110	103	104	112	108
Harmonie (t)	109	103	106	108	103	105
Kontiki	104	109	106	107	109	108
Kvarta (t)	81	74	78	83	75	79
Larus (t)	92	110	100	92	109	101
Lemmon	79	90	84	88	92	90
Magellan (t)	111	104	108	105	100	103
Merula	90	103	95	96	108	102
Milvus	102	109	105	106	116	111
Regent	97	96	97	101	100	100
Titus (t)	100	89	95	91	83	87
Tornado (t)	116	106	111	107	102	105
Mittel aller Sorten dt/ha =100%	996,9	783,7	890,3	131,1	131,3	131,2
Anzahl Orte	1	1	1	1	1	1

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 2.3: WP/LSV Rotklee, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013 - 1. HNJ
- Standort Aulendorf

Sorte	Frischmasseertrag relativ					Trockenmasseertrag relativ					
	Schnitt	1.	2.	3.	4.	ges.	1.	2.	3.	4.	ges.
Atlantis (t)		122	115	107	88	115	118	109	108	87	110
Avanti (t)		107	101	108	125	107	103	95	102	120	102
Elanus (t)		90	101	105	122	98	92	107	112	122	104
Harmonie (t)		109	107	110	111	109	110	101	108	115	108
Kontiki		105	100	106	105	104	109	101	109	106	107
Kvarta (t)		90	77	70	60	81	98	79	75	60	83
Larus (t)		84	94	102	113	92	84	96	95	107	92
Lemmon		70	84	87	100	79	79	88	96	103	88
Magellan (t)		114	115	111	84	111	107	111	107	82	105
Merula		84	91	92	113	90	90	100	91	116	96
Milvus		96	107	106	111	102	101	110	107	114	106
Regent		96	97	100	101	97	100	101	100	101	101
Titus (t)		111	98	86	68	100	99	92	89	67	91
Tornado (t)		122	115	110	101	116	110	109	104	100	107
Mittel aller Sorten dt/ha =100%		477,4	276,7	160,2	82,6	996,9	50,4	36,4	30,4	14,0	131,1
GD 5% relativ		26,5	20,1	20,8	18,4	21,7	25,0	17,9	26,0	17,9	18,5

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 2.4: WP/LSV Rotklee, Wachstumsbeobachtungen 2013 - 1. HNJ
- Standort Aulendorf

Sorte	Mängel (Bonitur 1-9)				Massen- bildung im Früh- jahr (Boni. 1-9)	Lager (Boni. 1-9)	Entwick- lungs- stadium (BBCH)	Stängel- brenner Sommer 2012 (Boni. 1-9)	Bodendek- kungsgrad %	
	nach Aufgang	vor Winter	nach Winter	beim Schnitt					Aufwuchs	
Schnitt				1.		1.	1.		2.	4.
Atlantis (t)	1,0	2,8	3,5	2,0	6,3	6,3	51	5,3	79	69
Avanti (t)	1,0	2,0	4,0	3,0	6,0	2,5	51	2,0	75	76
Elanus (t)	1,3	2,3	4,3	3,0	5,8	3,0	53	2,3	66	68
Harmonie (t)	1,3	2,5	3,0	2,5	6,0	3,3	51	2,8	84	80
Kontiki	1,0	2,5	3,8	2,8	5,8	4,3	51	2,8	65	75
Kvarta (t)	1,3	4,8	6,8	5,3	4,0	5,5	51	6,0	23	23
Larus (t)	1,0	2,3	5,8	3,5	5,0	2,8	52	3,3	48	59
Lemmon	1,3	2,3	5,8	5,0	3,5	2,8	51	1,5	56	65
Magellan (t)	1,0	2,8	4,0	2,8	6,0	4,3	51	4,8	72	73
Merula	1,5	2,3	4,0	2,8	6,3	2,8	52	1,8	71	71
Milvus	1,8	2,5	3,3	2,0	6,5	3,0	52	2,8	70	73
Regent	1,0	2,5	5,0	3,5	5,3	4,3	51	2,5	65	68
Titus (t)	1,0	3,5	5,3	3,5	5,8	6,3	51	5,3	59	46
Tornado (t)	1,0	2,5	3,3	2,3	6,3	5,3	51	4,5	82	74
Mittel aller Sorten	1,2	2,7	4,4	3,1	5,6	4,0	51,4	3,4	65,3	65,6

(t) = tetraploide Sorte

Fortsetzung Tab. 2.4: WP/LSV Rotklee , Wachstumsbeobachtungen 2013 – 1.HNJ
- Standort Aulendorf

Sorte	Mehltau (Boni. 1-9)	Verunkrautung %				
	Schnitt	4.	1.	2.	3.	4.
Atlantis (t)	6,3	9	6	7	14	9
Avanti (t)	2,5	9	8	8	8	9
Elanus (t)	3,0	9	9	9	8	9
Harmonie (t)	3,3	12	6	4	10	12
Kontiki	4,3	12	8	6	15	12
Kvarta (t)	5,5	24	17	20	48	24
Larus (t)	2,8	10	8	7	13	10
Lemmon	2,8	15	12	15	15	15
Magellan (t)	4,3	11	5	5	12	11
Merula	2,8	9	5	8	10	9
Milvus	3,0	10	7	6	7	10
Regent	4,3	12	8	8	12	12
Titus (t)	6,3	18	11	10	25	18
Tornado (t)	5,3	14	6	5	12	14
Mittel aller Sorten	4,0	12,2	8,0	8,3	14,9	12,2

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 2.5: LSV Rotklee; relative Erträge je Nutzung und gesamt 2014 – 2. HNJ
- Standort Aulendorf

Sorte	Frischmasseertrag relativ				Trockenmasseertrag relativ				
	Schnitt	1.	2.	3.	ges.	1.	2.	3.	ges.
Atlantis (t)		91	94	98	94	90	93	94	92
Avanti (t)		111	92	109	105	107	88	104	100
Elanus (t)		105	115	111	110	106	119	112	112
Harmonie (t)		107	105	95	103	107	100	99	103
Kontiki		112	110	104	109	110	110	105	109
Kvarta (t)		75	72	73	74	78	73	73	75
Larus (t)		98	117	124	110	98	113	122	109
Lemmon		93	81	94	90	96	85	93	92
Magellan (t)		105	105	101	104	102	102	96	100
Merula		96	108	108	103	101	116	111	108
Milvus		105	118	106	109	112	126	113	116
Regent		99	95	93	96	104	98	95	100
Titus (t)		93	88	81	89	86	83	79	83
Tornado (t)		110	100	104	106	105	95	106	102
Mittel aller Sorten dt/ha =100%		367,2	221,6	194,9	783,7	56,6	41,7	33,0	131,3
GD 5% relativ		18,2	15,4	14,5	14,7	17,0	12,9	17,0	12,4

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 2.6: WP/LSV Rotklee, Wachstumsbeobachtungen 2014 - 2. HNJ
- Standort Aulendorf

Sorte	Mängel (Bonitur 1-9)			Massen- bildung im Früh- jahr (Boni. 1-9)	Lager (Boni. 1-9)	Boden- deckungs- grad % Aufwuchs		Mehl tau (Boni. 1-9)	Verunkrautung %		
	vor Winter	nach Winter	beim Schnitt			1.	2.		3.	1.	2.
Schnitt			1.		1.	2.	4.	3.	1.	2.	3.
Atlantis (t)	4,3	5,5	4,8	3,8	1,0	39	22	4,0	21	18	24
Avanti (t)	3,3	3,5	3,5	5,5	1,0	76	50	2,0	12	19	16
Elanus (t)	3,8	3,8	2,8	6,0	2,0	66	58	2,3	8	8	7
Harmonie (t)	3,0	3,5	3,3	5,0	1,0	63	38	2,5	13	17	21
Kontiki	3,5	4,5	4,0	5,0	1,0	61	35	3,3	18	16	20
Kvarta (t)	7,3	8,3	7,3	2,3	1,0	16	4	4,8	59	41	59
Larus (t)	4,5	4,8	3,0	5,5	1,8	61	45	2,0	11	7	11
Lemmon (4,5	5,8	4,5	4,5	1,0	50	37	1,8	27	35	32
Magellan (t)	4,5	5,5	4,3	4,8	1,0	48	30	3,0	22	14	18
Merula	3,8	5,0	3,3	6,0	3,3	64	47	2,5	13	9	10
Milvus	3,8	3,5	3,0	6,3	1,8	69	56	2,8	11	8	12
Regent	4,0	5,8	4,0	4,3	1,0	46	28	3,0	16	15	21
Titus (t)	5,5	7,3	5,5	3,0	1,0	25	11	5,8	29	33	38
Tornado (t)	3,0	4,3	4,8	4,8	1,0	56	34	4,0	21	17	17
Mittel aller Sorten	4,2	5,1	4,1	4,8	1,3	53	35	3,1	20,0	18,0	22,0

(t) = tetraploide Sorte

Abb. 2.1: WP/LSV Rotklee, Trockenmasseerträge 2013, 1. HNJ

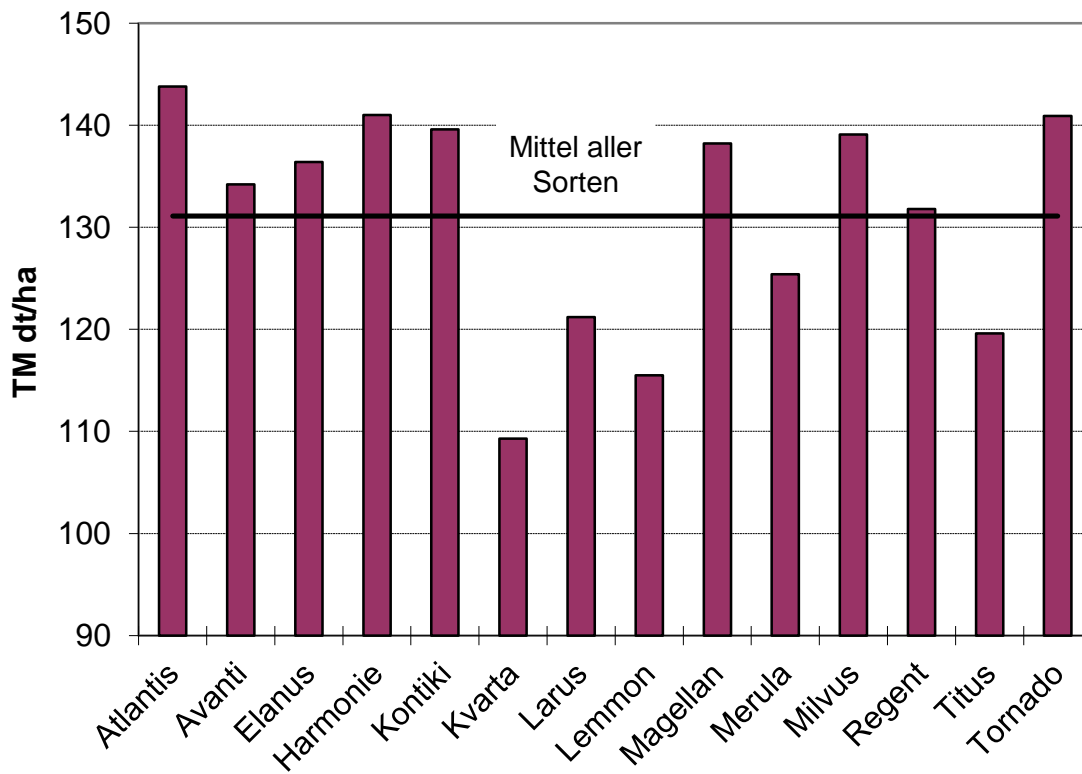
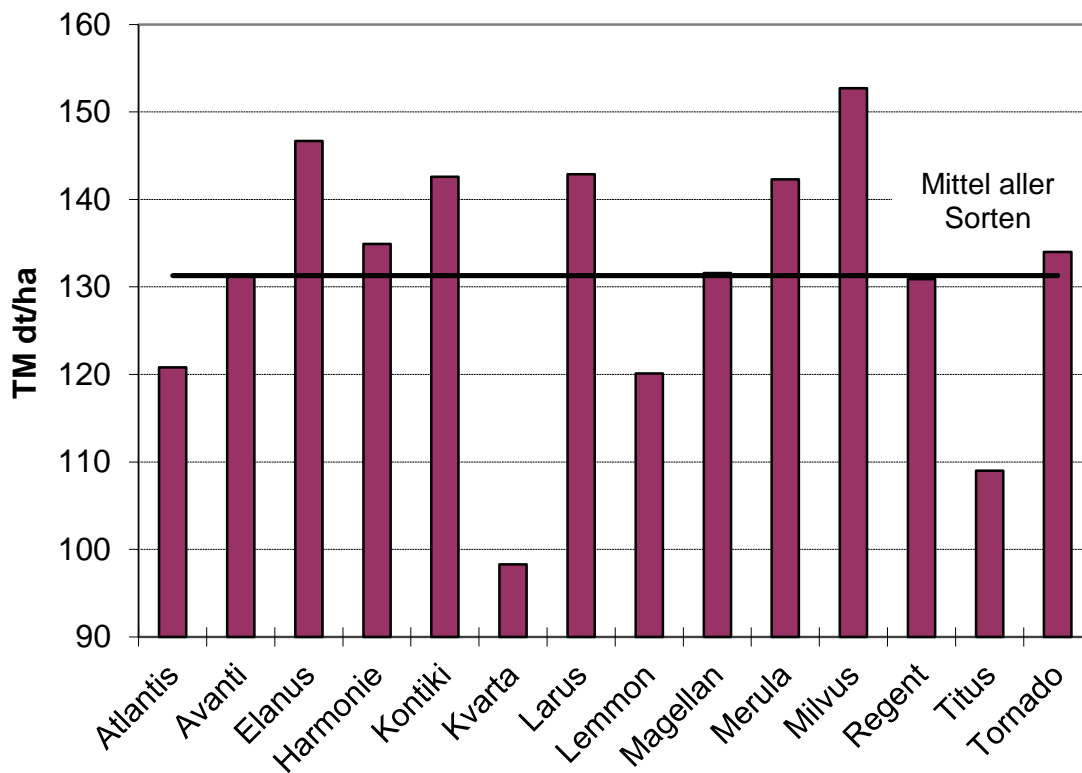


Abb. 2.2: WP/LSV Rotklee, Trockenmasseerträge 2014, 2. HNJ



Tab. 2.7: WP/LSV Rotklee, Baden-Württemberg - mehrjährige Trockenmasseerträge

Sorte	Trockenmasseertrag relativ						
	Jahr	2011 ¹⁾	2012 ²⁾	2013 ¹⁾	2014 ²⁾	2013-2014	2011-2014
Atlantis (t)		104	90	110	92	101	99
Elanus (t)		99	115	104	112	108	107
Harmonie		103	103	108	103	105	104
Larus (t)		100	105	92	109	101	101
Magellan (t)		102	91	105	100	103	100
Merula		98	110	96	108	102	102
Milvus		100	111	106	116	111	107
Regent		101	96	101	100	100	99
Titus (t)		99	79	91	83	87	89
Avanti (t)				102	100	101	
Kontiki				106	109	108	
Kvarta (t)				83	75	79	
Lemmon				88	91	90	
Tornado (t)				107	102	105	
Mittel aller Sorten dt/ha =100%		178,6	130,6	131,1	131,3	131,2	142,9

(t) = tetraploide Sorte

¹⁾ 1. Hauptnutzungsjahr²⁾ 2. Hauptnutzungsjahr

3. WP/LSV Luzerne

3.1 Versuchsbeschreibung

In den Jahren 2012 bis 2014 wurde in Aulendorf eine Wertprüfung mit integriertem Landessortenversuch mit Luzerne durchgeführt. Die Aussaat erfolgte im Frühjahr 2012. Die Nutzung erfolgte im Ansaatjahr 2012 und den beiden Hauptnutzungsjahren

2013 und 2014. Die Relativerträge beziehen sich auf das Mittel aller geprüften Sorten.

Versuchsort	betreut durch
Aulendorf	LAZBW Aulendorf

Folgende Sorten wurden geprüft:

Sorte	Züchter	Prüfzyklus
Fee	Schmidt-Gambazza	mj
Sanditi	Barenbrug	mj
Daphne	Florimond Desprez	mj
Fiesta	Schmidt u. Schmidt-Gambazza	mj
Planet	EuroGrass	mj
Alpha	Barenbrug	mj
Franken Neu	Schmidt	mj
Verko	Feldsaaten Freudenberger	mj
Fusion	Schmidt u. Schmidt-Gambazza	mj

mj = mehrjährig geprüft

Neben den Ertragsfeststellungen wurden Wachstumsbeobachtungen nach den Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenver-

suchen des Bundessortenamtes durchgeführt. Für die Bonituren wurden die Skalen von 1-9 verwendet oder Schätzungen in Prozent vorgenommen.

3.2 Tabellenteil

Tab. 3.1: WP/LSV Luzerne, Allgemeine Anbaubedingungen 2012- 2014

Versuchsort/ betreut durch	Vergleichs- gebiet	Höhe NN m	Boden-			Vorfrucht	Erntedatum		
			typ	art	zahl		2012	2013	2014
Aulendorf / LAZBW, Aulendorf	Oberland	580	Pseudogley- Parabraunerde	sL	57	Wiesenschwingel	13.08. 25.09.	16.05. 25.06. 13.08. 01.09.	06.05. 16.06. 24.07. 17.09.

Tab. 3.2: WP/LSV Luzerne, Baden-Württemberg, relative Frisch- und Trockenmasseerträge gesamt 2012 – 2014 – Standort Aulendorf

Sorte	Frischmasseertrag relativ				Trockenmasseertrag relativ				
	Jahr	2012	2013	2014	2012 - 2014	2012	2013	2014	2012 - 2014
Alpha		100	103	101	101	99	103	102	102
Daphne		102	111	104	107	99	110	105	106
Fee		101	103	102	103	99	103	101	101
Fiesta		107	105	106	106	107	103	105	105
Franken neu		106	101	100	101	105	105	100	103
Fusion		84	84	91	87	88	85	89	87
Planet		100	93	100	97	99	93	101	98
Sanditi		107	102	101	102	108	101	103	103
Verko		92	98	95	96	95	97	95	96
Mittel aller Sorten dt/ha =100%		253,2	789,3	877,2	639,9	52,8	129,4	162,1	114,8
GD 5%		13,1	10,4	8,0		13,3	10,7	8,2	

Tab. 3.3: WP/LSV Luzerne, relative Erträge je Nutzung und gesamt, Rohproteingehalte 2012 - Ansaatjahr - Standort Aulendorf

Sorte	Frischmasseertrag relativ			Trockenmasseertrag relativ			Rohproteingehalt %	
	Schnitt	1.	2.	ges.	1.	2.		ges.
Alpha		98	101	100	100	98	99	21,3
Daphne		99	103	102	100	97	99	22,4
Fee		96	105	101	96	102	99	22,7
Fiesta		107	108	107	104	110	107	21,1
Franken neu		106	106	106	105	105	105	22,4
Fusion		85	83	84	87	90	88	22,3
Planet		105	97	100	101	98	99	22,7
Sanditi		109	106	107	110	107	108	21,7
Verko		94	91	92	98	93	95	22,5
Mittel aller Sorten dt/ha =100%		100,3	152,9	253,2	24,6	28,2	52,8	22,1
GD 5% relativ		16,8	12,6	13,1	16,7	12,4	13,3	

Tab. 3.4: WP/LSV Luzerne, Wachstumsbeobachtungen 2012 - Ansaatjahr
- Standort Aulendorf

Sorte	Mängel			Entwicklungsstadium (BBCH)	Verunkrautung %	
	nach Aufgang	beim Schnitt	beim Schnitt		1.	2.
Schnitt			1.	1.	1.	2.
Alpha	2,3	4,5	3,3	63	15	8
Daphne	2,5	3,5	3,0	57	11	8
Fee	2,0	3,8	3,0	55	10	7
Fiesta	2,8	5,3	3,5	59	25	16
Franken neu	3,3	5,5	3,5	59	20	14
Fusion	7,5	7,8	6,0	65	51	40
Planet	3,0	5,3	4,0	59	24	16
Sanditi	2,3	4,3	3,0	61	13	11
Verko	2,8	5,3	3,8	59	20	16
Mittel aller Sorten	3,1	5,0	3,7	60	21	15

Tab. 3.5: WP/LSV Luzerne - relative Erträge je Nutzung und gesamt, Rohproteingehalte 2013 - 1. HNJ - Standort Aulendorf

Sorte	Frischmasseertrag relativ					Trockenmasseertrag relativ					Rohproteingehalt %
	1.	2.	3.	4.	ges.	1.	2.	3.	4.	ges.	
Schnitt											
Alpha	103	104	105	97	103	103	101	104	104	103	21,8
Daphne	112	114	115	101	111	111	109	113	103	110	21,7
Fee	103	100	101	112	103	103	101	103	103	103	22,1
Fiesta	105	102	103	111	105	105	100	104	103	103	21,6
Franken neu	101	101	99	107	101	101	103	100	123	105	21,7
Fusion	86	77	81	92	84	87	83	84	87	85	22,0
Planet	91	96	96	86	93	94	99	95	86	93	22,8
Sanditi	102	105	100	100	102	103	101	98	102	101	21,3
Verko	98	103	99	93	98	94	103	99	92	97	22,4
Mittel aller Sorten dt/ha =100%	286,9	176,2	191,3	134,9	789,3	38,0	25,4	39,6	26,3	129,4	21,9
GD 5% relativ	11,6	13,1	15,0	12,2	10,4	12,6	11,8	13,9	19,8	10,7	

Tab. 3.6: WP/LSV Luzerne, Wachstumsbeobachtungen 2013 1. HNJ
- Standort Aulendorf

Sorte	Mängel (Bonitur 1-9)			Massen- bildung im Frühjahr (Boni. 1-9)	Entwick- lungs- stadium (BBCH)	Verunkrautung %			
	vor Winter	nach Winter	beim Schnitt			1.	2.	3.	4.
Schnitt			1.		1.	1.	2.	3.	4.
Alpha	1,5	3,3	1,5	7,0	51	6	4	2	2
Daphne	2,3	2,3	1,5	7,3	51	5	3	1	1
Fee	2,0	2,8	2,0	6,5	51	8	4	3	2
Fiesta	2,5	3,5	1,8	6,0	51	6	4	3	2
Franken neu	3,0	4,5	3,3	5,8	51	11	5	3	2
Fusion	5,0	7,5	4,0	4,0	51	20	15	7	6
Planet	2,8	4,3	3,3	6,3	51	15	5	3	2
Sanditi	2,0	2,8	2,0	7,3	51	6	3	2	2
Verko	2,8	3,5	2,3	6,3	51	10	4	2	2
Mittel aller Sorten	2,6	3,8	2,4	6,3	51	9,4	5,2	2,8	2,3

Tab. 3.7: WP/LSV Luzerne - relative Erträge je Nutzung und gesamt, Rohproteingehalte
2014 - 2. HNJ - Standort Aulendorf

Sorte	Frischmasseertrag relativ					Trockenmasseertrag relativ					Roh- protein- gehalt %
	1.	2.	3.	4.	ges.	1.	2.	3.	4.	ges.	
Schnitt											
Alpha	103	106	98	92	101	102	107	99	96	102	22,1
Daphne	108	106	102	97	104	108	108	102	99	105	22,8
Fee	103	102	98	108	102	100	102	97	102	101	23,6
Fiesta	109	108	99	107	106	107	108	99	106	105	20,7
Franken neu	99	99	101	100	100	101	100	101	101	100	21,5
Fusion	87	92	94	94	91	87	86	91	92	89	21,2
Planet	96	100	101	107	100	98	100	99	107	101	22,8
Sanditi	100	97	105	104	101	101	99	108	105	103	22,0
Verko	95	91	104	92	95	97	88	103	93	95	21,1
Mittel aller Sorten dt/ha =100%	303,8	237,0	179,3	157,1	877,2	50,1	42,6	34,0	35,4	162,1	22,0
GD 5% relativ	8,8	12,8	12,2	15,5	8,0	8,8	11,3	12,4	15,5	8,2	

Abb. 3.1: WP/LSV Luzerne, 1. Hauptnutzungsjahr, Trockenmasseerträge 2013

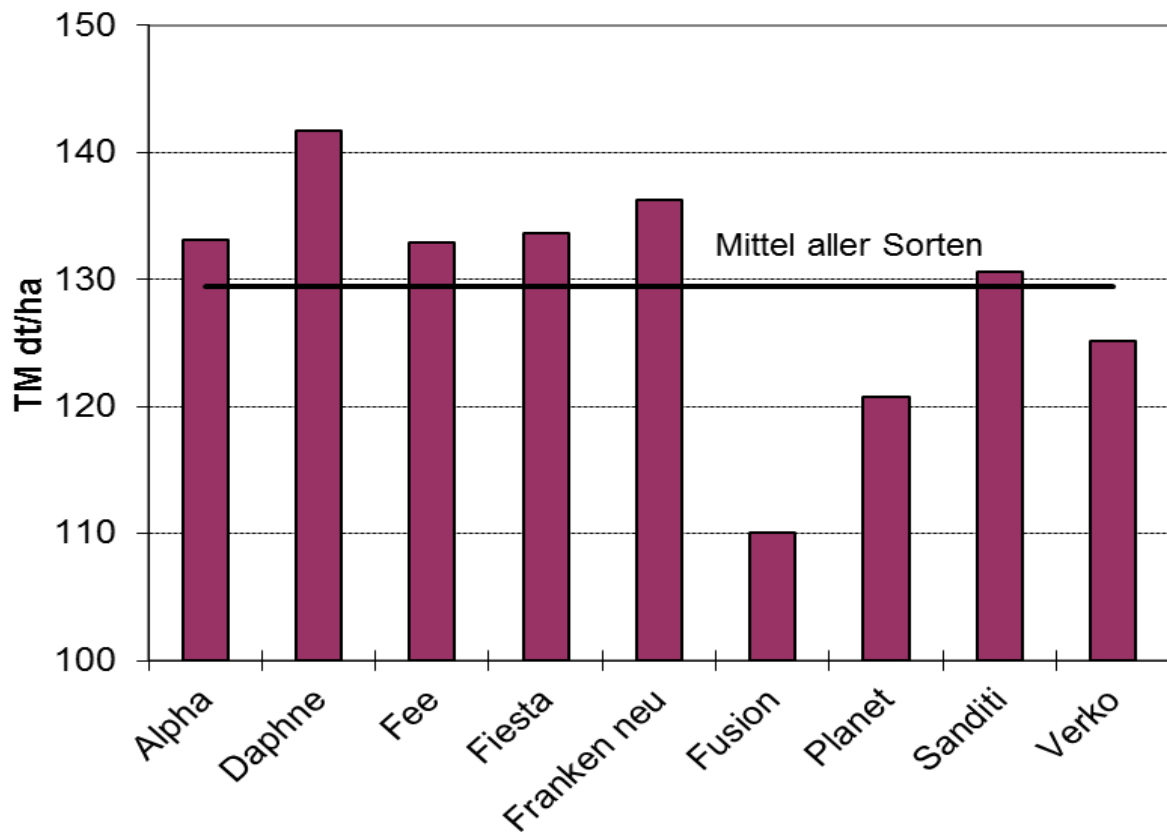
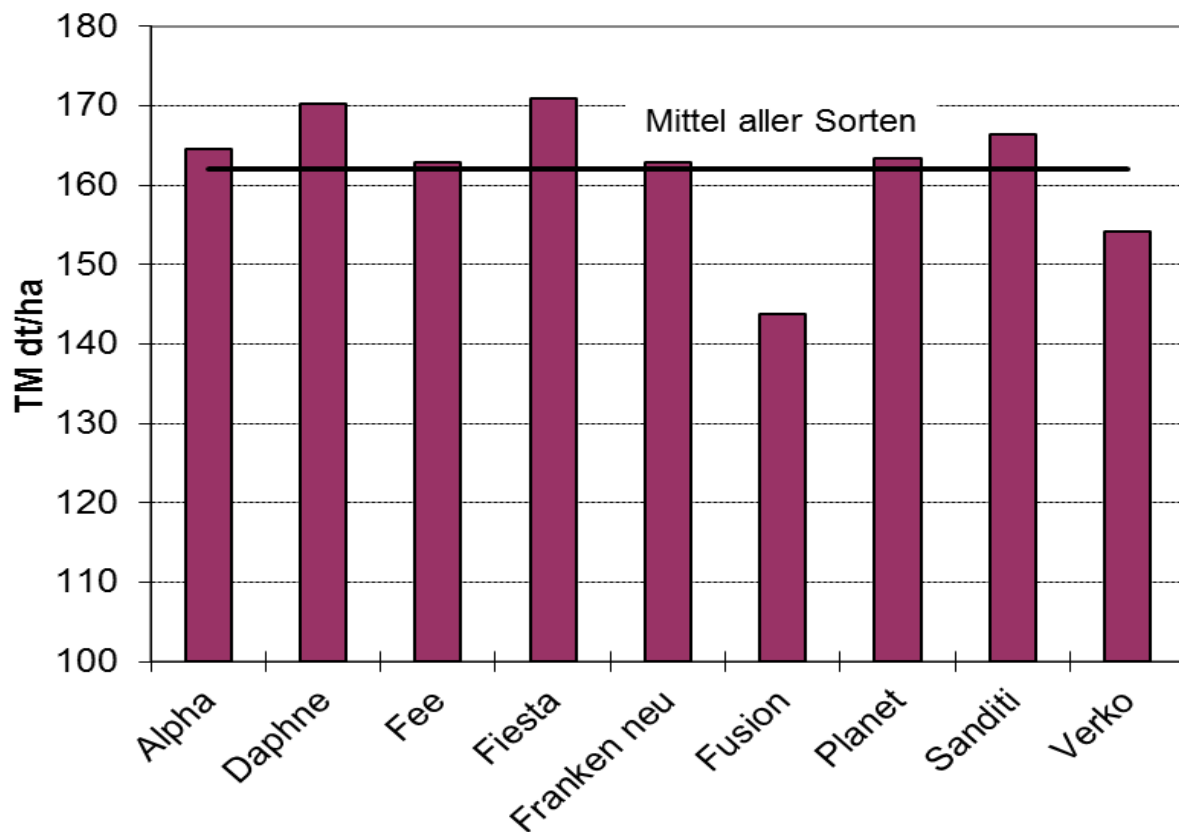


Abb. 3.2: WP/LSV Luzerne, 2. Hauptnutzungsjahr, Trockenmasseerträge 2014



Tab. 3.8: WP/LSV Luzerne, Wachstumsbeobachtungen 2014 - 2. HNJ
- Standort Aulendorf

Sorte	Mängel (Bonitur 1-9)			Massen- bildung im Frühjahr (Boni.1-9)	Klee- krebs (Boni.1-9)	Verunkrautung %			
	vor Winter	nach Winter	beim Schnitt			1.	2.	3.	4.
Schnitt			1.		1.	1.	2.	3.	4.
Alpha	2,3	2,8	2,0	7,0	1,5	4	5	2	6
Daphne	2,3	2,8	1,0	6,8	1,3	3	3	2	4
Fee	2,3	3,0	2,8	6,0	1,8	5	6	3	6
Fiesta	3,3	3,3	2,8	6,0	1,3	7	6	3	8
Franken neu	3,3	4,0	3,3	5,8	2,5	8	7	2	10
Fusion	6,8	7,0	4,5	4,0	1,5	16	21	8	30
Planet	3,8	4,0	2,5	5,3	1,3	6	6	3	8
Sanditi	2,3	2,8	2,5	7,3	1,5	5	4	2	5
Verko	3,0	3,0	2,3	5,5	1,5	7	4	2	6
Mittel aller Sorten	3,2	3,6	2,6	5,9	1,6	7	7	3	9

Fortsetzung Tab. 3.8: WP/LSV Luzerne, Wachstumsbeobachtungen 2014 - 2. HNJ
- Standort Aulendorf

Sorte	Lager (Bonituren 1-9)			
	1.	2.	3.	4.
Schnitt				
Alpha	1	2	1	2
Daphne	1	1	1	2
Fee	2	2	1	3
Fiesta	2	2	1	3
Franken neu	3	4	2	2
Fusion	1	2	1	2
Planet	1	2	1	1
Sanditi	2	2	2	2
Verko	2	2	1	1
Mittel aller Sorten	1,7	1,8	1,4	1,9

IMPRESSUMHerausgeber:

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:

Landwirtschaftliches Zentrum für Rinderhaltung,
Grünlandwirtschaft, Milchwirtschaft, Wild und Fischerei
Baden-Württemberg (LAZBW),
Grünlandwirtschaft Aulendorf
Wilhelm Wurth, Dipl. Ing. Agrar (FH)

ISSN-Nr. 0937-6712
Stand: März 2015