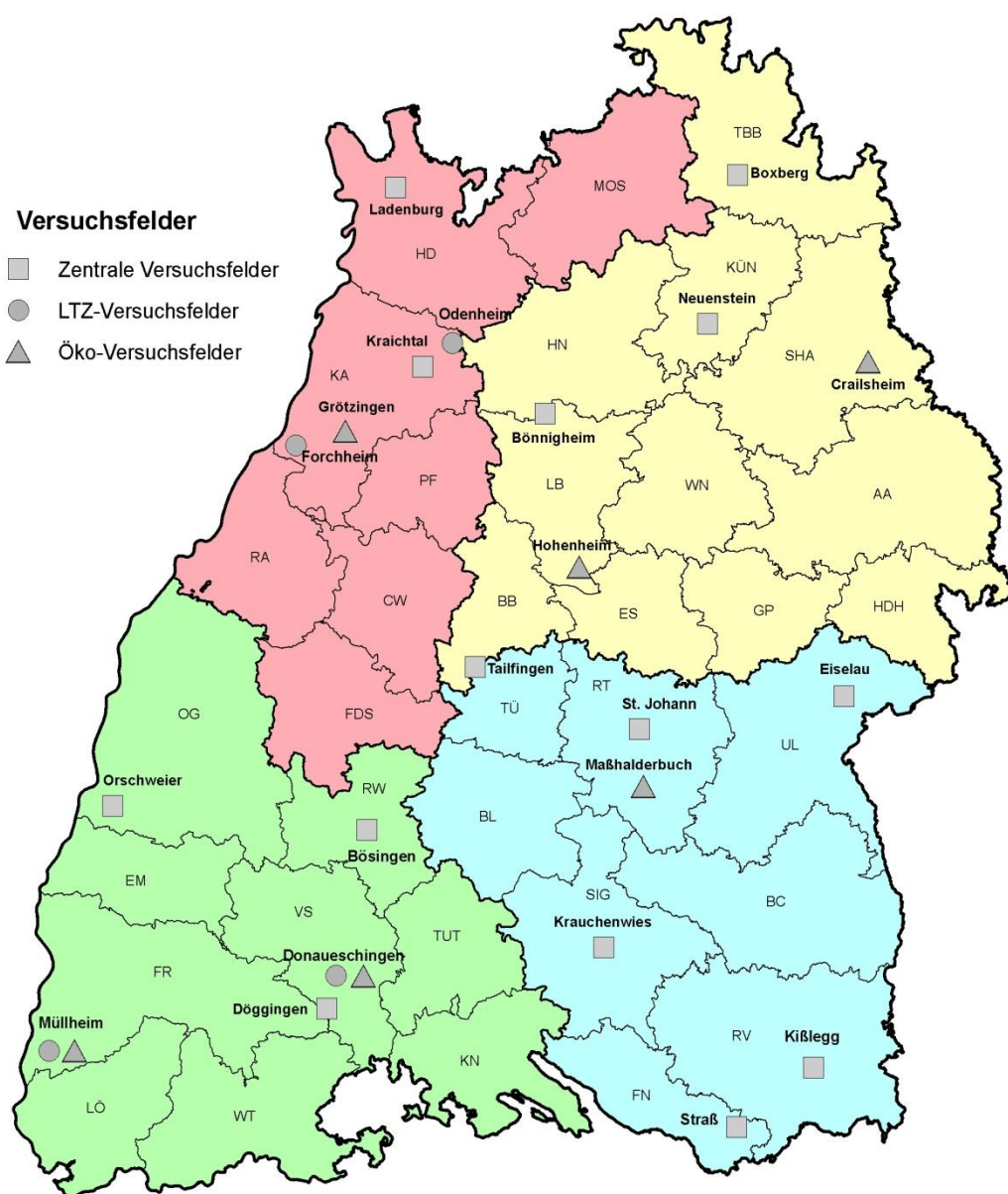


Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion Landessortenversuche 2014

Bericht 16/2014 ausdauernde Gräser



Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion Landessortenversuche 2014

Bericht 16/2014

Deutsches Weidelgras Aussaat 2010 - 2013

Deutsches Weidelgras Aussaat 2012 - 2013, 2014

Knautgras Aussaat 2010 - 2013

Beobachtungsprüfung Aussaat 2009/10 - 2013, 2014

Baden-Württemberg

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

Tabellen 16

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
Heft 14	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Welschem Weidelgras, Rotklee, Luzerne	30.03.2015
Heft 15	Ergebnisse der Landessortenversuche mit Sommerungen im ökologischen Landbau	30.03.2015

Vorwort

Die vorliegende Broschüre aus der Reihe „Versuchsberichte Pflanzenproduktion LSV“ 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 April 2015
Franz Schweizer

An der Durchführung der Landessortenversuche mit ausdauernden Gräsern waren folgende Untere Landwirtschaftsbehörden beteiligt:

Versuchsort	Dienststelle	Landratsamt	Anschrift		Telefon
Kißlegg	Ravensburg	Ravensburg	Frauenstr. 4	88212 Ravensburg	0751/85-6010
Meßstetten	Balingen	Zollernalbkreis	Ölbergstr. 23	72336 Balingen	07433/9053-0
Betzweiler-Wäldle	Horb	Freudenstadt	Ihlingerstr.79	72160 Horb	07451/907-5401
Langenberg	Backnang	Rems-Murr-Kreis	Hohenheimer Str.40	71522 Backnang	07191/895-4233
Rudersberg	Backnang	Rems-Murr-Kreis	Hohenheimer Str.40	71522 Backnang	07191/895-4233
Titisee-Neustadt	Titisee-Neustadt	Breisgau-Hochschwarzwald	Europaplatz 3	79206 Breisach	0761/ 2187-9580

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. LSV Deutsches Weidelgras, Aussaat 2010, Ernte 2013	7
1.1 Versuchsbeschreibung	7
1.2 Tabellenteil	8
2. LSV Deutsches Weidelgras, Aussaat 2012, Ernte 2013 - 2014	12
2.1 Versuchsbeschreibung	12
2.2 Tabellenteil	13
3. LSV Knaulgras, Aussaat 2010, Ernte 2013	18
3.1 Versuchsbeschreibung	18
3.2 Tabellenteil	18
4. Beobachtungsprüfungen Aussaat 2009/10, 2013 - 2014	21
4.1 Versuchsbeschreibung	21
4.2 Tabellenteil	22

Verzeichnis der Tabellen

	Seite
Tab. 1.1: LSV Deutsches Weidelgras - Aussaat 2010, allgemeine Anbaubedingungen 2013	8
Tab. 1.2: LSV Deutsches Weidelgras - Aussaat 2010, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013 - Standort Kißlegg	9
Tab. 1.3: LSV Deutsches Weidelgras - Aussaat 2010, Wachstumsbeobachtungen 2013 - Standort Kißlegg	10
Tab. 1.4: LSV Deutsches Weidelgras - Aussaat 2010, mehrjährige relative Erträge	11
Tab. 2.1: LSV Deutsches Weidelgras – Aussaat 2012, allgemeine Anbaubedingungen 2013 - 2014	13
Tab. 2.2: LSV Deutsches Weidelgras – Aussaat 2012, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013 - Standort Kißlegg	14
Tab. 2.3: LSV Deutsches Weidelgras, Wachstumsbeobachtungen 2013 - Standort Kißlegg	15
Tab. 2.4: LSV Deutsches Weidelgras – Aussaat 2012, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2014 - Standort Kißlegg	16
Tab. 2.5: LSV Deutsches Weidelgras – Aussaat 2012, Wachstumsbeobachtungen 2014 - Standort Kißlegg	17

Fortsetzung Verzeichnis der Tabellen		Seite
Tab. 3.1:	LSV Knaulgras, allgemeine Anbaubedingungen 2011 - 2013	18
Tab. 3.2:	LSV Knaulgras, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013 - Standort Kißlegg	19
Tab. 3.3:	LSV Knaulgras, Wachstumsbeobachtungen 2013 - Standort Kißlegg	19
Tab. 3.4:	WP/LSV Knaulgras, mehrjährige relative Erträge – Standort Kißlegg	20
Tab. 4.1:	Beobachtungsprüfung, Aussaat 2009/10, allgemeine Anbaubedingungen 2013-2014	22
Tab. 4.2:	Beobachtungsprüfung ausdauernde Gräser - Aussaat 2009/2010 - Bonituren 2013	23
Tab. 4.3:	Beobachtungsprüfung ausdauernde Gräser - Aussaat 2009/2010 - Bonituren 2014	25

1. LSV Deutsches Weidelgras, Aussaat 2010

1.1 Versuchsbeschreibung

Der Landessortenversuch mit Deutschem Weidelgras, Aussaat 2010, wurde 2011 bis 2013 genutzt. Die Ergebnisse der Jahre 2011 und 2012 sind im Heft Informationen für die Pflanzenproduktion 16/2012 veröffentlicht.

Der Versuch ist im Rahmen der länderübergreifenden Zusammenarbeit der Ländergruppe Mitte-Süd abgestimmt und wird in einer Versuchsserie mit weiteren acht Standorten nach Anbaugebieten ausgewertet.

Die Relativerträge beziehen sich auf das Mittel aller gepüpften Sorten, die der nachfolgenden Übersicht entnommen werden können.

Übersicht: Prüfsorten Deutsches Weidelgras frühe Reifegruppe

BSA Kenn-Nr.	Sorte	Züchter
1026	Arvicloa (t) VRS	Freudenberger
1047	Ivana	Bayr. Pflanzenzucht
835	Lacerta (t)	EuroGrass
1070	Pionero (t)	EuroGrass
1305	Arolus	Saatzucht Steinach
1424	Genesis	DLF-Trifolium
1237	Salamandra (t)	Innoseeds

mittelfrühe Reifegruppe

BSA Kenn-Nr.	Sorte	Züchter
609	Respect VRS	Innoseeds
751	Aubisque (t) VRS	EuroGrass
1150	Barnauta (t)	Barenbrug
1481	Activa (t)	SA Carneau/NPZ
1485	Boyne	DLF-Trifolium
1385	Dexter1 (t)	
1382	Indicus1	Innoseeds
1405	Kubus (t)	NPZ
1387	Maurizio (t)	EuroGrass
1331	Signum (t)	DLF-Trifolium
1449	Mercedes (t)	Saatzucht Steinach
1393	Intrada (t)	EuroGrass

späte Reifegruppe

BSA Kenn-Nr.	Sorte	Züchter
1155	Licampo VRS	EuroGrass
1132	Forza (t) VGL	EuroGrass
1219	Honroso VGL	EuroGrass
997	Acento (t)	EuroGrass
753	Elgon (t)	DLF-Trifolium
1101	Herbal (t)	RAGT
809	Navarra (t)	DLF-Trifolium
1378	Barpasto (t)	Barenbrug
1478	Mokari	DLF-Trifolium
1475	Novello (t)	DLF-Trifolium
1390	Octavio	EuroGrass
1470	Rivaldo (t)	EuroGrass
1491	Toddington	DLF-Trifolium

VRS = Verrechnungssorte; VGL = Vergleichssorte
t = tetraploide Sorte

1.2 Tabellenteil

Tab. 1.1: LSV Deutsches Weidelgras – Aussaat 2010,
allgemeine Anbaubedingungen 2011 - 2013

Versuchsort/ ULB	Vergleichs- gebiet	Höhe NN m	Boden-			Vor frucht	Aussaat termin
			typ	art	zahl		
Kißlegg / Ravensburg	Allgäu	655	Braunerde	sL	58/55	Grünland	06.09.2010

Düngung (in kg/ha)	Erntejahr	Erntejahr	Erntejahr
	2011	2012	2013
N ges. (davon aus Gärsubstrat)	275 (181)	365 (325)	372 (254)
P ₂ O ₅ (davon aus Gärsubstrat)	100 (60)	182 (182)	69 (69)
K ₂ O (davon aus Gärsubstrat)	235 (235)	503 (503)	260 (260)
MgO (davon aus Gärsubstrat)	42 (42)	77 (77)	24 (24)
Reifegruppe	früh/mittelfrüh/spät	früh/mittelfrüh/spät	früh/mittelfrüh/spät
Erntetermine: 1. Schnitt	05.05.	10.05./11.05./11.05.	13.05./14.05./14.05.
2. Schnitt	14.06.	17.06./18.06./18.06.	01.07.
3. Schnitt	02.08.	23.07.	02.08.
4. Schnitt	31.08./31.08/30.08.	14.09.	03.09.
5. Schnitt	04.10.	18.10.	14.10.

Tab. 1.2: LSV Deutsches Weidelgras – Aussaat 2010, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013 - Standort Kißlegg

Sorte	Frischmasseertrag je Schnitt relativ						Trockenmasseertrag je Schnitt relativ					
	1.	2.	3.	4.	5.	ges.	1.	2.	3.	4.	5.	ges.
frühe Sorten												
Arolus	137	63	93	99	92	92	151	65	96	107	99	96
Arvicloa (t)	116	73	105	136	92	96	120	68	92	127	90	92
Genesis	102	89	103	117	97	98	93	100	111	122	99	103
Ivana	104	61	97	90	90	83	121	68	101	99	94	90
Lacerta (t)	112	89	135	132	113	108	114	80	115	128	107	101
Pionero (t)	92	76	79	105	80	84	97	81	80	107	82	87
Salamandra (t)	124	69	119	115	101	97	119	65	112	112	99	93
mittelfrühe Sorten												
Activa (t)	92	104	98	88	109	100	87	99	97	84	102	95
Aubisque (t)	88	92	86	81	81	87	86	97	88	78	84	89
Barnauta (t)	114	117	125	122	112	117	107	112	109	117	103	110
Boyne	61	106	91	88	106	93	61	117	98	90	111	100
Dexter1 (t)	118	112	119	114	100	112	112	106	104	104	96	105
Indicus1	77	109	100	102	96	98	80	112	103	103	98	101
Intrada (t)	100	99	99	88	92	97	92	102	99	87	91	96
Kubus (t)	111	104	114	115	91	105	110	105	116	108	91	106
Maurizio (t)	116	102	115	112	102	107	108	100	109	107	99	104
Mercedes (t)	85	106	114	106	104	102	88	102	118	103	105	102
Respect	76	107	94	100	96	96	82	115	95	101	108	103
Signum (t)	88	101	113	109	108	102	93	103	112	108	102	103
späte Sorten												
Acento (t)	103	110	94	105	114	107	99	99	92	107	111	101
Barpastro (t)	105	104	120	110	118	109	103	100	125	105	114	107
Elgon (t)	124	114	99	100	119	114	118	105	101	103	116	109
Forza (t)	112	123	106	89	90	109	111	122	104	87	88	108
Herbal (t)	102	111	81	75	109	102	107	109	84	75	110	101
Honroso	86	122	83	84	83	99	91	124	88	87	89	103
Licampo	100	99	86	81	87	94	92	110	87	78	88	96
Mokari	100	94	80	79	89	91	96	100	95	85	93	96
Navarra (t)	106	118	87	80	104	106	107	101	88	84	103	99
Novello (t)	105	106	104	97	115	107	104	105	105	101	119	107
Octavio	80	111	89	101	106	100	82	117	93	108	111	105
Rivaldo (t)	79	101	90	91	101	94	81	103	87	93	99	95
Toddington	84	110	83	89	105	99	89	111	99	97	101	102
Mittel aller Sorten dt/ha =100%	122,3	211,1	54,8	59,1	109,7	557,0	20,4	43,1	14,2	13,5	18,7	109,9
GD 5%, relativ	35,1	15,2	27,0	29,6	17,0	11,8	35,3	15,3	26,8	29,6	17,1	11,6

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 1.3: LSV Deutsches Weidelgras – Aussaat 2010, Wachstumsbeobachtungen 2013
- Standort Kißlegg

Sorte	Schnitt	Mängel (Bonitur 1-9)			Fusarium (Boni. 1-9) nach Winter	Verunkrautung %					Boden- deckung %
		vor Winter	nach Winter	1.		1.	2.	3.	4.	5.	
frühe Sorten											
Arolus		3,3	4,5	4,3	4,0	18	22	11	18	12	67
Arvicloa (t)		3,5	4,0	3,8	3,3	13	16	15	17	15	67
Genesis		4,0	5,3	3,5	6,5	17	18	14	21	15	65
Ivana		4,3	4,3	4,0	2,5	14	21	12	21	12	67
Lacerta (t)		2,5	3,5	3,3	3,3	13	13	13	16	14	66
Pionero (t)		4,0	5,0	4,3	3,0	17	16	14	24	14	66
Salamandra (t)		2,5	3,3	3,5	2,3	11	15	12	16	13	67
mittelfrühe Sorten											
Activa (t)		3,8	5,3	3,5	3,3	16	17	15	19	14	66
Aubisque (t)		3,5	4,8	4,3	3,5	18	19	16	22	21	66
Barnauta (t)		4,0	4,5	3,3	4,0	16	17	16	19	16	67
Boyne		4,0	5,5	4,3	5,8	20	19	17	19	18	68
Dexter1 (t)		3,0	4,3	3,0	4,0	16	18	15	18	16	65
Indicus1		3,8	5,0	4,3	5,3	17	18	15	18	14	66
Intrada (t)		4,8	5,8	3,8	3,8	18	17	17	23	20	63
Kubus (t)		4,0	5,3	3,8	2,8	17	19	19	25	24	60
Maurizio (t)		4,0	5,0	3,3	3,8	16	18	16	19	18	67
Mercedes (t)		3,8	5,3	3,8	3,0	20	19	16	19	18	63
Respect		4,0	5,0	4,3	4,8	20	19	17	21	18	64
Signum (t)		3,0	4,0	4,0	4,0	18	17	16	21	18	64
späte Sorten											
Acento (t)		3,8	3,8	3,3	1,0	16	16	14	18	17	68
Barpasto (t)		2,8	4,3	3,5	1,0	14	14	14	18	17	65
Elgon (t)		3,8	4,3	3,3	1,0	15	13	15	18	17	66
Forza (t)		3,8	4,3	4,0	1,0	15	16	15	19	18	65
Herbal (t)		3,3	4,3	3,3	1,0	13	15	14	18	17	64
Honroso		4,5	5,5	4,5	1,0	17	18	15	19	18	67
Licampo		3,8	4,8	4,8	1,0	17	18	15	22	23	61
Mokari		4,0	4,3	4,3	1,0	18	20	17	23	23	63
Navarra (t)		3,0	5,0	3,5	1,0	15	15	15	19	18	66
Novello (t)		3,3	3,5	2,8	1,0	16	20	14	19	17	66
Octavio		4,0	5,0	4,0	1,0	18	19	17	19	18	65
Rivaldo (t)		4,0	5,0	4,3	1,0	20	20	15	20	22	65
Toddington		3,3	5,3	4,0	1,0	17	18	15	18	19	64
Mittel aller Sorten		3,6	4,6	3,8	2,7	16,3	17,3	14,9	19,4	17,1	65,2

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 1.4: LSV Deutsches Weidelgras - Aussaat 2010, mehrjährige relative Erträge
- Standort Kißlegg

Sorte	FM-Ertrag (relativ)				TM-Ertrag (relativ)			
	2011	2012	2013	2011- 2013	2011	2012	2013	2011 - 2013
frühe Sorten								
Arolus	99	86	92	93	111	92	96	101
Arvicloa (t)	97	95	96	96	95	93	92	94
Genesis	100	98	98	99	107	100	103	104
Ivana	97	86	83	90	103	93	90	96
Lacerta (t)	105	116	108	109	97	112	101	103
Pionero (t)	88	91	84	88	90	90	87	89
Salamandra (t)	98	98	97	98	97	95	93	95
mittelfrühe Sorten								
Activa (t)	95	95	100	96	92	91	95	92
Aubisque (t)	104	83	87	93	101	87	89	93
Barnauta (t)	100	104	117	106	97	103	110	103
Boyne	108	89	93	98	113	90	100	102
Dexter1 (t)	103	104	112	106	99	99	105	100
Indicus1	96	97	98	97	102	107	101	104
Intrada (t)	103	97	97	99	101	92	96	97
Kubus (t)	105	94	105	102	105	90	106	100
Maurizio (t)	97	104	107	102	97	97	104	99
Mercedes (t)	95	97	102	98	96	97	102	98
Respect	102	86	96	96	104	89	103	99
Signum (t)	103	103	102	102	96	102	103	100
späte Sorten								
Acento (t)	106	112	107	108	103	108	101	104
Barpasto (t)	105	110	109	108	103	105	107	105
Elgon (t)	103	116	114	110	100	107	109	105
Forza (t)	100	110	109	105	96	105	108	102
Herbal (t)	93	108	102	100	90	107	101	98
Honroso	101	106	99	102	104	112	103	106
Licampo	94	91	94	93	98	95	96	97
Mokari	96	96	91	95	100	103	96	99
Navarra (t)	104	114	106	108	102	112	99	104
Novello (t)	99	116	107	106	95	115	107	105
Octavio	99	102	100	100	106	109	105	107
Rivaldo (t)	106	97	94	100	103	96	95	99
Toddington	96	103	99	99	97	107	102	102
Mittel VRS (dt/ha) =100%	816,2	603,7	557,0	659,0	155,8	122,7	109,9	129,5
GD 5%, relativ	13,8	13,1	11,8		13,7	13,1	11,6	

(t) = tetraploide Sorte

2. LSV Deutsches Weidelgras, Aussaat 2012

2.1 Versuchsbeschreibung

Der Landessortenversuch mit Deutschem Weidelgras, Aussaat 2012, wurde bisher 2013 und 2014 genutzt.

Der Versuch ist im Rahmen der länderübergreifenden Zusammenarbeit der Ländergruppe Mitte-Süd abgestimmt und wird in einer Versuchsserie mit weiteren acht Standorten nach Anbaugebieten ausgewertet.

Die Relativerträge beziehen sich auf das Mittel aller gepüpften Sorten, die der nachfolgenden Übersicht entnommen werden können.

Übersicht: Prüfsorten Deutsches Weidelgras frühe Reifegruppe

BSA Kenn-Nr.	Sorte	Züchter
1026	Arvicola (t) VRS	Freudenberger
1047	Ivana	Bayr. Pflanzenzucht
1371	Giant (t) VGL	DLF-Trifolium
1672	Mirtello (t)	EuroGrass

mittelfrühe Reifegruppe

609	Respect VRS	Innoseeds
1481	Activa (t) VRS	SA Carneau/NPZ
379	Fennema	NPZ
1150	Barnauta (t)	Barbenbrug
1322	Toronto VGL	EuroGrass
1597	Ashtonhockey (t)	EuroGrass
1562	Aventino (t)	EuroGrass
1566	Cangou	Freudenberger
1479	Charlene (t)	DLF-Trifolium
1574	Massimo	DLF-Trifolium
1663	Tribal (t)	RAGT

späte Reifegruppe

1219	Honroso VRS	EuroGrass
1253	Barmaxima (t)	Barenbrug
1217	Fornido (t) VGL	EuroGrass
1234	Arusi (t)	Innoseeds
1038	Loporello (t)	DLF-Trifolium
1316	Tomaso	EuroGrass
1620	Barflip	Barenbrug
1514	Barforma	Barenbrug
1661	Blog	RAGT
1520	Charisma (t)	NPZ
1667	Chouss (t)	Caussade
1569	Gossip (t)	DLF-Trifolium
1664	Irondal (t)	RAGT
1680	Logique (t)	Limagrain
1517	Meltador (t)	Barenbrug
1602	Quadrige (t)	NPZ
1615	Serafina (t)	Satzucht Steinach
1596	Valerio (t)	EuroGrass
1666	Virtuose (t)	Satzucht Rudloff

VRS = Verrechnungssorte; VGL = Vergleichssorte
t = tetraploide Sorte

2.2 Tabellenteil

Tab. 2.1: LSV Deutsches Weidelgras – Aussaat 2012,
allgemeine Anbaubedingungen 2013 - 2014

Versuchsort/ ULB	Vergleichs- gebiet	Höhe NN m	Boden-			Vor frucht	Aussaat termin
			typ	art	zahl		
Kißlegg / Ravensburg	Allgäu	655	Braunerde	sL	58/55	Grünland	29.08.2012

Düngung (in kg/ha)	Erntejahr	Erntejahr
	2013	2014
N ges. (davon aus Gärsubstrat)	372 (254)	275 (275)
P ₂ O ₅ (davon aus Gärsubstrat)	69 (69)	100 (100)
K ₂ O (davon aus Gärsubstrat)	260 (260)	350 (350)
MgO (davon aus Gärsubstrat)	24 (24)	35 (35)
Reifegruppe	früh/mittelfrüh/spät	früh/mittelfrüh/spät
Erntetermine: 1. Schnitt	13.05./14.05./14.05.	06.05.
2. Schnitt	01.07.	05.06.
3. Schnitt	02.08.	16.07.
4. Schnitt	03.09.	02.09./25.08./02.09.
5. Schnitt	14.10.	06.10.

Tab. 2.2: LSV Deutsches Weidelgras – Aussaat 2012, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013 - Standort Kißlegg

Sorte	Schnitt	Frischmasseertrag je Schnitt relativ						Trockenmasseertrag je Schnitt relativ					
		1.	2.	3.	4.	5.	ges.	1.	2.	3.	4.	5.	ges.
frühe Sorten													
Arvicola (t)		105	79	131	123	85	97	115	77	120	106	82	97
Giant (t)		113	112	131	123	108	114	115	96	118	113	97	106
Ivana		105	75	122	114	75	92	110	76	121	120	75	95
Mirtello (t)		113	93	137	135	87	105	119	89	121	117	87	104
mittelfrühe Sorten													
Activa (t)		108	99	112	135	100	106	117	89	104	126	95	103
Ashtonhockey (t)		105	100	108	117	99	103	99	114	108	106	90	104
Aventino (t)		107	99	100	102	89	100	104	102	116	101	89	102
Barnauta (t)		101	113	108	110	102	106	104	112	113	108	95	106
Cangou		104	77	79	71	84	88	106	79	75	78	86	88
Charlene (t)		107	111	110	110	88	105	116	105	110	100	79	104
Fennema		107	80	81	78	74	89	111	89	78	81	78	92
Massimo		109	93	87	96	77	95	120	102	87	98	76	101
Respect		99	85	73	105	77	89	105	87	81	115	75	92
Toronto		89	78	89	86	85	85	93	84	87	91	91	89
Tribal (t)		102	89	95	104	98	96	100	85	98	107	91	94
späte Sorten													
Arusi (t)		93	111	85	89	103	99	81	95	80	92	102	90
Barflip		94	98	98	94	112	99	100	114	107	105	119	109
Barforma		84	80	82	76	103	86	86	89	95	87	109	92
Barmaxima (t)		78	109	119	89	112	98	73	102	116	84	112	95
Blog		95	81	76	78	117	92	94	92	87	83	127	97
Charisma (t)		89	104	114	121	102	100	91	112	116	121	105	105
Chouss (t)		83	114	100	110	123	103	74	111	94	107	115	98
Fornido (t)		99	103	99	92	113	102	94	104	99	90	123	103
Gossip (t)		113	108	108	98	113	110	107	97	102	94	107	102
Honroso		97	99	59	74	109	95	98	102	68	85	118	99
Irondal (t)		99	118	101	86	119	108	88	112	105	86	119	103
Logique (t)		83	108	98	91	109	97	80	112	98	91	111	98
Loporello (t)		102	110	96	107	106	105	98	110	95	112	112	105
Meltador (t)		95	112	104	103	115	105	90	116	103	104	111	105
Quadrigea (t)		106	124	101	91	104	110	98	117	104	91	104	105
Serafina (t)		113	116	109	105	111	113	108	108	105	108	114	109
Tomaso		100	97	76	85	102	96	99	102	85	94	108	99
Valerio (t)		109	114	113	99	100	109	110	109	108	100	100	107
Virtuose (t)		96	110	99	104	101	102	99	109	98	101	99	102
Mittel aller Sorten dt/ha =100%		199,5	165,0	50,3	31,9	105,0	551,7	35,7	35,3	12,6	7,9	19,4	110,8
GD 5%, relativ		21,1	24,8	27,4	29,4	17,6	14,9	21,3	24,9	27,1	30,5	17,6	14,7

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 2.3: LSV Deutsches Weidelgras – Aussaat 2012, Wachstumsbeobachtungen 2013
- Standort Kißlegg

Sorte	Schnitt	Mängel (Bonitur 1-9)		1.	Boden- deckung % 5.	Verunkrautung %				
		vor Winter	nach Winter			1.	2.	3.	4.	5.
frühe Sorten										
Arvicola (t)		2,3	2,0	2,0	74	14	13	8	8	8
Giant (t)		2,5	2,0	2,0	76	14	11	7	8	8
Ivana		3,5	2,0	2,0	73	14	13	8	9	8
Mirtello (t)		2,5	2,0	2,0	74	13	12	8	8	9
mittelfrühe Sorten										
Activa (t)		2,8	2,8	2,3	73	16	14	11	10	11
Ashtonhockey (t)		2,8	2,5	2,0	72	16	12	12	11	11
Aventino (t)		3,8	2,3	2,0	75	16	12	11	12	12
Barnauta (t)		3,0	2,5	2,3	75	14	13	13	11	11
Cangou		2,8	2,3	2,8	73	16	16	19	13	13
Charlene (t)		2,8	3,0	2,3	71	15	13	10	11	10
Fennema		3,0	2,5	2,3	72	15	14	17	13	13
Massimo		2,5	2,8	2,3	74	15	14	16	13	12
Respect		2,5	2,8	2,3	75	16	14	15	13	12
Toronto		2,8	2,3	2,5	73	15	14	14	11	11
Tribal (t)		2,5	2,3	2,0	73	15	14	13	12	12
späte Sorten										
Arusi (t)		2,8	2,5	2,3	69	14	13	11	12	12
Barflip		3,0	2,5	2,5	71	16	14	15	14	13
Barforma		2,8	3,0	2,0	72	15	15	15	13	14
Barmaxima (t)		3,3	2,8	2,3	70	13	13	11	11	12
Blog		3,3	2,5	2,5	73	14	15	15	13	13
Charisma (t)		2,5	2,3	2,3	68	14	13	12	13	12
Chouss (t)		2,8	2,3	2,5	69	13	14	10	11	11
Fornido (t)		3,0	2,3	2,0	70	16	13	12	12	12
Gossip (t)		2,3	3,0	2,0	68	10	13	13	13	12
Honroso		3,5	2,8	2,5	70	13	13	16	13	15
Irondal (t)		2,8	3,0	2,0	70	14	15	11	11	11
Logique (t)		2,8	3,0	2,5	68	13	12	10	11	12
Loporello (t)		2,5	2,5	2,5	73	13	14	12	11	12
Meltador (t)		2,5	3,0	2,3	68	12	14	12	12	14
Quadrige (t)		2,5	2,8	2,0	70	10	14	12	12	11
Serafina (t)		3,3	2,5	2,3	71	13	14	11	12	12
Tomaso		3,3	2,8	2,5	71	13	13	16	15	14
Valerio (t)		2,8	2,5	2,0	69	12	13	10	12	12
Virtuose (t)		3,3	3,0	2,3	61	13	14	11	12	13
Mittel aller Sorten		2,8	2,5	2,2	71,1	13,8	13,3	12,2	11,5	11,6

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 2.4: LSV Deutsches Weidelgras – Aussaat 2012, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2014 - Standort Kißlegg

Sorte	Schnitt	Frischmasseertrag je Schnitt relativ					Trockenmasseertrag je Schnitt relativ						
		1.	2.	3.	4.	5.	ges.	1.	2.	3.	4.	5.	ges.
frühe Sorten													
Arvicola (t)		104	66	84	85	83	84	106	71	88	92	88	89
Giant (t)		116	83	95	99	102	98	109	82	95	104	106	99
Ivana		127	74	98	76	82	90	127	78	120	89	92	100
Mirtello (t)		114	91	102	107	108	104	111	90	106	112	110	106
mittelfrühe Sorten													
Activa (t)		108	112	106	98	109	106	106	106	101	98	105	103
Ashtonhockey (t)		100	112	105	95	111	104	102	109	100	99	114	104
Aventino (t)		95	112	101	104	102	103	95	113	97	107	108	104
Barnauta (t)		100	112	101	98	104	103	97	111	95	96	103	101
Cangou		105	87	96	95	94	95	113	91	101	101	100	101
Charlene (t)		99	103	108	108	107	105	97	104	98	107	100	102
Fennema		104	88	100	87	88	93	104	90	99	91	88	94
Massimo		98	106	98	96	98	99	101	112	100	103	105	104
Respect		105	92	104	86	100	96	105	97	107	88	101	99
Toronto		105	95	103	99	95	99	107	95	111	118	101	107
Tribal (t)		120	97	102	100	96	103	120	98	101	103	90	103
späte Sorten													
Arusi (t)		94	110	102	101	102	102	93	106	99	92	97	97
Barflip		88	93	98	85	96	91	96	102	112	88	101	99
Barforma		90	91	83	88	86	88	95	97	91	83	89	91
Barmaxima (t)		96	112	104	109	108	106	90	111	101	107	105	103
Blog		91	94	92	103	98	96	91	100	98	106	97	98
Charisma (t)		90	98	98	112	98	100	90	99	95	112	100	100
Chouss (t)		84	120	99	94	120	103	82	113	96	92	125	100
Fornido (t)		103	94	98	113	108	104	105	93	96	116	108	104
Gossip (t)		123	102	107	106	103	108	122	99	108	101	98	106
Honroso		99	100	92	95	89	95	100	104	101	98	93	100
Irondal (t)		89	111	110	104	110	105	89	108	103	96	110	100
Logique (t)		82	100	110	101	93	97	84	99	100	97	92	94
Loporello (t)		90	110	102	107	92	101	94	112	101	105	89	101
Meltador (t)		105	109	104	105	109	106	103	100	103	98	106	102
Quadrige (t)		100	121	103	112	115	111	95	115	95	99	106	102
Serafina (t)		93	100	94	117	106	103	92	95	89	110	97	97
Tomaso		86	101	99	97	87	94	87	104	104	96	85	96
Valerio (t)		103	111	104	104	109	106	99	107	97	93	99	99
Virtuose (t)		97	95	100	117	97	102	93	90	95	105	94	96
Mittel aller Sorten dt/ha =100%		166,3	194,3	150,7	230,7	149,8	891,8	31,9	34,3	26,8	36,1	23,4	152,5
GD 5%, relativ		19,3	14,5	16,5	19,9	16,6	11,5	19,7	13,7	16,8	21,1	17,5	10,4

(t) = tetraploide Sorte

Tab. 2.5: LSV Deutsches Weidelgras – Aussaat 2012, Wachstumsbeobachtungen 2014
- Standort Kißlegg

Sorte	Schnitt	Mängel (Bonitur 1-9)		Boden- deckung %	Verunkrautung %				
		vor Winter	nach Winter		5.	1.	2.	3.	4.
frühe Sorten									
Arvicola (t)		3,0	3,3	84	10	19	22	23	17
Giant (t)		3,0	4,0	85	11	19	23	23	20
Ivana		4,5	3,3	85	11	19	21	24	18
Mirtello (t)		3,3	4,5	84	11	20	22	22	18
mittelfrühe Sorten									
Activa (t)		2,8	3,5	85	11	18	22	23	22
Ashtonhockey (t)		3,0	3,5	83	14	17	22	23	20
Aventino (t)		3,0	3,3	85	15	17	22	24	23
Barnauta (t)		3,0	3,8	83	14	18	22	24	21
Cangou		4,0	3,8	84	16	20	22	24	21
Charlene (t)		3,0	3,5	85	13	18	23	22	22
Fennema		3,5	3,5	82	17	21	22	24	24
Massimo		3,8	3,5	85	16	18	21	22	22
Respect		3,3	3,5	85	16	18	23	23	21
Toronto		3,3	3,0	84	14	19	22	24	23
Tribal (t)		2,5	3,0	84	15	18	23	24	24
späte Sorten									
Arusi (t)		3,3	2,8	79	17	23	19	20	24
Barflip		3,8	3,5	81	23	25	17	23	22
Barforma		3,5	3,0	79	21	27	19	25	23
Barmaxima (t)		3,3	3,0	81	18	24	20	23	22
Blog		3,5	3,0	79	21	25	20	23	22
Charisma (t)		3,5	3,3	82	19	27	20	24	23
Chouss (t)		3,3	3,3	78	18	24	19	22	22
Fornido (t)		4,0	3,8	81	19	24	20	20	23
Gossip (t)		3,0	3,0	79	17	24	20	23	22
Honroso		3,8	3,8	80	24	23	19	23	22
Irondal (t)		3,3	3,3	78	18	24	19	22	22
Logique (t)		2,8	3,0	80	17	23	19	21	23
Loporello (t)		3,3	3,5	82	19	24	17	20	22
Meltador (t)		3,3	3,3	80	18	25	19	25	20
Quadriga (t)		3,3	2,8	80	16	25	19	20	21
Serafina (t)		3,8	3,3	80	17	24	19	22	24
Tomaso		4,0	3,3	79	25	28	20	24	23
Valerio (t)		3,3	3,3	81	15	25	19	23	24
Virtuose (t)		3,3	3,3	79	17	25	20	22	22
Mittel aller Sorten		3,3	3,3	82	16	22	20	23	22

(t) = tetraploide Sorte

3. LSV Knautgras, Aussaat 2010

3.1 Versuchsbeschreibung

Der Landessortenversuch mit Knautgras, Aussaat 2010, wurde in den Jahren 2011 bis 2013 genutzt. Die Ergebnisse der Jahre 2011 und 2012 sind im Heft Informationen für die Pflanzenproduktion 16/2012 veröffentlicht.

Der Versuch ist im Rahmen der länderübergreifenden Zusammenarbeit der Ländergruppe Mitte-Süd abgestimmt und wurde in einer Versuchsserie mit weiteren Standorten überregional ausgewertet. Die Ergebnisse sind im Heft „Ergebnisse aus Feldversuchen, Knautgras 2010-2013, der Ländergruppe Mitte-Süd“, veröffentlicht.

Die Relativerträge beziehen sich auf das Mittel aller gepüpften Sorten, die der nachfolgenden Übersicht entnommen werden können.

Übersicht: Prüfsorten LSV Knautgras

BSA Nr.	Sorte	Züchter
67	Lidaglo	EuroGrass
103	Husar	Bayrisch Pflanzenzuchtgesellschaft
93	Treposno	Freudenberger
101	Ludac	Freudenberger
123	Aldebaran	DLF-Trifolium
89	Ambassador	Innoseeds/ DLF-Trifolium
82	Baridana	Barenbrug
102	Horizont	Bayrische Pflanzenzuchtgesellschaft
49	Lidacta	EuroGrass

3.2 Tabellenteil

Tab. 3.1: Knautgras, allgemeine Anbaubedingungen 2011 - 2013

Versuchsort/ ULB	Vergleichs- gebiet	Höhe NN m	Boden-			Vor frucht	Aussaat termin
			typ	art	zahl		
Kißlegg / Ravensburg	Allgäu	655	Braunerde	sL	58/55	Grünland	06.09.2010

Düngung (in kg/ha)	Erntejahr		
	2011	2012	2013
N ges. (davon aus Gärsubstrat)	275 (181)	365 (365)	372 (254)
P ₂ O ₅ (davon aus Gärsubstrat)	100	182	69 (69)
K ₂ O (davon aus Gärsubstrat)	235	503	260 (260)
MgO (davon aus Gärsubstrat)	42	77	24 (24)
Erntetermine: 1. Schnitt	04.05.	10.05.	15.05.
2. Schnitt	14.06.	18.06.	01.07.
3. Schnitt	02.08.	25.07.	02.08.
4. Schnitt	30.08.	04.09.	03.09.
5. Schnitt	05.10.	22.10.	14.10.

Tab. 3.2: LSV Knaulgras, relative Erträge je Nutzung und gesamt 2013
Standort Kißlegg

Sorte	Schnitt	FM-Ertrag je Schnitt, relativ						TM-Ertrag je Schnitt relativ					
		1.	2.	3.	4.	5.	ges.	1.	2.	3.	4.	5.	ges.
Aldebaran		96	113	99	107	104	104	101	120	99	104	94	105
Ambassador		98	82	101	103	102	96	101	85	104	105	98	98
Baridana		100	91	87	92	106	96	98	90	87	87	110	94
Horizont		109	106	117	103	93	105	108	113	112	100	96	107
Husar		131	104	95	94	88	106	131	106	98	102	86	107
Lidacta		100	101	102	102	102	101	98	100	103	101	108	102
Lidaglo		107	104	108	101	94	103	101	103	108	97	118	105
Ludac		54	109	93	96	121	92	57	111	92	96	106	92
Treposno		107	91	98	103	90	98	104	73	98	107	85	92
Mittel aller Sorten dt/ha =100%		210,9	177,5	92,7	96,7	145,9	723,7	33,9	36,9	25,1	22,2	23,7	141,8
GD 5%		22,7	20,2	27,9	13,5	14,1	11,0	22,1	19,5	27,9	13,5	13,1	10,9

Tab. 3.3: LSV Knaulgras, Wachstumsbeobachtungen 2013
Standort Kißlegg

Sorte	Schnitt	Mängel (Bonitur 1-9)			Boden- deckung%	Verunkrautung %				
		vor Winter	nach Winter	1.		5.	1.	2.	3.	4.
Aldebaran		3,0	3,5	3,3	84	6	5	5	3	4
Ambassador		3,0	3,3	3,3	83	7	5	5	3	4
Baridana		3,0	3,0	3,0	82	7	5	5	4	7
Horizont		3,0	2,8	3,0	87	6	5	5	3	5
Husar		3,0	2,8	3,3	87	5	5	6	3	6
Lidacta		3,0	3,5	3,3	87	7	5	5	3	5
Lidaglo		3,0	2,8	3,5	86	6	5	5	3	4
Ludac		3,0	5,8	4,8	87	9	5	6	5	5
Treposno		3,0	2,8	3,3	85	6	5	6	3	4
Mittel aller Sorten		3,0	3,3	3,4	85	6,4	5,0	5,3	3,3	4,8

Tab. 3.4: LSV Knaulgras, mehrjährige relative Erträge,
Standort Kißlegg

Sorte	FM-Ertrag (relativ)				TM-Ertrag (relativ)			
	2011	2012	2013	2011 - 2013	2011	2012	2013	2011 - 2013
Aldebaran	101	105	104	103	97	105	105	102
Ambassador	102	90	96	96	105	92	98	98
Baridana	103	99	96	100	101	96	102	97
Horizont	99	103	105	102	99	105	107	103
Husar	100	98	106	101	105	99	107	104
Lidacta	99	97	101	99	97	97	102	98
Lidaglo	98	107	103	102	97	102	105	101
Ludac	103	103	92	100	105	104	92	101
Treposno	94	100	98	97	93	99	92	95
Mittel VRS (dt/ha) =100%	905,6	892,3	723,7	840,5	164,8	179,6	141,8	162,1
GD 5%, relativ	9,2	10,5	11,0		9,0	10,6	10,9	

4. Beobachtungsprüfung ausdauernde Gräser-Aussaart 2009/10

4.1 Versuchsbeschreibung

2009/2010 wurden weitere vier Beobachtungsprüfungen in bedeutenden Grünlandregionen von Baden-Württemberg angelegt

In den Beobachtungsprüfungen Aussaat 2009/2010 werden die Arten

Deutsches Weidelgras

Wiesenlieschgras

Wiesenrispe und

Knautgras

angebaut. Neben den neuen Sorten stehen ältere, bewährte Sorten als Vergleichssorten im Prüfsortiment.

Die Beobachtungsprüfungen, Aussaat 2009/2010, wurden an den Standorten

Titisee-Neustadt, Kreuzhof, Betrieb Tritschler betreut durch das Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald - Außenstelle Titisee-Neustadt,

Meßstetten, Betrieb Huber, Landratsamt Balingen

Betzweiler-Wälder, Betrieb Heinzemann, Landratsamt Freudenstadt, Außenstelle Horb (wegen starken Schäden durch Mäuse Anfang 2014 abgebrochen),

Rudersberg, Betrieb Clemens, Landratsamt Rems-Murr-Kreis, Außenstelle Backnang angelegt.

Die Versuchsanlage erfolgte in doppelter Parzellenbreite (ca. 2,5 m) um Randeffekte möglichst gering zu halten. Die Versuche sind einfach wiederholt und nach Arten- und Reifegruppen randomisiert. Die Beobachtungen sollen bis in das Jahr 2017 andauern.

Den nachfolgenden Übersichten können die Prüfsortimente entnommen werden.

Übersichten der Prüfsorten Deutsches Weidelgras

Anbau Nr.	Sorte	Züchter
frühe Sorten		
1	Arvicloa t	Freudenberger
2	Karatos t	EuroGrass
3	Liconda	EuroGrass
4	Salamandra t	Innoseeds
5	Lidelta t	EuroGrass
6	Neptun t	DLF-Trifolium
7	Trintella t	DLF-Trifolium
8	Arolus	Saatzucht Steinach
9	Artesia t	Saatzucht Steinach
10	Giant t	DLF-Trifolium
11	Genesis	DLF-Trifolium
12	Movana	DLF-Trifolium
mittelfrühe Sorten		
13	Aubisque t	DLF-Trifolium
14	Trivo t	EuroGrass
15	Aberavon	Saatzucht Steinach
16	Barmaxima t	Barenbrug
17	Cantalou t	Innoseeds
18	Thalassa t	DLF-Trifolium
19	Montova t	DLF-Trifolium
20	Arsenal	EuroGrass
21	Chicago	NPZ
22	Eurocity t	EuroGrass
23	Rodrigo	EuroGrass
24	Signum t	DLF-Trifolium
25	Tomaso	EuroGrass
26	Toronto	EuroGrass
27	Dexter 1 t	Innoseeds
28	Niagara t	DLF-Trifolium
29	Maurizio t	EuroGrass
30	Intrada t	EuroGrass
31	Kubus t	NPZ
32	Indicus 1	Innoseeds

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung Deutsches Weidelgras

	späte Sorten	
33	Kabota	Innoseeds
34	Elgon t	Advanta
35	Citius t	Advanta
36	Akurat t	Freudenberger
37	Arusi t	Innoseeds
38	Honroso	EuroGrass
39	Inoval	R2n S.A.S.
40	Stefani	DLF-Trifolium
41	Achat t	Freudenberger
42	Fornido t	EuroGrass
43	Twymax t	NPZ
44	Kentaur t	DLF-Trifolium
45	Eurovision	EuroGrass
46	Maestro	DLF-Trifolium
47	Matiz	DLF-Trifolium
48	Melaways	Barenbrug
49	Mizuno	DLF-Trifolium
50	Polim t	Innoseeds
51	Splendid t	Rudloff
52	Sures t	EuroGrass
53	Barpasto t	Barenbrug
54	Octavio t	EuroGrass

t = tetraploide Sorte

Wiesenlieschgras

Anbau Nr.	Sorte	Züchter
1	Comer	DLF-Trifolium
2	Crescendo	EuroGrass
3	Narnia	DLF-Trifolium
4	Summergraze	DLF-Trifolium

Wiesenrispe

Anbau Nr.	Sorte	Züchter
1	Lato	Saatzucht Steinach
2	Adam 1	Innoseeds
3	Nixe	Bayr. Pflanzenzucht

Knaulgras

Anbau Nr.	Sorte	Züchter
1	Husar	Bayr. Pflanzenzucht
2	Oberweihst	ZG Raiffeisen eG
3	Aldebaran	DLF-Trifolium

Die Boniturergebnisse der Jahre 2013 und 2014 können den folgenden Tabellen entnommen werden.

4.2 Tabellenteil

Tab. 4.1: Beobachtungsprüfung ausdauernde Gräser - Aussaat 2009/2010
allgemeine Angaben zu den Versuchstandorten

Standort	Titisee-Neustadt	Meßstetten	Betzweiler-Wäldle	Rudersberg
Betrieb	Tritschler, Kreuzhof	Huber, Meßstetten	Heinzelmann, Betzweiler	Clemens, Rudersberg
Vergleichsgebiet	Hochschwarzwald	geringere Alb	Ost-Schwarzwald	Schwäbischer Wald
Höhe über NN (m)	860	915	650	310
Niederschlag (mm/a)	1228	900	1150	860
mittlere Jahrestemperatur (°C)	5,5	5,8	6,5	9,1
Boden:				
Bodentyp	saure Braunerde	Mergelrendzinen des Weißen Jura		Parabraunerde/Pseudogley
Bodenart	IS	tL		IT
Grünland/Bodenzahl		/26	/40	/45
Aussaat	10.07.2009	07.07.2010	10.06.2010	17.06.2009
Anzahl der Nutzungen/Jahr	3-4	3-4	4	4-5

Tab. 4.2: Beobachtungsprüfung ausdauernde Gräser - Aussaat 2009/2010 - Bonituren 2013

4 Orte 2013				Mängel vor Winter 2012/2013				Mängel nach Winter 2012/2013				Mängel beim 1. Schnitt				Mängel beim letzten Schnitt				Narbendichte Herbst 2013				Bodendeckung % Herbst 2013				Fusarium nach Winter											
Art	RGR	Sorte	PG	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel						
WD fr	Arvicloa	t	1		2,5		2,5	2,5		2,5	1,5	2,0	2,0						4,5			3,5	4,0	6,0	5,5		5,5	5,7	78	66		62	68		3,5				3,5
WD fr	Karatos	t	2		2,5		3,0	2,8		6,5	3,0	5,5	5,0						3,0			5,0	4,0	5,0	5,5		5,5	5,3	62	64		43	56		5,5				5,5
WD fr	Liconda		3		3,0		2,5	2,8		9,0	2,5	4,5	5,3						4,0			4,5	4,3	6,0	6,0		5,5	5,8	55	49		45	50		7,5				7,5
WD fr	Salamandra	t	4		2,5		2,0	2,3		4,5	2,0	4,5	3,7						3,5			4,0	3,8	6,0	4,5		5,0	5,2	65	63		65	64		3,0				3,0
WD fr	Lidelta	t	5		2,5		3,0	2,8		5,5	2,0	5,5	4,3						5,5			4,0	4,8	5,5	5,5		5,5	5,5	53	60		59	57		3,5				3,5
WD fr	Neptun	t	6		3,0		3,0	3,0		7,5	2,0	5,0	4,8						5,5			5,0	5,3	5,0	5,5		4,5	5,0	45	57		61	54		3,5				3,5
WD fr	Trintella	t	7		3,0		3,0	3,0		6,0	3,0	4,5	4,5						5,5			4,5	5,0	6,5	5,5		5,5	5,8	63	61		48	57		3,5				3,5
WD fr	Arolus		8		2,5		2,5	2,5		9,0	2,0	4,0	5,0						3,0			3,0	3,0	6,5	6,5		7,0	6,7	77	54		56	62		7,0				7,0
WD fr	Artesia	t	9		3,0		3,0	3,0		4,0	2,5	5,5	4,0						2,5			5,0	3,8	6,0	5,5		5,5	5,7	75	63		49	62		3,5				3,5
WD fr	Giant	t	10		3,0		3,0	3,0		8,0	2,0	6,5	5,5						6,0			5,5	5,8	5,5	6,5		6,0	6,0	54	68		60	60		5,5				5,5
WD fr	Genesis		11		2,5		2,0	2,3		9,0	3,0	5,5	5,8						4,0			4,0	4,0	5,5	6,5		6,5	6,2	55	46		60	54		7,5				7,5
WD fr	Movana		12		3,0		3,0	3,0		9,0	3,5	5,5	6,0						4,0			5,5	4,8	6,5	6,0		6,0	6,2	64	36		35	45		7,5				7,5
WD mfr	Aubisque	t	13		2,5		3,0	2,8		6,5	2,0	6,0	4,8						5,5			5,5	5,5	6,0	6,0		5,0	5,7	47	62		57	55		3,0				3,0
WD mfr	Trivos	t	14		3,0		3,0	3,0		7,5	2,0	6,0	5,2						5,5			5,5	5,5	5,5	5,0		4,5	5,0	62	65		34	54		5,5				5,5
WD mfr	Aberavon		15		2,0		3,0	2,5		9,0	2,5	6,5	6,0						3,5			4,5	4,0	6,5	6,5		5,0	6,0	79	73		43	65		6,0				6,0
WD mfr	Barmaxima	t	16		4,0		3,5	3,8		7,0	2,0	7,0	5,3						3,5			4,5	4,0	5,0	5,0		5,5	5,2	67	64		47	59		4,0				4,0
WD mfr	Cantalou	t	17		2,5		3,5	3,0		8,5	2,5	6,5	5,8						4,0			6,5	5,3	5,0	5,5		4,5	5,0	60	65		25	50		4,0				4,0
WD mfr	Thalassa	t	18		3,0		3,5	3,3		7,0	2,0	6,5	5,2						4,5			6,0	5,3	5,5	5,5		5,0	5,3	60	68		35	54		5,0				5,0
WD mfr	Montova	t	19		2,5		3,5	3,0		8,0	3,0	6,5	5,8						6,0			4,0	5,0	5,5	5,0		6,0	5,5	52	57		64	57		5,0				5,0
WD mfr	Arsenal		20		4,5		3,0	3,8		9,0	3,0	6,0	6,0						4,5			5,0	4,8	6,0	5,0		6,0	5,7	53	50		57	53		5,5				5,5
WD mfr	Chicago		21		2,0		2,0	2,0		9,0	2,5	5,5	5,7						4,0			3,0	3,5	5,5	6,5		6,5	6,2	58	67		61	62		6,0				6,0
WD mfr	Eurocity	t	22		3,0		2,5	2,8		6,5	2,5	5,5	4,8						3,0			4,5	3,8	5,0	5,0		5,5	5,2	55	68		59	61		4,5				4,5
WD mfr	Rodrigo		23		3,0		2,5	2,8		9,0	3,0	5,0	5,7						3,0			4,0	3,5	6,0	6,0		5,5	5,8	62	59		51	57		6,0				6,0
WD mfr	Signum	t	24		3,0		3,0	3,0		6,5	2,5	5,5	4,8						5,0			4,5	4,8	5,5	5,0		5,5	5,3	50	66		64	60		3,5				3,5
WD mfr	Tomaso		25		3,5		3,0	3,3		9,0	3,0	5,0	5,7						4,5			4,0	4,3	6,5	6,5		6,5	6,5	56	59		50	55		6,5				6,5
WD mfr	Toronto		26		2,5		3,0	2,8		9,0	3,0	5,0	5,7						3,0			4,0	3,5	6,0	7,0		6,0	6,3	63	60		57	60		6,0				6,0
WD mfr	Dexter 1	t	27		2,5		3,0	2,8		6,5	2,0	4,5	4,3						3,5			4,5	4,0	5,5	5,5		5,5	5,5	50	72		64	62		4,0				4,0
WD mfr	Niagara	t	28		3,0		3,0	3,0		6,0	2,5	4,0	4,2						4,5			4,0	4,3	5,5	5,0		5,0	5,2	56	62		48	55		3,5				3,5
WD mfr	Maurizio	t	29		3,5		3,0	3,3		6,5	2,0	6,0	4,8						3,5			4,5	4,0	6,0	6,0		5,0	5,7	57	64		49	56		4,5				4,5
WD mfr	Intrada	t	30		3,5		4,0	3,8		8,0	2,5	6,5	5,7						6,0			6,5	6,3	5,5	5,5		4,0	5,0	58	64		27	49		4,0				4,0
WD mfr	Kubus	t	31		3,5		3,5	3,5		7,0	3,0	6,5	5,5						5,0			5,0	5,0	5,5	5,0		5,5	5,3	52	58		45	52		4,0				4,0
WD mfr	Indicus 1		32		2,0		3,0	2,5		8,5	2,5	6,0	5,7						3,0			4,5	3,8	6,0	7,5		6,0	6,5	58	70		63	64		5,5				5,5

Fortsetzung Tab. 4.2: Beobachtungsprüfung ausdauernde Gräser - Aussaat 2009/2010 - Bonituren 2013

4 Orte 2013				Mängel vor Winter 2012/2013					Mängel nach Winter 2012/2013					Mängel beim 1. Schnitt					Mängel beim letzten Schnitt					Narbendichte Herbst 2013					Bodendeckung % Herbst 2013					Fusarium nach Winter					
Art	RGR	Sorte	PG	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Walde	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Walde	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Walde	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Walde	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Walde	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Walde	Mittel						
WD sp	Kabota	33		3,0		3,0	3,0		9,0	3,0	6,5	6,2							5,5			4,5	5,0	6,0	7,0		5,0	6,0	65	67		41	58		7,5			7,5	
WD sp	Elgon	t	34	3,5		3,0	3,3		7,0	2,5	6,5	5,3							4,5			5,5	5,0	5,0	5,5		4,5	5,0	62	59		41	54		4,0			4,0	
WD sp	Citius	t	35	2,5		2,5	2,5		7,5	2,5	5,5	5,2							3,5			4,5	4,0	5,0	5,0		5,0	5,0	67	66		67	66		3,5			3,5	
WD sp	Akurat	t	36	3,5		3,0	3,3		7,0	2,0	7,0	5,3							4,0			5,0	4,5	6,0	5,0		4,5	5,2	67	61		51	60		3,0			3,0	
WD sp	Arusi	t	37	3,5		2,5	3,0		6,0	2,0	7,5	5,2							4,5			5,5	5,0	5,0	5,0		4,5	4,8	54	60		46	53		4,5			4,5	
WD sp	Honroso		38	3,5		2,5	3,0		9,0	3,0	7,0	6,3							6,0			5,5	5,8	6,0	6,0		6,0	6,0	57	58		53	56		7,0			7,0	
WD sp	Inoval		39	3,5		2,0	2,8		9,0	2,5	7,5	6,3							4,5			6,0	5,3	6,0	7,0		6,5	6,5	61	64		47	57		5,5			5,5	
WD sp	Stefani		40	4,0		3,0	3,5		9,0	2,5	7,5	6,3							4,0			6,5	5,3	5,5	6,0		6,5	6,0	64	59		38	53		6,0			6,0	
WD sp	Achat	t	41	3,0		2,5	2,8		8,5	2,0	6,0	5,5							3,5			5,5	4,5	6,0	6,0		6,0	6,0	69	65		57	64		6,5			6,5	
WD sp	Fornido	t	42	4,5		2,5	3,5		5,5	2,0	8,0	5,2							4,0			6,0	5,0	6,0	5,5		4,5	5,3	64	54		56	58		2,5			2,5	
WD sp	Twymax	t	43	4,0		3,0	3,5		6,0	2,0	6,5	4,8							4,5			6,5	5,5	5,5	5,0		4,0	4,8	62	60		40	54		5,0			5,0	
WD sp	Kentaur	t	44	2,5		4,0	3,3		6,5	2,5	7,0	5,3							4,0			6,0	5,0	5,5	5,0		4,0	4,8	60	63		38	53		5,0			5,0	
WD sp	Eurovision		45	3,5		2,5	3,0		9,0	2,5	6,0	5,8							5,0			5,0	5,0	6,0	6,0		4,0	5,3	65	56		47	56		6,5			6,5	
WD sp	Maestro		46	4,0		3,0	3,5		9,0	3,0	7,0	6,3							5,0			5,0	5,0	6,5	6,5		4,0	5,7	67	57		45	56		5,5			5,5	
WD sp	Matiz		47	4,0		3,0	3,5		9,0	2,5	7,0	6,2							5,0			5,5	5,3	6,0	6,5		4,5	5,7	61	54		38	51		7,0			7,0	
WD sp	Melways		48	4,5		3,0	3,8		9,0	2,5	7,5	6,3							4,5			5,5	5,0	6,0	7,0		5,0	6,0	69	53		41	54		6,5			6,5	
WD sp	Mizuno		49	4,5		3,0	3,8		7,0	2,0	7,0	5,3							4,5			5,5	5,0	5,5	5,5		4,5	5,2	67	63		40	57		4,0			4,0	
WD sp	Polim	t	50	3,0		3,0	3,0		7,0	2,0	7,0	5,3							3,5			5,5	4,5	5,5	5,0		5,0	5,2	63	57		52	57		5,0			5,0	
WD sp	Splendid	t	51	3,0		2,5	2,8		8,0	2,5	7,0	5,8							3,5			5,5	4,5	6,5	6,0		5,5	6,0	72	64		44	60		4,5			4,5	
WD sp	Sures	t	52	3,0		2,5	2,8		8,0	2,0	6,5	5,5							3,5			5,0	4,3	6,0	5,0		5,0	5,3	71	58		52	60		4,5			4,5	
WD sp	Barpasta	t	53	2,0		2,5	2,3		8,0	2,0	6,5	5,5							3,5			5,5	4,5	6,0	5,5		4,5	5,3	67	54		50	57		5,0			5,0	
WD sp	Octavio	t	54	3,5		3,0	3,3		9,0	3,0	7,0	6,3							4,5			6,0	5,3	5,0	6,0		5,5	5,5	64	55		24	47		8,5			8,5	
WL	Comer		1	7,0		5,0	6,0		6,0	3,5	5,5	5,0										6,5	6,5						46	34		34	38						
WL	Crescendo		2	8,0		6,0	7,0		8,0	4,5	6,0	6,2										6,5	6,5						35	18		22	25						
WL	Narnia		3	5,0		4,0	4,5		5,0	4,5	6,0	5,2										5,5	5,5						40	25		43	36						
WL	Summergraze		4	7,0		5,0	6,0		6,0	3,5	5,5	5,0										6,0	6,0						58	18		33	36						
WRP	Lato		1	2,5		4,0	3,3		5,0	3,5	5,0	4,5							5,5			6,0	5,8				6,0	6,0		30		57	44						
WRP	Adam	1	2	6,5		5,0	5,8		9,0	4,5	6,0	6,5							6,0			7,0	6,5				7,0	7,0		35		29	32						
WRP	Nixe		3	4,5		5,0	5,8		9,0	2,5	4,5	5,3							3,0			6,5	4,8				5,0	5,0		18		33	25						
KL	Husar		1	6,0		3,0	4,5		7,0	2,0	5,5	4,8							6,0			5,5	5,8		5,5		4,0	4,8		20		32	26						
KL	Oberweihst		2	5,0		3,0	4,0		6,0	2,5	6,5	5,0							7,0			6,5	6,8		5,5		5,0	5,3		29		42	35						
KL	Aldebaran		3	3,0		3,0	3,0		4,5	2,0	6,0	4,2							5,0			6,0	5,5		7,0		5,0	6,0		69		45	57						

Fortsetzung Tab. 4.3: Beobachtungsprüfung ausdauernde Gräser - Aussaat 2009/2010 - Bonituren 2014

3 Orte 2014				Mängel vor Winter 2013/2014					Mängel nach Winter 2013/2014					Mängel beim 1. Schnitt					Mängel beim letzten Schnitt					Narbendichte Herbst 2014					Bodendeckung % Herbst 2014					Fusarium nach Winter				
Art	RGR	Sorte	PG	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel	Rudersberg	Titisee-Neustadt	Messstetten	Betzweiler-Wäldle	Mittel
				WD sp Kabota	33	4,0	3,5					3,8	6,5	6,0	4,0		5,5						4,0	2,5			3,3	5,5	8,5		7,0	43	94		69	3,0		
WD sp Elgon t	34	4,5	3,5					4,0	5,5	5,0	5,0		5,2						4,0	3,5			3,8	3,0	4,5		3,8	41	69		55	3,0			3,0			
WD sp Citius t	35	3,5	3,5					3,5	6,5	5,5	4,5		5,5						3,5	3,5			3,5	3,5	6,0		4,8	38	86		62	1,5			1,5			
WD sp Akurat t	36	3,5	4,0					3,8	6,0	5,5	5,0		5,5						3,5	4,0			3,8	4,0	5,5		4,8	49	77		63	2,0			2,0			
WD sp Arusi t	37	4,5	3,5					4,0	5,5	5,5	5,0		5,3						3,5	5,0			4,3	3,5	4,5		4,0	42	67		54	1,5			1,5			
WD sp Honroso	38	5,5	4,5					5,0	7,0	7,0	5,0		6,3						4,0	5,0			4,5	4,5	7,0		5,8	30	86		58	2,0			2,0			
WD sp Inoval	39	5,0	4,5					4,8	6,5	6,0	3,5		5,3						4,5	3,0			3,8	4,0	8,0		6,0	25	93		59	3,5			3,5			
WD sp Stefani	40	5,0	5,0					5,0	7,0	7,0	4,5		6,2						3,5	3,5			3,5	4,5	7,5		6,0	42	90		66	2,0			2,0			
WD sp Achat t	41	4,0	5,5					4,8	6,5	6,0	3,5		5,3						3,0	2,5			2,8	5,0	7,5		6,3	58	90		74	1,5			1,5			
WD sp Fornido t	42	4,0	4,5					4,3	6,5	5,5	4,0		5,3						3,5	4,0			3,8	3,5	4,5		4,0	51	68		59	2,0			2,0			
WD sp Twymax t	43	4,5	4,0					4,3	6,5	5,0	4,5		5,3						3,0	5,0			4,0	3,5	4,5		4,0	51	69		60	2,0			2,0			
WD sp Kentaur t	44	5,5	4,5					5,0	5,0	5,0	5,0		5,0						3,5	4,5			4,0	3,0	5,0		4,0	41	60		51	2,0			2,0			
WD sp Eurovision	45	5,0	5,0					5,0	7,0	6,5	4,0		5,8						4,5	5,0			4,8	3,0	7,0		5,0	33	83		58	1,5			1,5			
WD sp Maestro	46	4,5	6,5					5,5	6,5	7,5	4,5		6,2						4,5	3,0			3,8	3,5	8,0		5,8	32	90		61	2,0			2,0			
WD sp Matiz	47	4,5	6,5					5,5	6,5	6,5	4,0		5,7						4,5	3,5			4,0	4,5	7,0		5,8	43	87		65	2,0			2,0			
WD sp Melways	48	5,0	5,5					5,3	5,5	7,0	4,0		5,5						4,0	2,5			3,3	4,0	6,5		5,3	43	85		64	2,0			2,0			
WD sp Mizuno	49	5,0	3,5					4,3	6,0	6,5	4,5		5,7						3,0	3,0			3,0	3,5	5,0		4,3	36	77		56	2,0			2,0			
WD sp Polim t	50	5,0	4,0					4,5	6,0	5,0	4,5		5,2						2,5	4,0			3,3	3,5	4,5		4,0	45	78		62	1,5			1,5			
WD sp Splendid t	51	4,0	3,0					3,5	6,0	5,5	4,5		5,3						3,5	3,0			3,3	4,0	5,0		4,5	58	73		65	2,0			2,0			
WD sp Sures t	52	4,0	4,0					4,0	6,5	5,0	3,5		5,0						3,5	2,0			2,8	3,5	5,5		4,5	47	79		63	1,5			1,5			
WD sp Barpasto t	53	4,5	3,0					3,8	6,0	6,5	3,5		5,3						3,5	2,0			2,8	4,0	5,5		4,8	49	81		65	1,5			1,5			
WD sp Octavio t	54	5,5	5,0					5,3	6,0	6,5	5,0		5,8						4,5	3,5			4,0	3,5	7,0		5,3	38	89		64	3,0			3,0			
WL Comer	1	6,5	7,5					7,0	7,0	6,5	5,5		6,3						8,0	4,5			6,3					40				40						
WL Crescendo	2	8,0	8,5					8,3	8,0	7,0	6,5		7,2						8,0	7,5			7,8					20				20						
WL Narnia	3	6,5	7,0					6,8	7,0	5,5	6,0		6,2						7,5	7,5			7,5					33				33						
WL Summergraze	4	5,0	7,0					6,0	7,5	6,0	5,0		6,2						8,0	6,5			7,3					53				53						
WRP Lato	1	4,0	5,5					4,8	7,5	4,5	4,0		5,3						7,0	4,0			5,5		7,0		7,0		83			83						
WRP Adam 1	2	4,5	8,0					6,3	5,0	7,0	3,5		5,2						8,0	5,0			6,5		9,0		9,0		88			88						
WRP Nixe	3	3,0	8,5					6,3	7,5	7,5	3,5		6,2						8,5	6,0			7,3		7,5		7,5		75			75						
KL Husar	1	6,5	7,0					6,8	5,0	7,5	3,0		5,2						8,0	2,0			5,0		6,0		6,0		94			94						
KL Oberweihst	2	5,5	5,0					5,3	7,5	6,0	3,5		5,7						7,5	2,5			5,0		5,0		5,0		90			90						
KL Aldebaran	3	4,0	4,0					4,0	7,0	4,0	2,5		4,5						6,0	2,5			4,3		6,5		6,5		95			95						

wegen starkem Mäusebefall musste die Beobachtungsprüfung in Betzweiler-Wäldle nach dem Winter abgebrochen werden

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: April 2015