



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

VERSUCHSBERICHT GRÜNLAND UND FUTTERBAU ERGEBNISSE 2014



Impressum:

Herausgeber:

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Eifel
Westpark 11
54634 Bitburg
Tel.: 06561 9480-0
Fax: 06561 9480-299

E-Mail: dlr-eifel@dlr.rlp.de

Internet: www.dlr-eifel.rlp.de und www.gruenland.rlp.de

Redaktion:

Grünlandberatung am DLR Eifel
Stefan Thiex,
Christoph Steilen

© DLR Eifel, Bitburg, April 2015

Veröffentlichung und Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Genehmigung des DLR Eifel.

Grünlandberatung am DLR Eifel

<u>Name :</u>	<u>Durchwahl</u>	<u>Aufgabenschwerpunkt</u>
Thiex, Stefan	- 422	stellv. Gruppenleiter, Beratung Düngung, Schule
Fisch, Raimund	- 406	Beratung Mischungen, Sorten
Roth, Werner	- 400	Beratung Pflanzenschutz, Agrarumweltprogramme
Steilen, Christoph	- 424	Beratung, Auswertung Versuchswesen

Versuchstechnik:

Berg, Horst	- 415
Buhr, Ferdinand	- 416
Hilges, Gabriele	- 418
Körsten, Jörg	- 417

Inhaltsverzeichnis

Erläuterungen	4
Wetter in Steinborn 2014	5
10 P 182 Etablierung von Deutschem Weidelgras & Wiesenrispe in Grünlandmischungen in Abhängigkeit von der Aussaatstärke	7
12 P 200 Saatgutmischungen für den Ackerfutterbau	14
12 D 340 Güllelangzeitwirkung	22
14 D 360 Düngesysteme	30
13 SG 420 Welsches Weidelgras WP in Kombination mit LSV	35
12 SG 440 Bastardweidelgras WP in Kombination mit LSV	39
12 SG 480 Knautgras WP in Kombination mit LSV	45
11 SG 500 Deutsches Weidelgras WP	51
12 SG 500 Deutsches Weidelgras WP	58
12 SG 501 Deutsches Weidelgras LSV	65
13 SG 500 Deutsches Weidelgras WP	72
12 SG 520 Wiesenschwingel WP in Kombination mit LSV	79
12 SG 540 Wiesenlieschgras WP in Kombination mit LSV	83
12 SG 560 Wiesenrispe WP in Kombination mit LSV	89
12 SG 570 Rohrschwingel WP	93
12 SL 622 Rotklee WP zweijährig in Kombination mit LSV	98
13 SL 621 Rotklee WP einjährig, in Kombination mit LSV	103
14 Z 720 Winterraps WP Sommerzwischenfruchtanbau	107
14 Z 780 Winterrüben WP Sommerzwischenfruchtanbau	109
Ausdauerprüfungen 2014	111
H 721 Ampfer in Grünland Termin 1. + 2. Aufwuchs	120
H 713 Ampfer in Grünland Termin 1. + 2. Aufwuchs	122
H 716 Ampfer in Grünland Termin 1. + 2. Aufwuchs	125
H 714 Ampfer in Grünland Termin Aug./ Sept.	128
H 717 Ampfer in Grünland Termin Aug./ Sept.	130
H 711 Jakobskreuzkraut Termin und Mittelvergleich in Grünland	132
H 712 Jakobskreuzkraut in Grünland	135
H 715 Jakobskreuzkraut u.a. durch Düngung in Grünland	140
H 710 Jakobskreuzkraut Bekämpfung mit Kalkstickstoff + AHL	141

ERLÄUTERUNGEN

Prüfungsart:

WP	=	Wertprüfung, d.h. Versuch zur Feststellung des landeskulturellen Wertes von Neuzüchtungen mit dem Ziel neuer Sorten.
LSV	=	Landessortenversuch
P	=	Produktionstechnische Versuche
D	=	Düngungsversuche
SG	=	Sortenprüfung Gräser
SL	=	Sortenprüfung Leguminosen
H	=	Herbizidversuche
Z	=	Zwischenfruchtversuche

Sortenbezeichnung:

(t)	=	tetraploide Sorte (hinter einem Sortennamen)
-----	---	--

Düngung:

Die Grunddüngung erfolgt jeweils nach Bodenversorgung und Entzug.

N-Düngung:

N1	=	60 kg/ha N zum 1. Schnitt, 40 kg/ha N zu weiteren Schnitten
N2	=	80 kg/ha N zum 1. Schnitt, 60 kg/ha N zu weiteren Schnitten
N3	=	120 kg/ha N zum 1. Schnitt, 80 kg/ha N zu weiteren Schnitten

Nutzungsweise:

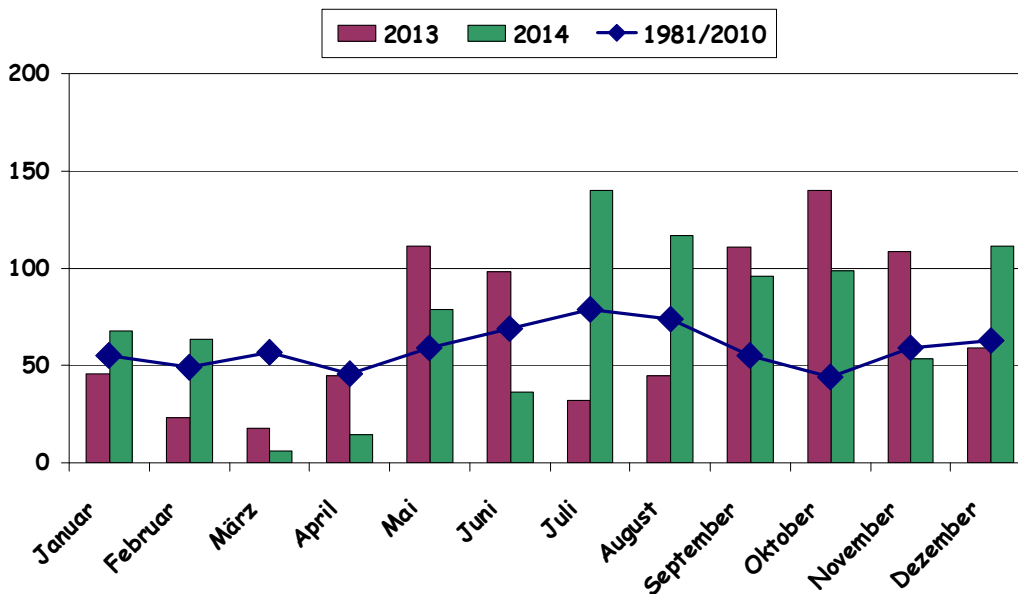
S1	=	Schnitte jeweils bei Weidereife, d.h. einige Tage nach Beginn der Halmstreckung.
S2	=	Schnitte jeweils bei Ähren-/Rispschieben / wenn kein Zuwachs mehr zu erwarten ist.
S3	=	1. Schnitt bei Silagereife, weitere Schnitte jeweils bei Weidereife.
W	=	Beweidung jeweils bei Weidereife, d.h. bei einem Aufwuchs von ca. 100 dt/ha Grünmasse.
MW	=	Mähweide: 1. Schnitt zur Zeit der Silagereife, d.h. bei Beginn des Ähren-Rispschiebens, weitere Nutzungen Beweidung jeweils bei Weidereife, d.h. bei einem Aufwuchs von ca. 100 dt/ha Grünmasse.

Wetter in Steinborn 2014

Niederschläge

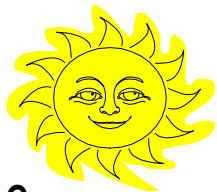
Monat	2010	2011	2012	2013	2014	1981/2010
Januar	30	96	107	46	68	55
Februar	72	34	12	23	64	49
März	75	13	19	18	6	57
April	26	15	86	44	14	46
Mai	78	30	67	111	79	59
Juni	46	118	123	98	36	69
Juli	53	66	171	32	140	79
August	119	154	41	45	117	74
September	80	48	58	111	96	55
Oktober	33	28	89	140	99	44
November	102	4	53	109	54	59
Dezember	48	177	124	59	111	63
Gesamt	762	783	950	835	883	709

Niederschläge in Steinborn (l/m²)

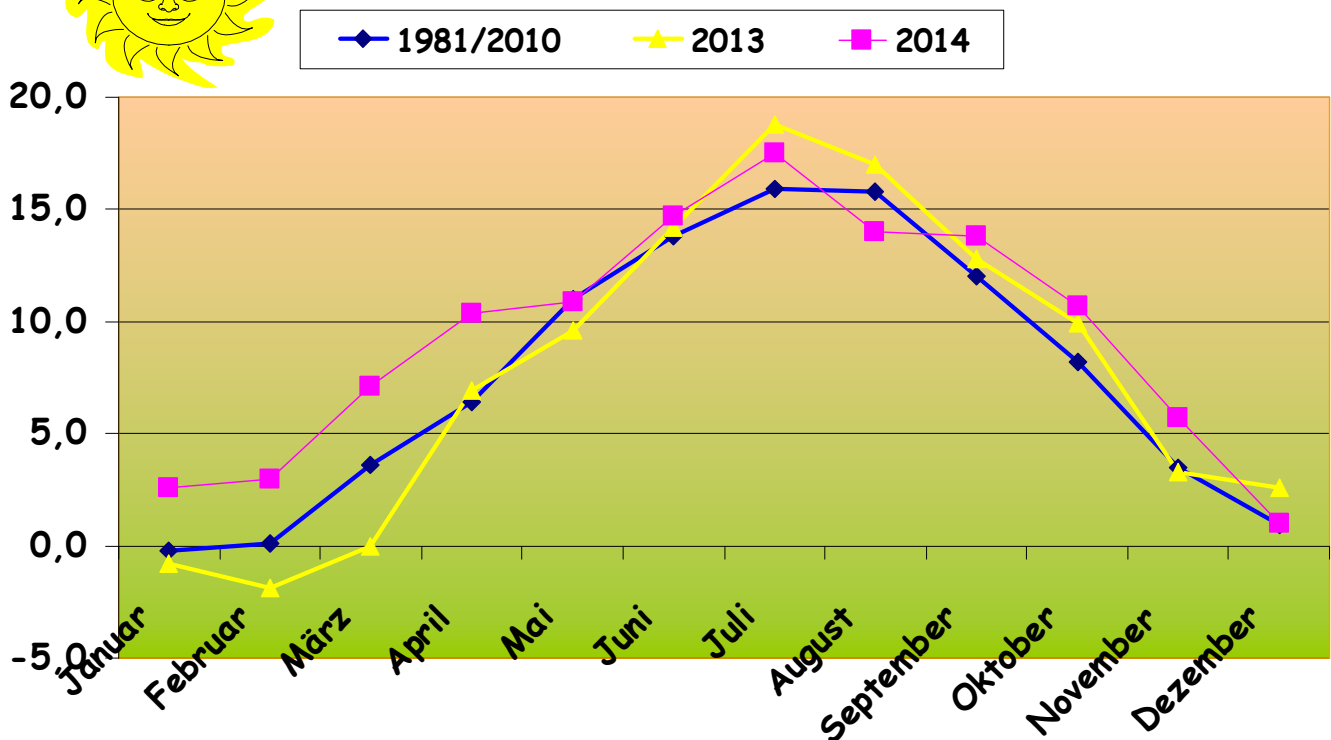


Temperaturen

Monat	2010	2011	2012	2013	2014	1981/2010
Januar	-3,6	0,6	1,5	-0,8	2,6	-0,2
Februar	-0,8	1,5	-2,8	-1,9	3,0	0,1
März	3,4	5,8	7,0	0,0	7,1	3,6
April	8,4	11,9	6,4	6,9	10,4	6,4
Mai	9,3	13,5	13,3	9,6	10,9	11,0
Juni	16,1	14,7	13,7	14,2	14,7	13,8
Juli	19,6	14,0	15,6	18,8	17,5	15,9
August	15,5	15,8	17,6	17,0	14,0	15,8
September	11,8	14,6	12,6	12,8	13,8	12,0
Oktober	7,5	9,0	8,5	9,9	10,7	8,2
November	3,7	5,6	4,3	3,3	5,7	3,5
Dezember	-3,7	2,8	1,5	2,6	0,5	1,0
Mittel	7,3	9,2	8,3	7,7	9,2	7,6



Temperaturen in Steinborn (°C)



10 P 182: Etablierung von Deutschem Weidelgras & Wiesenrispe in Grünlandmischungen in Abhängigkeit von der Aussaatstärke

Versuchsfrage: Einfluss des Tausendkorngewichtes von Deutschem Weidelgras und Wiesenrispe auf die Etablierung beider Arten in den Grünlandmischungen

Versuchsplan

1. Faktor: Art

- Deutsches Weidelgras frühe Sorte
- Deutsches Weidelgras späte Sorte
- Wiesenrispe

2. Faktor: TKG der Sorten

- niedrig (bzw. dipl.)
- hoch (bzw. tetrapl.)

3. Faktor: Saatstärke

Dt. Weidelgras: 4 Stufen

- Kornzahl von 14 kg/ha der tetrapl. Sorte
- Kornzahl* in Ausdauerpr. bei tetrapl. Sorte
- Kornzahl* in Ausdauerpr. bei dipl. Sorte
- Kornzahl von 14 kg/ha der dipl. Sorte

Wiesenrispe: 3 Stufen

- Kornzahl von 3 kg/ha der Sorte mit niedr. TKG
- Kornzahl* in Ausdauerprüfung für Wiesenrispe
- Kornzahl von 3 kg/ha der Sorte mit hohem TKG

*= festgelegte Kornzahl für die Ausdauerprüfungen der AG Mittelgebirge

Versuchsanlage: Blockanlage mit Kleinparzellen, n=4

Parzellengröße: ca. 1,50 m x 8 m = 12 m²

Aussaat: Breitsaat analog wie in Ausdauerprüfung

Versuchsdauer: 2010-2011, der Versuch soll solange beobachtet werden, bis eine sichere Aussage über die Unterschiede der Etablierung möglich ist.

Zielgrößen: **Datum: Aufgang der Gesamtmischung**
Datum: erstes Erkennen der Prüfsorte

Anteil der Prüfsorte: - 14 Tage nach erstem Erkennen
- nach 4 Wochen
- vor jeder Nutzung

Versuchsdurchführung: **N-Düngung** 240 kg N/ha (60-50-50-40-40)
Nutzung: als Mahd; 5 Schnitte zu festen Terminen oder standortüblich

Probenahme: Es werden Erträge festgehalten
Faktorstufen:

Nr.	1. Faktor	2. Faktor	3. Faktor		Saatstärke für die Zumischung der Grundmischung ohne Prüfsorte
			Art	Sorte (TKG)	
1	Dt. Weidelgras früh	Lipresso, dipl. (TKG 2,23 g)	378	Kö von 14 kg/ha Arvicola	16 kg /ha GII ohne WD
2			533	Kö der Prüf. tetrapl. Sorte	16 kg /ha GII ohne WD
3			667	Kö der Prüf. dipl. Sorte	16 kg /ha GII ohne WD
4			628	Kö von 14 kg Lipresso	16 kg /ha GII ohne WD
5		Arvicola, tetr. (TKG 3,7 g)	378	Kö von 14 kg/ha Arvicola	16 kg /ha GII ohne WD
6			533	Kö der Prüf. tetrapl. Sorte	16 kg /ha GII ohne WD
7			667	Kö der Prüf. dipl. Sorte	16 kg /ha GII ohne WD
8			628	Kö von 14 kg Lipresso	16 kg /ha GII ohne WD
9	Dt. Weidelgras spät	Licampo, dipl. (TKG 1,8 g)	432	Kö von 14 kg/ha Akurat	16 kg /ha GII ohne WD
10			533	Kö der Prüf. tetrapl. Sorte	16 kg /ha GII ohne WD
11			667	Kö der Prüf. dipl. Sorte	16 kg /ha GII ohne WD
12			778	Kö von 14 kg Licampo	16 kg /ha GII ohne WD
13		Akurat, tetr. (TKG 3,24 g)	432	Kö von 14 kg/ha Akurat	16 kg /ha GII ohne WD
14			533	Kö der Prüf. tetrapl. Sorte	16 kg /ha GII ohne WD
15			667	Kö der Prüf. dipl. Sorte	16 kg /ha GII ohne WD
16			778	Kö von 14 kg Licampo	16 kg /ha GII ohne WD
17	Wiesenrispe	Lato (TKG 0,179 g)	750	Kö von 3 kg/ha Liblue	27 kg/ha GI ohne WRP
18			1200	Kö der Prüf. von WRP	27 kg/ha GI ohne WRP
19			1675	Kö von 3 kg/ha Lato	27 kg/ha GI ohne WRP
20		Liblue (TKG 0,4 g)	750	Kö von 3 kg/ha Liblue	27 kg/ha GI ohne WRP
21			1200	Kö der Prüf. von WRP	27 kg/ha GI ohne WRP
22			1675	Kö von 3 kg/ha Lato	27 kg/ha GI ohne WRP

Aussaat: 21.08.2010

Nutzung: 2011, 2012 & 2013

Düngung: N2

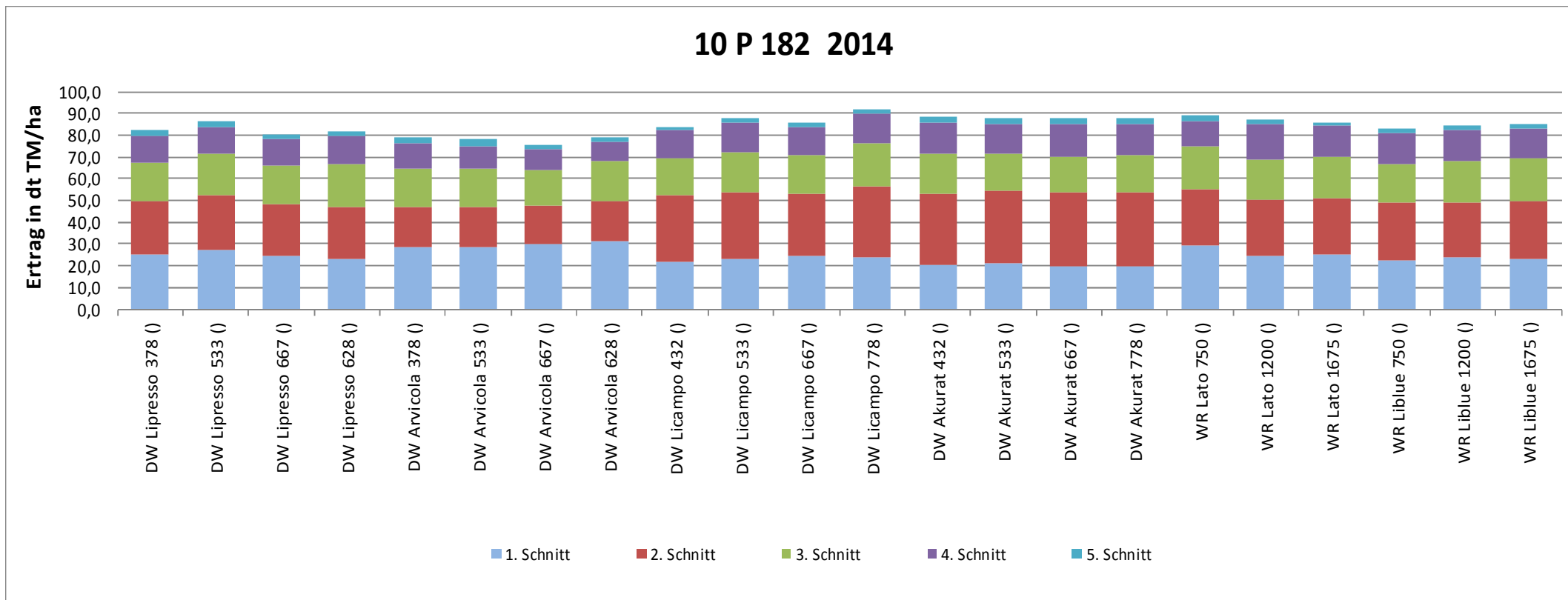
Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12,00 qm

R	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	22	20	21	19	17	18	R
R	6	5	8	7	2	1	4	3	14	13	16	15	10	9	12	11	18	19	17	21	22	20	R
R	11	12	9	10	15	16	13	14	3	4	1	2	7	8	5	6	22	20	21	19	17	18	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	R

10 P 182 Etablierung von Gräsern in Abhängigkeit von der Aussaatstärke, Ertrag 2014

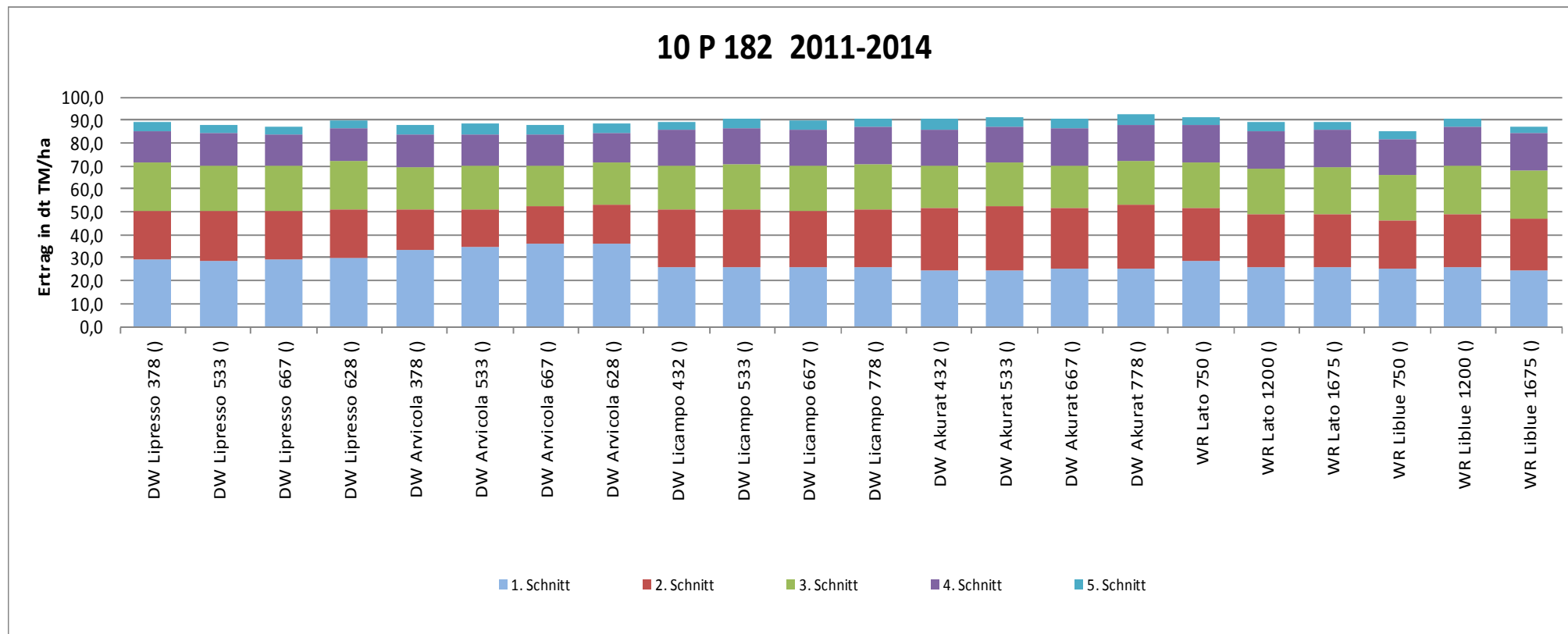
Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
DW Lipresso 378 ()	159	15,7	25,1	115	21,4	24,5	101	17,7	17,8	62	19,5	12,0	16	16,3	2,7	453	82,1	97
DW Lipresso 533 ()	157	17,3	27,3	109	23,3	25,3	108	17,7	19,2	59	20,8	12,3	13	16,9	2,2	446	86,1	102
DW Lipresso 667 ()	142	17,1	24,2	112	21,6	24,1	105	16,7	17,6	60	21,1	12,5	12	15,4	1,8	430	80,2	95
DW Lipresso 628 ()	134	17,2	23,0	108	22,3	24,1	111	17,5	19,5	66	20,0	13,0	12	15,3	1,9	431	81,4	97
DW Arvicola 378 ()	173	16,5	28,7	85	21,9	18,6	98	17,8	17,3	61	19,3	11,9	17	15,5	2,5	433	79,0	94
DW Arvicola 533 ()	170	16,9	28,7	84	21,5	18,0	100	18,0	17,9	53	19,3	10,2	22	14,9	3,3	428	78,2	93
DW Arvicola 667 ()	185	16,1	29,7	86	20,9	17,9	98	16,8	16,4	48	19,2	9,3	16	14,4	2,3	433	75,5	90
DW Arvicola 628 ()	187	16,8	31,4	89	21,0	18,6	102	17,4	17,7	44	20,4	9,0	13	14,8	1,9	434	78,6	93
DW Licampo 432 ()	131	16,7	22,0	135	22,7	30,5	104	16,6	17,3	62	20,0	12,3	14	14,9	2,0	445	84,0	100
DW Licampo 533 ()	136	16,8	22,9	142	21,6	30,6	113	16,8	18,9	66	20,4	13,5	12	14,2	1,7	469	87,6	104
DW Licampo 667 ()	140	17,4	24,4	134	21,2	28,4	103	17,2	17,8	64	20,3	13,0	14	14,7	2,1	455	85,7	102
DW Licampo 778 ()	142	16,9	24,0	145	22,6	32,7	108	17,9	19,4	66	20,7	13,6	14	14,9	2,1	476	91,8	109
DW Akurat 432 ()	122	16,7	20,2	164	20,1	33,1	108	16,6	17,9	75	19,7	14,8	18	13,8	2,4	486	88,4	105
DW Akurat 533 ()	132	16,2	21,4	164	20,1	33,1	106	16,3	17,2	70	19,4	13,6	17	13,6	2,3	489	87,6	104
DW Akurat 667 ()	120	16,5	19,8	168	20,0	33,7	107	15,8	16,8	80	18,5	14,8	20	13,3	2,6	494	87,6	104
DW Akurat 778 ()	130	15,1	19,5	168	20,2	34,0	110	15,6	17,2	80	17,9	14,3	19	13,3	2,5	506	87,4	104
WR Lato 750 ()	159	18,2	29,0	118	22,0	25,9	108	18,2	19,7	56	21,8	12,1	14	15,7	2,2	454	88,9	105
WR Lato 1200 ()	131	18,5	24,2	109	23,7	25,9	101	18,3	18,4	73	22,1	16,2	14	16,1	2,2	427	86,9	103
WR Lato 1675 ()	139	18,2	25,3	111	23,4	25,9	102	18,6	18,9	65	22,2	14,3	10	14,9	1,6	427	85,9	102
WR Liblue 750 ()	123	18,3	22,5	109	24,3	26,6	104	17,2	17,9	63	22,5	14,1	12	17,6	2,1	412	83,2	99
WR Liblue 1200 ()	145	16,6	24,0	112	22,3	24,8	111	17,3	19,2	63	22,4	14,1	12	18,2	2,1	442	84,3	100
WR Liblue 1675 ()	131	17,7	23,1	111	24,2	26,9	109	17,6	19,3	61	22,5	13,7	13	17,2	2,2	424	85,2	101
Mittel	145	17	25	122	22	26	105	17	18	63	20	13	15	15	2	450	84	100



10 P 182 Etablierung von Gräsern in Abhängigkeit von der Aussaatstärke Ertrag 2011- 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
DW Lipresso 378 ()	144	20,0	29,2	115	18,7	21,4	106	19,4	20,7	75	20,5	14,0	22	18,5	4,2	450	87,3	100
DW Lipresso 533 ()	143	19,8	28,7	114	19,2	21,8	103	19,3	19,9	74	21,0	13,8	18	19,1	3,5	443	85,9	98
DW Lipresso 667 ()	137	20,6	29,0	113	18,9	21,2	102	19,1	19,5	75	21,0	14,2	18	17,9	3,2	436	85,6	98
DW Lipresso 628 ()	142	20,3	29,6	113	19,1	21,6	106	19,6	20,7	77	20,9	14,6	18	18,2	3,4	446	88,1	101
DW Arvicola 378 ()	167	19,7	33,5	94	18,7	17,4	97	19,0	18,6	80	19,5	14,1	23	17,3	4,0	449	85,6	98
DW Arvicola 533 ()	170	20,1	34,8	89	18,6	16,4	99	19,0	18,8	77	19,7	13,6	27	17,2	4,7	448	85,9	98
DW Arvicola 667 ()	176	19,9	35,9	91	18,2	16,4	98	18,4	18,1	77	19,3	13,5	22	16,7	3,8	453	85,7	98
DW Arvicola 628 ()	178	19,9	36,1	92	18,3	16,6	98	19,0	18,6	76	19,6	13,3	23	16,8	4,1	455	86,7	99
DW Licampo 432 ()	126	19,9	25,5	130	19,2	25,3	100	19,3	19,2	79	21,2	15,5	20	18,1	3,9	445	87,4	100
DW Licampo 533 ()	128	19,9	25,9	131	18,9	25,1	99	19,9	19,6	80	21,7	16,1	21	17,5	3,9	449	88,7	102
DW Licampo 667 ()	126	20,4	26,0	126	19,1	24,3	98	19,8	19,6	79	21,8	15,9	22	17,9	4,2	441	87,8	101
DW Licampo 778 ()	129	19,7	25,6	132	19,3	25,8	98	20,2	19,7	81	21,4	16,2	19	17,9	3,6	448	89,0	102
DW Akurat 432 ()	129	18,8	24,5	151	17,8	27,1	101	18,5	18,7	85	20,0	15,6	26	16,6	4,4	478	88,0	101
DW Akurat 533 ()	129	18,9	24,6	147	18,7	28,1	100	18,6	18,6	86	19,7	15,5	25	16,6	4,4	474	89,0	102
DW Akurat 667 ()	129	19,2	25,2	149	17,7	26,8	101	18,1	18,3	89	19,5	15,9	26	15,9	4,3	480	88,3	101
DW Akurat 778 ()	136	18,3	25,1	152	17,9	27,7	105	18,3	19,2	90	19,4	16,0	26	16,0	4,5	496	90,3	103
WR Lato 750 ()	138	20,6	28,5	113	20,0	23,0	101	20,1	20,3	77	21,9	15,7	20	18,9	3,9	439	89,4	102
WR Lato 1200 ()	128	20,5	26,2	110	20,6	22,9	97	20,4	19,7	79	22,3	16,5	20	19,1	3,9	423	87,3	100
WR Lato 1675 ()	127	20,4	26,0	110	20,7	23,3	101	20,1	20,3	79	22,0	16,1	16	18,7	3,3	425	87,2	100
WR Liblue 750 ()	120	20,8	24,9	108	19,9	21,6	100	19,5	19,4	75	22,7	15,6	18	19,8	3,6	411	83,3	95
WR Liblue 1200 ()	127	20,3	25,8	111	20,5	23,5	105	20,0	21,0	80	22,5	16,8	18	20,4	3,7	432	88,9	102
WR Liblue 1675 ()	118	20,8	24,5	107	20,9	22,6	102	20,5	20,8	77	22,4	16,2	16	20,0	3,2	411	85,7	98
Mittel	138	20	28	118	19	23	101	19	20	79	21	15	21	18	4	447	87	100

10 P 182 2011-2014



10 P 182 Etablierung von Gräsern in Abhängigkeit von der Aussaatstärke

Der dreifaktorielle Versuch wurde im Jahre 2011 aus folgendem Grund angelegt: Die Sorten des Deutschen Weidelgrases unterscheiden sich enorm im Gewicht (in Tausendkorngewicht): So wogen z.B. 1000 Körner der diploiden Sorte Lipresso nur 2,23 g, während die 1000 Körner der tetraploiden Sorte Arvicola 3,7 g wogen. Bei der Wiesenrispe (hier Lato, Liblue) sind die Verhältnisse auf geringerem Gewichtsniveau gleich.

In der Mischungsempfehlung (aktuell 2014/2015, siehe www.gruenland.rlp.de) werden aber keine Kornzahlen angegeben (wie im Ackerbau bei Aussaatmengen üblich), sondern kg – Mengen in der Mischung. (14 kg Deutsches Weidelgras in der Standardmischung GII). Gleichzeitig enthält die Sortenempfehlung pro Reifegruppe ein Spektrum von ca. 10 Sorten. Aus diesem Pool können die Vertreiber von Standardmischungen die Sorten frei auswählen. Diese Auswahl kann dann eher diploide oder tetraploide Sorten betreffen. Dementsprechend enthalten z. B. 14 kg der Sorte Lipresso 628 Körner, demgegenüber 14 kg der Sorte Arvicola nur 378 Körner. Eine Mischung, die auf den Markt kommt und in der Praxis eingesetzt wird, könnte also die eine oder die andere Anzahl an Körnern enthalten. In dem vorliegenden Versuch sollte geprüft werden, ob die Gesamterträge bzw. die Anteile von Deutschem Weidelgras bzw. Wiesenrispe sich in Abhängigkeit von der höheren oder geringeren Kornzahl in der Mischung verändern.

Bei dem Deutschen Weidelgras präsentierten sich die Parzellen mit den höheren Kornzahlen in der Mischung über die gesamte Versuchsdauer optisch etwas vitaler, die Anteile an Deutschem Weidelgras lagen im Schnitt ca. 5 % höher. Die Wiesenrispe konnte ohnehin nur ganz schwach etabliert werden, Unterschiede in den Varianten waren nicht zu erkennen. Im Gesamtertrag im Durchschnitt der vier Jahre sind über den gesamten Versuch keine gesicherten Unterschiede festzustellen. Diese Tatsache wurde bei allen Standorten (NRW, Hessen, Belgien, dort wurde der Versuch nur bis 2013 gefahren) gleichermaßen bonitiert. Das Ertragsniveau lag mit rund 85 dt TM/ha im Jahresdurchschnitt in einem guten Praxisbereich.

Die geringere oder höhere Saatstärke (bezogen auf die Kornzahl) hatte also keinen Einfluss auf die Gesamterträge. Somit können die bisher verwendeten Saatstärken in Versuchswesen und Praxis beibehalten werden.

12 P 200 Saatgutmischungen für den Ackerfutterbau

Versuchsfrage: Bei diesem Versuch soll die Ausdauer, Narbenqualität, Pflanzenbestandsentwicklung und die Konkurrenzfähigkeit der einzelnen Mischungen untersucht werden.

Versuchsanlage: Blockanlage mit Kleinparzellen, n= 4
Teilstückgröße: 12 qm

			kg/ha															
			Weisches Weidelgras	Bastardweidelgras	Deutsches Weidelgras früh	Deutsches Weidelgras mittel	Deutsches Weidelgras spät	Wiesenschwingel	Wiesenfeschgras	Wiesenschweidel	Rohrschwingel	Knautgras	Glatthafer	Weißklee	Rotklee	Luzerne	Summe	
Mischungen ohne Leguminosen																		
1	2.	Standardmischung A 1	40															40
2	3.	Standardmischung A 3	10	10	15													35
3	3.1	Bastardweidelgras		35														35
4	5.	Standardmischung A 5			9	12	9											30
5	5.1	Standardmischung A 5 früh			15	15												30
6	ND*	Standardmischung A 5 spät				15	15											30
Mischungen mit Leguminosen																		
7	ND	A 1 + Rotklee	20												10			30
8	2.1	A 1 + Rotklee	20												8			28
9	2.2	A 1 + Rotklee	6												12			18
10	3.2	Bastardweidelgras + Rotklee		20											8			28
11	3.3	Bastardweidelgras + Rotklee		8											12			20
12	4.1 mit A3	A 3 + Rotklee	5,7	5,7	8,6										5			25
13	4.2 mit A3	A 3 + Luzerne	4,3	4,3	6,4												10	25
14	4.3 mit A3	A 3 + Rotklee + Luzerne	4,3	4,3	6,4										5	10		30
15	4.4 mit A3	A 3 + Knautgras + Luzerne	2,3	2,3	3,4						2						15	25
16	ND, A3plusS	A 3 + Rotklee	7,1	7,1	10,7										10			35
17	ND, A3plusW	A 3 + Rotklee + Weißklee	7,1	7,1	10,7									4	6			35
18	4.	Standardmischung A 4		7				7	5	6				2				27
19	4.1	A 4 + Rotklee		5,6				5,6	4	4,8					5			25
20	4.2	A 4 + Luzerne		4,2				4,2	3	3,6							10	25
21	4.3	A 4 + Rotklee + Luzerne		4,2				4,2	3	3,6					5	10		30
22	4.4	A 4 + Knautgras + Luzerne		2,2				2,2	1,6	1,9	2						15	25
23	ND	Standardmischung A 5 spät plus S			10	10										10		30
24	ND	Standardmischung A 5 spät plus W			10	10								4	6			30
25	ND	Standardmischung A 7			5		10	5						4	6			30
26	NRW*	100 % Luzerne															30	30
27	NRW	Luzernegras 1						5	5								20	30
28	NRW	Luzernegras 2							5	5							20	30
29	NRW	Luzernegras 3									5	5					20	30
30	NRW	Luzernegras 4									10						20	30

* ND= Empfehlung der AG der norddt. LWK

* NRW= Empfehlung in NRW

Aussaat: Frühjahr 14.08.2012

Nutzung: 2012 bis 2014

Düngung: Grunddüngung nach Bodenuntersuchung

Nr.: 1- 6 Im Frühjahr zu Vegetationsbeginn für den 1. Schnitt 100 kg N/ha, zum 2. Schnitt 80 kg N/ha und zu jedem weiteren Schnitt 60 kg N/ha

Nr.: 7- 30 Im Frühjahr zu Vegetationsbeginn für den 1. Schnitt 40 kg N/ha, und zu jedem weiteren Schnitt 30 kg N/ha

Schwefelausgleich: 30 kg/ha zum 1. Schnitt einheitlich über alle Varianten

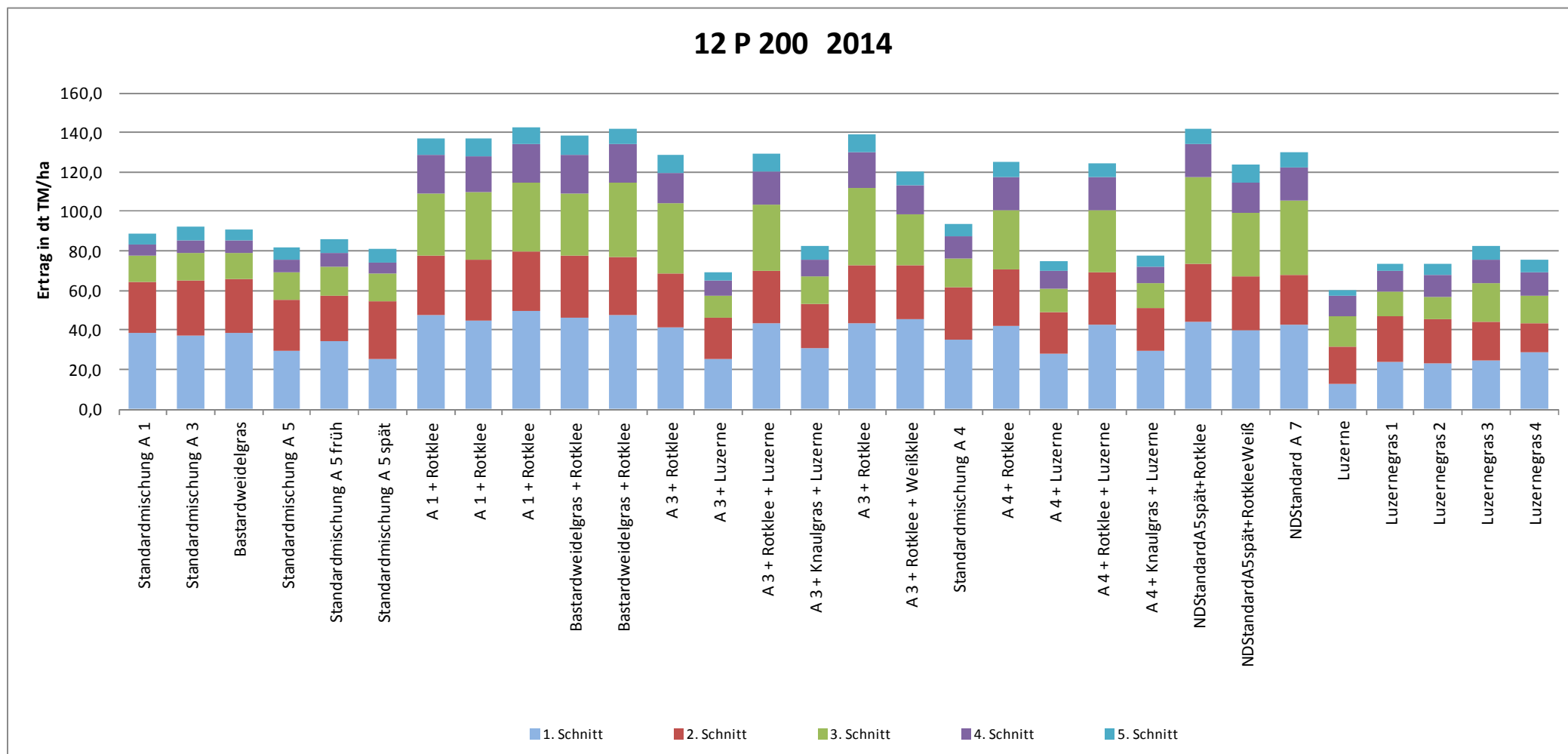
Erntetermine: 15. bis 20. Mai
 15. bis 20. Juni
 01. bis 10. August
 10. bis 20. Oktober

R	4	1	2	3	5	6	R	R	29	20	18	28	25	16	26	19	→
R	6	3	5	1	4	2	R	R	15	17	13	21	14	24	22	8	→
R	5	4	6	2	3	1	R	R	27	22	26	19	23	30	20	29	→
R	1	2	3	4	5	6	R	R	7	8	9	10	11	12	13	14	→

→	10	7	12	23	11	14	9	27	8	30	24	13	21	15	17	22	R
→	27	11	30	9	28	16	25	18	29	26	10	20	12	7	23	19	R
→	25	21	24	28	12	15	10	17	7	13	16	9	18	14	8	11	R
→	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R

12 P 200 Saatgutmischungen für den Ackerfutterbau Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Standardmischung A 1	185	20,8	38,5	135	19,2	25,9	72	18,4	13,3	36	16,3	5,8	34	16,3	5,6	462	88,9	85
Standardmischung A 3	187	19,8	36,9	144	19,5	28,0	84	17,1	14,4	36	17,6	6,3	36	17,9	6,4	486	91,9	88
Bastardweidelgras	186	20,7	38,4	136	20,1	27,3	79	17,1	13,5	38	16,4	6,3	31	17,9	5,7	470	91,1	87
Standardmischung A 5	149	19,8	29,5	129	19,9	25,6	85	16,1	13,7	36	17,6	6,4	35	18,8	6,5	434	81,7	78
Standardmischung A 5 früh	172	19,9	34,2	122	18,9	23,1	87	17,0	14,8	37	18,1	6,6	40	18,4	7,4	457	86,1	82
Standardmischung A 5 spät	119	20,9	24,9	143	20,6	29,4	78	18,0	14,0	33	19,0	6,2	36	19,2	6,9	408	81,2	78
A 1 + Rotklee	319	14,9	47,5	161	18,8	30,2	175	18,0	31,6	138	13,9	19,2	59	15,0	8,8	853	137,2	131
A 1 + Rotklee	323	13,9	45,0	168	18,0	30,2	185	18,7	34,5	137	13,4	18,3	55	15,9	8,7	867	136,7	131
A 1 + Rotklee	350	14,2	49,6	168	18,0	30,2	196	17,7	34,6	151	13,1	19,8	53	15,5	8,1	918	142,3	136
Bastardweidelgras + Rotklee	318	14,4	45,9	170	18,5	31,4	186	17,2	32,0	137	14,1	19,3	65	15,3	10,0	875	138,6	132
Bastardweidelgras + Rotklee	329	14,5	47,8	161	18,3	29,4	189	20,0	37,8	141	13,5	18,9	53	14,8	7,9	873	141,7	135
A 3 + Rotklee	291	14,1	41,1	151	18,1	27,2	172	20,9	35,9	107	14,4	15,4	59	15,5	9,1	779	128,6	123
A 3 + Luzerne	132	19,0	25,2	96	21,6	20,7	67	16,9	11,3	42	18,1	7,6	22	19,4	4,4	359	69,0	66
A 3 + Rotklee + Luzerne	316	13,7	43,1	156	17,3	27,1	178	18,7	33,2	122	14,1	17,1	54	15,8	8,6	825	129,1	123
A 3 + Knaulgras + Luzerne	139	22,2	30,6	104	22,0	22,8	78	17,8	13,9	47	17,8	8,4	34	19,0	6,5	401	82,2	78
A 3 + Rotklee	328	13,3	43,4	161	17,9	28,9	185	21,2	39,2	127	14,4	18,3	57	15,8	8,9	858	138,8	133
A 3 + Rotklee + Weißklee	309	14,8	45,7	157	17,1	26,8	155	16,8	26,0	97	14,8	14,4	45	16,8	7,6	762	120,5	115
Standardmischung A 4	170	20,7	35,0	121	22,1	26,8	76	19,3	14,6	62	18,2	11,3	35	18,1	6,3	463	93,9	90
A 4 + Rotklee	283	14,8	41,9	153	18,6	28,5	177	17,2	30,4	109	15,1	16,4	49	16,6	8,2	771	125,3	120
A 4 + Luzerne	128	22,1	28,3	97	21,6	20,9	64	18,5	11,9	46	18,8	8,7	26	19,0	4,9	360	74,5	71
A 4 + Rotklee + Luzerne	312	13,7	42,6	157	16,9	26,5	170	18,7	31,7	109	15,0	16,3	44	16,9	7,5	791	124,7	119
A 4 + Knaulgras + Luzerne	130	22,6	29,3	98	21,9	21,4	69	19,1	13,2	43	18,2	7,8	29	19,0	5,5	368	77,2	74
NDStandardA5spät+Rotklee	379	11,6	44,1	174	17,0	29,4	194	22,7	44,0	118	14,1	16,7	46	16,3	7,4	910	141,6	135
NDStandardA5spät+RotkleeWeiß	341	11,7	39,9	168	16,1	27,1	191	16,7	31,9	108	14,7	15,9	50	17,8	8,8	857	123,6	118
NDStandard A 7	355	12,0	42,4	163	15,8	25,7	191	19,4	37,1	120	14,3	17,1	46	16,1	7,4	875	129,8	124
Luzerne	72	17,4	12,4	89	21,3	19,0	73	20,8	15,2	64	16,4	10,6	17	15,6	2,7	315	59,8	57
Luzernegras 1	118	20,4	24,0	102	22,8	23,2	66	18,6	12,3	54	18,6	10,1	19	21,2	4,0	358	73,6	70
Luzernegras 2	116	20,2	23,4	101	22,0	22,2	63	17,8	11,1	63	17,8	11,2	27	19,2	5,3	369	73,2	70
Luzernegras 3	144	17,1	24,6	96	20,6	19,7	106	18,3	19,4	61	19,1	11,7	38	19,3	7,3	444	82,6	79
Luzernegras 4	158	18,1	28,6	67	21,6	14,5	74	19,0	14,1	76	15,8	12,0	30	21,1	6,3	405	75,5	72
Mittel	228	17	36	135	19	26	125	18	23	83	16	13	41	17	7	612	105	100

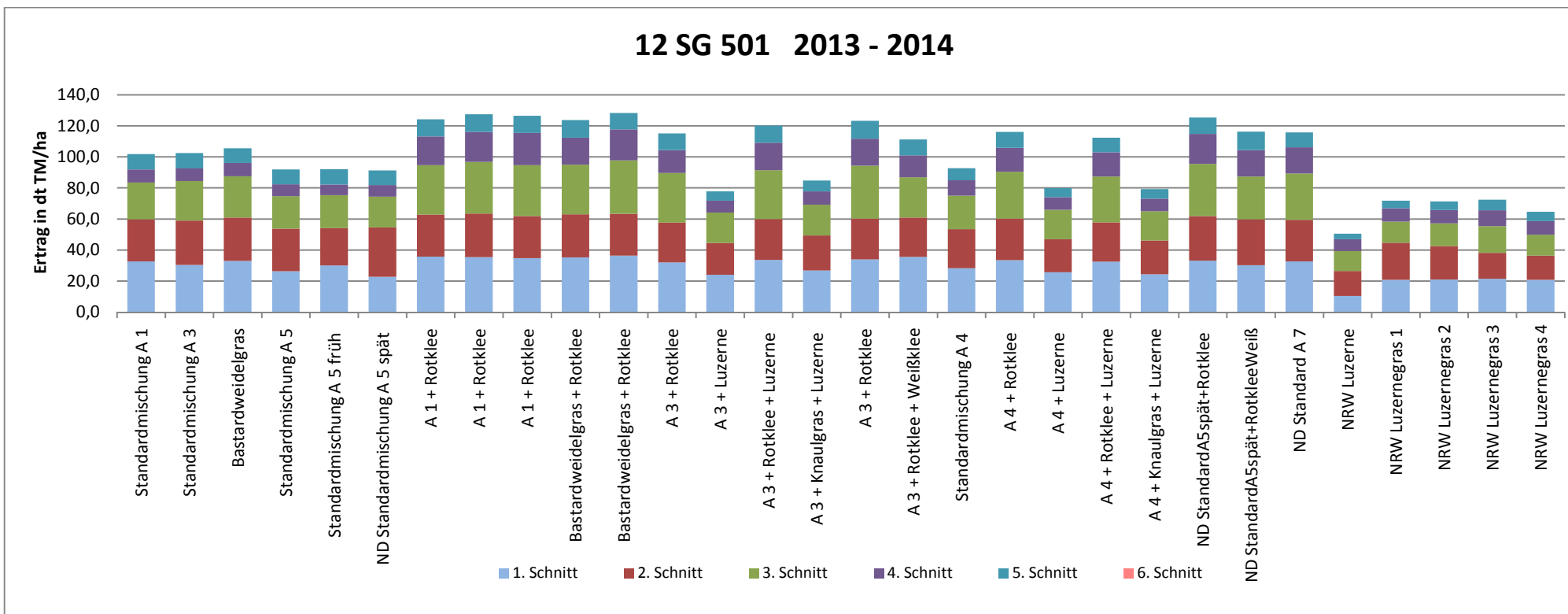


12 P 200 Saatgutmischungen für den Ackerfutterbau Qualität 2014

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					4. Schnitt		5. Schnitt					Summe	
	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XZ [%]	XF [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XZ [%]	XF [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XZ [%]	XF [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XZ [%]	XF [%]	TM in dt/ha	Energieertrag in MJ NEL/ha
Standardmischung A 1	38,5	6,47	10	27	18	25,9	5,93	13	14	25	13,3	6,12	21	5	23	5,8	6,10	5,6	6,99	22	13	17	88,9	55749
Standardmischung A 3	36,9	6,47	10	26	19	28,0	6,03	13	15	25	14,4	6,08	21	5	22	6,3	6,10	6,4	7,12	20	15	17	91,9	57851
Bastardweidelgras	38,4	6,41	10	26	19	27,3	6,01	13	15	24	13,5	6,00	21	5	24	6,3	6,10	5,7	7,18	22	14	16	91,1	56992
Standardmischung A 5	29,5	6,68	11	25	18	25,6	6,45	13	17	22	13,7	6,48	21	7	22	6,4	6,10	6,5	7,07	20	15	19	81,7	53563
Standardmischung A 5 früh	34,2	6,58	10	24	19	23,1	6,50	13	17	22	14,8	6,41	18	8	23	6,6	6,10	7,4	7,09	20	14	19	86,1	56244
Standardmischung A 5 spät	24,9	6,83	11	26	17	29,4	6,21	13	14	24	14,0	6,44	18	10	22	6,2	6,10	6,9	7,14	20	15	18	81,2	52825
A 1 + Rotklee	47,5	6,19	16	17	20	30,2	5,89	18	10	23	31,6	5,55	23	4	20	19,2	6,10	8,8	6,53	24	9	18	137,2	82115
A 1 + Rotklee	45,0	5,89	16	15	21	30,2	5,79	17	10	24	34,5	5,26	22	5	23	18,3	6,10	8,7	6,92	26	11	15	136,7	79324
A 1 + Rotklee	49,6	5,95	17	14	21	30,2	5,64	19	8	23	34,6	5,24	22	5	24	19,8	6,10	8,1	6,67	28	9	14	142,3	82159
Bastardweidelgras + Rotklee	45,9	5,97	16	16	21	31,4	5,71	16	11	24	32,0	5,43	22	5	23	19,3	6,10	10,0	6,77	25	10	16	138,6	81264
Bastardweidelgras + Rotklee	47,8	6,03	16	16	21	29,4	5,58	17	8	24	37,8	5,38	22	5	23	18,9	6,10	7,9	6,39	25	8	17	141,7	82081
A 3 + Rotklee	41,1	6,06	16	15	21	27,2	6,01	18	10	22	35,9	5,30	20	4	25	15,4	6,10	9,1	6,60	25	9	17	128,6	75594
A 3 + Luzerne	25,2	6,28	11	23	20	20,7	6,21	11	19	23	11,3	6,09	17	8	24	7,6	6,10	4,4	7,17	19	16	17	69,0	43240
A 3 + Rotklee + Luzerne	43,1	5,84	17	13	23	27,1	5,61	17	9	24	33,2	5,57	20	5	25	17,1	6,10	8,6	6,75	24	10	17	129,1	75069
A 3 + Knaulgras + Luzerne	30,6	6,59	9	29	17	22,8	6,27	11	20	23	13,9	5,68	19	6	23	8,4	6,10	6,5	6,84	20	12	18	82,2	51915
A 3 + Rotklee	43,4	5,92	17	13	21	28,9	5,67	18	9	24	39,2	5,21	23	4	24	18,3	6,10	8,9	6,75	24	11	16	138,8	79732
A 3 + Rotklee + Weißklee	45,7	6,02	16	16	21	26,8	5,66	18	9	24	26,0	5,41	22	5	24	14,4	6,10	7,6	7,05	23	13	17	120,5	70874
Standardmischung A 4	35,0	6,44	11	25	19	26,8	5,95	13	14	24	14,6	6,11	18	8	23	11,3	6,10	6,3	7,09	22	14	16	93,9	58671
A 4 + Rotklee	41,9	5,96	15	16	22	28,5	5,76	16	10	24	30,4	5,47	22	5	24	16,4	6,10	8,2	6,73	23	11	17	125,3	73476
A 4 + Luzerne	28,3	6,44	10	28	18	20,9	6,11	13	15	23	11,9	5,89	18	7	24	8,7	6,10	4,9	7,10	21	15	16	74,5	46647
A 4 + Rotklee + Luzerne	42,6	5,85	16	14	22	26,5	5,67	18	9	23	31,7	5,38	21	5	24	16,3	6,10	7,5	6,73	23	11	17	124,7	72015
A 4 + Knaulgras + Luzerne	29,3	6,47	10	26	19	21,4	6,14	12	16	24	13,2	5,84	17	6	26	7,8	6,10	5,5	6,89	22	10	19	77,2	48369
NDStandardA5spät+Rotklee	44,1	5,94	20	10	21	29,4	5,81	19	7	24	44,0	5,29	22	4	24	16,7	6,10	7,4	6,84	25	10	17	141,6	81818
NDStandardA5spät+RotkleeWeiß	39,9	5,85	20	9	21	27,1	5,81	21	6	22	31,9	5,53	22	5	23	15,9	6,10	8,8	6,85	24	12	16	123,6	72439
NDStandard A 7	42,4	5,85	19	9	22	25,7	5,84	22	6	21	37,1	5,45	22	4	23	17,1	6,10	7,4	6,74	25	9	17	129,8	75481
Luzerne	12,4	6,48	17	14	19	19,0	5,90	16	8	23	15,2	5,88	23	4	21	10,6	6,10	2,7	6,93	28	8	14	59,8	36476
Luzernegras 1	24,0	6,21	12	18	21	23,2	5,60	15	7	26	12,3	5,95	20	5	23	10,1	6,10	4,0	7,01	23	12	17	73,6	44167
Luzernegras 2	23,4	6,51	12	21	19	22,2	5,86	15	9	26	11,1	5,96	20	5	23	11,2	6,10	5,3	7,03	23	12	17	73,2	45384
Luzernegras 3	24,6	6,14	14	12	25	19,7	6,03	15	8	25	19,4	5,85	18	4	27	11,7	6,10	7,3	6,87	22	9	20	82,6	50438
Luzernegras 4	28,6	5,73	13	12	27	14,5	6,19	16	11	23	14,1	5,94	19	5	25	12,0	6,10	6,3	6,83	20	12	20	75,5	45362

12 P 200 Saatgutmischungen für den Ackerfutterbau Ertrag 2013 – 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe	
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha
Standardmischung A 1	209	16	33	179	16	27	144	17	24	41	20	8	60	17	10	633	102
Standardmischung A 3	203	15	30	175	17	29	153	17	25	39	21	8	54	18	10	624	102
Bastardweidelgras	207	16	33	174	17	28	158	17	26	41	21	9	54	18	10	634	105,6
Standardmischung A 5	171	16	26	160	18	27	124	17	21	38	20	8	52	19	10	544	91,9
Standardmischung A 5 früh	190	16	30	148	17	24	125	17	21	34	20	7	54	18	10	551	92,0
ND Standardmischung A 5 spät	140	17	23	180	18	32	111	18	20	35	22	8	49	19	9	515	91,3
A 1 + Rotklee	257	14	36	175	16	27	189	17	32	108	18	18	76	15	11	804	124,2
A 1 + Rotklee	264	13	36	181	16	28	192	17	33	112	18	19	75	15	11	824	127,4
A 1 + Rotklee	267	13	35	180	15	27	201	16	33	122	18	21	75	15	11	845	126,4
Bastardweidelgras + Rotklee	253	14	35	174	16	28	190	17	32	103	18	17	73	16	11	794	123,7
Bastardweidelgras + Rotklee	265	13	36	176	16	27	192	18	34	117	18	20	73	15	11	822	128,3
A 3 + Rotklee	231	14	32	157	16	26	171	19	32	85	18	15	67	16	11	711	115,1
A 3 + Luzerne	142	17	24	109	19	20	102	19	20	37	21	8	30	20	6	420	77,9
A 3 + Rotklee + Luzerne	247	14	34	166	16	26	179	18	31	103	18	18	70	16	11	765	120,1
A 3 + Knautgras + Luzerne	147	19	27	121	19	23	103	19	20	41	21	9	35	20	7	447	84,9
A 3 + Rotklee	256	13	34	175	15	26	188	18	34	100	18	17	77	15	12	796	123,2
A 3 + Rotklee + Weißklee	246	14	36	167	15	25	160	16	26	81	18	14	66	16	10	720	111,2
Standardmischung A 4	165	17	28	137	19	25	111	19	22	48	21	10	40	20	8	501	92,8
A 4 + Rotklee	230	15	34	161	17	27	173	17	30	88	18	15	63	16,4	10,2	714	116,1
A 4 + Luzerne	140	19	26	116	19	21	98	19	19	39	22	8	29	20,0	5,9	421	80,0
A 4 + Rotklee + Luzerne	234	14	33	160	16	25	167	18	30	90	18	16	59	16,3	9,5	709	112,4
A 4 + Knautgras + Luzerne	139	18	24	115	19	22	95	20	19	37	22	8	30	20,5	6,2	417	79,3
ND StandardA5spät+Rotklee	268	13	33	190	15	29	176	19	34	115	17	19	72	15,2	10,6	820	125,3
ND StandardA5spät+RotkleeWeiß	243	13	30	191	16	30	164	17	28	100	17	17	71	16,9	11,7	767	116,2
ND Standard A 7	255	13	33	178	15	27	168	17	30	101	17	17	64	15,2	9,6	765	115,8
NRW Luzerne	62	17	10	83	19	16	58	23	13	42	21	8	20	17,8	3,5	263	50,5
NRW Luzernegras 1	107	19	21	114	21	24	64	21	14	40	24	9	22	22,0	4,8	346	71,8
NRW Luzernegras 2	115	18	21	112	20	22	73	20	15	43	22	9	27	20,6	5,5	368	71,3
NRW Luzernegras 3	129	17	22	86	19	17	87	20	17	47	23	10	35	19,6	6,8	383	72,4
NRW Luzernegras 4	119	17	21	75	21	16	65	21	14	48	21	9	28	21,4	6,1	335	64,7
Mittel	197	15	29	150	17	25	139	18	25	69	20	13	53	18	9	609	101



12 P 200 Saatgutmischungen für den Ackerfutterbau Ertrag 2013

Der Versuch wurde in der Form gemeinsam mit NRW, dort auf zwei Standorten, angelegt und jetzt im zweiten Jahr beerntet. Das Ziel des Versuches ist, die Übersicht über die Mischungen, die für die Regionen wirklich geeignet und erfolgversprechend sind, zu verbessern und die Mischungs- und Sortenempfehlung dahingehend zu aktualisieren.

Es wird nach den beiden Jahren deutlich, dass die Mischungen der kurzlebigen Weidelgräser mit Rotklee ertraglich an der Spitze liegen. Die Mischung A5 fällt etwas ab, dafür sind die darin enthaltenen Deutschen Weidelgräser gegenüber dem Welschen Weidelgras längerfristig zu nutzen. Diese Tatbestände müssen nach Abschluss des Versuches im Jahre 2016 abgewogen werden. Die Rohproteingehalte lagen mit 14 % im Durchschnitt des Jahres 2013 etwas niedrig. Auf diesen Durchschnittswert hatte auch die Tatsache, dass die Luzerne nach dem ersten Jahr völlig ausgefallen war, Einfluss. Die Luzerne benötigt Kalkstandorte, nicht nur hohe pH – Werte in der obersten Schicht, wie es auf dem Versuchsfeld der Fall ist. Wenn sie mit ihrer Pfahlwurzel in tiefere, saure Schichten kommt, stirbt sie ab. In diesem Jahr 2014 lagen die Rohproteinwerte über alle Schnitte bei den Kleeegrasmischungen im optimalen Bereich, die reinen Gräser fallen in den ersten beiden Schnitten deutlich ab

12 D 340 Güllelangzeitwirkung

Versuchsfrage: Vergleich der N-Wirkung von Güllestickstoff mit Kalkammonsalpeter- N im Anwendungsjahr und in den Folgejahren

Varianten: **Maschinendüngung**

Nr.	N-Menge	Düngerart	kg N/Schnitt g/ Parzelle KAS				Summe			Vergleich des KAS-N mit		
			1. 21.03	2.	3.	4.	Ges.- N	anorg. N	wirks.N	NH4- N von	wirks.N von	Ges.- N von
1	0	N	0	0	0	0	0	-	-			
2	85	KAS-N	22/ 147	21/ 140	21/ 140	21/ 140	85	85		Nr. 7		
3	115	KAS-N	29/ 194	29/ 194	29/ 194	28/ 186	115	115		Nr. 8	Nr. 7	
4	170	KAS-N	43/ 286	43/ 286	42/ 280	42/ 280	170	170		Nr. 9	Nr. 8	Nr. 7
5	230	KAS-N	58/ 387	58/ 387	57/ 380	57/ 380	230	230			Nr. 9	Nr. 8
6	340	KAS-N	85/ 567	85/ 567	85/ 567	85/ 567	340	340				Nr. 9
7	170	Gülle-Ges.-N	43	43	42	42	170	85	119	Ab 2013 KAS		
8	230	Gülle-Ges.-N	58	58	57	57	230	115	161			
9	340	Gülle-Ges.-N	85	85	85	85	340	170	238			
10	170	Gülle-Ges.-N	43	43	42	42	170	85	119	Ab 2014 KAS		
11	230	Gülle-Ges.-N	58	58	57	57	230	115	161			
12	340	Gülle-Ges.-N	85	85	85	85	340	170	238			
13	170	Gülle-Ges.-N	43	43	42	42	170	85	119	Ab 2015 KAS		
14	230	Gülle-Ges.-N	58	58	57	57	230	115	161			
15	340	Gülle-Ges.-N	85	85	85	85	340	170	238			

Nr. 7-9 erhalten ab 2013, Nr. 10-12 ab 2014 und Nr. 13-15 ab 2015 einheitlich 170 kg N als KAS, um eine unterschiedliche Gülleenachwirkung zu messen.

Grunddüngung: Im zeitigen Frühjahr nach Bodenuntersuchungsergebnissen

Schwefeldüngung: 30 kg/ha zum ersten Schnitt über alle Varianten

Schnittzahl: 4 Nutzungen in der Siloreife

Anlage: 14.03.2012

Versuchsanlage: Blockanlage mit Kleinparzellen, n= 4

Teilstückgröße: 1,50 x 8 m= 12 qm

Nutzung: 2012- 2015: differenzierte Düngung nach Versuchsplan

2015- 2016: einheitliche Düngung mit 170 kg/ha KAS zur Untersuchung der Gülleenachwirkung

Versuchsplan:

WH 3	R	5	R	R	4	R	R	6	R	R	2	R	R	3	R	→
WH 1	R	1	R	R	2	R	R	3	R	R	4	R	R	5	R	→

WH 3	→																→
		R	1	R	R	8	R	R	9	R	R	7	R	R	11	R	→
WH 1	→																→
		R	6	R	R	7	R	R	8	R	R	9	R	R	10	R	→

WH 3	→																→
		R	12	R	R	10	R	R	14	R	R	15	R	R	13	R	→
WH 1	→																→
		R	11	R	R	12	R	R	13	R	R	14	R	R	15	R	→

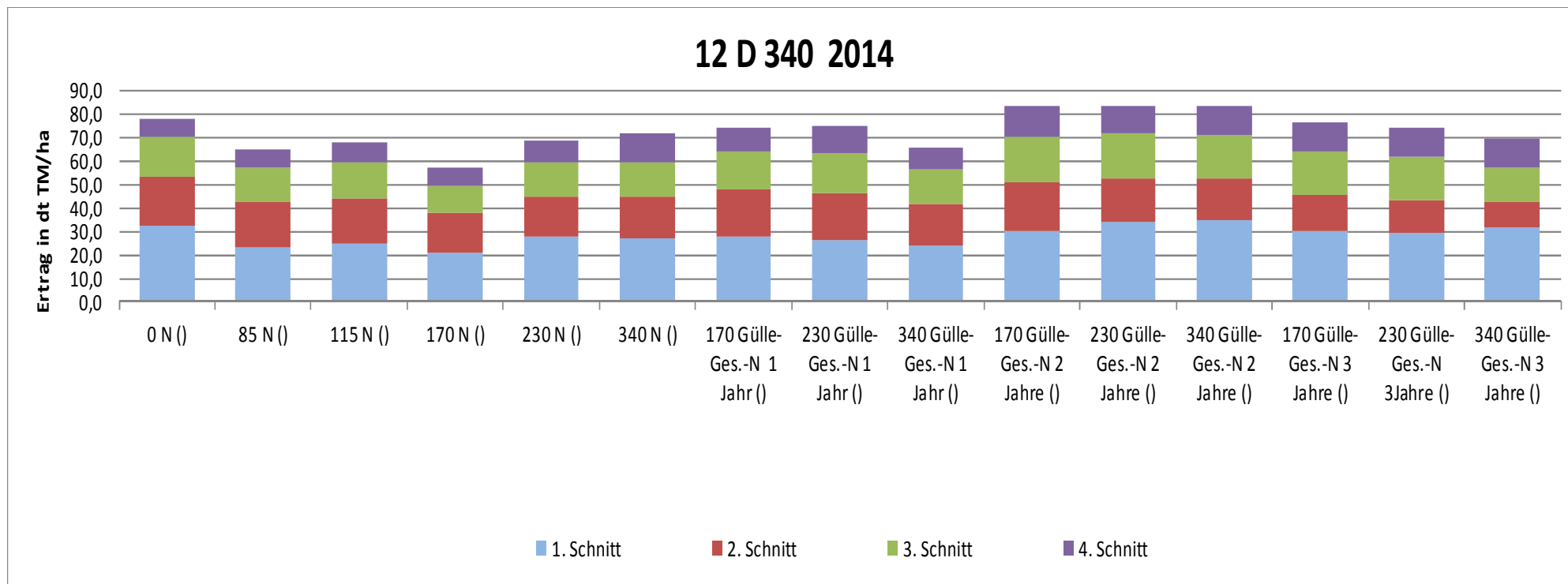
WH 4	→	R	2	R	R	6	R	R	4	R	R	5	R	R	1	R	→
WH 2	→																→
		R	3	R	R	5	R	R	1	R	R	6	R	R	2	R	→

WH 4	→	R	3	R	R	7	R	R	8	R	R	9	R	R	10	R	→
WH 2	→																→
		R	4	R	R	9	R	R	7	R	R	8	R	R	12	R	→

WH 4	→	R	11	R	R	12	R	R	13	R	R	14	R	R	15	R	→
WH 2	→																→
		R	10	R	R	11	R	R	15	R	R	13	R	R	14	R	→

12 D 340 Güllelangzeitwirkung, Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
0 N ()	203	15,8	32,1	105	19,8	20,8	114	15,5	17,6	57	13,4	7,6	479	78,0	108
85 N ()	139	16,5	23,0	89	22,2	19,7	85	17,0	14,4	53	14,1	7,4	365	64,5	89
115 N ()	129	18,9	24,4	84	23,3	19,7	85	17,8	15,1	59	14,8	8,7	357	67,9	94
170 N ()	99	20,9	20,7	68	24,6	16,8	67	17,8	11,8	47	15,4	7,3	281	56,6	78
230 N ()	132	20,7	27,4	67	26,0	17,3	80	18,4	14,7	60	14,7	8,9	339	68,2	94
340 N ()	128	21,3	27,2	67	26,6	17,7	80	18,0	14,5	82	14,5	11,9	356	71,3	98
170 Gülle-Ges.-N 1 Jahr ()	149	18,5	27,6	86	23,4	20,2	94	17,4	16,3	68	14,1	9,5	397	73,6	101
230 Gülle-Ges.-N 1 Jahr ()	153	17,0	26,0	93	21,8	20,3	106	16,0	17,0	80	13,8	11,0	432	74,3	102
340 Gülle-Ges.-N 1 Jahr ()	119	20,1	23,9	76	23,8	18,0	84	16,9	14,3	67	14,0	9,3	345	65,4	90
170 Gülle-Ges.-N 2 Jahre ()	167	17,9	29,9	97	21,4	20,7	122	16,1	19,6	94	13,5	12,7	480	82,8	114
230 Gülle-Ges.-N 2 Jahre ()	174	19,3	33,6	80	23,6	18,9	121	16,0	19,3	80	14,1	11,3	455	83,0	114
340 Gülle-Ges.-N 2 Jahre ()	193	18,1	34,9	70	24,7	17,2	112	16,6	18,7	87	14,3	12,5	462	83,3	115
170 Gülle-Ges.-N 3 Jahre ()	159	18,9	30,0	61	24,8	15,1	110	17,0	18,6	84	14,6	12,3	412	75,9	105
230 Gülle-Ges.-N 3 Jahre ()	165	17,9	29,6	57	23,5	13,3	119	15,3	18,3	94	13,8	12,9	435	74,2	102
340 Gülle-Ges.-N 3 Jahre ()	162	19,7	31,9	41	24,4	10,1	87	17,1	14,9	89	14,0	12,4	379	69,3	95
Mittel	151	19	28	76	24	18	98	17	16	73	14	10	398	73	100

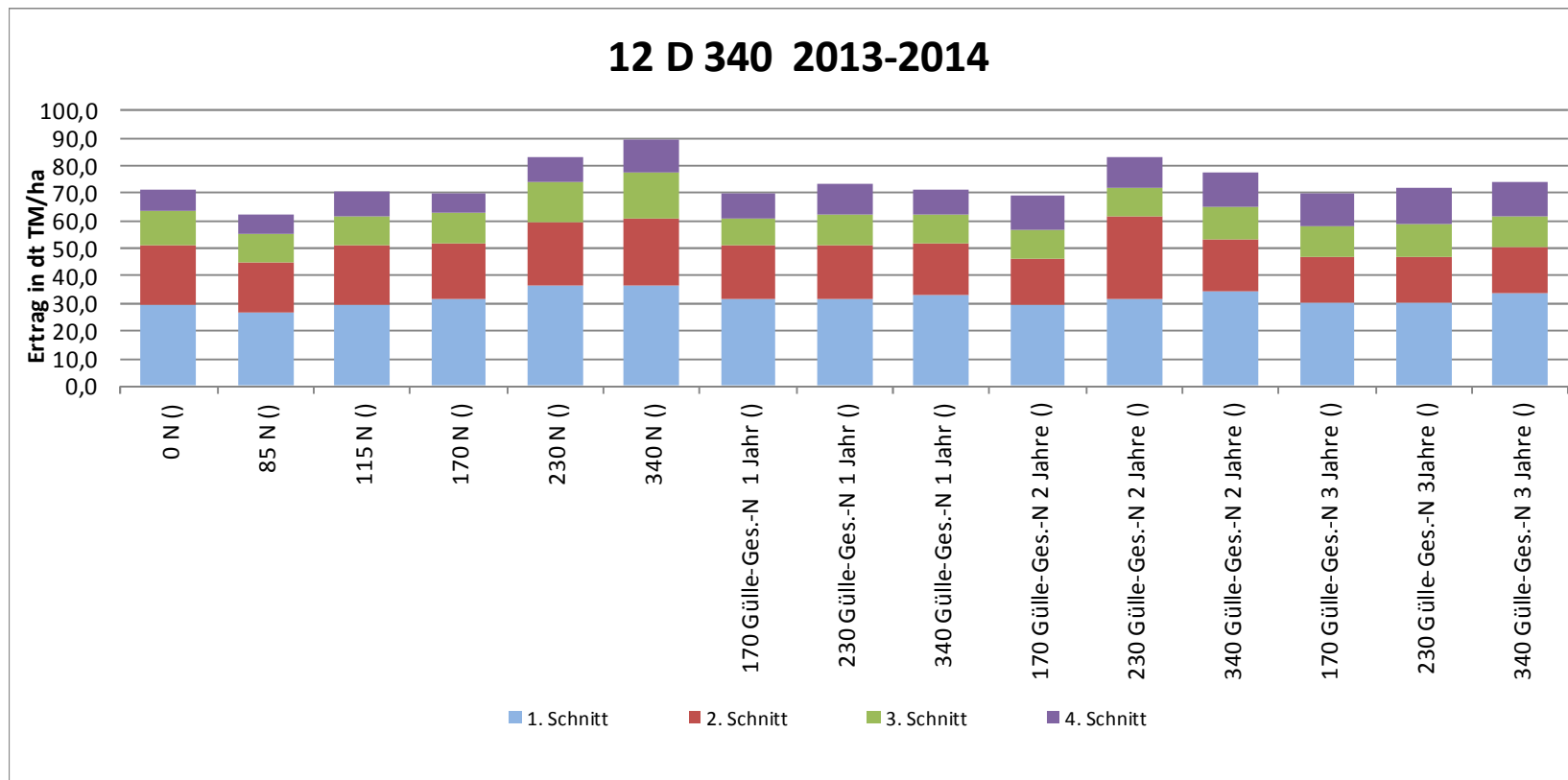


12 D 340 Güllelangzeitwirkung, Qualität 2014

Sorte	1. Schnitt					2. Schnitt					3. Schnitt					4. Schnitt					Summe		
	TM dt/ha	MJ NEL/ kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM dt/ha	MJ NEL / kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	TM in dt/ha	Energieertrag in MJ NEL/ha	Rohproteinertrag in g XP/ha
0 N	32,1	6,35	15,6	21,6	14,0	20,8	6,53	19,3	19,5	10,0	17,6	5,83	19,7	23,5	5,0	7,6	5,96	19,9	22,9	6,0	78,0	48709	13987
85 N	23,0	6,41	15,7	21,1	13,0	19,7	6,60	17,4	20,0	12,0	14,4	6,09	18,6	22,6	7,0	7,4	6,04	19,0	22,8	7,0	64,5	40999	11129
115 N	24,4	6,60	14,2	19,5	18,0	19,7	6,55	17,0	20,4	14,0	15,1	6,40	19,6	21,2	8,0	8,7	5,97	17,1	24,2	8,0	67,9	43835	11251
170 N	20,7	6,68	13,8	19,1	20,0	16,8	6,62	16,3	20,7	14,0	11,8	6,32	19,8	21,6	8,0	7,3	6,22	18,6	23,0	8,0	56,6	36946	9290
230 N	27,4	6,53	12,9	20,0	20,0	17,3	6,87	17,4	19,2	16,0	14,7	6,30	20,2	23,0	7,0	8,9	6,04	17,8	24,0	7,0	68,2	44368	11087
340 N	27,2	6,80	14,5	18,9	20,0	17,7	6,75	18,4	21,5	15,0	14,5	6,38	23,1	23,0	8,0	11,9	6,20	20,1	24,2	8,0	71,3	47040	12934
170 Gülle-Ges-N1Jahr	27,6	6,60	14,6	19,8	17,0	20,2	6,77	17,7	19,8	14,0	16,3	6,22	19,6	23,2	8,0	9,5	6,03	19,6	23,9	7,0	73,6	47756	12664
230 Gülle-Ges-N1Jahr	26,0	6,51	15,4	20,9	15,0	20,3	6,60	18,6	19,6	12,0	17,0	6,18	19,9	23,4	7,0	11,0	5,97	18,4	24,3	7,0	74,3	47415	13191
340 Gülle-Ges-N1Jahr	23,9	6,57	13,9	19,7	18,0	18,0	6,76	16,5	20,3	15,0	14,3	6,18	19,2	23,6	7,0	9,3	5,81	16,7	25,7	6,0	65,4	42030	10569
170 Gülle-Ges-N2Jahre	29,9	6,55	17,2	20,3	14,0	20,7	6,53	19,8	20,1	11,0	19,6	6,04	20,1	23,3	7,0	12,7	5,92	19,7	24,3	6,0	82,8	52395	15664
230 Gülle-Ges-N2Jahre	33,6	6,64	15,6	20,0	17,0	18,9	6,61	18,3	20,2	13,0	19,3	6,18	19,7	24,1	6,0	11,3	6,04	18,1	24,6	7,0	83,0	53509	14534
340 Gülle-Ges-N2Jahre	34,9	6,35	14,4	22,0	15,0	17,2	6,83	17,3	19,3	15,0	18,7	6,13	18,5	23,8	7,0	12,5	5,98	16,9	24,5	7,0	83,3	52831	13570
170 Gülle-Ges-N3Jahre	30,0	6,52	14,4	20,1	17,0	15,1	6,43	17,1	20,4	13,0	18,6	6,06	18,1	23,5	7,0	12,3	6,11	19,0	23,7	7,0	75,9	47994	12588
230 Gülle-Ges-N3Jahre	29,6	6,43	13,7	20,8	16,0	13,3	6,66	18,2	19,5	12,0	18,3	5,96	18,7	23,8	6,0	12,9	6,09	19,3	23,1	7,0	74,2	46685	12397
340 Gülle-Ges-N3Jahre	31,9	6,53	12,9	20,2	18,0	10,1	6,70	16,3	20,0	15,0	14,9	6,19	18,1	23,3	7,0	12,4	6,03	17,8	24,2	7,0	69,3	44270	10655

12 D 340 Güllelangzeitwirkung, Ertrag und Qualität 2012 – 2014

Sorte	1. Schnitt				2. Schnitt				3. Schnitt				4. Schnitt				Summe	
	TM dt/ha	MJ NEL/kgTM	XP [%]	XF [%]	TM dt/ha	MJ NEL/kgTM	XP [%]	XF [%]	TM dt/ha	MJ NEL/kgTM	XP [%]	XF [%]	TM dt/ha	MJ NEL/kgTM	XP [%]	XF [%]	TM dt/ha	MJ NEL/ha
0 N ()	29,3	6,46	14,4	22,11	21,6	6,20	16,1	24,03	12,5	5,83	18,8	24,10	7,6	5,96	19,9	22,90	65,9	39273
85 N ()	26,6	6,50	13,7	21,83	18,6	6,11	14,7	23,69	9,9	6,01	15,2	23,50	7,4	6,04	19,0	22,80	57,5	34898
115 N ()	29,6	6,51	12,5	21,93	21,3	6,22	13,7	22,72	10,9	6,08	15,1	23,45	8,7	5,97	17,1	24,20	64,7	39492
170 N ()	31,4	6,52	13,1	21,94	20,7	6,14	15,1	24,22	10,7	6,02	15,4	23,80	7,3	6,22	18,6	23,00	65,2	39672
230 N ()	36,2	6,26	13,2	24,27	23,0	6,35	17,3	23,96	14,9	6,05	15,4	24,25	8,9	6,04	17,8	24,00	77,0	46046
340 N ()	36,8	6,57	14,7	22,58	24,1	6,41	18,3	24,08	16,5	6,05	17,3	25,40	11,9	6,20	20,1	24,20	81,4	49870
170 Gülle-Ges.-N 1 Jahr ()	32,0	6,53	13,8	22,41	18,9	6,22	14,9	23,31	9,8	6,07	16,0	23,95	9,5	6,03	19,6	23,90	65,1	38582
230 Gülle-Ges.-N 1 Jahr ()	31,7	6,43	13,4	22,63	19,4	6,17	15,1	23,77	11,0	6,04	15,8	23,80	11,0	5,97	18,4	24,30	65,8	39400
340 Gülle-Ges.-N 1 Jahr ()	32,8	6,45	12,9	23,04	19,3	6,19	14,3	23,51	9,9	6,08	15,9	23,75	9,3	5,81	16,7	25,70	65,1	39349
170 Gülle-Ges.-N 2 Jahre ()	29,2	6,57	13,5	21,32	17,0	6,14	15,0	23,17	10,4	6,07	16,2	23,40	12,7	5,92	19,7	24,30	60,9	37058
230 Gülle-Ges.-N 2 Jahre ()	31,4	6,50	13,5	22,27	29,8	6,09	14,3	24,65	10,8	6,10	16,1	24,20	11,3	6,04	18,1	24,60	63,5	46596
340 Gülle-Ges.-N 2 Jahre ()	34,2	6,32	13,6	23,72	18,8	6,18	14,3	24,02	12,2	6,06	15,3	24,10	12,5	5,98	16,9	24,50	69,3	40934
170 Gülle-Ges.-N 3 Jahre ()	30,0	6,47	13,1	21,87	17,2	5,96	14,0	24,14	10,7	6,11	15,3	23,30	12,3	6,11	19,0	23,70	62,0	36685
230 Gülle-Ges.-N 3 Jahre ()	30,5	6,41	12,5	22,71	16,6	6,16	14,0	23,23	11,7	5,99	15,4	24,00	12,9	6,09	19,3	23,10	63,1	37160
340 Gülle-Ges.-N 3 Jahre ()	33,5	6,43	12,8	22,57	16,9	5,98	13,6	23,82	11,4	6,07	15,2	23,80	12,4	6,03	17,8	24,20	65,9	38628
Mittel	32	6	13	22	20	6	15	24	12	6	16	24	10	6	19	24	66	40243



12 D 340 Güllelangzeitwirkung

In diesem Versuch, der außerhalb des Versuchsfeldes auf einer Praxisfläche liegt, werden Stickstoffmengen (0 kg – 340 kg/ha) und Stickstoffformen (KAS und Gülle) miteinander verglichen. In der Rindergülle liegen nur 50% des Gesamtstickstoffs in mineralischer Form vor, der Rest ist organisch gebunden und muss dementsprechend erst abgebaut werden, bevor er für Pflanzen verfügbar wird. Als wirksamer Stickstoff wurden bisher 70% des Gesamtstickstoffes angenommen. In jeweils Dreierblocks erfolgt die Gülledüngung 1, 2 oder 3 Jahre. Dadurch soll im Vergleich zu den reinen Mineraldüngervarianten die Nachwirkung des Güllestickstoffes aufgezeigt werden. In beiden Jahren wurden bei steigenden N – Menge auch steigende Erträge geerntet. Bei den Varianten 7 – 9, die im Jahr 2012 mit Gülle und im Jahr 2013 mit Kalkammonsalpeter (170 kg N/ha) gedüngt wurden, konnte im Jahr 2013 die Nachwirkung des Güllestickstoffes nachgewiesen werden. Der Mehrertrag zu der reinen Mineraldüngervariante (170 kg N/ha) lag damals bei rund 10 dt TM/ha. In den bisher nur mit Gülle gedüngten Varianten (13 – 15) konnten wie in den vergangenen Jahren bisher nicht die Erträge vergleichbar mit den Mineraldüngervarianten erzielt werden, allerdings ist im Schnitt der Jahre 2012 – 2014 auch hierbei die Steigerung der Güllemenge bzw. des Stickstoffes (170 – 230 – 340 Gülle ges. N) zu beobachten. Die Erträge des Einzeljahres 2014 zeigen keine eindeutige Tendenz und sind nicht eindeutig erklärbar. Die Rohproteinwerte der Aufwüchse waren in den beiden vergangenen Jahren mit 12 – 13 % unerklärlich gering. In dem Erntejahr 2014 lagen die Werte vor allem in den Folgeschnitten mit je nach Variante 18 – 20% deutlich höher.

14 D 360 Düngesysteme

Versuchsfrage: Vergleich der Düngewirkung von festen Mineraldüngern mit Flüssigdünger/ Düngesuspensionen sowie verschiedene Ausbringungstechnik

Varianten:

Nr	Düngerart	kg N/ Schnitt				Kg P/	Form	Technik		
		1.	2.	3.	4.					
1.	0- N Variante	0	0	0	0	90				
2.	KAS 27%	80	60	60	60	90	fest	Düngerstreuer		
3.	Harnstoff 46%	80	60	60	60	90	fest			
4.	AHL	80	60	60	60	90	flüssig	Feldsp ritze	Lochdüse	
5.	N /S	80	60	60	60	90	flüssig		Lochdüse	
6.	N/ S	140		60	60	90	flüssig		Bandabla ge	Düngemenge im Frühjahr für den 1+2 Schnitt
7.	N/ S	140		60	60	90	flüssig	Injektion/ Sternrad		
8.	N- Tec 26%	140		60	60	90	fest	Düngerstreuer		
9.	ASS 26%	80	60	60	60	90	fest			
10	N- P	80	60	60	60	90 verteilt a. 4 Gaben	flüssig	Feldsp ritze	Lochdüse	
11	KAS - P 27 - 46%	80	60	60	60	90 zur 1. Gabe	fest	Düngerstreuer		Triple- Superphoshat
12	0- P Variante	80	60	60	60	0	fest	Düngerstreuer		N- Ausgleichsdüngung KAS
13	0- N Variante	0	0	0	0	90				
14	KAS 27%	80	60	60	60	90	fest	Düngerstreuer		
15	Harnstoff 46%	80	60	60	60	90	fest			
16	AHL	80	60	60	60	90	flüssig	Feldsp ritze	Lochdüse	
17	N /S	80	60	60	60	90	flüssig		Lochdüse	
18	N/ S	140		60	60	90	flüssig		Bandabla ge	Düngemenge im Frühjahr für den 1+2 Schnitt
19	N/ S	140		60	60	90	flüssig	Injektion/ Sternrad		
20	N- Tec 26%	140		60	60	90	fest	Düngerstreuer		
21	ASS 26%	80	60	60	60	90	fest			
22	N- P	80	60	60	60	90 verteilt a. 4 Gaben	flüssig	Feldsp ritze	Lochdüse	
23	KAS - P 27 - 46%	80	60	60	60	90 zur 1. Gabe	fest	Düngerstreuer		Triple- Superphoshat
24	0- P Variante	80	60	60	60	0	fest	Düngerstreuer		N- Ausgleichsdüngung KAS

Düngeintensität N2: (1. Schnitt 80 N; jeder weitere Schnitt 60 kg N) über alle Varianten gleich.
 Alle Varianten ohne Kalk und einmal mit (400) kg CaO/ ha und Jahr mittels Kalksuspension (Rosal)

Schnitzzahl: 4 Nutzungen in der Siloreife

Anlage: 10.03.2014

Versuchsanlage: Blockanlage mit Kleinparzellen, 4 Wiederholungen

Teilstückgröße: 1,50 x 8 m= 12 qm

Nutzung: 2014- 2019

In den Varianten 10- 12 und 22- 24 **grau unterlegt** werden verschiedene Phosphordüngerarten geprüft.

Kalidüngung: Laut Bodenuntersuchungsergebnis von 2014 ist Kali in der Gehaltsstufe E eingestuft und somit erfolgte 2014 keine Kalidüngung

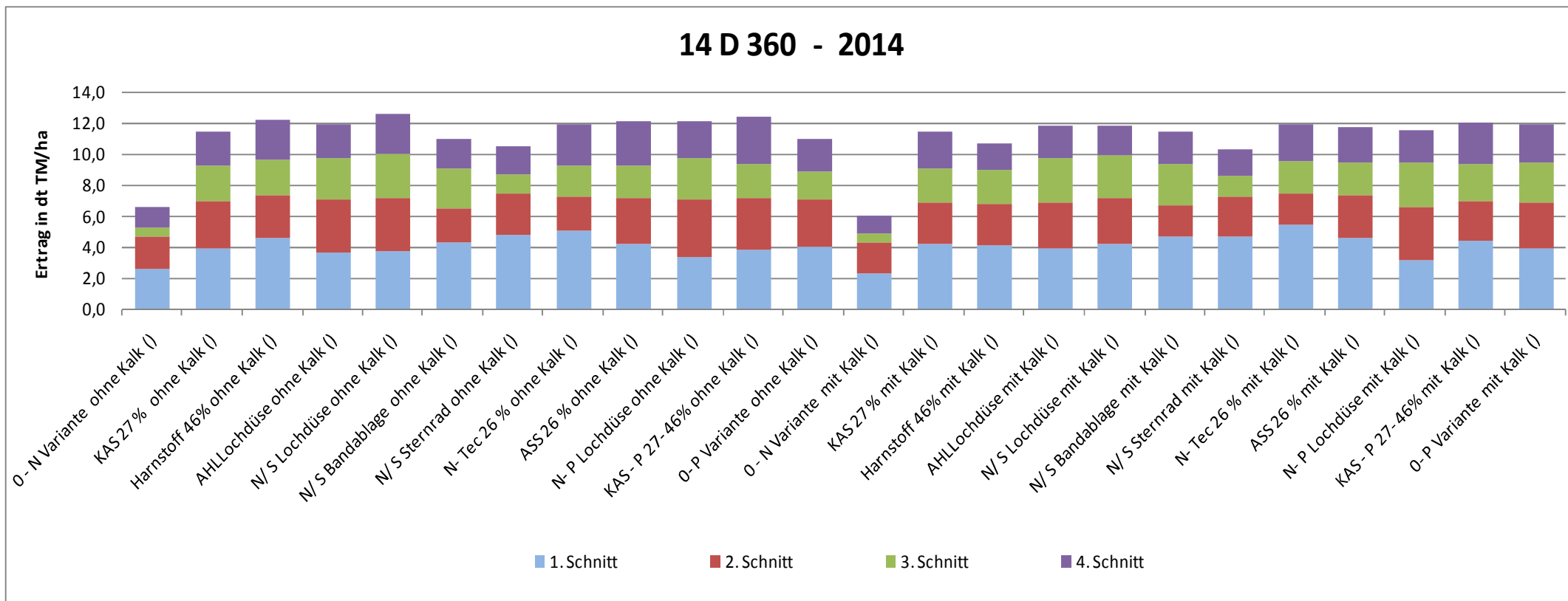
Bundesstraße B257

WH 4	R	15	R	R	18	R	R	20	R	R	17	R	R	13	R	R	19	R	R	21	R	R	14	R	R	16	R	R	22	R	R	23	R	R	24	R	
WH 3	R	21	R	R	17	R	R	14	R	R	19	R	R	20	R	R	16	R	R	15	R	R	18	R	R	13	R	R	23	R	R	24	R	R	22	R	Mit
WH 2	R	16	R	R	19	R	R	21	R	R	18	R	R	14	R	R	20	R	R	13	R	R	15	R	R	17	R	R	24	R	R	22	R	R	23	R	Kalk
WH 1	R	13	R	R	14	R	R	15	R	R	16	R	R	17	R	R	18	R	R	19	R	R	20	R	R	21	R	R	22	R	R	23	R	R	24	R	
WH 4	R	3	R	R	6	R	R	8	R	R	5	R	R	1	R	R	7	R	R	9	R	R	2	R	R	4	R	R	10	R	R	11	R	R	12	R	
WH 3	R	9	R	R	5	R	R	2	R	R	7	R	R	8	R	R	4	R	R	3	R	R	6	R	R	1	R	R	11	R	R	12	R	R	10	R	Ohne
WH 2	R	4	R	R	7	R	R	9	R	R	6	R	R	2	R	R	8	R	R	1	R	R	3	R	R	5	R	R	12	R	R	10	R	R	11	R	Kalk
WH 1	R	1	R	R	2	R	R	3	R	R	4	R	R	5	R	R	6	R	R	7	R	R	8	R	R	9	R	R	10	R	R	11	R	R	12	R	

Feldweg

14 D 360 Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
0 - N Variante ohne Kalk ()	87	25,0	21,7	58	29,1	16,9	22	23,6	5,3	38	28,2	10,8	205	54,6	59
KAS 27 % ohne Kalk ()	154	21,0	32,3	95	26,7	25,4	98	20,1	19,6	71	25,5	18,0	416	95,2	102
Harnstoff 46% ohne Kalk ()	177	21,6	38,1	88	26,6	23,3	88	21,1	18,5	83	26,0	21,4	435	101,3	109
AHLLochdüse ohne Kalk ()	141	21,4	30,2	116	24,7	28,7	116	18,7	21,8	76	24,9	18,9	449	99,5	107
N/ S Lochdüse ohne Kalk ()	141	22,2	31,3	118	24,0	28,4	125	18,8	23,5	88	24,4	21,3	471	104,5	112
N/ S Bandablage ohne Kalk ()	187	19,0	35,7	66	28,5	18,7	116	18,6	21,5	61	25,8	15,7	429	91,5	98
N/ S Sternrad ohne Kalk ()	236	16,9	39,7	84	26,5	22,2	42	24,1	10,2	57	26,9	15,3	419	87,3	94
N- Tec 26 % ohne Kalk ()	226	18,5	41,8	61	30,0	18,4	81	20,4	16,5	90	25,7	23,0	457	99,6	107
ASS 26 % ohne Kalk ()	175	20,2	35,3	93	26,5	24,6	92	18,9	17,4	92	25,8	23,8	452	101,1	109
N- P Lochdüse ohne Kalk ()	113	24,6	27,8	119	25,8	30,6	112	20,0	22,4	78	25,6	19,9	421	100,6	108
KAS - P 27- 46% ohne Kalk ()	140	23,0	32,1	103	26,4	27,2	87	21,4	18,5	94	26,7	25,1	423	102,8	110
0- P Variante ohne Kalk ()	152	21,8	33,2	96	26,8	25,8	71	20,8	14,7	74	23,6	17,5	393	91,0	98
0 - N Variante mit Kalk ()	81	23,4	18,9	57	29,5	16,8	22	22,3	4,8	35	27,1	9,4	194	49,8	53
KAS 27 % mit Kalk ()	175	20,1	35,2	79	27,6	21,9	91	20,1	18,1	74	26,7	19,8	419	95,0	102
Harnstoff 46% mit Kalk ()	151	22,5	34,0	79	28,3	22,4	88	20,6	18,1	54	27,1	14,6	372	89,0	96
AHLLochdüse mit Kalk ()	162	20,2	32,7	94	25,7	24,1	128	18,9	24,2	70	25,8	17,9	453	98,8	106
N/ S Lochdüse mit Kalk ()	160	21,9	34,9	101	24,3	24,5	125	18,8	23,4	60	26,0	15,6	445	98,4	106
N/ S Bandablage mit Kalk ()	215	18,0	38,6	60	29,0	17,3	121	18,1	21,9	67	26,2	17,6	463	95,4	102
N/ S Sternrad mit Kalk ()	217	17,9	38,9	73	29,8	21,7	45	24,9	11,3	54	26,0	14,0	389	85,8	92
N- Tec 26 % mit Kalk ()	240	18,7	44,9	58	29,6	17,0	81	21,8	17,7	75	26,7	19,9	453	99,5	107
ASS 26 % mit Kalk ()	175	21,6	37,9	84	27,8	23,2	90	19,4	17,5	70	26,8	18,8	419	97,4	105
N- P Lochdüse mit Kalk ()	115	23,1	26,5	115	25,0	28,7	126	18,6	23,5	71	25,0	17,8	427	96,4	104
KAS - P 27- 46% mit Kalk ()	163	22,2	36,2	80	27,5	22,0	89	21,7	19,4	83	27,1	22,4	415	99,9	107
0- P Variante mit Kalk ()	152	21,6	32,8	89	27,2	24,3	96	22,3	21,2	78	27,4	21,3	414	99,5	107
Mittel	164	21	34	86	27	23	90	21	18	70	26	18	410	93	100



14 D 360 Düngesysteme

In diesem erst im März 2014 angelegten Versuch zur Stickstoffdüngung wurden den Anforderungen der Praxis entsprechend feste Dünger mit flüssigen in verschiedenen Ausbringvarianten verglichen. Die Ergebnisse haben nach nur einem Erntejahr keine Aussagekraft. Wegen enormer Mäuseschäden seit Herbst 2014 ist nicht gesichert, dass der Versuch weitergeführt werden kann.

13 SG 420 Welsches Weidelgras WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | | |
|--------------|---------|--------------------------|
| 1. Taurus t | 11. BSA | 21. Oryx (WV 00349) |
| 2. Zarastro | 12. BSA | 22. Melquatro (WV 00358) |
| 3. Tigris | 13. BSA | 23. Sentinel (WV 00459) |
| 4. Dolomit t | 14. BSA | 24. Montoro (WV 00474) |
| 5. BSA | 15. BSA | 25. Passat (WV 00489) |
| 6. BSA | 16. BSA | 26. Balance (WV 00491) |
| 7. BSA | 17. BSA | 27. Udine (WV 00498) |
| 8. BSA | 18. BSA | 28. Lyrik (WV 00513) |
| 9. BSA | 19. BSA | |
| 10. BSA | 20. BSA | |

Aussaat: 14.08.2012

Nutzung: 2013

Düngung: N2

Nutzungsweise: S1

Teilstückgröße: 12,00 qm

R	14	18	26	21	25	17	22	20	3	27	16	6	23	2	→
R	23	12	8	16	13	20	10	5	15	18	24	19	28	21	→
R	19	27	24	11	9	28	15	1	25	7	22	26	4	17	→
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	→

→	24	4	28	7	12	8	1	9	19	11	5	15	10	13	R
→	27	22	9	26	14	25	11	4	2	7	3	6	1	17	R
→	2	10	5	23	3	6	13	16	12	20	8	18	14	21	R
→	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	R

13 SG 420 Welsches Weidelgras WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Taurus (WV 00256)(B)	350	20,0	69,7	182	14,7	26,7	83	23,6	19,4	167	13,3	22,3	35	15,5	5,4	89	13,9	12,4	77	10,3	8,0	983	163,7	104
Zarastro (WV 00299)(B)	304	21,2	64,6	171	14,7	25,2	86	24,2	20,9	179	13,5	24,1	31	16,7	5,3	80	15,3	12,3	64	10,9	6,9	915	159,1	101
Tigris (WV 00352)(B)	306	22,1	67,8	192	15,2	29,1	79	23,4	18,5	173	13,3	23,0	39	16,7	6,5	91	15,1	13,7	77	10,7	8,2	956	166,7	106
Dolomit (WV 00432)(B)	338	18,8	63,8	169	12,9	21,9	91	21,5	19,5	164	13,1	21,4	30	14,8	4,5	92	13,7	12,6	77	9,9	7,6	961	151,2	96
Balance (WV 00491)	347	20,1	69,9	182	14,4	26,3	88	23,4	20,7	175	12,3	21,6	30	14,0	4,2	94	13,1	12,2	83	10,1	8,4	999	163,2	104
BSA	264	20,0	52,8	167	12,7	21,1	83	21,0	17,5	172	12,4	21,3	31	15,7	4,9	92	14,0	12,9	75	10,0	7,5	884	138,0	88
BSA	326	19,2	62,7	183	13,6	24,9	82	22,0	17,9	178	12,4	22,1	32	14,9	4,7	97	13,9	13,5	82	10,0	8,2	979	153,9	98
BSA	318	22,3	70,7	149	15,4	22,9	60	24,7	14,7	172	13,2	22,8	31	15,4	4,8	90	14,7	13,2	71	10,9	7,7	890	156,7	100
BSA	330	22,8	75,2	154	14,2	21,9	79	24,0	18,9	187	12,9	24,2	34	15,0	5,2	94	14,4	13,6	79	10,8	8,5	958	167,4	107
BSA	247	24,1	59,6	161	16,2	26,0	65	25,2	16,3	165	13,0	21,5	37	17,0	6,3	86	15,5	13,3	77	11,0	8,5	838	151,5	96
BSA	326	21,5	70,0	153	14,1	21,6	68	24,0	16,4	174	13,3	23,2	32	16,4	5,2	93	15,1	14,0	79	10,5	8,3	925	158,6	101
BSA	297	22,7	67,3	144	15,1	21,7	74	24,6	18,2	170	13,0	22,1	35	16,0	5,6	84	15,2	12,8	77	11,2	8,6	880	156,2	99
BSA	336	20,7	69,6	200	13,9	27,8	84	21,9	18,4	182	12,5	22,7	39	14,5	5,7	98	13,8	13,4	83	10,8	9,0	1021	166,6	106
BSA	313	20,3	63,5	196	13,4	26,3	81	22,3	18,1	180	12,7	23,0	35	16,1	5,6	87	14,5	12,7	72	10,7	7,7	964	156,8	100
BSA	315	21,2	66,8	166	14,0	23,1	73	23,5	17,1	193	12,9	24,8	33	16,1	5,3	85	14,7	12,4	71	11,4	8,1	936	157,7	100
BSA	269	22,4	60,3	146	15,1	22,0	58	25,1	14,4	185	12,5	23,1	26	14,7	3,8	88	15,3	13,5	74	10,9	8,1	845	145,2	92
BSA	299	20,2	60,3	198	12,9	25,5	91	21,5	19,6	196	12,9	25,2	32	15,6	5,0	99	13,5	13,3	82	10,2	8,4	995	157,3	100
BSA	284	22,1	62,7	161	14,3	23,1	66	23,9	15,8	188	12,7	23,9	33	16,4	5,3	85	14,9	12,7	75	10,5	7,9	892	151,4	96
BSA	298	22,4	66,8	152	14,4	21,8	66	24,4	16,2	175	13,3	23,3	32	15,7	5,0	92	15,1	13,9	76	10,9	8,2	891	155,2	99
BSA	284	20,1	57,0	174	13,5	23,6	72	22,5	16,1	176	12,3	21,7	30	14,9	4,5	94	14,3	13,5	86	9,9	8,5	914	144,8	92
Oryx (WV 00349)	252	23,2	58,3	166	16,1	26,8	54	24,9	13,3	173	13,3	23,0	34	17,3	5,9	79	15,7	12,5	79	10,9	8,6	835	148,2	94
Melquatro (WV 00358)	301	19,5	58,5	196	13,8	26,9	88	22,5	19,7	191	13,7	26,2	31	16,3	5,1	95	14,2	13,6	75	10,3	7,7	975	157,6	100
Sentinel (WV 00459)	348	19,3	67,3	178	14,9	26,5	84	22,3	18,6	186	12,6	23,4	35	14,7	5,1	96	13,9	13,4	85	10,2	8,7	1010	162,8	104
Montoro (WV 00474)	351	20,1	70,7	180	13,8	24,8	81	23,5	19,0	179	13,1	23,4	30	15,3	4,6	95	14,4	13,7	77	10,4	8,0	993	164,2	104
Passat (WV 00489)	338	19,2	64,7	193	13,5	26,1	91	22,2	20,2	180	13,1	23,6	37	15,9	5,9	96	14,0	13,4	83	10,3	8,5	1017	162,4	103
Balance (WV 00491)	282	21,7	61,1	159	14,9	23,7	73	24,7	18,0	192	13,5	26,0	31	16,8	5,1	82	15,5	12,8	72	10,8	7,8	891	154,5	98
Udine (WV 00498)	353	19,7	69,3	167	14,1	23,5	75	22,7	17,2	181	12,4	22,5	31	15,8	4,9	92	13,7	12,6	79	10,5	8,3	978	158,2	101
Lyrik (WV 00513)	302	20,8	63,0	184	14,0	25,7	85	23,3	19,8	191	13,2	25,2	33	15,6	5,1	90	14,0	12,6	68	10,5	7,1	952	158,4	101
Mittel	310	21,0	64,8	172	14,3	24,5	77	23,3	17,9	179	12,9	23,2	33	15,7	5,1	91	14,5	13,1	77	10,5	8,1	938	156,7	100

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Taurus (WV 00256)(B)	350	20,0	69,7	182	14,7	26,7	83	23,6	19,4	167	13,3	22,3	35	15,5	5,4	89	13,9	12,4	77	10,3	8,0	983	163,7	104
Zarastro (WV 00299)(B)	304	21,2	64,6	171	14,7	25,2	86	24,2	20,9	179	13,5	24,1	31	16,7	5,3	80	15,3	12,3	64	10,9	6,9	915	159,1	101
Tigris (WV 00352)(B)	306	22,1	67,8	192	15,2	29,1	79	23,4	18,5	173	13,3	23,0	39	16,7	6,5	91	15,1	13,7	77	10,7	8,2	956	166,7	106
Dolomit (WV 00432)(B)	338	18,8	63,8	169	12,9	21,9	91	21,5	19,5	164	13,1	21,4	30	14,8	4,5	92	13,7	12,6	77	9,9	7,6	961	151,2	96
BSA	347	20,1	69,9	182	14,4	26,3	88	23,4	20,7	175	12,3	21,6	30	14,0	4,2	94	13,1	12,2	83	10,1	8,4	999	163,2	104
BSA	264	20,0	52,8	167	12,7	21,1	83	21,0	17,5	172	12,4	21,3	31	15,7	4,9	92	14,0	12,9	75	10,0	7,5	884	138,0	88
BSA	326	19,2	62,7	183	13,6	24,9	82	22,0	17,9	178	12,4	22,1	32	14,9	4,7	97	13,9	13,5	82	10,0	8,2	979	153,9	98
BSA	318	22,3	70,7	149	15,4	22,9	60	24,7	14,7	172	13,2	22,8	31	15,4	4,8	90	14,7	13,2	71	10,9	7,7	890	156,7	100
BSA	330	22,8	75,2	154	14,2	21,9	79	24,0	18,9	187	12,9	24,2	34	15,0	5,2	94	14,4	13,6	79	10,8	8,5	958	167,4	107
BSA	247	24,1	59,6	161	16,2	26,0	65	25,2	16,3	165	13,0	21,5	37	17,0	6,3	86	15,5	13,3	77	11,0	8,5	838	151,5	96
BSA	326	21,5	70,0	153	14,1	21,6	68	24,0	16,4	174	13,3	23,2	32	16,4	5,2	93	15,1	14,0	79	10,5	8,3	925	158,6	101
BSA	297	22,7	67,3	144	15,1	21,7	74	24,6	18,2	170	13,0	22,1	35	16,0	5,6	84	15,2	12,8	77	11,2	8,6	880	156,2	99
BSA	336	20,7	69,6	200	13,9	27,8	84	21,9	18,4	182	12,5	22,7	39	14,5	5,7	98	13,8	13,4	83	10,8	9,0	1021	166,6	106
BSA	313	20,3	63,5	196	13,4	26,3	81	22,3	18,1	180	12,7	23,0	35	16,1	5,6	87	14,5	12,7	72	10,7	7,7	964	156,8	100
BSA	315	21,2	66,8	166	14,0	23,1	73	23,5	17,1	193	12,9	24,8	33	16,1	5,3	85	14,7	12,4	71	11,4	8,1	936	157,7	100
BSA	269	22,4	60,3	146	15,1	22,0	58	25,1	14,4	185	12,5	23,1	26	14,7	3,8	88	15,3	13,5	74	10,9	8,1	845	145,2	92
BSA	299	20,2	60,3	198	12,9	25,5	91	21,5	19,6	196	12,9	25,2	32	15,6	5,0	99	13,5	13,3	82	10,2	8,4	995	157,3	100
BSA	284	22,1	62,7	161	14,3	23,1	66	23,9	15,8	188	12,7	23,9	33	16,4	5,3	85	14,9	12,7	75	10,5	7,9	892	151,4	96
BSA	298	22,4	66,8	152	14,4	21,8	66	24,4	16,2	175	13,3	23,3	32	15,7	5,0	92	15,1	13,9	76	10,9	8,2	891	155,2	99
BSA	284	20,1	57,0	174	13,5	23,6	72	22,5	16,1	176	12,3	21,7	30	14,9	4,5	94	14,3	13,5	86	9,9	8,5	914	144,8	92
Oryx (WV 00349)	252	23,2	58,3	166	16,1	26,8	54	24,9	13,3	173	13,3	23,0	34	17,3	5,9	79	15,7	12,5	79	10,9	8,6	835	148,2	94
Melquatro (WV 00358)	301	19,5	58,5	196	13,8	26,9	88	22,5	19,7	191	13,7	26,2	31	16,3	5,1	95	14,2	13,6	75	10,3	7,7	975	157,6	100
Sentinel (WV 00459)	348	19,3	67,3	178	14,9	26,5	84	22,3	18,6	186	12,6	23,4	35	14,7	5,1	96	13,9	13,4	85	10,2	8,7	1010	162,8	104
Montoro (WV 00474)	351	20,1	70,7	180	13,8	24,8	81	23,5	19,0	179	13,1	23,4	30	15,3	4,6	95	14,4	13,7	77	10,4	8,0	993	164,2	104
Passat (WV 00489)	338	19,2	64,7	193	13,5	26,1	91	22,2	20,2	180	13,1	23,6	37	15,9	5,9	96	14,0	13,4	83	10,3	8,5	1017	162,4	103
Balance (WV 00491)	282	21,7	61,1	159	14,9	23,7	73	24,7	18,0	192	13,5	26,0	31	16,8	5,1	82	15,5	12,8	72	10,8	7,8	891	154,5	98
Udine (WV 00498)	353	19,7	69,3	167	14,1	23,5	75	22,7	17,2	181	12,4	22,5	31	15,8	4,9	92	13,7	12,6	79	10,5	8,3	978	158,2	101
Lyrik (WV 00513)	302	20,8	63,0	184	14,0	25,7	85	23,3	19,8	191	13,2	25,2	33	15,6	5,1	90	14,0	12,6	68	10,5	7,1	952	158,4	101
Mittel	310	21,0	64,8	172	14,3	24,5	77	23,3	17,9	179	12,9	23,2	33	15,7	5,1	91	14,5	13,1	77	10,5	8,1	938	156,7	100

13 SG 420 Welsches Weidelgras WP in Kombination mit LSV

Die besten Sorten des Welschen Weidelgrases brachten im Jahr 2014 (Aussaat in 2013) in 7 Schnitten ein mittleres Ertragsniveau von etwa 160 dt TM/ha und lag damit deutlich dem Vorjahresniveau. Gegenüber dem einjährigen Gras zeigt sich der Vorteil des Welschen Weidelgrases. Es kann als überwinterungsfähiges Ackergras Winterwasservorräte voll auszunutzen. Dazu sollte die Aussaat Mitte – spätestens Ende August für das kommende Erntejahr gewährleistet werden, um eine ausreichende Vorwinterentwicklung zu sichern. Die Sortenunterschiede sind wie in den Jahren zuvor enorm. Es lohnt sich also, die Sortenauswahl gezielt an der Empfehlung (roter Aufkleber) auszurichten.

12 SG 440 Bastardweidelgras WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

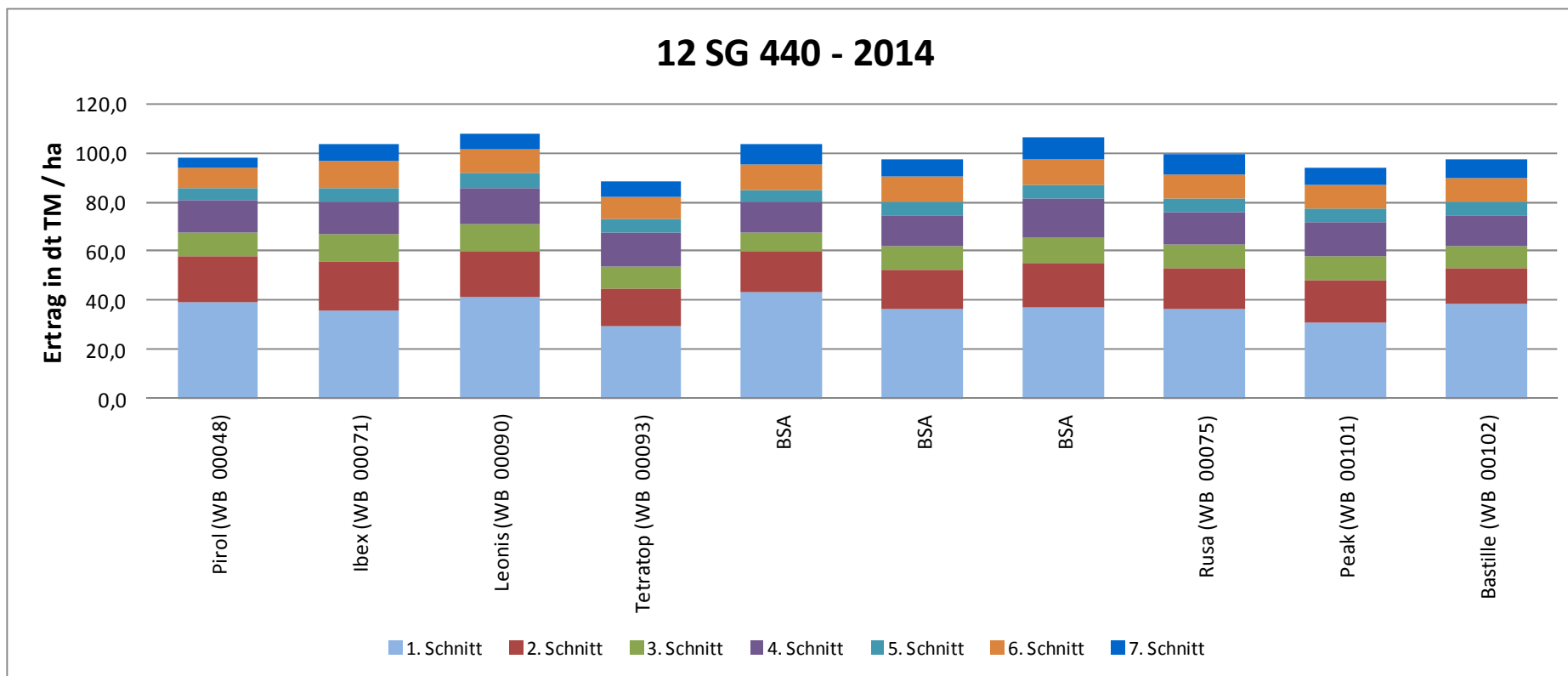
- | | |
|-------------|--------------|
| 1. Pirol | 6. BSA |
| 2. Ibex | 7. BSA |
| 3. Leonis | 8. RUSA |
| 4. Tetratop | 9. PEAK |
| 5. BSA | 10. Bastille |

Aussaat: 14.08.2012 Nutzung: 2013, 2014, 2015
 Düngung: N2 Nutzungsweise: S1
 Teilstückgröße: 12 qm

<i>R</i>	3	6	9	7	2	10	8	4	1	5	<i>R</i>
<i>R</i>	10	8	4	9	6	3	5	1	7	2	<i>R</i>
<i>R</i>	7	5	10	1	8	2	9	6	3	4	<i>R</i>
<i>R</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<i>R</i>

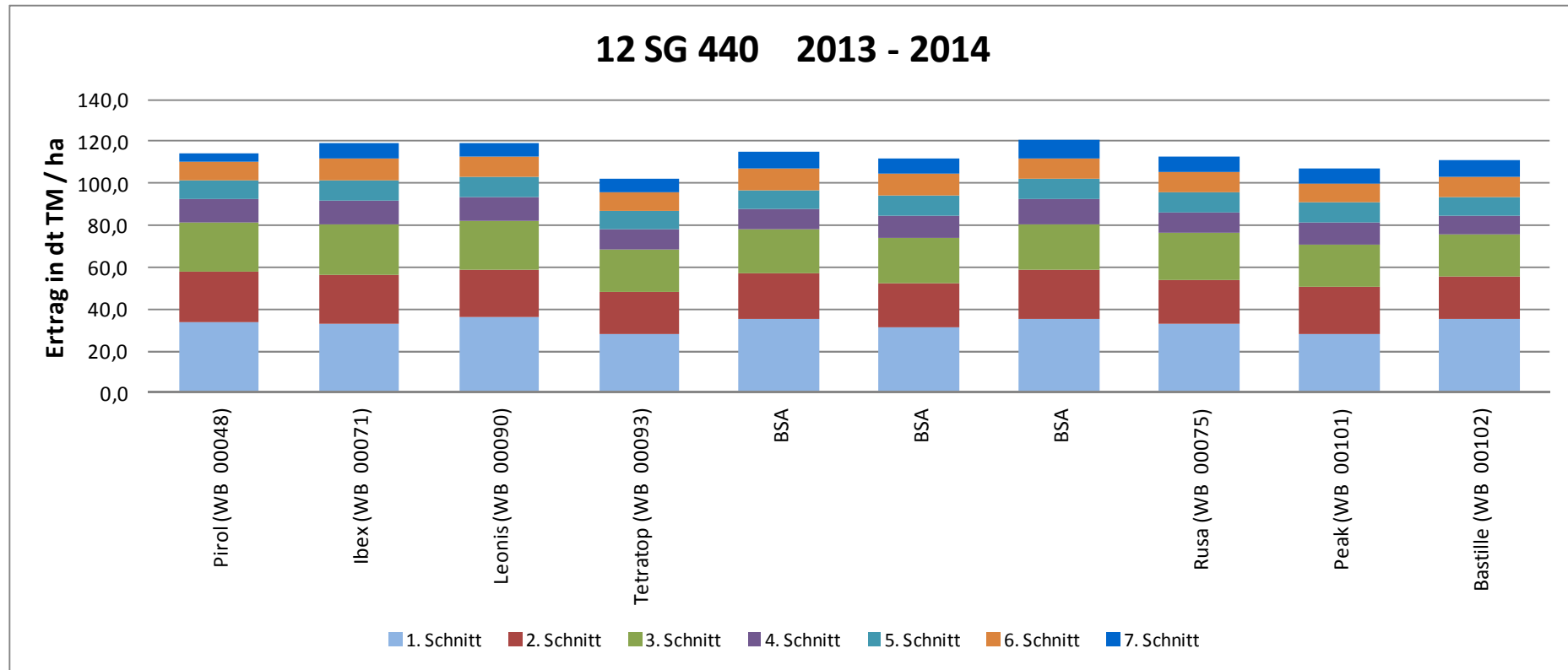
12 SG 440 Bastardweidelgras WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Pirol (WB 00048)	170	23,0	39,1	112	17,1	19,1	35	26,2	9,1	108	12,2	13,2	29	16,7	4,8	47	17,8	8,3	48	9,5	4,6	548	98,2	99
Ibex (WB 00071)	178	20,2	36,1	127	15,5	19,8	45	24,6	10,9	103	13,0	13,5	37	15,4	5,7	65	16,2	10,4	63	11,9	7,4	617	103,7	104
Leonis (WB 00090)	201	20,6	41,5	119	15,7	18,7	43	25,2	10,8	117	12,6	14,7	41	14,8	6,1	63	15,9	9,9	68	8,7	5,9	651	107,5	108
Tetratop (WB 00093)	145	20,6	29,7	86	17,2	14,9	36	26,2	9,3	103	12,9	13,4	33	16,9	5,6	53	16,9	8,9	58	11,0	6,4	513	88,1	89
BSA	191	22,8	43,6	99	16,6	16,5	26	27,9	7,3	101	12,8	13,0	29	16,8	4,8	60	17,4	10,4	67	12,0	8,0	572	103,4	104
BSA	180	20,4	36,7	94	16,8	15,8	38	25,4	9,7	97	12,8	12,4	34	16,3	5,5	61	16,7	10,2	63	11,3	7,2	567	97,3	98
BSA	199	18,9	37,5	110	15,9	17,6	42	24,3	10,2	132	12,2	16,1	37	15,8	5,9	64	15,4	9,8	74	12,2	9,1	658	106,1	107
Rusa (WB 00075)	187	19,7	36,8	103	15,9	16,4	39	25,4	9,9	109	12,0	13,1	36	15,5	5,6	60	16,0	9,6	69	11,5	7,9	602	99,1	100
Peak (WB 00101)	145	21,4	31,1	99	17,6	17,4	37	25,3	9,3	112	12,7	14,2	33	16,9	5,7	55	16,8	9,3	59	12,1	7,2	539	94,1	95
Bastille (WB 00102)	190	20,4	38,8	89	16,6	14,7	33	25,2	8,4	100	12,6	12,5	35	15,5	5,4	62	15,7	9,7	66	11,9	7,8	574	97,2	98
Mittel	179	21	37	104	17	17	37	26	9	108	13	14	34	16	5	59	16	10	63	11	7	584	99	100



12 SG 440 Bastardweidelgras WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2013 – 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Pirol (WB 00048)	189	18,5	34,1	143	17,0	24,2	118	22,1	22,7	75	17,3	11,3	59	16,2	9,5	47	17,8	8,3	48	9,5	4,6	631	108,2	103
Ibex (WB 00071)	201	16,6	32,5	156	15,4	24,0	130	20,8	23,8	73	16,9	11,3	62	15,5	9,6	65	16,2	10,4	63	11,9	7,4	686	110,0	105
Leonis (WB 00090)	217	17,0	36,2	146	15,7	22,9	124	21,1	22,9	78	16,7	11,3	65	15,1	9,9	63	15,9	9,9	68	8,7	5,9	694	111,0	106
Tetratop (WB 00093)	173	17,0	28,3	123	16,6	20,1	104	21,7	19,6	67	17,7	10,2	53	16,5	8,6	53	16,9	8,9	58	11,0	6,4	575	94,5	90
BSA	189	18,4	35,0	130	16,8	22,0	105	23,3	20,8	65	18,1	9,8	58	16,0	9,0	60	17,4	10,4	67	12,0	8,0	610	105,8	101
BSA	189	16,6	31,1	131	16,4	21,4	120	21,1	21,7	68	16,8	10,2	62	16,0	9,9	61	16,7	10,2	63	11,3	7,2	631	102,9	98
BSA	214	16,6	35,2	149	15,7	23,4	125	20,2	21,9	85	16,1	11,9	65	15,4	9,8	64	15,4	9,8	74	12,2	9,1	707	111,6	106
Rusa (WB 00075)	207	16,3	33,0	135	15,7	21,1	122	21,0	22,0	72	16,5	10,3	59	15,6	9,2	60	16,0	9,6	69	11,5	7,9	658	104,3	99
Peak (WB 00101)	167	17,5	28,5	134	17,0	22,6	107	21,0	19,5	74	17,0	11,0	57	16,6	9,3	55	16,8	9,3	59	12,1	7,2	596	99,1	94
Bastille (WB 00102)	212	17,0	35,3	124	16,2	19,9	114	20,9	20,2	65	16,7	9,5	57	15,5	8,8	62	15,7	9,7	66	11,9	7,8	635	102,3	97
Mittel	196	17	33	137	16	22	117	21	22	72	17	11	60	16	9	59	16	10	63	11	7	642	105	100



12 SG 440 Bastardweidelgras WP in Kombination mit LSV

Das Bastardweidelgras entsteht durch die Kreuzung von Welschem Weidelgras mit Deutschem Weidelgras. Das Ziel ist die Vereinigung der Ertragsstärke des Welschen Weidelgrases mit der Ausdauer (u. a. Winterhärte) des Deutschen Weidelgrases. Dementsprechend steht es mit seinen Eigenschaften und Nutzungsmöglichkeiten je nach Genanteil zwischen dem Deutschen und dem Welschen Weidelgras. Es wird daher von Deutsch = D-Typ, Welsch = W-Typ und Zwischentyp D/W-Typ gesprochen. Abgeleitet vom Deutschen Weidelgras wird auch beim Bastardweidelgras zwischen di- und tetraploiden Züchtungen unterschieden. Das Ertragsniveau des Bastardweidelgrases liegt unter dem des Welschen Weidelgrases, aber meistens über dem des Deutschen Weidelgrases. Bastardweidelgras ist nicht für Daueransaat geeignet (2-3 Jahre). Im mehrjährigen Feldfutterbau wird es sowohl in Reinsaat als auch in Mischungen angebaut (siehe auch Versuch 12 P 200).

In diesem Landessortenversuch konnte im Jahr 2014 (2. Erntejahr nach 2013) wie beim Welschen Weidelgras ebenfalls 7 Schnitte geerntet werden. Das Ertragsniveau der besten Sorten liegt mit ca. 120 dt TM/ha etwas über dem langjährigen Schnitt. Unter den verschiedenen Jahreseinflüssen können die Schwankungen bei dieser Grasart enorm sein. Die Leistungsfähigkeit dieses Grases wird sehr stark durch die Wasserverfügbarkeit begrenzt. Die Sortenunterschiede im Gesamtertrag waren in den Erntejahren 2013 und 2014 nicht so extrem, wie dies bei dieser Grasart in der Vergangenheit festgestellt wurde. Die Unterschiede sind aber auch in den beiden Jahren so erheblich, dass eine gezielte Sortenwahl (rotes Etikett) notwendig ist.

12 SG 480 Knaulgras WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

Reifegruppe 1:

1. Husar
2. Baridana
3. Lidacta
4. Lupre
5. Donata
6. Dragoner
7. Flokati
8. Revolin

Reifegruppe 2:

9. Lidaglo
10. Diceros

Aussaat: 25.07.2012

Nutzung: 2013, 2014, 2015

Düngung: N2

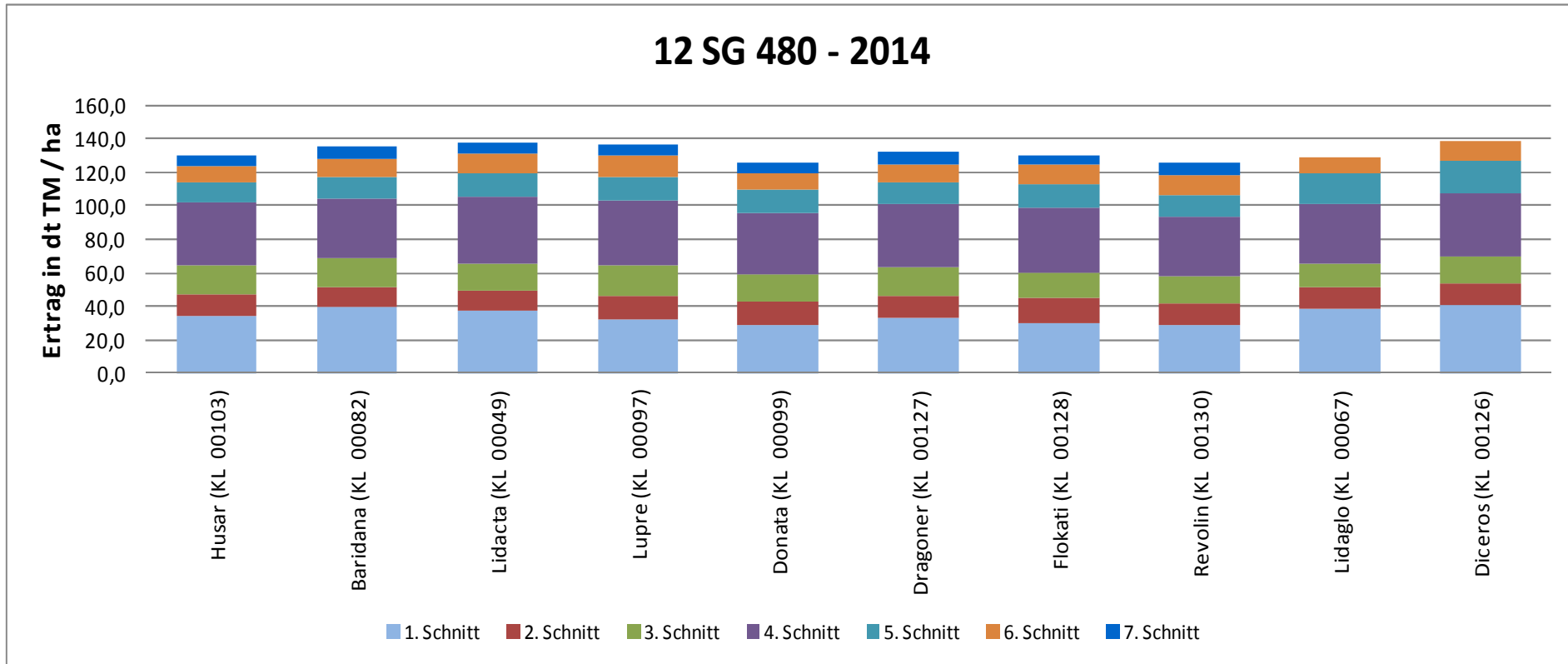
Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

<i>R</i>	3	5	7	8	1	4	2	6	10	9	<i>R</i>
<i>R</i>	6	8	5	2	3	7	1	4	9	10	<i>R</i>
<i>R</i>	7	4	6	1	2	8	5	3	10	9	<i>R</i>
<i>R</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<i>R</i>

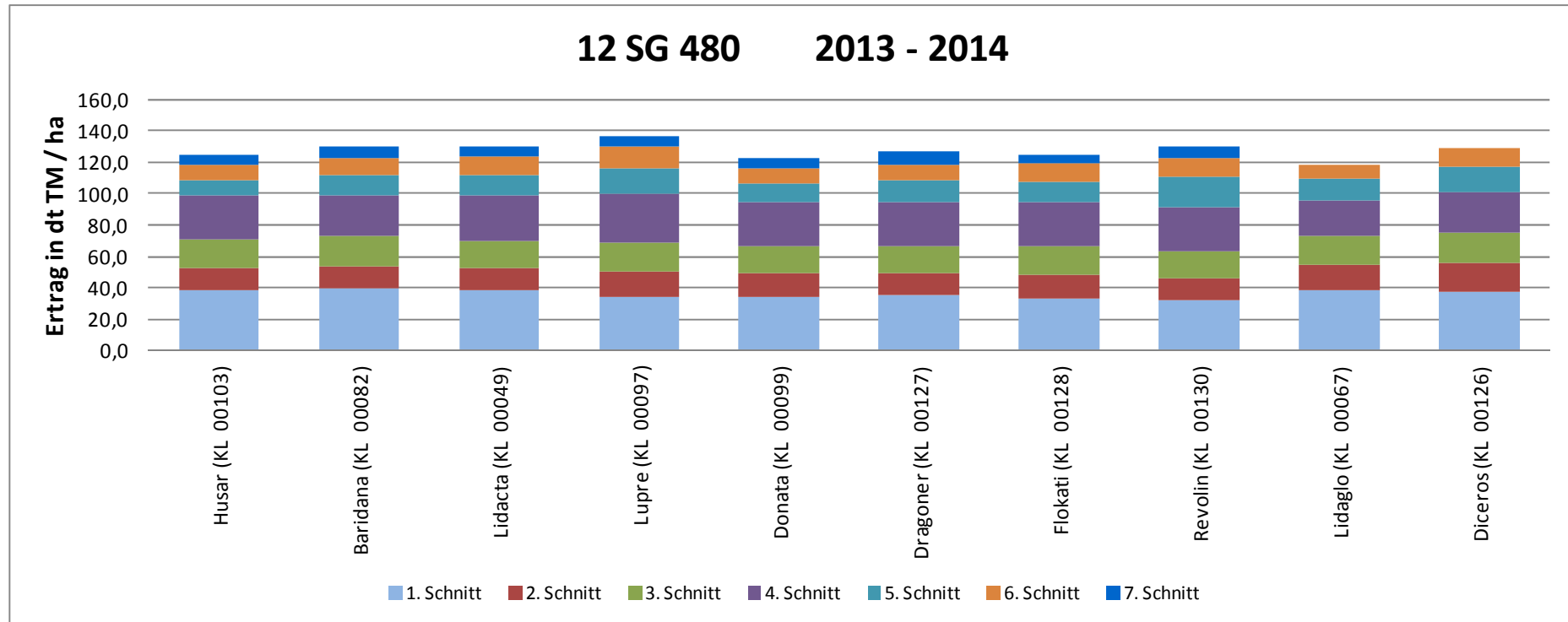
12 SG 480 Knaulgras WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Husar (KL 00103)	153	22,1	33,8	88	15,6	13,8	67	25,1	16,7	268	14,0	37,6	59	20,7	12,3	64	14,5	9,3	44	15,7	6,9	743	130,4	99
Baridana (KL 00082)	196	20,0	39,1	79	15,2	12,0	74	24,0	17,7	251	14,2	35,7	64	19,7	12,7	75	14,5	10,9	54	14,0	7,6	793	135,7	103
Lidacta (KL 00049)	183	20,4	37,4	79	14,9	11,7	70	23,7	16,6	274	14,4	39,4	75	19,5	14,6	77	14,4	11,1	44	14,7	6,4	802	137,1	104
Lupre (KL 00097)	154	21,1	32,4	91	15,1	13,7	80	23,3	18,7	269	14,2	38,1	72	19,4	13,8	94	14,2	13,4	51	13,3	6,8	810	136,9	104
Donata (KL 00099)	130	22,1	28,7	92	16,0	14,7	65	24,5	15,9	269	13,6	36,5	71	19,6	13,9	69	14,0	9,7	42	15,0	6,3	737	125,6	95
Dragoner (KL 00127)	164	20,4	33,5	79	15,7	12,5	72	24,4	17,5	265	14,1	37,3	68	19,8	13,4	69	14,6	10,0	55	14,7	8,1	771	132,1	100
Flokati (KL 00128)	137	21,8	29,8	91	16,2	14,7	65	24,1	15,7	283	13,6	38,5	73	19,5	14,3	78	14,5	11,3	38	15,3	5,8	765	130,1	98
Revolin (KL 00130)	145	20,2	29,2	78	15,6	12,2	73	22,9	16,8	267	13,1	35,1	68	18,5	12,6	94	13,3	12,5	60	12,6	7,6	785	125,9	95
Lidaglo (KL 00067)	196	19,6	38,4	64	19,7	12,5	60	24,7	14,7	258	13,5	34,9	109	17,5	19,2	61	14,4	8,8				748	128,4	97
Diceros (KL 00126)	203	20,1	40,8	63	19,7	12,4	69	24,5	16,8	273	13,8	37,7	112	17,1	19,1	90	13,0	11,6				808	138,3	105
Mittel	166	21	34	80	16	13	69	24	17	268	14	37	77	19	15	77	14	11	59	14	9	785	133	100



12 SG 480 Knautgras WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2013-2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Husar (KL 00103)	214	18,7	38,0	99	15,0	14,8	83	22,3	18,0	166	21,7	28,2	54	17,6	9,7	64	14,5	9,3	44	15,7	6,9	670	116,9	98
Baridana (KL 00082)	230	17,5	39,5	100	14,4	14,2	91	21,4	19,0	156	21,0	26,4	69	17,8	12,3	75	14,5	10,9	54	14,0	7,6	712	120,7	101
Lidacta (KL 00049)	214	18,2	38,2	98	14,6	14,2	88	20,9	17,8	170	21,2	29,0	79	16,5	13,0	77	14,4	11,1	44	14,7	6,4	709	120,8	102
Lupre (KL 00097)	193	18,4	34,4	111	14,5	16,0	89	20,8	18,2	180	20,4	31,1	95	18,0	16,8	94	14,2	13,4	51	13,3	6,8	740	126,4	106
Donata (KL 00099)	190	19,0	34,3	102	15,1	15,3	82	21,6	17,3	167	21,3	27,6	73	16,6	12,0	69	14,0	9,7	42	15,0	6,3	669	114,4	96
Dragoner (KL 00127)	202	17,7	34,8	95	15,0	14,1	83	21,7	17,7	165	21,3	28,0	76	18,2	13,7	69	14,6	10,0	55	14,7	8,1	683	117,2	99
Flokati (KL 00128)	181	18,9	32,8	103	15,3	15,6	87	21,2	17,9	174	21,1	28,5	75	17,5	13,1	78	14,5	11,3	38	15,3	5,8	677	116,3	98
Revolin (KL 00130)	183	17,8	31,5	98	14,7	14,2	87	20,7	17,7	173	19,9	28,2	102	18,4	18,6	94	13,3	12,5	60	12,6	7,6	720	120,3	101
Lidaglo (KL 00067)	228	17,1	38,1	94	18,6	17,1	83	21,8	17,4	149	20,4	22,9	85	15,5	13,8	61	14,4	8,8	0	0,0	0,0	670	113,7	96
Diceros (KL 00126)	207	18,4	37,9	103	18,0	17,9	97	21,1	19,5	163	20,2	26,0	103	15,5	16,2	90	13,0	11,6	0	0,0	0,0	718	123,2	104
Mittel	166	21	34	80	16	13	69	24	17	268	14	37	77	19	15	77	14	11	59	14	9	785	133	100



12 SG 480 Knaulgras WP in Kombination mit LSV, Versuchsergebnisse

Das starke Horste bildende Knaulgras ist ausdauernd und als massenwüchsiges Gras relativ früh in der Entwicklung (2 Reifegruppen im Versuch, altert extrem schnell). Die Horste haben eine starke Verdrängungskraft gegenüber anderen schwachwüchsigeren Gräsern. Es gilt als ausgesprochen winterhart, wobei Neuanlagen besonders spätfrostgefährdet sind. Seine Stärke liegt zudem in der Unempfindlichkeit gegen Trockenheit und der daraus resultierenden Eignung für magere und trockene Standorte. Dabei ist allerdings die gegenüber anderen Grasarten beschränkte Energiedichte im Aufwuchs sowie die schnelle Zunahme der Rohfaser bei Nichteinhaltung des optimalen Schnitttermines zu beachten.

Grundsätzlich ist das für Schnitt- und Weidenutzung taugliche Knaulgras auf entsprechenden Standorten im Feldfutterbau als Mischungspartner für Leguminosen geeignet (siehe auch Versuch 12 P 200).

Bei der frühen Reifegruppe (1) waren im Jahr 2014 insgesamt 7 Schnitte möglich, wie in manchen Jahren in der Vergangenheit (2013 über den gesamten Versuch 5 Schnitte) brachte die späte Reifegruppe (2, hier 2 Sorten) einen Schnitt weniger.

Die Erträge der besten Sorten lagen 2014 mit knapp 140 dt TM/ha deutlich über dem Durchschnittspotential dieser Grasart. Die Sortenunterschiede sind auch bei dem Knaulgras sehr deutlich. Dementsprechend ist die Auswahl einer geeigneten Sorte (roter Aufkleber) unabdingbar.

11 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 5; **Mittelfrühe 6 bis 19**; Späte 20 bis 32

- | | | |
|--------------------|-------------|---------|
| 1. Arvicola t | 12. BSA | 23. BSA |
| 2. Giant t | 13. BSA | 24. BSA |
| 3. BSA | 14. BSA | 25. BSA |
| 4. BSA | 15. BSA | 26. BSA |
| 5. Pionero t | 16. BSA | 27. BSA |
| 6. Respect | 17. BSA | 28. BSA |
| 7. Activa t | 18. BSA | 29. BSA |
| 8. Toronto | 19. Toledo | 30. BSA |
| 9. BSA | 20. Honroso | 31. BSA |
| 10. BSA | 21. Forza t | 32. BSA |
| 11. BSA | 22. BSA | |

Aussaat: 02.08.2011 Nutzung: 2012, 2013,2014

Düngung: N2 Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

R	2	3	5	4	1	R	→
R	4	5	2	1	3	R	→
R	5	4	1	3	2	R	→
R	1	2	3	4	5	R	→

→	R	12	18	14	10	19	16	7	11	17	8	15	6	9	13	R	→
→	R	9	15	17	13	8	6	14	18	10	19	7	11	16	12	R	→
→	R	16	11	19	15	18	13	17	12	7	6	9	14	8	10	R	→
→	R	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	R	→

→	R	26	28	27	32	29	31	24	21	20	30	22	25	23	R
→	R	23	30	25	20	27	22	32	29	26	31	24	28	21	R
→	R	29	24	31	28	21	32	30	22	25	23	27	20	26	R
→	R	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	R

11 SG 500 Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	
Arvicola (WD 01026)	48	23,9	11,3	36	17,4	6,2	60	26,5	15,9	40	21,0	8,4	38	18,5	7,0	38	13,4	5,0	260	53,9	65
Giant (WD 01371)	70	23,4	16,4	61	16,6	10,1	75	26,0	19,3	54	19,9	10,9	55	18,1	9,9	55	12,8	7,0	369	73,5	89
BSA	51	24,6	12,6	37	18,2	6,7	49	27,4	13,5	36	23,4	8,5	39	20,1	7,8	39	14,0	5,4	251	54,4	66
BSA	48	25,0	12,0	42	17,6	7,4	63	27,7	17,4	48	21,7	10,4	49	19,8	9,8	49	14,0	6,8	299	63,8	77
Pionero (WD 01070)	56	23,5	13,0	45	16,9	7,7	41	26,3	10,7	40	22,0	8,8	36	19,1	6,9	36	13,7	4,9	253	51,9	63
Respect (WD 00609)	201	19,5	39,1	43	18,7	8,0	71	22,9	16,3	68	21,0	14,2	47	16,7	7,7				429	85,3	103
Activa (WD 01481)	171	18,3	31,2	63	16,8	10,6	84	21,6	18,3	81	18,5	15,0	61	15,3	9,3				459	84,4	102
Toronto (WD 01322)	191	17,8	33,9	51	19,0	9,7	73	22,2	16,2	67	21,2	14,1	41	17,1	7,0				423	80,9	98
BSA	181	18,7	33,8	58	16,7	9,8	85	22,3	18,8	53	18,6	9,9	40	15,5	6,1				417	78,3	95
BSA	209	17,6	36,7	60	18,7	11,2	77	23,0	17,8	77	22,1	16,9	36	17,1	6,1				459	88,7	107
BSA	234	17,5	41,0	51	17,4	9,0	72	23,1	16,7	82	21,8	17,8	36	17,7	6,4				475	90,8	110
BSA	183	18,1	33,2	60	17,0	10,2	94	20,5	19,2	76	18,5	14,1	52	15,5	8,0				465	84,7	102
BSA	228	17,2	39,1	42	17,0	7,0	81	23,7	19,1	61	19,3	11,7	28	17,0	4,7				438	81,6	99
BSA	185	18,7	34,4	59	18,8	11,0	71	23,0	16,2	48	22,9	11,0	30	18,3	5,6				392	78,1	94
BSA	201	19,2	38,6	54	17,7	9,6	77	21,8	16,8	60	20,6	12,3	39	17,3	6,7				430	84,0	101
BSA	190	18,0	34,2	49	18,0	9,0	72	22,1	15,9	68	20,8	14,2	31	17,0	5,3				410	78,4	95
BSA	152	18,3	27,7	66	17,2	11,4	75	22,3	16,7	69	18,9	13,0	40	16,5	6,6				402	75,4	91
BSA	177	17,7	31,3	60	19,2	11,6	63	22,6	14,1	59	21,1	12,5	33	17,5	5,8				392	75,3	91
Toledo (WD 00555)	166	18,4	30,6	61	19,0	11,7	72	25,1	18,1	59	23,6	13,9	31	20,1	6,1				389	80,4	97
Honroso (WD 01219)	142	25,1	35,6	72	23,6	16,9	103	19,5	20,1	68	20,8	14,1	41	18,0	7,4				426	94,1	114
Forza (WD 01132)	153	22,7	34,6	90	20,9	18,8	118	16,0	18,8	87	17,6	15,4	63	16,1	10,1				510	97,7	118
BSA	100	25,8	25,9	95	24,6	23,2	101	19,2	19,4	61	21,7	13,2	43	18,9	8,1				400	89,8	108
BSA	126	22,8	28,5	80	21,2	16,9	93	17,8	16,6	60	18,3	11,0	47	14,9	7,0				406	80,0	97
BSA	136	21,9	29,6	84	20,4	17,2	118	16,1	19,0	90	17,3	15,5	83	15,0	12,4				510	93,7	113
BSA	83	25,0	20,7	88	22,4	19,7	107	17,9	19,2	81	20,4	16,6	74	15,8	11,7				433	87,8	106
BSA	106	23,3	24,5	98	21,8	21,4	114	17,5	20,0	78	18,1	14,1	54	15,8	8,6				450	88,6	107
BSA	103	25,2	25,9	83	23,2	19,1	109	18,0	19,5	78	20,9	16,2	68	16,6	11,2				439	91,9	111
BSA	94	24,4	23,0	98	21,3	20,7	119	17,2	20,4	79	19,0	15,0	72	16,0	11,6				462	90,6	109

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2014

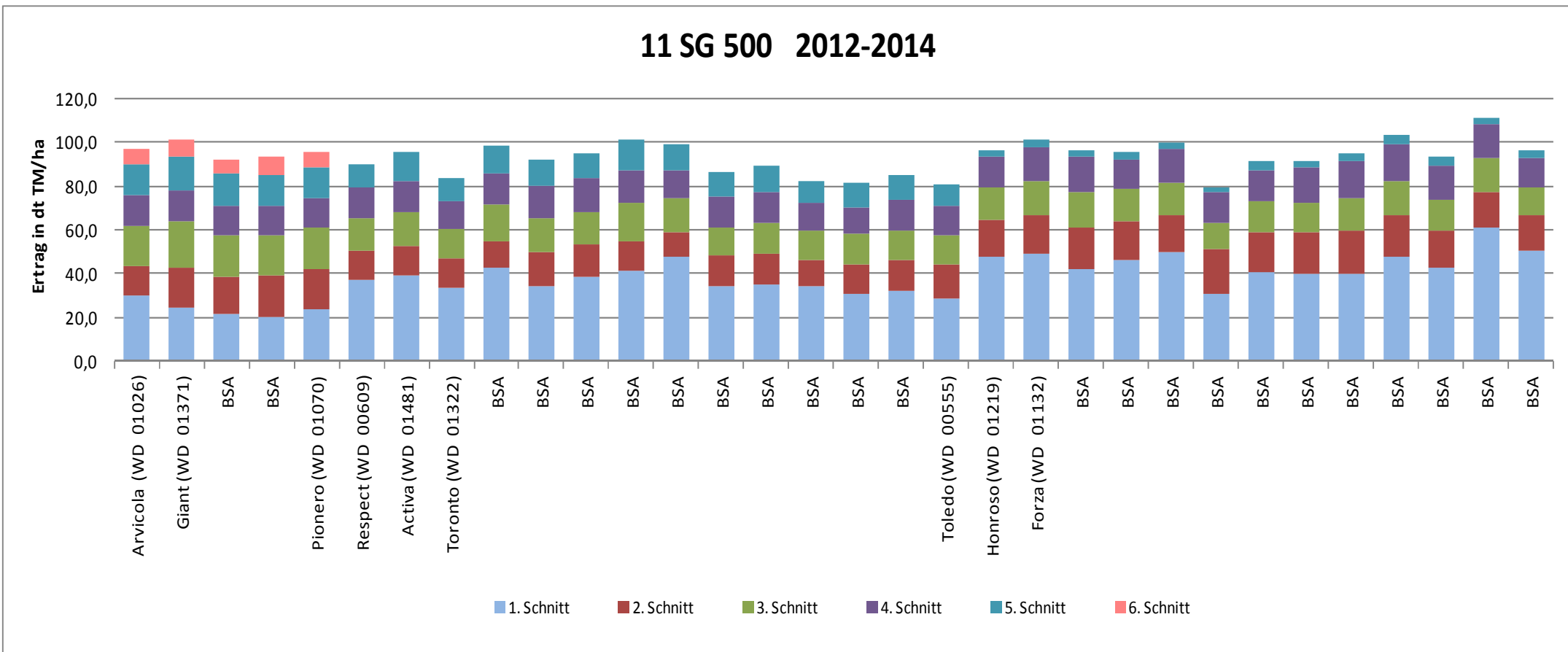
Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		TM rel.
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	
BSA	118	24,3	28,6	105	21,9	23,0	105	17,2	18,1	72	18,7	13,4	54	16,4	8,9				454	91,9	111
BSA	110	22,4	24,6	90	21,6	19,3	117	16,0	18,6	75	17,4	13,0	67	15,6	10,4				458	86,0	104
BSA	167	22,6	37,7	78	21,3	16,7	100	16,6	16,7	74	18,9	14,0	60	16,9	10,2				480	129,7	157
BSA	137	21,1	28,9	79	20,4	16,1	103	15,8	16,2	74	17,5	12,9	75	15,4	11,5				468	85,6	103
Mittel	141	21	29	67	19	13	86	21	17	66	20	13	49	17	8	43	14	6	416	83	100

11 SG 500 Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2012-2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	170	17,6	30,2	72	18,6	13,5	109	17,0	18,3	87	17,4	13,8	88	16,3	14,6	33	19,8	6,4	542	93,5	101
Giant (WD 01371)	148	16,3	24,5	108	16,9	18,4	128	16,5	20,9	98	17,2	14,4	92	16,3	15,2	40	19,4	7,7	593	97,4	105
BSA	118	18,3	21,6	85	19,4	16,9	101	19,2	19,4	76	19,0	13,2	78	18,3	14,4	34	20,7	7,0	474	88,9	96
BSA	121	16,6	20,4	104	18,0	19,0	104	18,0	18,4	80	18,2	12,8	81	17,7	14,5	43	19,8	8,4	511	89,3	96
Pionero (WD 01070)	141	16,9	24,0	100	17,5	17,8	113	17,2	19,1	87	17,8	13,3	84	16,8	14,2	37	19,9	7,4	544	92,1	99
Respect (WD 00609)	209	18,3	36,9	84	16,7	14,0	77	19,5	14,5	67	20,9	13,8	60	18,8	11,1				496	90,2	97
Activa (WD 01481)	222	18,0	39,5	87	15,3	13,3	84	18,6	15,4	79	19,0	14,2	72	18,5	13,4				543	95,8	103
Toronto (WD 01322)	184	18,7	33,8	78	17,2	13,4	69	20,0	13,3	62	21,3	12,7	56	18,3	10,2				449	83,4	90
BSA	242	18,1	43,1	78	15,3	11,9	88	18,5	16,5	75	19,6	14,1	66	19,9	13,1				550	98,6	106
BSA	188	18,6	34,4	88	17,6	15,5	79	20,4	15,4	71	21,8	14,9	65	18,1	11,6				491	91,8	99
BSA	214	18,5	38,4	86	17,0	14,7	76	20,8	14,8	74	21,8	15,6	66	17,9	11,7				516	95,0	102
BSA	235	18,0	41,7	84	15,5	13,0	95	19,0	17,6	80	19,9	14,8	77	18,5	14,3				570	101,4	109
BSA	273	17,8	47,7	68	16,2	11,0	82	19,4	15,7	64	20,8	12,7	63	18,9	11,8				550	98,9	106
BSA	184	19,3	34,6	80	17,2	13,7	66	20,0	12,7	66	22,1	14,4	61	17,8	10,9				456	86,1	93
BSA	190	18,9	35,2	83	16,7	13,9	77	19,2	14,3	69	20,6	14,1	65	18,6	11,9				484	89,4	96
BSA	182	18,9	34,0	75	16,7	12,6	68	19,9	13,2	60	21,4	12,5	59	17,2	10,1				444	82,3	89
BSA	174	17,8	30,6	84	16,6	13,9	72	20,6	14,1	61	20,6	11,9	57	18,6	10,8				449	81,3	88
BSA	169	19,3	32,1	81	17,9	14,5	66	20,7	13,0	63	22,1	13,9	64	17,9	11,4				443	84,9	91
Toledo (WD 00555)	151	19,8	29,0	85	17,9	15,3	62	22,8	13,0	63	23,5	14,0	48	20,2	9,8				409	81,0	87
Honroso (WD 01219)	227	21,1	48,0	82	19,8	16,6	83	19,8	14,8	75	18,8	14,3	17	8,7	2,9				484	96,6	104
Forza (WD 01132)	246	20,1	49,4	97	17,8	17,5	92	18,7	15,3	88	17,4	15,5	20	8,9	3,5				542	101,1	109
BSA	204	20,7	42,1	96	19,6	19,3	89	20,3	16,0	82	19,4	16,3	16	8,8	2,8				487	96,5	104
BSA	228	20,3	46,3	103	17,3	17,7	90	18,3	14,6	81	16,9	13,8	17	8,8	3,1				519	95,4	103
BSA	243	20,5	50,1	93	17,4	16,6	91	18,3	14,5	93	16,6	15,5	20	8,6	3,4				540	100,1	108
BSA	139	22,2	31,0	97	20,2	20,1	69	19,7	12,1	75	18,8	14,4	12	8,5	2,0				392	79,5	86
BSA	207	19,8	40,9	95	18,5	18,0	86	18,7	14,2	85	17,0	14,3	21	9,3	3,9				493	91,3	98
BSA	181	22,2	40,2	94	19,4	18,6	80	19,6	13,8	82	18,8	15,6	17	8,7	3,0				454	91,2	98
BSA	184	21,5	39,8	105	19,0	20,1	88	19,0	14,8	89	18,9	16,9	19	8,7	3,2				484	94,8	102

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
BSA	225	21,2	47,6	106	17,8	19,2	91	19,2	15,4	92	18,0	16,7	24	9,4	4,4				538	103,3	111
BSA	211	20,2	42,6	95	17,5	16,9	90	18,2	14,3	89	17,0	15,2	25	8,6	4,3				510	93,3	100
BSA	308	20,0	61,3	89	17,6	15,9	96	19,0	15,7	85	17,6	15,1	16	9,0	2,9				594	110,9	119
BSA	271	18,9	50,8	91	17,0	15,8	84	18,4	13,0	82	16,2	13,3	20	9,2	3,7				548	96,5	104
Mittel	200	19	38	89	18	16	86	19	15	77	19	14	48	14	9	37	20	7	503	93	100



12 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 4; **Mittelfrühe 5 bis 22**; Späte 23 bis 34

- | | | |
|--------------------|-----------------------|---------------|
| 1. Arvicola t | 12. BSA | 23. Honroso |
| 2. Giant t | 13. BSA | 24. Fornido t |
| 3. BSA | 14. BSA | 25. BSA |
| 4. Probat | 15. BSA | 26. BSA |
| 5. Respect | 16. BSA | 27. BSA |
| 6. Activa t | 17. BSA | 28. BSA |
| 7. Toronto | 18. BSA | 29. BSA |
| 8. BSA | 19. BSA | 30. BSA |
| 9. BSA | 20. BSA | 31. BSA |
| 10. BSA | 21. Missouri t | 32. Herbal t |
| 11. BSA | 22. Maritim t | 33. Resista |
| | | 34. Forza |

Aussaat: 25.07.2012 Nutzung: 2013, 2014, 2015

Düngung: N2 Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

R	4	3	2	1	R	→
R	2	1	4	3	R	→
R	3	4	1	2	R	→
R	1	2	3	4	R	→

→	R	21	15	12	18	16	5	19	17	9	13	22	6	20	11	7	14	→
→	R	19	10	22	14	7	21	15	6	20	11	5	12	8	13	17	9	→
→	R	16	13	17	11	20	14	8	22	18	7	9	21	19	10	5	12	→
→	R	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	→

→	8	10	R	R	34	31	26	29	33	30	23	28	32	24	27	25	R	→
→	18	16	R	R	29	27	30	32	24	31	34	33	25	26	23	28	R	→
→	15	6	R	R	33	32	28	34	23	25	27	26	24	29	31	30	R	→
→	21	22	R	R	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	R	→

12 SG 500 Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	185	24,0	44,3	47	16,9	8,0	48	26,3	12,6	65	20,5	13,3	57	17,6	10,0	56	13,4	7,5	457	95,7	102
Giant (WD 01371)	174	22,2	38,6	56	15,9	8,9	65	25,3	16,4	64	23,6	15,2	64	17,6	11,2	65	13,2	8,6	488	98,8	105
BSA	172	22,7	39,1	46	16,9	7,8	42	25,6	10,7	64	20,3	13,0	63	17,4	10,9	58	13,1	7,6	445	89,1	95
Probat (WD 01124)	132	24,6	32,4	43	18,5	8,1	40	27,5	10,9	56	23,9	13,3	50	19,1	9,5	45	14,7	6,6	366	80,7	86
Respect (WD 00609)	198	19,3	38,1	62	18,6	11,5	91	23,4	21,2	71	21,5	15,1	60	17,3	10,5				481	96,4	103
Activa (WD 01481)	225	18,3	41,3	67	16,3	11,0	99	20,9	20,6	74	18,6	13,7	71	15,5	11,0				536	97,6	104
Toronto (WD 01322)	228	19,0	43,4	56	18,1	10,2	89	22,5	20,0	78	21,3	16,6	66	17,0	11,2				517	101,3	108
BSA	187	19,6	36,5	62	17,4	10,8	91	22,1	20,1	76	19,7	14,9	72	16,4	11,8				487	94,0	100
BSA	179	19,6	35,1	69	18,1	12,6	89	20,6	18,2	101	20,6	20,8	74	16,5	12,2				511	98,8	105
BSA	185	20,2	37,4	52	19,0	9,9	90	21,8	19,6	60	22,3	13,2	45	18,6	8,3				432	88,4	94
BSA	169	19,8	33,5	72	18,6	13,3	80	21,4	17,1	81	21,4	17,2	75	16,9	12,6				475	93,7	100
BSA	217	17,8	38,7	66	16,6	11,0	108	21,3	23,1	86	18,9	16,2	74	15,7	11,6				551	100,5	107
BSA	184	19,9	36,7	82	16,9	13,9	89	22,2	19,6	72	19,3	13,9	75	15,1	11,3				502	95,5	101
BSA	215	18,6	39,9	77	16,2	12,4	104	20,8	21,7	87	18,9	16,4	82	15,7	12,9				564	103,2	110
BSA	214	19,2	41,1	57	17,8	10,1	91	22,5	20,5	73	21,5	15,6	59	17,4	10,3				494	97,5	104
BSA	231	19,8	45,7	58	17,3	10,0	107	21,9	23,4	70	18,5	13,0	75	15,6	11,7				540	103,7	110
BSA	183	21,3	39,0	59	19,4	11,5	79	24,1	19,1	69	22,8	15,7	63	18,9	11,9				453	97,1	103
BSA	203	20,6	41,7	51	18,2	9,3	88	23,7	20,8	73	21,3	15,6	69	17,8	12,4				484	99,7	106
BSA	240	19,6	47,0	73	16,5	12,0	109	21,0	22,9	71	20,0	14,1	74	16,1	11,9				566	107,8	115
BSA	249	17,9	44,7	77	15,6	12,0	116	20,9	24,3	65	18,8	12,2	76	15,3	11,5				583	104,6	111
Missouri (WD 00622)	207	19,6	40,6	71	16,9	11,9	104	21,9	22,8	69	20,2	14,0	66	19,4	12,9				517	102,2	109
Maritim (WD 01116)	193	19,5	37,7	74	16,4	12,0	102	22,4	22,8	69	19,2	13,3	65	16,2	10,5				502	96,3	102
Honroso (WD 01219)	157	26,1	41,0	66	23,6	15,6	98	20,4	20,0	67	20,9	14,0	76	13,6	10,4				464	101,0	107
Fornido (WD 01217)	148	24,7	36,5	85	21,9	18,6	105	18,7	19,6	83	19,0	15,9	84	13,0	10,9				504	101,4	108
BSA	157	25,9	40,8	54	23,8	12,9	94	19,2	18,1	74	20,6	15,3	87	13,2	11,4				466	98,5	105
BSA	150	25,5	38,3	70	23,0	16,0	95	19,1	18,2	76	19,8	15,1	93	12,8	11,9				484	99,5	106
BSA	158	23,4	37,0	77	22,1	16,9	92	16,2	14,9	77	18,4	14,2	91	11,6	10,5				495	93,4	99
BSA	151	24,2	36,5	71	22,6	16,0	112	18,8	20,9	80	20,8	16,7	105	12,1	12,6				518	102,7	109
BSA	175	25,0	43,7	79	22,0	17,3	108	17,6	18,9	72	19,1	13,7	99	12,6	12,4				532	106,1	113

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2014

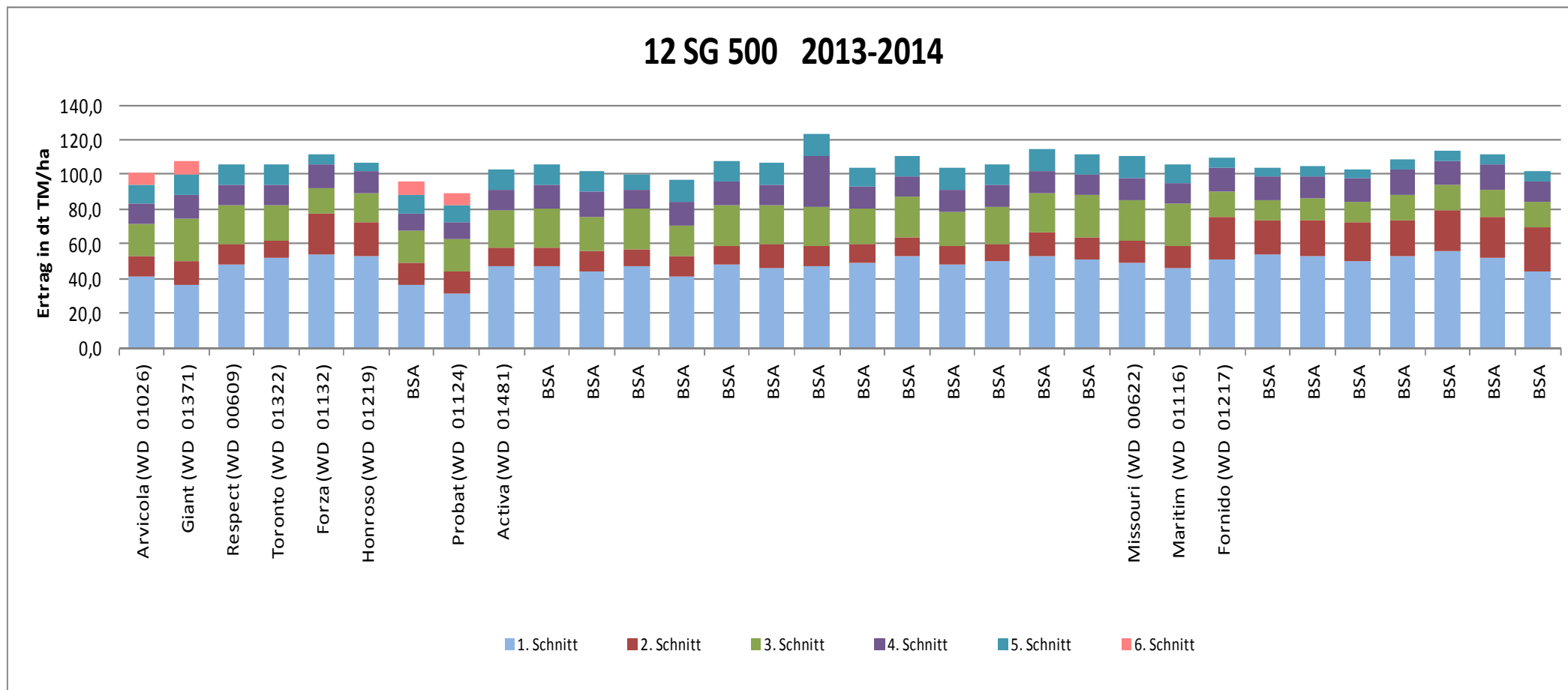
BSA	170	23,1	39,2	83	21,1	17,4	123	16,2	19,8	92	18,0	16,6	107	12,3	13,2				575	106,2	113
BSA	131	24,8	32,4	87	22,0	19,2	103	16,7	17,1	71	18,4	13,0	88	12,9	11,5				479	93,2	99
Herbal (WD 01101)	136	25,0	33,9	77	22,5	17,3	103	18,2	18,8	86	18,8	16,2	93	13,0	12,1				495	98,3	104
Resista (WD 01125)	118	25,7	30,2	84	23,4	19,5	102	18,8	19,1	71	20,5	14,6	93	13,0	12,0				466	95,4	101
Forza (WD 01132)	174	24,0	41,7	83	21,5	17,9	113	17,3	19,5	85	18,6	15,8	94	12,7	12,0				548	106,8	114
Mittel	182	22	39	67	19	13	93	21	19	74	20	15	76	15	11	56	14	8	499	98	100

12 SG 500 Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2013 - 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	217	19,6	41,2	67	17,7	12,1	86	22,7	18,2	55	21,6	11,7	59	18,0	10,5	56	13,4	7,5	511	97,4	92
Giant (WD 01371)	205	18,2	36,2	84	16,7	14,1	113	22,8	24,6	55	23,3	12,8	67	17,7	11,9	65	13,2	8,6	556	103,9	98
Respect (WD 00609)	251	19,3	48,3	67	17,4	11,6	98	22,9	22,3	53	23,9	12,3	60	18,6	11,3				529	105,7	100
Toronto (WD 01322)	271	19,0	51,5	58	17,0	9,8	92	22,3	20,6	54	23,1	12,1	64	18,0	11,4				539	105,4	100
Forza (WD 01132)	281	20,5	53,5	118	20,2	23,6	80	20,4	15,3	73	18,9	13,7	47	6,4	6,0				599	112,0	106
Honroso (WD 01219)	257	22,1	52,7	88	23,0	20,0	72	23,9	16,3	60	20,8	12,5	38	6,8	5,2				515	106,6	101
BSA	202	18,6	36,4	74	17,0	12,7	88	22,3	18,2	49	21,4	10,2	63	17,7	11,0	58	13,1	7,6	504	92,4	87
Probat (WD 01124)	168	19,5	30,9	73	18,4	13,3	83	24,1	18,6	42	24,2	10,0	51	19,0	9,7	45	14,7	6,6	438	85,8	81
Activa (WD 01481)	267	17,7	46,9	74	15,3	11,2	106	20,2	21,4	59	20,6	11,9	69	16,8	11,6				575	102,9	97
BSA	261	18,2	46,6	71	16,3	11,5	103	21,8	22,5	62	22,0	13,3	67	17,7	11,8				564	105,5	100
BSA	230	19,4	44,5	66	17,2	11,5	91	21,1	19,2	69	22,6	14,8	68	17,9	12,1				524	102,0	97
BSA	243	19,5	47,1	58	17,7	10,2	102	22,4	22,8	46	24,3	10,8	47	19,4	9,1				496	100,0	95
BSA	221	18,8	41,0	69	17,7	12,2	81	21,9	17,8	59	23,9	13,5	69	18,6	12,7				498	97,1	92
BSA	279	17,2	47,5	75	15,7	11,7	115	20,3	23,3	66	21,0	13,5	70	16,9	11,8				604	107,7	102
BSA	244	19,1	46,2	87	15,8	13,8	106	21,0	22,1	60	21,2	12,4	72	17,0	12,1				569	106,6	101
BSA	276	17,3	47,0	79	15,2	12,0	114	19,7	22,4	151	20,7	29,5	78	16,7	13,0				697	123,8	117
BSA	269	18,5	49,4	60	17,1	10,2	95	21,9	20,7	54	23,5	12,3	59	18,4	10,9				536	103,4	98
BSA	293	18,4	52,9	65	16,1	10,3	114	21,1	24,0	57	21,0	11,7	65	17,6	11,2				593	110,2	104
BSA	243	19,9	47,5	62	18,1	11,1	81	23,7	19,2	55	25,0	13,4	61	20,1	12,1				501	103,3	98
BSA	249	20,1	49,8	59	17,6	10,4	90	23,2	20,9	56	23,3	12,6	66	19,0	12,6				520	106,2	101
BSA	283	18,7	52,6	85	16,0	13,5	113	20,5	23,1	60	21,8	12,8	72	17,4	12,5				612	114,6	109
BSA	293	17,3	50,4	87	15,1	13,1	120	20,2	24,1	60	20,8	12,4	72	16,5	11,9				632	112,0	106
Missouri (WD 00622)	267	18,6	49,0	79	15,8	12,4	114	21,3	24,1	57	23,2	12,8	64	19,3	12,4				581	110,6	105
Maritim (WD 01116)	258	18,3	46,5	80	15,5	12,3	115	21,5	24,5	56	21,6	11,9	63	17,3	10,9				572	106,0	100
Fornido (WD 01217)	252	21,4	50,6	118	20,9	24,4	74	21,4	14,9	73	19,0	14,0	42	6,5	5,5				559	109,4	104
BSA	252	22,6	54,0	81	23,4	19,0	60	22,7	12,3	64	20,6	13,2	43	6,6	5,7				501	104,2	99
Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2014

	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
BSA	247	22,5	52,7	93	22,2	20,4	64	22,2	13,2	63	20,1	12,7	47	6,4	6,0				514	105,0	99
BSA	263	20,3	50,2	110	20,5	22,0	68	19,9	12,5	70	18,9	13,1	45	5,8	5,3				555	103,1	98
BSA	257	21,6	52,6	96	21,6	20,6	74	21,9	15,1	70	20,5	14,4	52	6,1	6,3				550	109,0	103
BSA	270	21,7	55,4	115	21,0	23,7	76	21,2	15,0	71	19,0	13,6	49	6,3	6,2				581	113,8	108
BSA	277	20,0	52,1	121	19,8	23,6	86	19,7	15,6	78	18,3	14,2	54	6,1	6,6				615	112,1	106
BSA	221	21,5	44,5	122	20,9	25,1	75	20,5	14,2	64	19,0	12,0	44	6,5	5,7				525	101,5	96
Herbal (WD 01101)	242	21,0	46,4	113	20,9	23,1	74	21,1	14,8	75	19,1	14,2	46	6,5	6,0				550	104,5	99
Resista (WD 01125)	244	22,3	50,1	103	22,1	22,5	69	22,1	14,1	62	20,3	12,7	46	6,5	6,0				524	105,3	100
Mittel	251	20	48	84	18	16	91	22	19	63	21	13	58	14	10	56	14	8	551	106	100



12 SG 501 Deutsches Weidelgras LSV

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 2; **Mittelfrühe 3 bis 18**; Späte 19 bis 43

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------|
| 1. Arvicola t | 16. Mercedes t | 31. Albion t |
| 2. Giant t | 17. Noah | 32. Ambero |
| 3. Respect | 18. Ovambo 1 t | 33. Barimero |
| 4. Activia t | 19. Honroso | 34. Chouss t |
| 5. Toronto | 20. Fornido t | 35. Irondal t |
| 6. Boyne | 21. Barforma | 36. Novello t |
| 7. Dexter 1 t | 22. Blog | 37. Rivaldo t |
| 8. Aventino t | 23. Charisma t | 38. Sures t |
| 9. Cangou | 24. Kaiman | 39. Tomaso |
| 10. Massimo | 25. Logique t | 40. Barflip |
| 11. Tribal t | 26. Quadriga t | 41. Meltador t |
| 12. Abosan 1 | 27. Skiron | 42. Mephisto |
| 13. Ashtonhockey t | 28. Toddington | 43. Serafina t |
| 14. Charlene t | 29. Valerio t | |
| 15. Discus | 30. Virtuose t | |

Aussaat: 01.08.2012 **Nutzung: 2013, 2014,2015**

Düngung: N2 Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

R	2	1	R	R	9	4	8	18	11	17	16	3	15	6	10	14	→
R	1	2	R	R	14	13	16	12	5	15	7	6	17	4	18	3	→
R	2	1	R	R	11	7	10	15	17	12	18	14	8	16	9	13	→
R	1	2	R	R	3	17	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	→

→	12	7	13	5	R	R	39	43	29	36	38	41	33	37	31	34	→
→	9	11	8	10	R	R	26	30	42	40	25	37	43	19	22	38	→
→	3	5	6	4	R	R	28	34	27	32	35	31	20	23	40	21	→
→	15	16	4	18	R	R	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	→

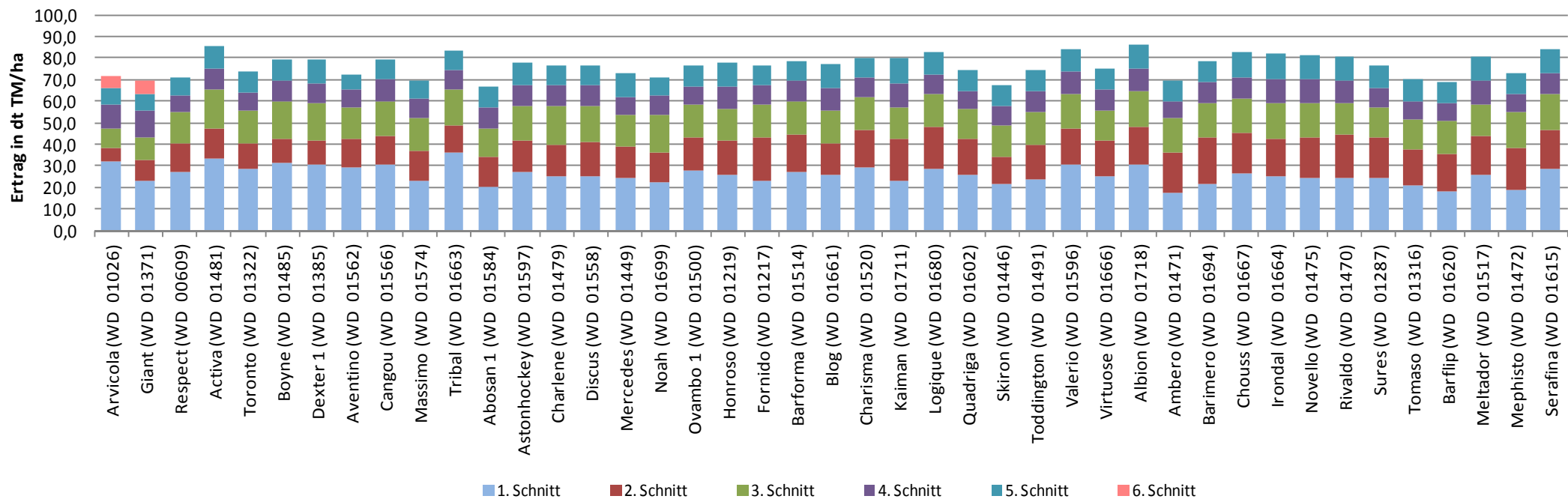
→	32	42	35	28	24	40	26	19	25	22	20	30	23	21	27	R
→	24	39	33	20	41	21	29	27	23	28	34	36	31	35	32	R
→	36	41	37	30	22	39	43	38	42	24	19	25	33	29	26	R
→	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	R

12 SG 501 Deutsches Weidelgras LSV, Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	128	24,8	31,8	33	19,6	6,5	32	27,6	8,8	48	23,8	11,4	39	18,5	7,2	41	13,1	5,5	322	71,3	91
Giant (WD 01371)	92	24,8	22,8	53	18,1	9,6	39	27,5	10,6	55	23,5	12,8	39	18,6	7,3	46	13,0	6,0	430	82,9	106
Respect (WD 00609)	133	20,2	26,9	67	19,4	13,1	71	21,1	15,0	38	20,4	7,7	46	18,4	8,5				355	71,0	91
Activa (WD 01481)	161	20,6	33,1	74	18,6	13,8	88	20,8	18,3	47	20,2	9,5	61	18,1	11,0				430	85,7	110
Toronto (WD 01322)	138	20,4	28,2	64	18,7	12,0	74	21,2	15,5	42	19,9	8,4	49	18,7	9,2				367	73,4	94
Boyne (WD 01485)	156	19,9	31,1	59	18,8	11,0	85	20,6	17,5	48	21,0	10,0	55	18,0	9,9				402	79,5	102
Dexter 1 (WD 01385)	152	20,0	30,3	66	17,7	11,6	86	19,7	17,0	50	18,8	9,4	66	16,3	10,7				419	79,0	101
Aventino (WD 01562)	135	21,7	29,3	73	18,0	13,1	73	19,6	14,4	41	20,0	8,3	42	17,3	7,2				364	72,1	92
Cangou (WD 01566)	147	20,8	30,7	67	19,2	12,9	76	21,1	16,1	49	20,7	10,2	52	17,7	9,2				392	79,2	101
Massimo (WD 01574)	108	21,5	23,2	74	18,9	13,9	75	20,3	15,2	40	21,1	8,5	48	18,1	8,7				345	69,5	89
Tribal (WD 01663)	173	20,9	36,3	69	17,7	12,1	81	20,5	16,6	50	19,0	9,4	52	16,5	8,6				425	83,1	106
Abosan 1 (WD 01584)	96	21,1	20,3	73	19,2	14,0	67	19,6	13,1	46	21,2	9,7	53	17,6	9,3				335	66,4	85
Astonhockey (WD 01597)	135	20,3	27,3	88	16,6	14,7	80	20,2	16,0	52	18,5	9,5	61	16,7	10,1				414	77,6	99
Charlene (WD 01479)	129	19,6	25,3	87	16,5	14,3	89	20,4	18,2	54	18,1	9,8	56	16,3	9,1				415	76,7	98
Discus (WD 01558)	119	21,3	25,2	81	19,3	15,6	80	21,3	16,9	45	21,5	9,6	49	18,6	9,1				373	76,4	98
Mercedes (WD 01449)	118	20,7	24,3	79	18,0	14,2	70	21,3	14,9	45	18,7	8,4	64	16,9	10,8				375	72,6	93
Noah (WD 01699)	110	20,1	22,2	83	16,7	13,7	87	20,1	17,6	48	18,8	9,0	51	16,1	8,2				379	70,8	91
Ovambo 1 (WD 01500)	133	21,0	28,0	85	17,5	14,8	74	20,9	15,5	43	18,9	8,2	60	16,1	9,7				396	76,2	97
Honroso (WD 01219)	99	26,1	25,9	66	23,7	15,7	79	18,8	14,8	46	22,0	10,2	90	12,2	10,9				380	77,5	99
Fornido (WD 01217)	92	25,1	23,2	90	21,9	19,7	82	18,9	15,4	44	20,7	9,0	76	12,1	9,2				384	76,6	98
Barforma (WD 01514)	105	25,9	27,2	73	23,6	17,3	77	20,0	15,5	43	22,2	9,6	71	12,2	8,6				369	78,2	100
Blog (WD 01661)	98	26,4	25,9	60	24,1	14,5	77	19,7	15,1	49	21,7	10,6	93	12,0	11,1				376	77,1	99
Charisma (WD 01520)	117	25,0	29,1	77	22,9	17,6	79	19,3	15,3	44	20,5	8,9	76	12,1	9,2				392	80,1	102
Kaiman (WD 01711)	86	26,7	23,0	80	24,0	19,1	75	20,0	15,0	51	22,0	11,1	94	12,0	11,3				386	79,7	102
Logique (WD 01680)	106	26,6	28,2	85	22,9	19,4	82	18,9	15,5	45	20,5	9,2	82	12,4	10,2				399	82,6	106
Quadriga (WD 01602)	105	24,4	25,6	77	21,4	16,6	77	18,2	13,9	46	18,9	8,6	86	11,5	9,8				390	74,6	95
Skiron (WD 01446)	83	25,6	21,3	53	23,4	12,5	74	19,6	14,6	41	22,2	9,2	80	12,3	9,8				332	67,4	86
Toddington (WD 01491)	93	25,1	23,4	69	23,3	16,2	78	19,2	15,0	46	21,6	10,0	82	12,2	10,0				369	74,8	96
Valerio (WD 01596)	126	24,5	30,9	74	21,8	16,2	89	18,4	16,4	50	19,9	9,9	93	11,8	11,0				431	84,2	108

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Virtuose (WD 01666)	95	26,2	24,8	75	22,2	16,7	76	18,9	14,3	49	20,2	9,8	80	11,5	9,2				374	74,8	96
Albion (WD 01718)	123	24,6	30,3	81	21,7	17,6	90	18,2	16,3	54	20,0	10,7	98	11,7	11,5				446	86,4	110
Ambero (WD 01471)	65	26,7	17,3	79	23,7	18,7	78	20,2	15,7	35	22,0	7,7	80	12,3	9,8				491	110,5	141
Barimero (WD 01694)	77	27,6	21,2	92	23,8	22,0	77	20,4	15,6	44	22,6	10,0	79	12,7	10,0				369	78,8	101
Chouss (WD 01667)	104	25,2	26,3	88	21,4	18,9	88	18,2	16,0	51	19,2	9,7	101	11,5	11,6				432	82,6	106
Irondal (WD 01664)	96	26,4	25,3	78	21,7	17,0	92	18,2	16,7	55	19,9	10,8	100	11,9	11,8				420	81,8	105
Novello (WD 01475)	99	24,8	24,6	86	21,4	18,4	85	19,1	16,3	51	20,8	10,6	96	11,8	11,2				417	81,1	104
Rivaldo (WD 01470)	98	25,0	24,5	89	22,0	19,6	79	18,8	14,9	51	20,3	10,2	92	12,0	11,0				409	80,2	103
Sures (WD 01287)	98	24,9	24,3	85	22,0	18,6	76	18,2	13,8	47	19,4	9,1	91	11,8	10,8				396	76,7	98
Tomaso (WD 01316)	79	26,4	20,8	72	23,7	17,0	66	20,2	13,2	38	22,8	8,7	84	12,6	10,6				338	70,4	90
Barflip (WD 01620)	67	27,4	18,4	71	24,0	17,0	78	20,0	15,7	35	22,6	7,9	79	12,0	9,5				330	68,4	88
Meltador (WD 01517)	95	27,4	26,0	79	22,1	17,5	81	18,4	14,8	54	20,1	10,9	98	12,0	11,7				406	80,8	103
Mephisto (WD 01472)	67	27,7	18,4	83	23,6	19,5	82	20,5	16,7	38	23,1	8,8	79	12,4	9,7				347	73,0	93
Serafina (WD 01615)	109	26,2	28,4	78	23,0	18,0	91	18,7	17,0	46	19,8	9,2	91	12,5	11,4				497	100,5	129
Mittel	110	24	26	75	21	16	77	20	15	46	21	10	72	14	10	44	13	6	391	78	100

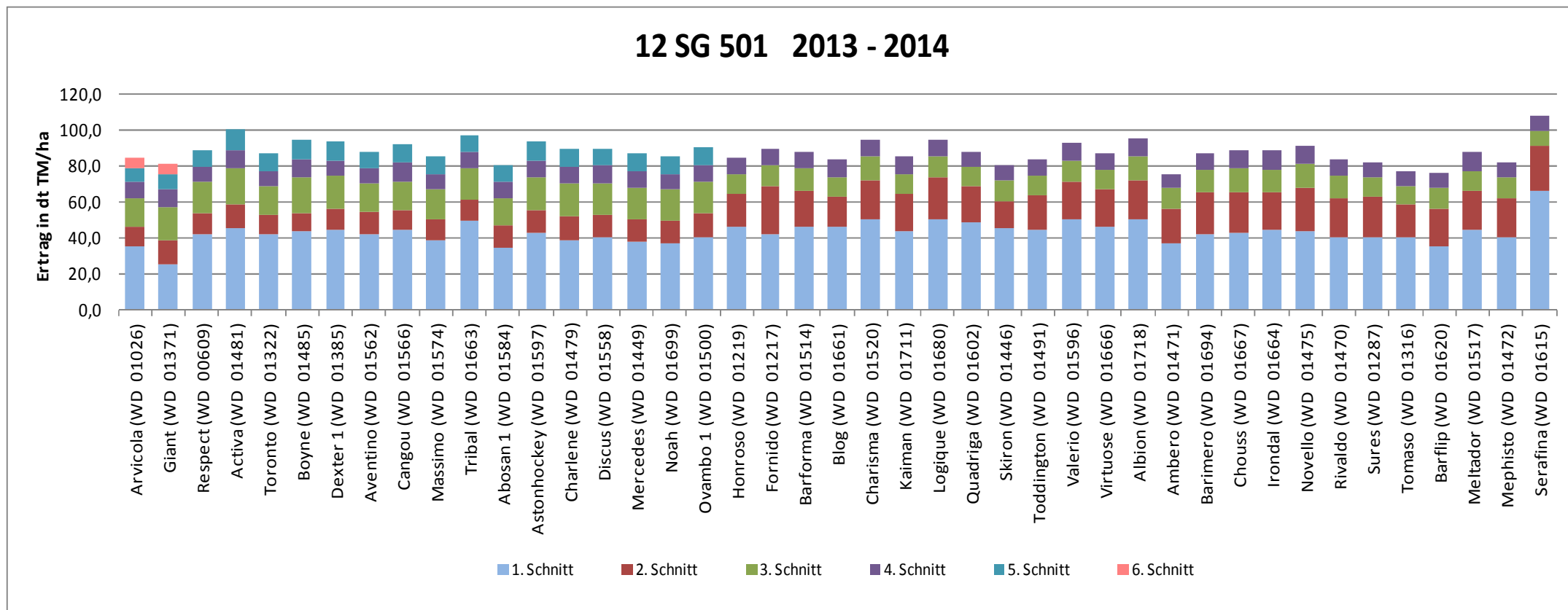
12 SG 501 2014



12 SG 501 Deutsches Weidelgras LSV, Ertrag 2013-2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	174	21	35	55	20	11	70	24	16	39	24	9	46	16	7	41	13	5,5	322	71	91
Giant (WD 01371)	134	20	25	76	18	14	85	23	18	42	25	10	51	16	8	46	13	6	430	83	106
Respect (WD 00609)	207	20	42	63	18	12	76	23	18	34	25	8	53	17	9				433	88,4	98
Activa (WD 01481)	227	20	45	76	17	13	91	22	20	43	25	10	64	17	11				501	99,8	111
Toronto (WD 01322)	206	20	42	59	17	10	72	22	16	37	24	9	55	17	9				430	86,4	96
Boyne (WD 01485)	232	19	43	56	18	10	90	22	20	41	25	10	61	17	10				479	93,9	104
Dexter 1 (WD 01385)	233	19	44	70	17	12	92	20	19	38	23	8	69	16	11				502	93,5	104
Aventino (WD 01562)	211	20	41	74	17	13	76	21	16	38	23	9	52	17	9				450	87,2	97
Cangou (WD 01566)	213	21	44	60	19	11	70	23	16	42	25	10	60	17	10				445	91,4	101
Massimo (WD 01574)	192	20	38	66	18	12	74	22	17	37	25	9	57	17	10				426	85,2	95
Tribal (WD 01663)	253	20	49	69	17	12	82	21	17	41	22	9	58	16	9				502	96,4	107
Abosan 1 (WD 01584)	178	20	34	68	18	12	68	21	15	38	25	9	59	17	10				411	80,4	89
Astonhockey (WD 01597)	218	20	42	80	16	13	86	21	18	44	22	10	65	16	10				492	93,1	103
Charlene (WD 01479)	207	19	38	83	16	13	92	21	19	43	21	9	63	16	10				487	89,0	99
Discus (WD 01558)	201	20	40	70	18	13	77	22	17	40	25	10	55	18	10				443	89,4	99
Mercedes (WD 01449)	196	20	37	73	17	12	83	22	18	39	23	9	64	16	10				454	86,9	96
Noah (WD 01699)	193	19	37	76	16	12	86	21	18	40	22	9	60	16	9				456	84,6	94
Ovambo 1 (WD 01500)	217	19	40	82	16	13	83	21	18	39	23	9	65	16	10				486	89,9	100
Honroso (WD 01219)	222	23	46	74	24	18	53	24	12	45	20	9							439	89,7	100
Fornido (WD 01217)	208	22	42	120	22	26	58	23	12	51	19	9							475	94,1	104
Barforma (WD 01514)	219	23	46	85	24	20	54	24	12	46	20	9							449	92,8	103
Blog (WD 01661)	216	23	46	71	24	17	51	24	11	50	20	10							435	89,1	99
Charisma (WD 01520)	248	22	50	100	22	22	60	23	13	49	19	9							494	98,5	109
Kaiman (WD 01711)	202	23	43	88	24	21	50	25	11	49	20	10							435	90,8	101
Logique (WD 01680)	243	23	50	103	22	23	58	23	12	49	19	9							494	99,3	110
Quadriga (WD 01602)	252	21	48	96	21	20	55	22	11	47	17	8							493	92,7	103
Skiron (WD 01446)	234	22	45	65	23	15	52	24	12	43	20	8							434	85,1	94
Toddington (WD 01491)	219	22	44	81	23	19	52	24	11	49	19	9							442	88,8	99
Valerio (WD 01596)	249	22	50	97	21	20	61	22	12	53	18	10							506	97,8	108

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Virtuose (WD 01666)	229	22	45	98	22	21	52	22	11	50	19	9							468	91,0	101
Albion (WD 01718)	251	21	50	108	21	22	64	22	13	56	18	10							529	100,8	112
Ambero (WD 01471)	185	23	37	82	23	19	52	24	12	40	20	8							402	80,9	90
Barimero (WD 01694)	193	24	42	96	24	23	52	25	12	46	20	9							426	91,3	101
Chouss (WD 01667)	223	21	43	110	21	23	64	21	13	56	18	10							505	93,9	104
Irondal (WD 01664)	224	22	45	96	21	20	63	22	13	58	18	11							491	94,1	104
Novello (WD 01475)	224	21	43	113	21	24	62	22	13	54	19	10							501	96,1	107
Rivaldo (WD 01470)	205	22	40	99	22	22	57	23	12	51	18	9							458	88,9	99
Sures (WD 01287)	207	21	40	103	22	22	53	22	11	50	18	9							458	87,4	97
Tomaso (WD 01316)	192	23	40	80	23	19	45	25	10	40	20	8							398	81,8	91
Barflip (WD 01620)	166	24	35	85	24	21	53	25	12	42	20	8							386	80,9	90
Meltador (WD 01517)	197	24	44	98	22	21	56	23	12	59	18	11							458	93,7	104
Mephisto (WD 01472)	183	24	40	90	24	21	53	25	12	43	21	9							408	86,7	96
Serafina (WD 01615)	371	17,8	65,8	118	21,3	25,1	33	26,4	8,5	52	16,3	8,5							494	96,0	107
Mittel	215	21	43	84	20	17	65	23	14	45	21	9	59	17	10	44	13	6	456	90	100



13 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 3; **Mittelfrühe 4 bis 12**; Späte 13 bis 30

- | | | |
|--------------------|--------------------|---------|
| 1. Arvicola t | 11. BSA | 21. BSA |
| 2. Giant t | 12. Trend t | 22. BSA |
| 3. BSA | 13. Honroso | 23. BSA |
| 4. Respect | 14. Fornido t | 24. BSA |
| 5. Activa t | 15. BSA | 25. BSA |
| 6. Toronto | 16. BSA | 26. BSA |
| 7. BSA | 17. BSA | 27. BSA |
| 8. BSA | 18. BSA | 28. BSA |
| 9. BSA | 19. BSA | 29. BSA |

Aussaat: 31.07.2013 **Nutzung: 2014, 2015, 2016**

Düngung: N2 Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

R	1	2	3	R	→
R	2	3	1	R	→
R	3	1	2	R	→
R	1	2	3	R	→

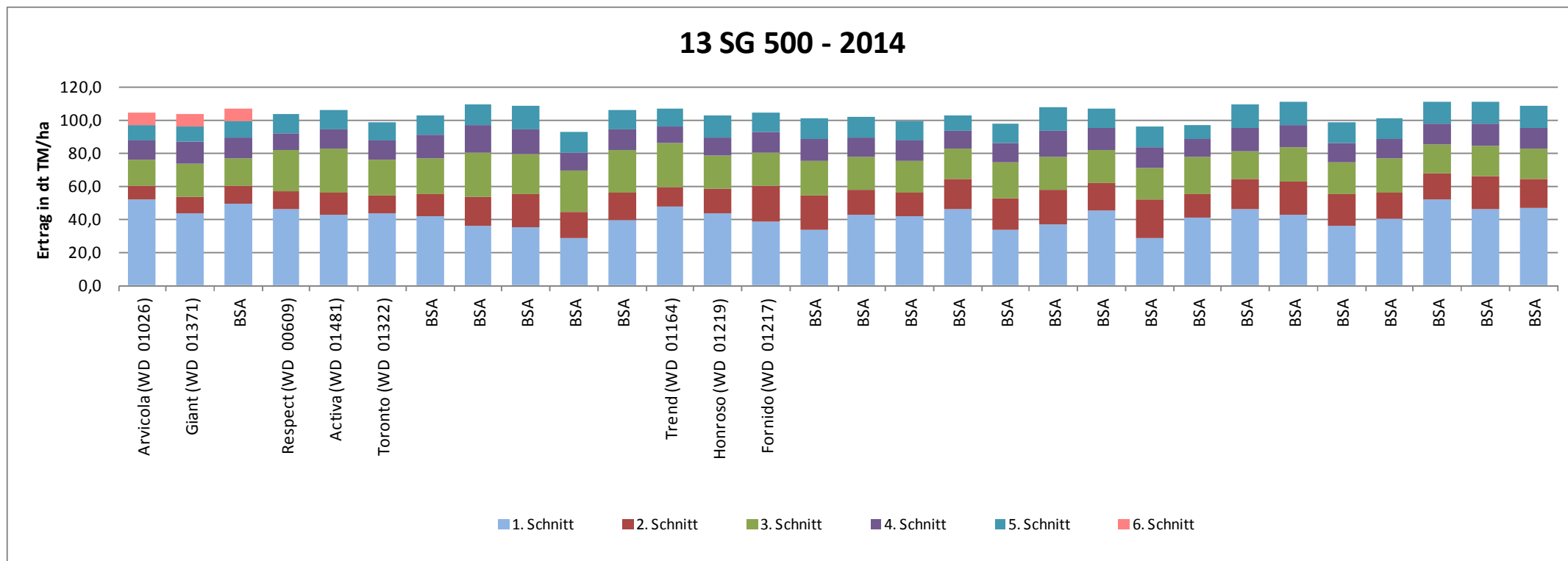
→	R	6	9	F	11	8	4	10	5	12	7	R	→
→	R	12	8	F	5	10	7	11	6	9	4	R	→
→	R	10	7	F	12	9	11	5	4	6	8	R	→
→	R	4	5	F	6	7	8	9	10	11	12	R	→

→	R	29	23	20	26	24	13	27	25	17	21	30	14	28	19	15	22	16	18	R
→	R	27	18	30	22	15	29	23	14	28	19	13	20	16	21	25	17	26	24	R
→	R	24	21	25	19	28	22	16	30	26	15	17	29	27	18	13	20	23	14	R
→	R	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R

13 SG 500 Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	224	23,1	51,7	56	15,4	8,5	62	25,2	15,7	50	24,1	12,0	48	18,2	8,8	56	13,1	7,3	495	104,0	100
Giant (WD 01371)	188	23,0	43,0	65	15,7	10,2	82	24,9	20,4	51	25,7	13,2	47	18,8	8,8	60	13,0	7,8	492	103,3	100
BSA	211	23,1	48,8	71	15,4	10,9	66	25,5	16,8	52	24,8	13,0	53	18,2	9,7	63	12,1	7,6	516	106,8	103
Respect (WD 00609)	231	19,8	45,5	58	18,6	10,9	112	22,5	25,1	48	21,4	10,3	69	17,2	11,8				517	103,6	100
Activa (WD 01481)	238	17,8	42,3	81	16,6	13,4	117	22,6	26,5	63	18,8	11,9	76	15,4	11,6				575	105,7	102
Toronto (WD 01322)	216	20,0	43,2	60	18,8	11,3	94	22,8	21,5	52	21,5	11,2	64	17,4	11,2				487	98,3	95
BSA	203	20,4	41,4	80	17,6	14,0	100	21,0	21,0	67	21,2	14,3	75	16,3	12,1				525	102,7	99
BSA	185	19,6	36,1	106	16,6	17,6	124	21,5	26,7	81	19,8	16,0	87	15,1	13,1				582	109,4	106
BSA	165	21,4	35,2	118	16,8	19,8	120	20,3	24,4	82	18,5	15,0	95	14,6	13,9				580	108,4	105
BSA	143	19,8	28,4	96	16,9	16,1	111	22,2	24,6	58	19,1	11,0	82	15,0	12,3				490	92,4	89
BSA	195	20,0	38,9	100	16,9	16,9	128	20,3	26,0	63	19,3	12,3	79	15,3	12,1				564	106,0	102
Trend (WD 01164)	247	19,2	47,3	73	16,5	12,0	115	22,8	26,3	51	19,5	9,9	75	15,2	11,4				561	107,0	103
Honroso (WD 01219)	183	23,5	43,0	59	26,2	15,4	106	19,0	20,0	56	19,7	11,1	75	17,4	13,0				478	102,6	99
Fornido (WD 01217)	157	24,5	38,6	88	24,8	21,7	104	18,8	19,5	69	18,7	12,9	82	14,5	11,8				498	104,5	101
BSA	139	24,1	33,4	89	23,7	21,1	112	18,2	20,3	78	17,8	13,9	94	13,4	12,6				511	101,2	98
BSA	179	23,9	42,7	59	25,0	14,7	107	18,6	19,9	67	18,3	12,2	88	14,1	12,4				500	101,9	99
BSA	178	23,3	41,3	58	24,5	14,3	100	19,5	19,6	62	19,6	12,1	75	15,5	11,7				473	99,0	96
BSA	193	23,7	45,6	77	23,8	18,2	98	19,0	18,6	64	17,6	11,1	66	14,0	9,2				497	102,7	99
BSA	140	24,1	33,6	76	25,4	19,3	106	20,0	21,3	58	19,8	11,6	80	15,1	12,1				460	97,7	94
BSA	150	24,2	36,3	88	24,3	21,4	113	17,8	20,0	84	18,1	15,3	102	14,2	14,4				536	107,3	104
BSA	177	25,7	45,4	61	26,5	16,2	99	20,6	20,5	64	20,0	12,8	79	15,4	12,1				480	107,0	103
BSA	113	25,2	28,4	93	24,9	23,0	106	18,5	19,5	62	19,9	12,3	88	14,4	12,6				460	95,8	93
BSA	169	24,1	40,6	56	26,2	14,6	106	21,1	22,3	53	20,1	10,6	58	15,5	9,0				441	97,0	94
BSA	184	25,0	45,8	73	25,3	18,4	95	17,3	16,5	80	18,3	14,6	95	14,9	14,1				526	109,3	106
BSA	179	23,9	42,6	82	24,0	19,7	120	17,6	21,0	77	17,6	13,5	99	14,2	14,0				555	110,8	107
BSA	131	27,4	35,9	69	27,2	18,8	102	19,6	19,9	55	20,5	11,2	81	15,9	12,9				437	98,7	95
BSA	176	22,9	40,1	65	24,3	15,7	108	19,6	21,2	65	17,7	11,5	88	13,9	12,2				501	100,7	97

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
BSA	219	23,7	51,9	63	24,9	15,5	103	16,9	17,4	71	17,3	12,4	99	13,6	13,4				554	110,6	107
BSA	189	24,1	45,5	84	24,7	20,6	103	18,0	18,5	71	18,1	12,9	99	14,0	13,8				546	111,3	108
BSA	193	24,0	46,4	71	24,7	17,5	103	18,3	18,8	71	18,2	12,8	96	13,9	13,3				533	108,7	105
Mittel	183	23	41	76	22	16	104	20	21	64	20	12	80	15	12	59	13	8	512	104	100



11 SG 500, 12 SG 500, 13 SG 500, 12 SG 501 Deutsches Weidelgras WP und LSV

Das Deutsche Weidelgras ist für die Futternutzung die bedeutendste Grasart und findet vorwiegend in Dauergrünlandmischungen Verwendung. Es reagiert relativ empfindlich auf starken Kahlfrost und Wechselfröste im Frühjahr, auf lang andauernde Schneebedeckung und auf lange Trockenheit bzw. trockene Lagen. Soweit keine Totschäden der Pflanzen entstehen, verfügt es, abhängig von der Sorte, über ein gutes Regenerationsvermögen. Es stellt hohe Ansprüche an die Nährstoffversorgung, insbesondere an Stickstoff und dankt eine gute Wasserversorgung mit hohen bis sehr hohen Erträgen bei bester Qualität. Die gute Nachwuchsleistung bei allen Folgeaufwüchsen ist stärker ausgeprägt als bei den anderen Dauergrünlandgräsern und sichert eine gute Grundfuttermittellversorgung über die gesamte Vegetationsperiode.

Frühere Sorten sind wegen des zügigen Wachstums mehr für den Feldfutterbau geeignet, sie sind aber auch als Ertragsbildner in vielen Grünlandmischungen (in allen Standardmischungen mit dem roten Etikett) enthalten und erreichen eine frühere Weide- und Silagereife. Die späteren Sorten eignen sich im Allgemeinen besser für die Dauerweideansaat, da sie im Frühjahr nicht so schnell altern; sie sind also nutzungselastischer. So liegt der Erntetermin (1. Schnitt) der frühen Sorten bis zu 4 Wochen vor dem der späten Sorten. Zum zweiten Schnitt liegen bis zu 12 Wochen zwischen den beiden Reifegruppen. Die jeweiligen Reifegruppen werden entsprechend der Richtlinien des Bundessortenamtes geschnitten, wenn 25 % der Pflanzen das optimale Nutzungsstadium (frühe Siloreife, Beginn des Ährenschiebens) erreicht haben. In den vergangenen Jahren konnte das frühe Sortiment, abhängig von den Witterungsverhältnissen, jeweils 4-, 5- oder 6-mal geschnitten werden. Die Schnittzahlen bei den späten Sorten schwankten zwischen 2 und 4 Schnitten pro Jahr. Während sich im Jahr 2013 bei den frühen Sorten und mittelfrühen Sorten 5 Schnitte und bei den späten 4 Schnitte ergaben, brachte das Jahr 2014 bei den frühen Sorten 6 Schnitte und bei den mittelfrühen und den späten 5 Schnitte.

Auch bei den Gesamterträgen ergab sich wie in den vergangenen Jahren kein einheitliches Bild. Das Ertragspotential guter Sorten liegt im Durchschnitt deutlich über 100 dt TM/ha. Bei der Vielfalt der sich auf dem Markt befindenden Sorten von Deutschem Weidelgras und der Bedeutung in der intensiven Grünlandwirtschaft ist dabei die Beachtung der Sortenempfehlungen besonders wichtig.

12 SG 520 Wiesenschwingel WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. Cosmolit | 6. BSA |
| 2. Preval | 7. BSA |
| 3. Lihergold | 8. Ricardo |
| 4. BSA | 9. Barvital |
| 5. BSA | 10. Cosima |

Aussaat: 25.07.2012 Nutzung: 2013, 2014, 2015

Düngung: N2 Nutzungsweise: S2

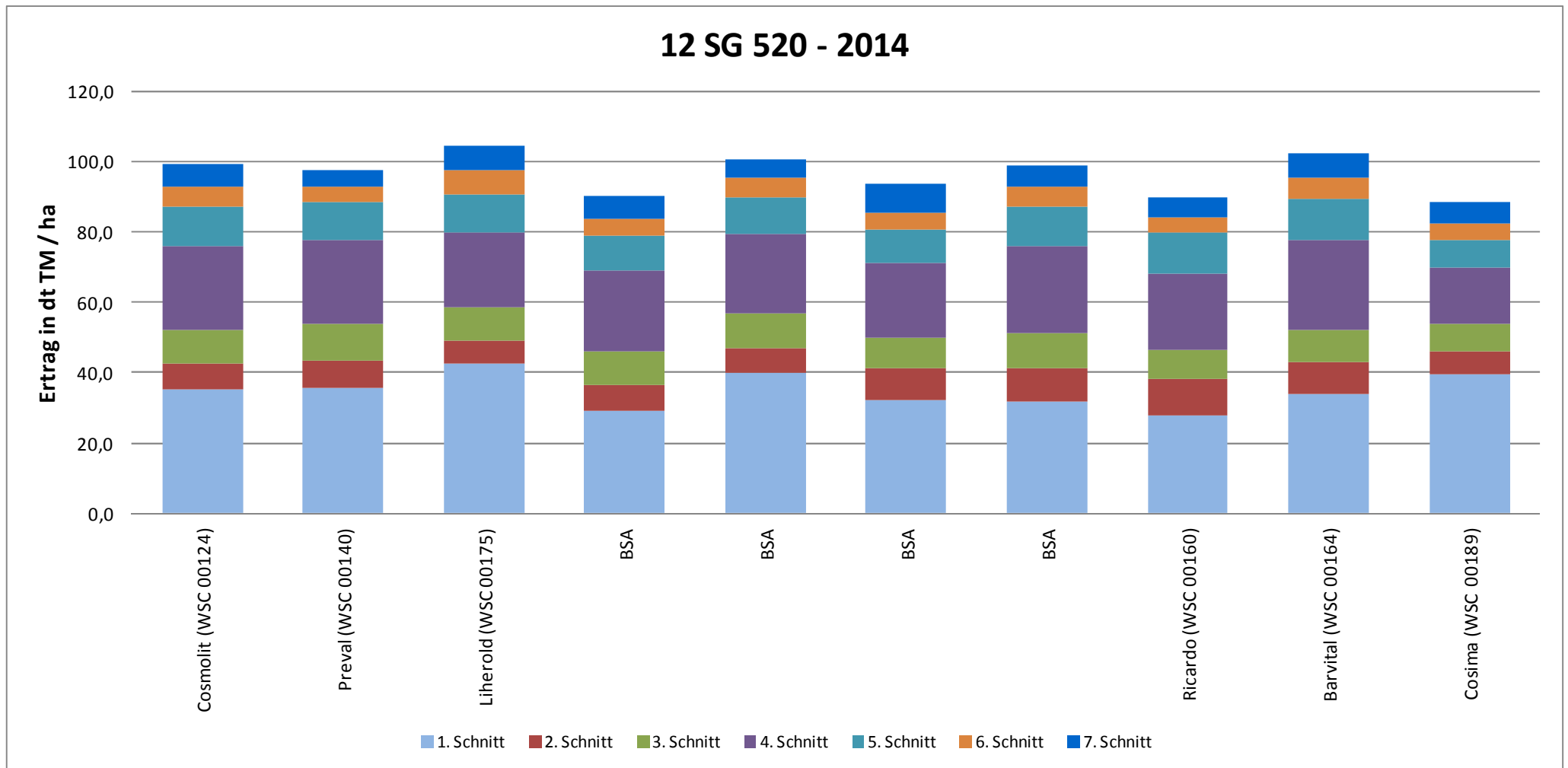
Teilstückgröße: 12 qm

<i>R</i>	3	6	9	7	2	10	8	4	1	5	<i>R</i>
<i>R</i>	10	8	4	9	6	3	5	1	7	2	<i>R</i>
<i>R</i>	7	5	10	1	8	2	9	6	3	4	<i>R</i>
<i>R</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<i>R</i>

12 SG 520 Wiesenschwingel WP in Kombination mit LSV, Erträge 2014

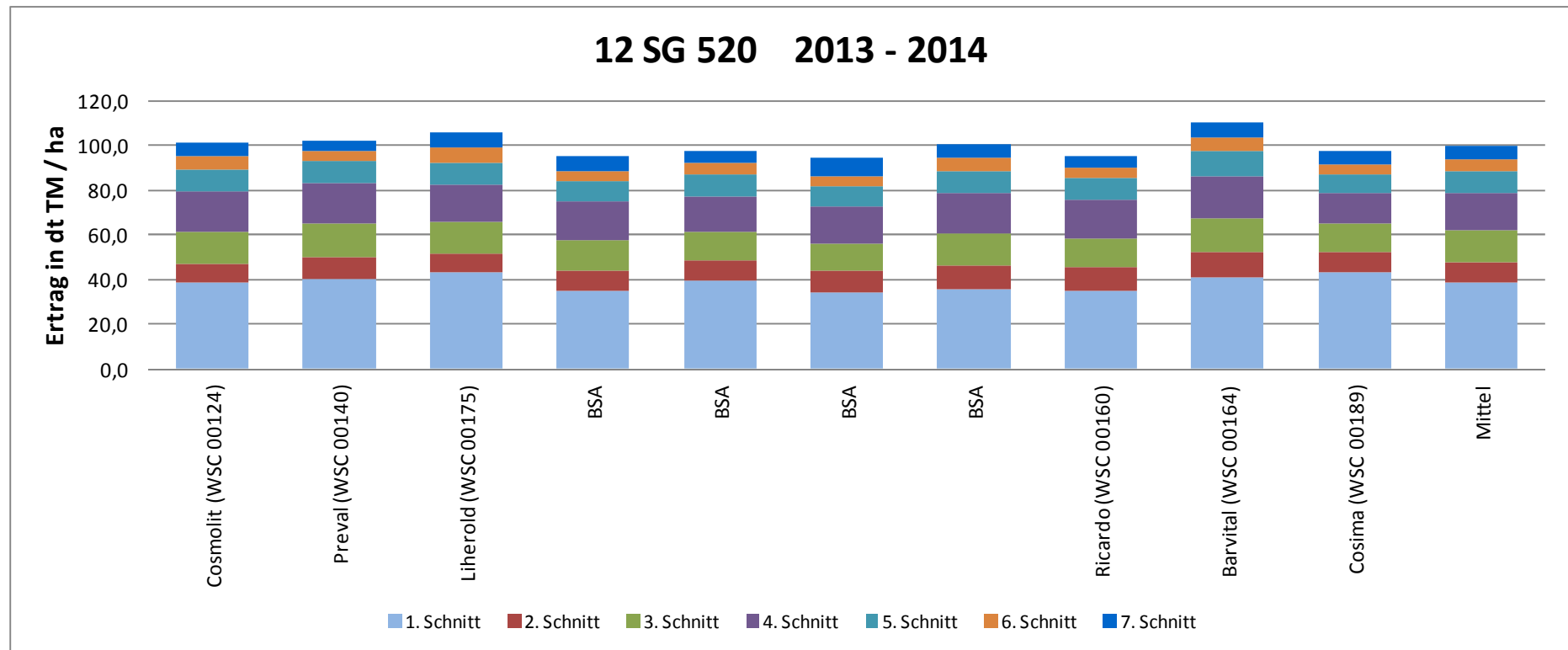
Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Cosmolit (WSC 00124)	149	23,5	35,0	43	17,7	7,6	36	26,6	9,5	149	16,1	24,0	50	22,3	11,0	28	20,5	5,7	42	15,4	6,5	471	94,6	101
Preval (WSC 00140)	150	23,7	35,7	46	16,8	7,7	39	26,8	10,3	149	16,1	23,9	51	22,0	11,2	21	20,5	4,3	29	15,6	4,6	453	91,7	97
Liherold (WSC 00175)	181	23,5	42,4	38	17,4	6,6	35	27,0	9,5	135	15,8	21,3	50	22,0	10,9	33	20,1	6,7	44	16,1	7,0	501	101,3	108
BSA	129	22,5	29,1	45	16,9	7,6	39	23,7	9,3	150	15,3	23,0	51	19,6	9,9	28	18,3	5,0	41	15,3	6,4	492	92,4	98
BSA	174	23,0	39,9	40	17,3	6,8	39	26,2	10,2	142	15,9	22,5	48	21,9	10,5	27	20,2	5,4	34	15,8	5,4	503	101,1	107
BSA	136	23,9	32,4	48	18,1	8,8	32	27,6	8,7	135	15,8	21,3	43	22,6	9,7	23	20,6	4,6	50	16,8	8,3	471	95,3	101
BSA	133	23,9	31,8	53	17,7	9,4	39	26,4	10,2	154	15,9	24,6	52	21,9	11,2	29	19,9	5,7	37	16,4	6,0	494	98,7	105
Ricardo (WSC 00160)	114	24,4	27,9	57	18,4	10,4	30	27,6	8,3	130	16,6	21,5	51	22,4	11,5	21	21,0	4,4	39	15,1	5,9	397	81,2	86
Barvital (WSC 00164)	138	24,5	33,9	49	18,4	9,0	35	27,4	9,5	157	16,1	25,3	52	22,6	11,8	31	20,3	6,2	42	16,2	6,8	474	96,6	103
Cosima (WSC 00189)	156	25,5	39,6	37	17,9	6,6	27	27,3	7,6	106	15,2	16,0	38	21,0	7,9	25	19,8	4,9	39	15,1	5,9	424	88,1	94
Mittel	146	24	35	46	18	8	35	27	9	141	16	22	48	22	11	26	20	5	39	16	6	468	94	100

12 SG 520 - 2014



12 SG 520 Wiesenschwingel WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Cosmolit (WSC 00124)	202	20,0	38,6	57	15,9	8,8	59	24,9	14,3	93	22,8	17,4	51	19,8	10,1	28	20,5	5,7	42	15,4	6,5	489	92,3	100
Preval (WSC 00140)	198	20,9	40,1	62	15,8	9,7	63	24,7	15,0	96	22,6	18,2	54	19,2	10,2	21	20,5	4,3	29	15,6	4,6	490	95,7	103
Liherold (WSC 00175)	222	20,0	42,9	57	15,8	8,7	59	25,1	14,2	88	22,4	16,6	53	19,0	9,9	33	20,1	6,7	44	16,1	7,0	512	96,3	104
BSA	185	19,9	35,2	57	15,5	8,7	57	24,1	13,7	93	22,8	17,0	51	18,3	9,2	28	18,3	5,0	41	15,3	6,4	477	89,9	97
BSA	217	19,1	39,8	58	15,5	8,7	59	23,2	13,1	89	20,8	15,8	50	18,7	9,3	27	20,2	5,4	34	15,8	5,4	505	89,4	96
BSA	182	20,0	34,6	59	16,0	9,2	52	25,1	12,5	87	22,5	16,3	45	19,8	8,9	23	20,6	4,6	50	16,8	8,3	461	86,4	93
BSA	188	20,2	36,0	65	16,5	10,5	56	25,5	14,1	96	23,3	18,0	50	19,6	9,9	29	19,9	5,7	37	16,4	6,0	484	92,7	100
Ricardo (WSC 00160)	179	20,9	35,1	64	16,3	10,2	55	25,4	13,3	87	22,9	17,1	48	19,8	9,5	21	21,0	4,4	39	15,1	5,9	453	87,7	95
Barvital (WSC 00164)	207	21,1	41,3	63	17,2	10,7	61	26,2	15,7	98	23,0	18,4	57	20,0	11,3	31	20,3	6,2	42	16,2	6,8	518	102,3	111
Cosima (WSC 00189)	211	21,5	43,1	57	16,4	9,1	52	25,6	13,0	72	22,3	13,7	43	18,9	8,0	25	19,8	4,9	39	15,1	5,9	479	93,3	101
Mittel	199	20	39	60	16	9	57	25	14	90	23	17	50	19	10	26	20	5	39	16	6	487	93	100



12 SG 520 Wiesenschwingel WP in Kombination mit LSV

Der Wiesenschwingel gehört als ausdauernde Art zu den landwirtschaftlich wichtigsten und auch sehr vielseitig verwendbaren Grasarten. Er stellt hohe Ansprüche an die Bodenfruchtbarkeit und an die Nährstoffversorgung. Bei guter Wasserversorgung ist er relativ ertragsstark, reagiert aber bei regelmäßiger sehr intensiver Bewirtschaftung mit häufigem Schnitt und vor allem starker Beweidung empfindlich. Unter diesen Bedingungen wird er wegen seiner Konkurrenzschwäche allmählich aus dem Bestand verdrängt. Wiesenschwingel kann auch als Gemengepartner bei Feldfuttermischungen dienen (siehe 12 P 200).

Er hat in der Regel ein höheres Ertragsniveau wie Einjähriges Weidelgras, wobei aber auch die Winterhärte ein weiterer Vorteil ist. Der Wiesenschwingel, der mit 14 kg/30 kg Leitgras in der für extensivere Nutzung vorgesehenen Standardmischung G I ist, ist vom Wuchstyp her für die dreimalige Nutzung prädestiniert. In Mischungsvergleichen zeigte sich, dass bei reiner Schnittnutzung auch eine etwas höhere Schnitzzahl (4) über mehrere Jahre möglich ist. In diesem Jahr 2014 wurden 7 Schnitte geerntet. Während in früheren Jahren fast konstant Durchschnittserträge von rund 120 dt TM/ha erzielt wurden, lag in diesem Jahr 2014 wie schon im Jahr 2013 der Durchschnitt der besten Sorten dieser Wertprüfung mit rund 100 dt TM/ha deutlich darunter. Auch auf dem eher geringen Niveau sind die Sortenunterschiede erheblich.

12 SG 540 Wiesenlieschgras WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|-------------|----------|
| 1. Comer | 5. BSA |
| 2. Barpenta | 6. BSA |
| 3. Lischka | 7. BSA |
| 4. BSA | 8. Aturo |

Aussaat: 25.07.2012 Nutzung: 2013, 2014, 2015

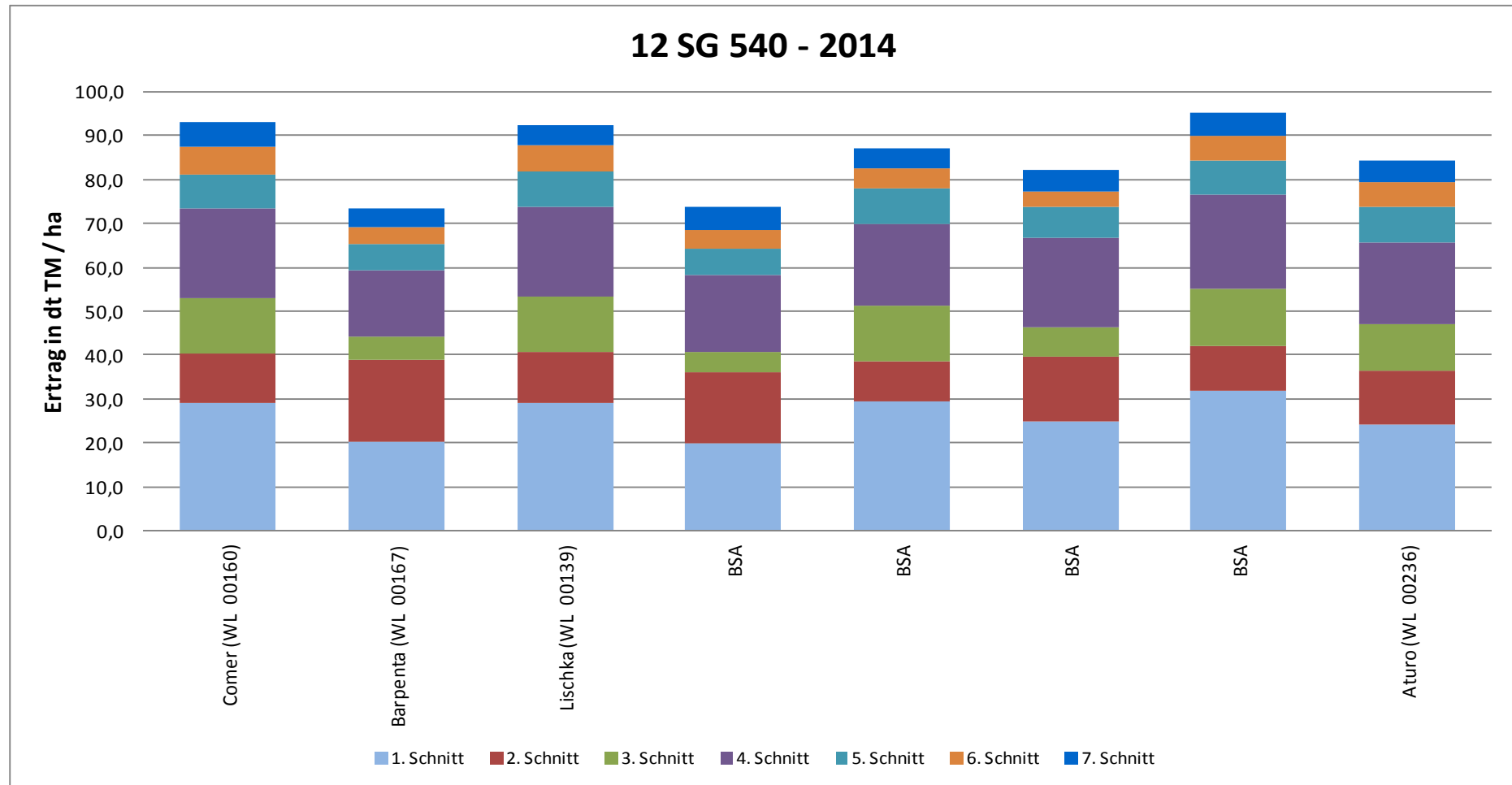
Düngung: N2 Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

R	3	5	7	8	1	4	2	6	<i>R</i>
R	6	8	5	2	3	7	1	4	R
R	7	4	6	1	8	2	5	3	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	R

12 SG 540 Wiesenlieschgras WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2014

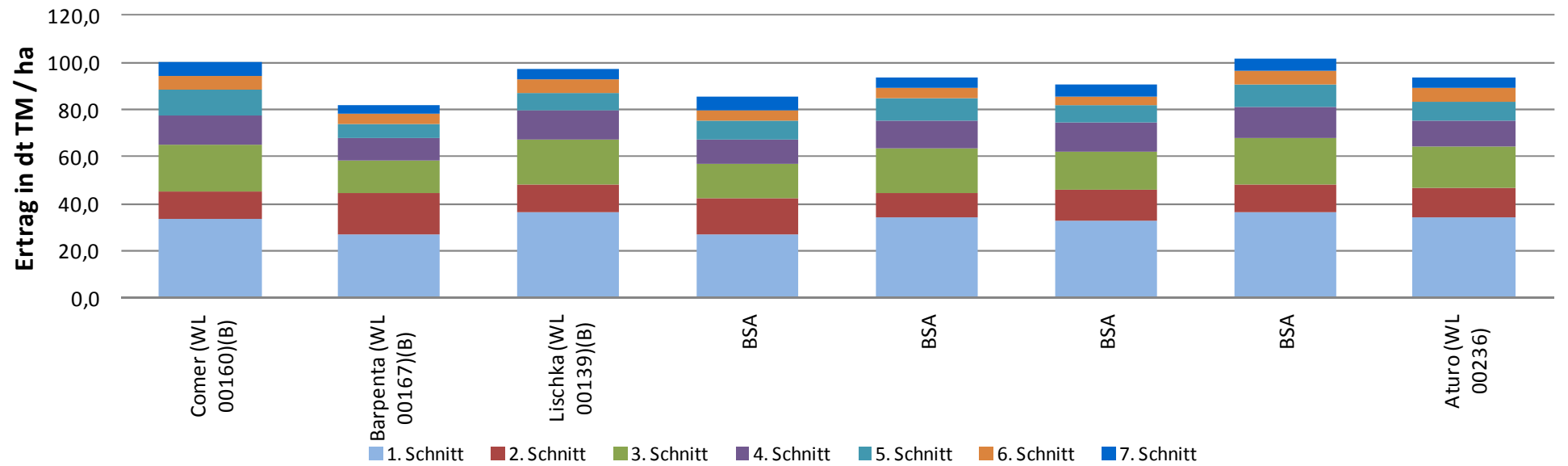
Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Comer (WL 00160)	123	23,8	29,2	70	16,2	11,2	50	25,2	12,4	157	13,0	20,4	39	20,5	8,0	31	19,6	6,1	37	15,2	5,6	506	92,9	109
Barpenta (WL 00167)	80	25,4	20,2	114	16,4	18,7	20	25,3	5,2	109	14,1	15,4	29	20,2	5,9	19	20,6	3,9	27	15,7	4,2	398	73,5	86
Lischka (WL 00139)	118	24,9	29,3	68	16,7	11,3	48	26,6	12,6	158	13,1	20,7	38	20,9	8,0	28	21,0	5,9	27	16,5	4,5	484	92,2	108
BSA	80	25,2	20,1	101	15,8	16,0	19	25,4	4,7	123	14,0	17,3	30	20,0	6,0	22	20,2	4,4	36	15,0	5,4	410	73,8	87
BSA	123	24,0	29,5	56	16,5	9,1	50	25,4	12,6	148	12,7	18,7	38	20,7	7,9	23	20,1	4,7	29	15,7	4,6	466	87,1	102
BSA	102	24,5	25,0	88	16,5	14,6	27	25,8	7,0	156	12,9	20,1	34	20,7	7,0	18	20,5	3,6	34	15,1	5,1	458	82,3	97
BSA	132	24,2	32,0	65	15,5	10,1	48	26,6	12,9	164	13,1	21,5	38	20,0	7,6	28	20,1	5,7	36	15,0	5,4	512	95,1	112
Aturo (WL 00236)	102	23,9	24,3	74	16,3	12,1	41	26,3	10,6	131	14,2	18,6	40	20,5	8,2	28	20,1	5,7	30	15,7	4,7	446	84,2	99
Mittel	107	24	26	79	16	13	38	26	10	143	13	19	36	20	7	25	20	5	32	15	5	460	85	100



12 SG 540 Wiesenlieschgras WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2013 - 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe		
	FM dt/ ha	TS %	TM dt/ ha	FM dt/ ha	TS %	TM dt/ ha	FM dt/ ha	TS %	TM dt/ ha	FM dt/ ha	TS %	TM dt/ ha	FM dt/ ha	TS %	TM dt/ ha	FM dt/ ha	TS %	TM dt/ ha	FM dt/ ha	TS %	TM dt/ ha	FM dt/ ha	TM dt/ ha	TM rel.
Comer (WL 00160)(B)	180	19,8	33,3	89	14,2	12,2	88	23,2	19,6	87	20,1	12,5	44	24,3	10,8	31	19,6	6,1	37	15,2	5,6	521	94,1	109
Barpenta (WL 00167)(B)	140	21,1	27,0	121	14,6	17,6	67	22,6	14,0	61	21,6	9,7	32	17,9	5,7	19	20,6	3,9	27	15,7	4,2	445	78,0	90
Lischka (WL 00139)(B)	187	20,8	36,2	86	14,4	11,9	80	24,6	19,0	87	20,6	12,7	36	20,3	7,4	28	21,0	5,9	27	16,5	4,5	504	92,3	106
BSA	141	20,9	26,9	109	14,2	15,4	72	22,5	14,6	68	20,8	10,4	39	21,0	8,3	22	20,2	4,4	36	15,0	5,4	458	80,4	93
BSA	175	20,5	34,1	79	14,2	10,6	85	23,1	18,8	83	19,9	11,8	40	23,1	9,3	23	20,1	4,7	29	15,7	4,6	488	89,2	103
BSA	178	20,2	32,6	94	14,2	13,2	78	22,8	16,3	87	20,0	12,4	38	20,4	7,7	18	20,5	3,6	34	15,1	5,1	499	86,5	100
BSA	194	20,2	36,8	84	13,7	11,1	89	23,5	19,7	91	20,0	13,2	46	21,1	9,8	28	20,1	5,7	36	15,0	5,4	536	96,0	111
Aturo (WL 00236)	186	20,1	34,0	92	14,2	12,7	75	24,3	17,5	72	21,0	11,1	39	20,6	7,9	28	20,1	5,7	30	15,7	4,7	492	88,5	102
Mittel	173	20	33	94	14	13	79	23	17	80	21	12	39	21	8	25	20	5	32	15	5	493	88	100

12 SG 540 2013 - 2014



12 SG 540 Wiesenlieschgras WP in Kombination mit LSV

Das an die meisten Standorte anpassungsfähige Wiesenlieschgras (außer sehr trockene Lagen) kann wertvoller Gemeinpartner im Feldfutterbau sein (12 P 200). Es ist vor allem sehr unempfindlich gegen Kälte und Nässe. Es zeigt eine langsame Jugendentwicklung und hat eine geringe Verdrängungswirkung gegenüber Mischungspartnern. Dementsprechend ist es ein guter Partner für Mischungen bei Neuanlagen von Dauergrünland (Standardmischungen). Seine Anbaubedeutung ist ansonsten relativ gering.

In dieser 2013 erstmals beernteten Wertprüfung lag bei 7 Schnitten der Durchschnittsertrag nur bei 85 dt TM/ha nachdem im ersten Erntejahr 2013 bei nur 5 Schnitten ca. 90 dt erreicht worden waren. Im Durchschnitt der beiden Jahre liegt das Niveau wie beim Wiesenschwingel unter den möglichen Erträgen einzelner vergangener Jahre.

Dabei waren in beiden Jahren die Sortenunterschiede erheblich, die Spitzensorte brachte mit 95 dt TM/ha etwa 20 dt TM/ha mehr als die ertragsschwächste Sorte.

12 SG 560 Wiesenrispe WP in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. Lato | 4. BSA |
| 2. Liblue | 5. BSA |
| 3. Nixe | 6. Rhenus |

Aussaat: 25.07.2012 Nutzung: 2013, 2014, 2015

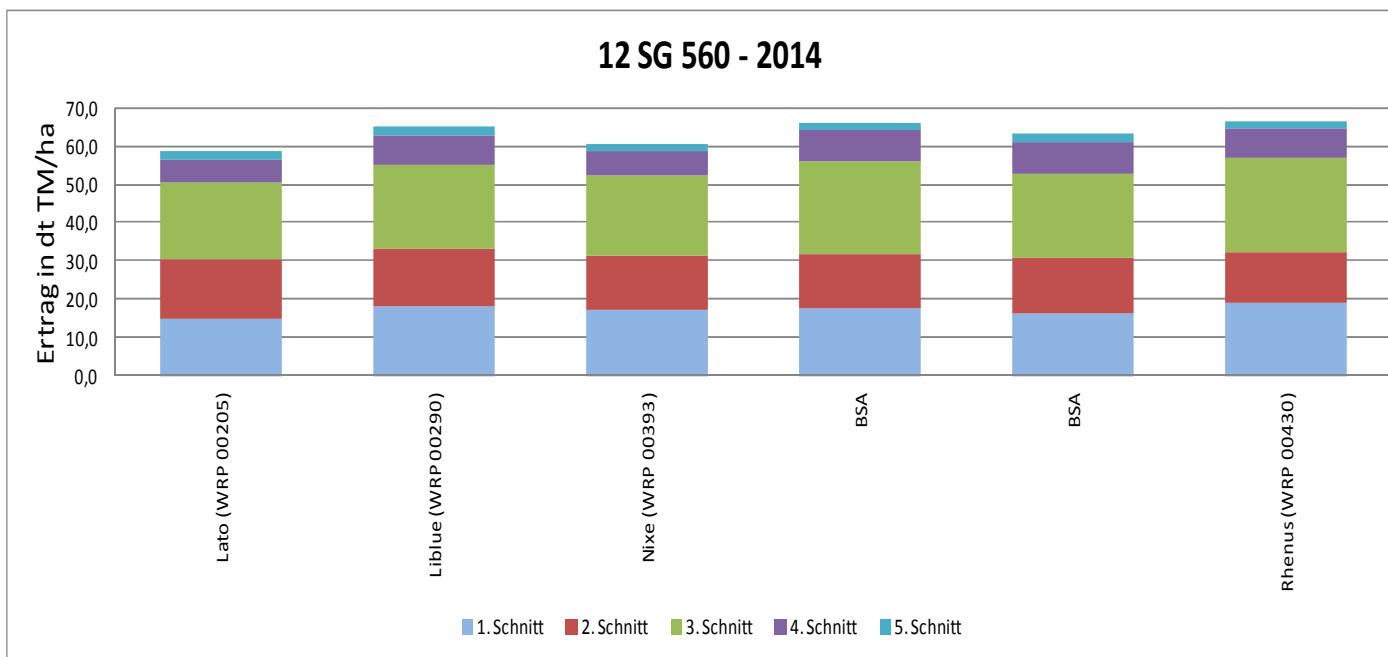
Düngung: N2 Nutzungsweise: S1

Teilstückgröße: 12 qm

R	4	1	2	3	6	5	R
R	6	3	5	1	4	2	R
R	5	4	6	2	3	1	R
R	1	2	3	4	5	6	R

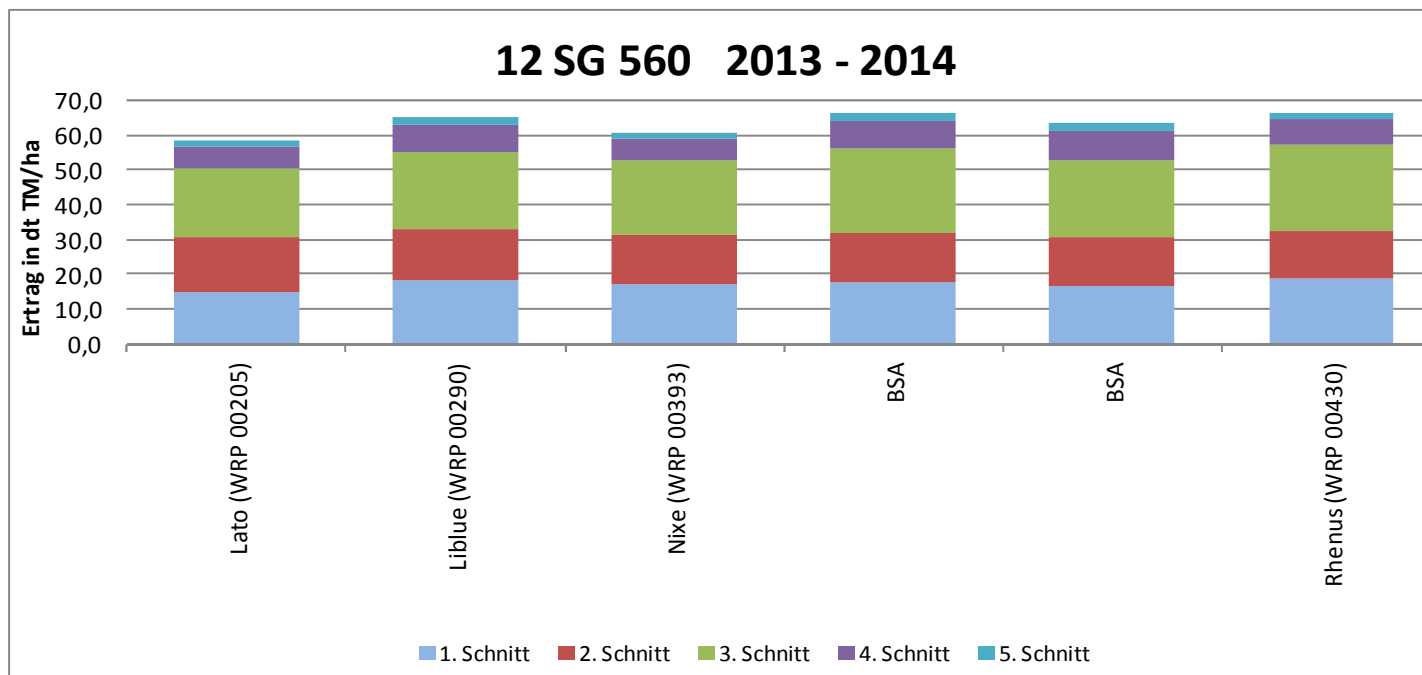
12 SG 560 Wiesenrispe WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Lato (WRP 00205)	74	21,8	15,0	70	22,1	15,5	107	18,1	20,1	25	11,7	5,8	12	9,3	2,2	288	58,6	93
Liblue (WRP 00290)	82	23,3	18,2	64	23,1	14,8	108	19,9	22,0	30	13,5	8,0	10	10,8	2,1	294	65,1	103
Nixe (WRP 00393)	80	22,5	17,4	61	22,9	14,0	100	20,6	21,2	27	11,7	6,3	9	10,0	1,9	278	60,6	96
BSA	87	22,1	17,7	65	21,6	14,1	116	20,0	24,1	36	11,2	8,0	12	9,2	2,2	316	66,1	105
BSA	79	21,8	16,4	60	24,5	14,6	100	21,0	21,6	29	14,5	8,4	12	9,4	2,2	280	63,2	98
Rhenus (WRP 00430)	90	22,3	19,0	60	22,2	13,5	117	20,3	24,6	34	11,5	7,7	9	9,0	1,6	309	66,4	104
Mittel	82	22	17	63	23	14	108	20	22	30	12	7	10	10	2	294	63	100



12 SG 560 Wiesenrispe WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2013-2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Lato (WRP 00205)	74	21,8	15,0	70	22,1	15,5	107	18,1	20,1	25	11,7	5,8	12	9,3	2,2	288	58,6	93
Liblue (WRP 00290)	82	23,3	18,2	64	23,1	14,8	108	19,9	22,0	30	13,5	8,0	10	10,8	2,1	294	65,1	103
Nixe (WRP 00393)	80	22,5	17,4	61	22,9	14,0	100	20,6	21,2	27	11,7	6,3	9	10,0	1,9	278	60,6	96
BSA	87	22,1	17,7	65	21,6	14,1	116	20,0	24,1	36	11,2	8,0	12	9,2	2,2	316	66,1	105
BSA	79	21,8	16,4	60	24,5	14,6	100	21,0	21,6	29	14,5	8,4	12	9,4	2,2	280	63,2	98
Rhenus (WRP 00430)	90	22,3	19,0	60	22,2	13,5	117	20,3	24,6	34	11,5	7,7	9	9,0	1,6	309	66,4	104
Mittel	82	22	17	63	23	14	108	20	22	30	12	7	10	10	2	294	63	100



12 SG 560 Wiesenrispe WP in Kombination mit LSV

Die Wiesenrispe ist eine ausdauernde Art mit stark ausgeprägten Rhizomen (Narbendichte). Sie ist in allen Standardmischungen mit 3 kg vorhanden. Sie behauptet sich auf Grünland mit den verschiedensten Standortbedingungen. Sie toleriert auch eine starke Nutzung und kann sich aufgrund der Rhizombildung gut regenerieren. Sie hat relativ hohe Blattanteile und erreicht damit recht gute Qualitäten (Zucker problematisch). Neben Deutschem Weidelgras ist sie als Untergras das wichtigste Weidegras überhaupt und begünstigt in Mischungen wegen der unterirdischen Ausläufer die Narbendichte. Aussaaten sind wegen schwacher und langsamer Jugendentwicklung problematisch, die Wiesenrispe zeigt sich oft später als andere Mischungspartner. Im Feldfutterbau spielt diese Grasart keine Rolle. Im ersten Erntejahr 2013 waren bei dieser Wertprüfung im Durchschnitt bei rel. geringen Sortenunterschieden und 3 Schnitten nur 46 dt TM/ha geerntet worden. In diesem Jahr 2014 lag der Durchschnittsertrag bei 5 Schnitten mit 80 dt TM/ha etwas unter dem Ertragspotential vergangener Sortenversuche. Die Sortenunterschiede waren im vergangenen Jahr allerdings enorm.

12 SG 570 Rohrschwengel WP

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

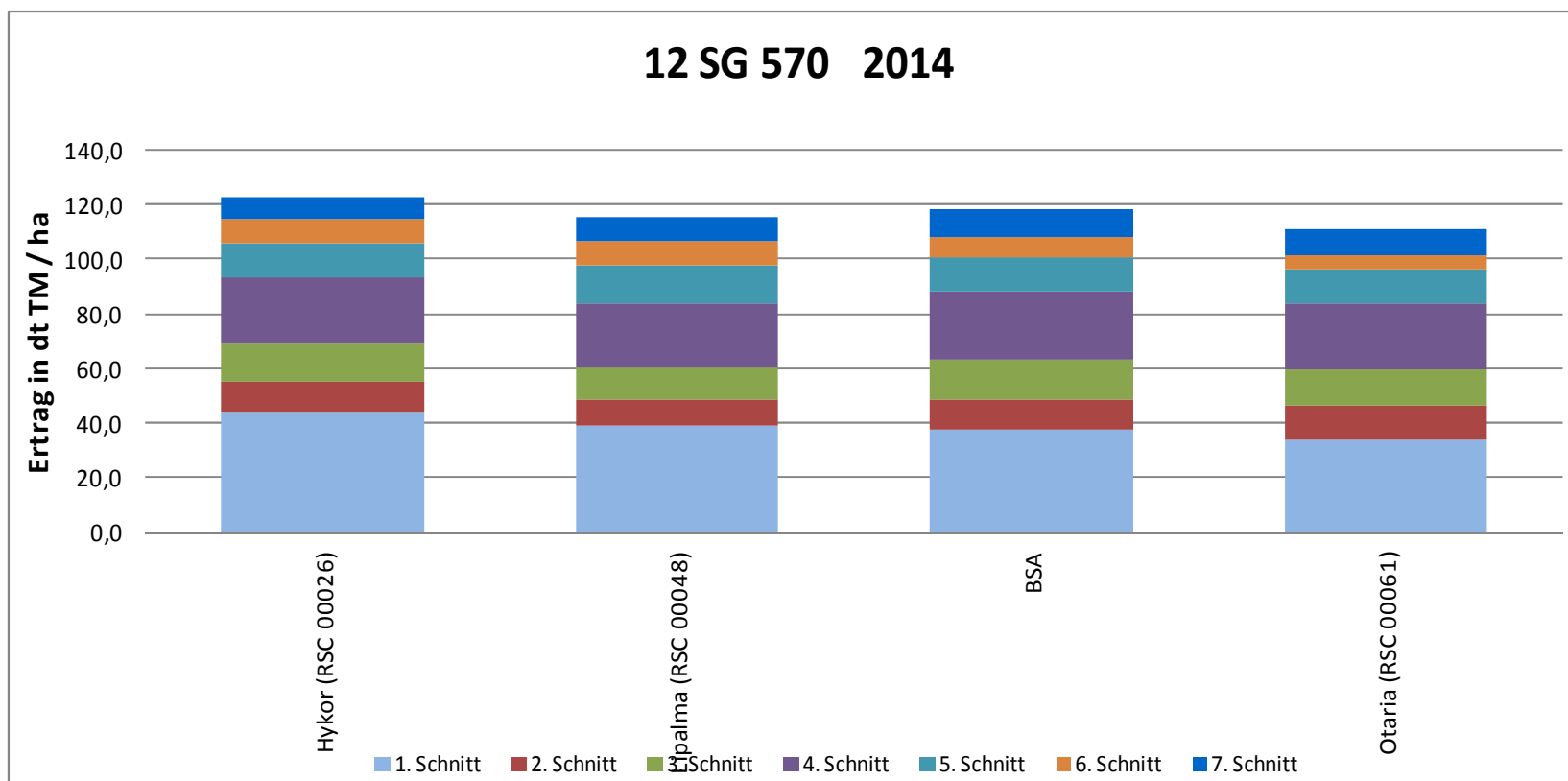
- | | |
|------------|-----------|
| 1. Hykor | 3. BSA |
| 2. Lipalma | 4. Otaria |

Aussaat: 25.07.2012	Nutzung: 2013, 2014, 2015
Düngung: N2	Nutzungsweise: S1

<i>R</i>	4	3	2	1	<i>R</i>
<i>R</i>	2	1	4	3	<i>R</i>
<i>R</i>	3	4	1	2	<i>R</i>
<i>R</i>	1	2	3	4	<i>R</i>

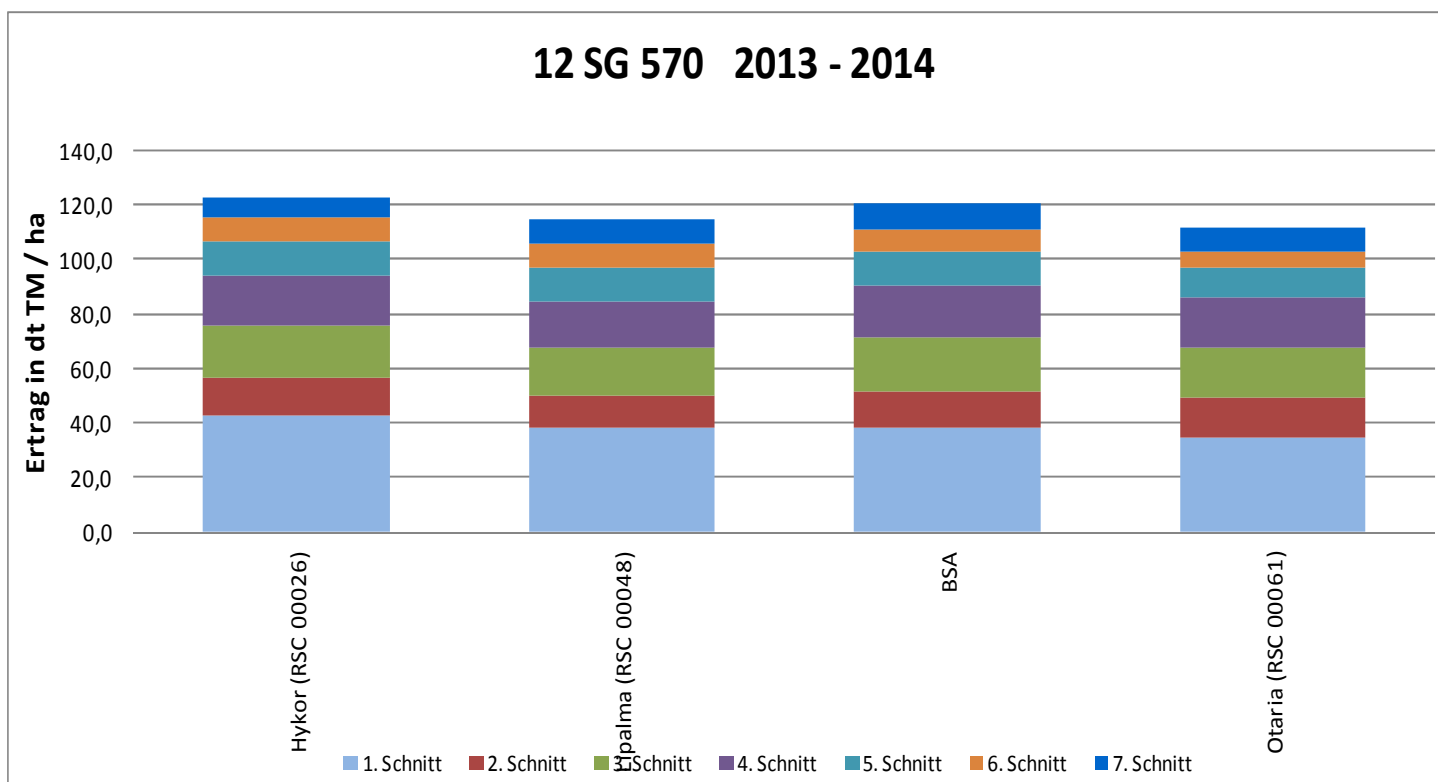
12 SG 570 Rohrschwingerl WP, Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Hykor (RSC 00026)	188	23,5	44,0	59	19,4	11,4	48	28,1	13,3	167	14,6	24,4	58	22,3	13,0	42	20,6	8,7	43	17,8	7,7	604	122,4	105
Lipalma (RSC 00048)	169	23,2	39,2	45	20,1	9,0	42	27,8	11,8	161	15,0	24,1	63	22,1	14,0	41	21,1	8,6	49	18,0	8,9	570	115,6	99
BSA	156	24,0	37,5	57	19,7	11,2	53	27,8	14,8	167	15,0	24,9	55	21,8	12,0	39	20,6	8,0	55	17,8	9,8	581	118,2	101
Otaria (RSC 00061)	134	25,1	33,5	65	19,8	12,8	47	27,7	13,1	168	14,6	24,5	54	22,5	12,3	26	21,1	5,5	50	18,0	9,0	544	110,7	95
Mittel	162	24	39	56	20	11	47	28	13	166	15	24	58	22	13	37	21	8	49	18	9	575	117	100



12 SG 570 Rohrschwingerl WP, Ertrag 2013 - 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe		
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha	TM rel.
Hykor (RSC 00026)	220	20,0	42,9	80	17,3	13,3	90	23,8	19,6	106	21,2	18,4	58	21,2	12,4	42	20,6	8,7	43	17,8	7,7	596	114,7	105
Lipalma (RSC 00048)	202	19,7	38,6	66	18,0	11,5	81	23,9	17,8	98	21,6	16,9	58	21,4	12,4	41	21,1	8,6	49	18,0	8,9	550	106,0	97
BSA	191	20,5	37,9	79	17,8	13,6	90	23,9	20,2	107	21,3	18,9	61	20,0	12,0	39	20,6	8,0	55	17,8	9,8	574	111,5	102
Otaria (RSC 00061)	175	20,9	34,8	83	17,6	14,2	85	23,5	18,4	107	20,6	18,4	55	20,7	11,4	26	21,1	5,5	50	18,0	9,0	543	104,4	96
Mittel	197	20	39	77	18	13	87	24	19	104	21	18	58	21	12	37	21	8	49	18	9	566	109	100



12 SG 570 Rohrschwengel WP, Qualität 2014 und 2013 - 2014

Qualität 2014:

Sorte	2. Schnitt				3. Schnitt				4. Schnitt				5. Schnitt				6. Schnitt				7. Schnitt				Summe TM-Ertrag [dt/ha]	Summe Energie-Ertrag [MJ NEL/ha]
	MJ NEL /kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	MJ NEL /kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	MJ NEL /kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	MJ NEL /kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	MJ NEL /kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]	MJ NEL /kg TM	XP [%]	XF [%]	XZ [%]		
Hykor (RSC 00026)	6,2	20,7	25,9	6,0	6,8	16,6	20,9	16,9	5,8	17,5	27,9	3,9	6,2	16,4	25,6	11,6	6,8	19,0	22,1	11,2	6,5	24,7	19,0	6,9	122,4	49177,93
Lipalma (RSC 00048)	6,4	22,6	24,4	6,2	6,8	16,4	20,8	16,6	5,7	17,4	28,2	3,6	6,3	18,0	24,8	10,8	6,7	19,5	21,7	10,5	6,6	24,4	21,0	6,0	115,6	47960,45
BSA	6,1	20,9	25,9	5,7	6,6	16,0	22,1	15,3	5,6	17,1	28,6	4,3	6,1	18,7	25,4	9,2	6,6	20,7	22,9	8,7	6,4	24,0	21,0	5,4	118,2	49446,48
Otaria (RSC 00061)	6,2	20,9	25,6	5,9	6,9	17,0	20,9	15,1	5,7	16,3	28,2	4,4	6,3	18,6	24,9	10,4	6,9	20,2	20,7	11,7	6,4	23,3	20,0	7,1	110,7	48154,48
Mittel	6,2	21,3	25,5	5,9	6,7	16,5	21,2	16,0	5,7	17,1	28,2	4,1	6,3	17,9	25,2	10,5	6,7	19,9	21,9	10,5	6,5	24,1	20,3	6,4	116,7	48684,83

Qualität 2013 – 2014:

Sorte	2. Schnitt			3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			6. Schnitt			7. Schnitt			Summe TM-Ertrag [dt/ha]	Summe Energie-Ertrag [MJ NEL/ha]
	MJ NEL g/kg TM	XP [%]	XF [%]	MJ NEL g/kg TM	XP [%]	XZ [%]	MJ NEL g/kg TM	XP [%]	XF [%]	MJ NEL g/kg TM	XP [%]	XF [%]	MJ NEL g/kg TM	XP [%]	XF [%]	MJ NEL g/kg TM	XP [%]	XF [%]		
Hykor (RSC 00026)	6,22	20,7	25,9	6,78	16,6	16,9	6,05	15,7	26,0	6,23	16,4	25,6	6,75	19,0	22,1	6,54	24,7	19,0	122,9	51219,3
Lipalma (RSC 00048)	6,38	22,6	24,4	6,81	16,4	16,6	6,03	15,5	26,4	6,32	18,0	24,8	6,72	19,5	21,7	6,55	24,4	21,0	114,7	49129,2
BSA	6,09	20,9	25,9	6,55	16,0	15,3	5,90	15,4	27,2	6,14	18,7	25,4	6,60	20,7	22,9	6,42	24,0	21,0	120,4	51592,2
Otaria (RSC 00061)	6,20	20,9	25,6	6,85	17,0	15,1	6,02	15,5	26,0	6,31	18,6	24,9	6,86	20,2	20,7	6,42	23,3	20,0	111,7	49264,4
Mittel	6,22	21,3	25,5	6,75	16,5	16,0	6,00	15,5	26,4	6,25	17,9	25,2	6,73	19,9	21,9	6,48	24,1	20,3	117,4	50301,3

LUFA-Untersuchung 1. Schnitt 2014 fehlt!

12 SG 570 Rohrschwingel WP

Der ausdauernde, blattreiche und halmarme Rohrschwingel bildet grobe Horste und bevorzugt wechselfeuchte Lehmböden oder auch häufiger überschwemmte Flächen. Er kommt mit nasskalten, nicht entwässerten Böden gut zurecht und wird auch dort angebaut; dies gilt besonders auch dann, wenn die wertvolleren Gräser nicht sicher sind. Rohrschwingel galt als minderwertiges Gras, das nur ganz jung von den Tieren gefressen wird und später aber gemieden wird. Dadurch kann er sich oft lästig ausbreiten. Man muss sehen, ob neuere Züchtungen bessere Qualitäten ermöglichen. Eventuell kann diese Art an entsprechenden Standorten Substratmaterial für Biogasanlagen liefern. Der Durchschnittsertrag in diesem Jahr 2014 lag mit 117 dt (bei 7 Schnitten) TM/ha zwar deutlich über dem Jahresertrag 2013 (100 dt bei 5 Schnitten). Das hohe Niveau früherer Wertprüfungen (ca. 130 dt TM/ha) konnte in beiden Jahren nicht erreicht werden. Die Sortenunterschiede sind wie bei anderen Kulturen erheblich. . Im Jahr 2013 wurde der Rohrschwingel erstmals im 4. Schnitt auf die Inhaltsstoffe untersucht. Diese Untersuchungen wurden im Jahre 2014 ab dem 2. Schnitt fortgesetzt. Über alle Schnitte wurden mit Energiegehalte von deutlich über 6 MJNEL sowie beachtliche Rohproteindichten ermittelt.

12 SL 622 Rotklee WP zweijährig mit LSV, Ertrag 2014

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|-------------|---------------|
| 1. Milvus | 10. BSA |
| 2. Elanus t | 11. BSA |
| 3. Harmonie | 12. BSA |
| 4. BSA | 13. Hodo |
| 5. BSA | 14. Kvarta t |
| 6. BSA | 15. Lemmon |
| 7. BSA | 16. Merula |
| 8. BSA | 17. Tornado t |
| 9. BSA | 18. Avanti t |

Aussaat: 25.07.2012

Nutzung: 2013, 2014

Düngung: ----

Nutzungsweise: S3

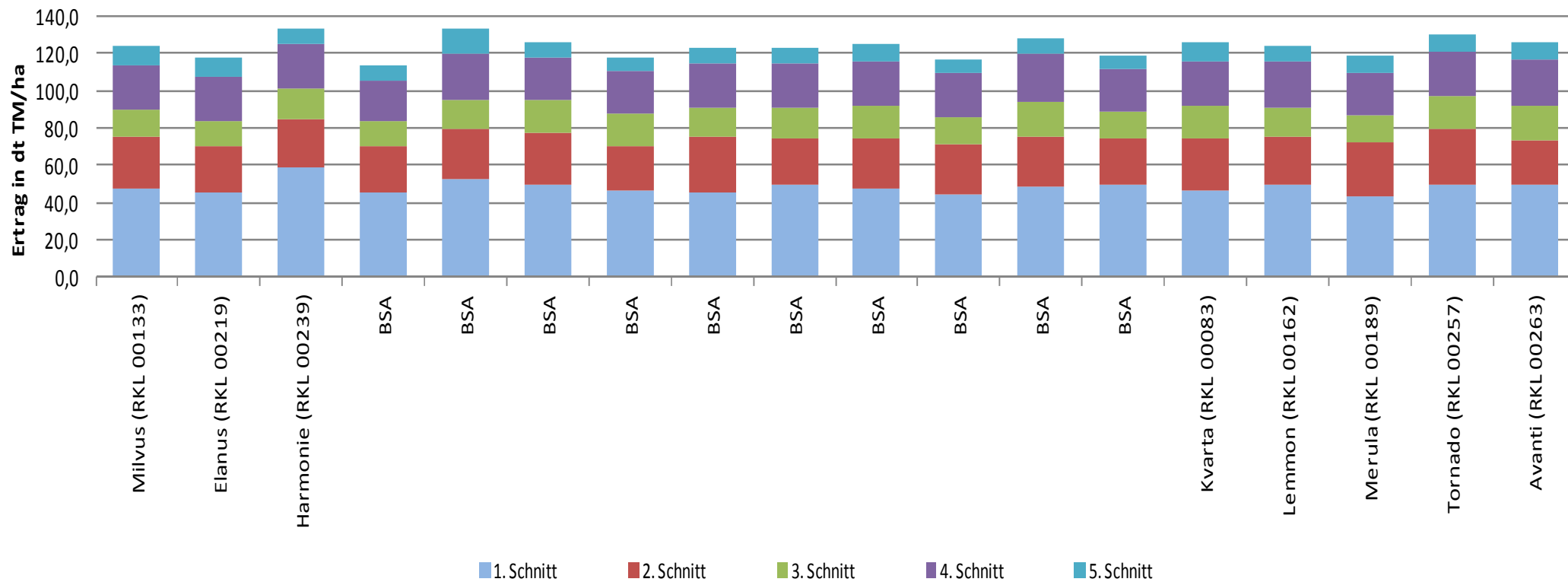
Teilstückgröße: 12 qm

R	17	11	8	14	12	1	15	13	5	9	18	2	16	7	3	10	4	6	R
R	15	6	18	10	3	17	11	2	16	7	1	8	4	9	13	5	14	12	R
R	12	9	13	7	16	10	4	18	14	3	5	17	15	6	1	8	11	2	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	R

12 SL 622 Rotklee WP zweijährig mit LSV, Ertrag 2014

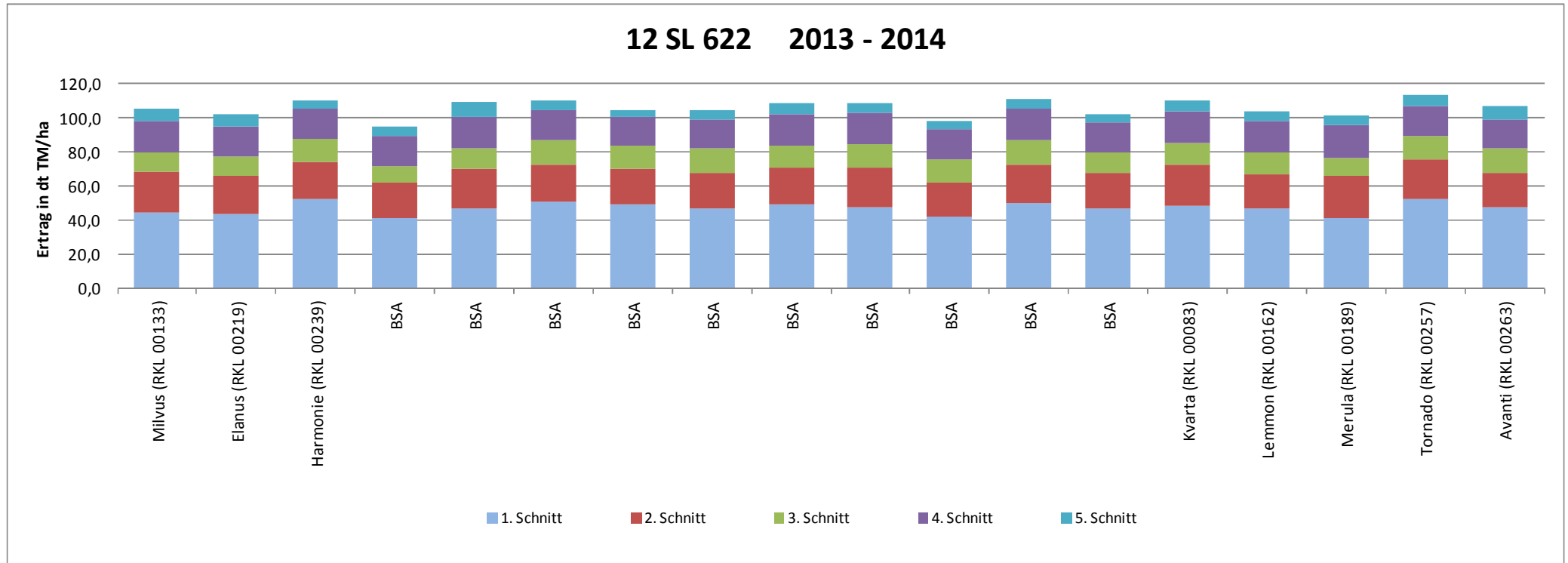
Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt				3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe	
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	XP [%]	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha
Milvus (RKL 00133)	399	11,9	47,3	132	21,5	28,5	20,9	88	16,2	14,3	177	13,5	23,8	66	15,2	10,0	862	123,9
Elanus (RKL 00219)	366	12,3	45,0	126	19,8	25,0	22,1	88	15,6	13,7	179	13,4	24,1	71	14,7	10,4	830	118,1
Harmonie (RKL 00239)	496	11,9	59,1	137	18,7	25,6	22,3	109	15,1	16,5	174	13,5	23,5	54	15,1	8,2	970	132,8
BSA	390	11,6	45,4	137	18,5	25,2	20,6	79	16,2	12,7	162	13,7	22,2	52	15,2	7,9	819	113,3
BSA	458	11,4	52,2	152	17,7	26,9	21,5	106	14,6	15,4	193	13,0	25,1	100	13,8	13,8	1008	133,3
BSA	458	10,9	49,9	154	18,0	27,7	21,9	120	14,3	17,2	183	12,8	23,3	58	14,5	8,5	972	126,5
BSA	444	10,4	46,0	141	17,5	24,6	22,1	118	14,4	16,9	187	12,4	23,2	45	14,7	6,6	935	117,3
BSA	435	10,5	45,5	153	19,4	29,7	22,7	102	15,3	15,6	183	13,0	23,9	53	15,1	8,0	925	122,6
BSA	449	11,0	49,2	137	18,3	25,1	22,2	107	15,1	16,1	178	13,5	24,0	56	14,8	8,3	926	122,7
BSA	473	9,9	46,9	163	16,6	27,1	24,2	126	14,1	17,7	196	12,3	24,1	65	14,2	9,1	1023	124,9
BSA	421	10,4	44,0	140	19,3	27,0	23,2	96	15,8	15,1	178	13,1	23,4	47	15,4	7,2	881	116,7
BSA	488	9,9	48,4	149	18,2	27,1	23,9	124	14,5	17,9	215	12,1	26,0	58	14,3	8,2	1033	127,6
BSA	479	10,4	49,8	125	19,5	24,5	23,2	94	15,5	14,5	170	13,2	22,4	48	14,9	7,2	916	118,3
Kvarta (RKL 00083)	474	9,8	46,7	164	17,1	27,9	23,0	121	14,4	17,4	192	12,5	24,0	70	14,2	9,9	1020	125,8
Lemmon (RKL 00162)	437	11,4	49,7	133	19,2	25,5	23,1	100	16,1	16,1	188	13,2	24,8	50	15,4	7,8	907	123,7
Merula (RKL 00189)	373	11,5	42,9	145	20,3	29,3	20,9	87	16,1	14,0	174	13,6	23,7	61	15,0	9,1	839	118,9
Tornado (RKL 00257)	472	10,4	49,0	165	18,2	30,1	22,4	124	14,4	17,8	187	12,7	23,9	70	14,1	9,8	1017	130,5
Avanti (RKL 00263)	470	10,6	49,9	140	17,0	23,7	23,3	122	14,9	18,2	196	12,5	24,5	70	14,4	10,2	998	126,4
Mittel	443	11	48	144	19	27	22	106	15	16	184	13	24	61	15	9	938	124

12 SL 622 2014



12 SL 622 Rotklee WP zweijährig mit LSV, Ertrag 2013 - 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt				3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe		
	FM dt/ ha	TS %	TM dt/ ha	FM dt/ ha	TS %	TM dt/ ha	XP [%]	FM dt/ ha	TS %	TM dt/ ha	FM dt/ ha	TS %	TM dt/ ha	FM dt/ ha	TS %	TM dt/ ha	FM dt/ ha	TM dt/ ha	TM rel.
Milvus (RKL 00133)	335	13,6	44,3	146	17,0	24,3	22,8	67	17,2	11,3	121	17,1	18,6	43	16,8	6,8	711	105,2	99
Elanus (RKL 00219)	338	13,0	43,7	145	16,0	22,5	23,5	66	16,5	10,8	122	16,7	18,4	44	16,5	6,8	715	102,0	96
Harmonie (RKL 00239)	428	12,4	52,7	144	15,1	21,4	24,3	84	16,2	13,4	117	16,8	17,7	33	16,8	5,2	806	110,4	104
BSA	326	13,0	41,4	131	15,7	20,7	22,4	58	17,1	9,8	114	16,8	17,5	35	16,8	5,5	664	94,9	90
BSA	381	12,4	46,5	172	14,2	23,8	24,3	76	15,4	11,5	129	16,1	18,9	63	15,5	9,1	822	109,8	104
BSA	473	10,8	51,1	150	14,4	21,7	23,8	96	15,3	14,4	121	16,0	17,4	37	16,4	5,8	878	110,4	104
BSA	456	10,8	49,4	146	14,2	20,5	24,6	91	15,2	13,5	122	15,5	16,9	28	16,2	4,3	842	104,6	99
BSA	442	10,6	46,9	129	15,6	21,0	24,9	89	16,0	14,2	116	16,8	16,9	35	17,0	5,5	810	104,5	99
BSA	398	12,4	48,8	149	15,1	22,0	23,6	83	15,8	12,9	123	16,4	18,5	40	16,9	6,4	792	108,7	103
BSA	455	10,5	47,8	177	13,3	23,1	25,3	97	14,7	14,0	132	15,5	18,3	38	16,2	5,6	898	108,7	103
BSA	374	11,2	41,7	128	15,8	20,5	24,2	83	16,7	13,7	116	16,5	17,1	31	17,2	5,0	732	98,0	93
BSA	481	10,4	50,0	162	14,4	22,8	25,6	94	15,1	14,0	139	15,6	19,0	35	16,2	5,1	910	110,8	105
BSA	434	10,9	46,9	136	15,6	20,8	25,5	76	16,3	12,2	117	16,4	17,4	30	16,6	4,7	793	102,0	96
Kvarta (RKL 00083)	447	10,9	48,3	178	13,8	24,0	24,2	87	14,7	12,7	135	15,3	19,2	42	16,0	6,2	889	110,4	104
Lemmon (RKL 00162)	394	11,9	46,8	130	15,6	20,3	24,4	76	16,6	12,5	124	16,3	18,2	36	17,3	5,9	760	103,8	98
Merula (RKL 00189)	312	13,5	40,9	156	16,4	25,1	22,5	64	16,7	10,5	122	16,7	18,9	41	16,6	6,4	694	101,8	96
Tomado (RKL 00257)	483	10,8	52,2	164	14,1	23,1	24,9	93	15,3	14,0	124	16,2	17,9	44	16,1	6,5	907	113,7	107
Avanti (RKL 00263)	429	11,1	47,5	141	14,3	20,2	24,9	94	15,6	14,4	123	15,9	17,1	52	15,9	7,9	839	107,1	101
Mittel	410	12	47	149	15	22	24	82	16	13	123	16	18	39	17	6	803	106	100



13 SL 621 Rotklee WP zweijährig mit LSV, Ertrag 2014

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|-------------|---------------|
| 1. Milvus | 10. BSA |
| 2. Elanus t | 11. BSA |
| 3. Harmonie | 12. BSA |
| 4. Avanti t | 13. BSA |
| 5. BSA | 14. BSA |
| 6. BSA | 15. Kvarta t |
| 7. BSA | 16. Lemon |
| 8. BSA | 17. Merula |
| 9. BSA | 18. Tornado t |

Aussaat: 01.08.2013

Nutzung: 2014

Düngung: ----

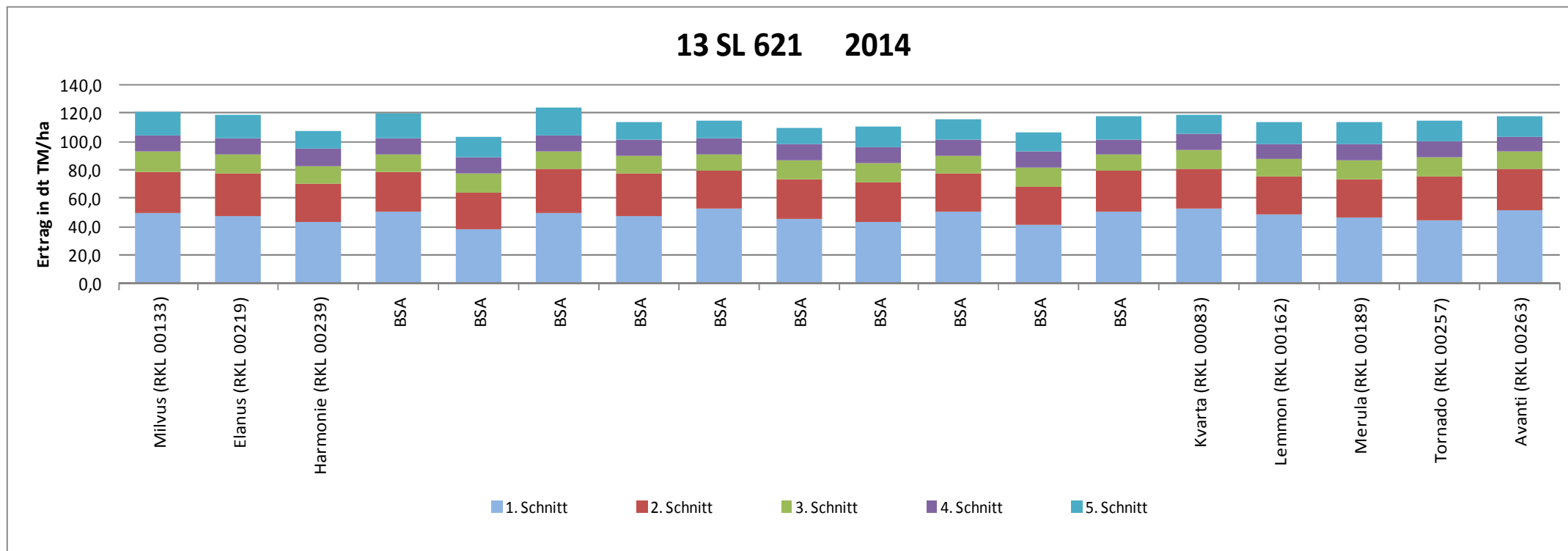
Nutzungsweise: S3

Teilstückgröße: 12 qm

R	17	11	8	14	12	1	15	13	5	9	18	2	16	7	3	10	4	6	R
R	15	6	18	10	3	17	11	2	16	7	1	8	4	9	13	5	14	12	R
R	12	9	13	7	16	10	4	18	14	3	5	17	15	6	1	8	11	2	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	R

13 SL 621 Rotklee WP zweijährig mit LSV, Ertrag 2014

Sorte	1. Schnitt			2. Schnitt				3. Schnitt			4. Schnitt			5. Schnitt			Summe	
	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	XP [%]	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	FM dt/ha	TM dt/ha
Milvus (RKL 00133)	366	13,6	49,8	135	21,5	29,0	22,1	121	13,9	16,7	221	11,9	26,2	114	14,2	16,1	956	137,7
Elanus (RKL 00219)	385	12,3	47,6	147	20,3	29,7	22,6	135	13,3	18,0	221	11,2	24,6	123	14,1	17,3	1011	137,1
Harmonie (RKL 00239)	372	11,7	43,4	137	19,3	26,4	23,5	144	13,2	18,9	205	11,7	23,9	87	14,1	12,3	944	124,9
BSA	446	11,2	50,1	161	17,8	28,7	22,8	173	12,3	21,4	239	10,6	25,4	137	13,2	18,0	1156	143,6
BSA	288	13,1	37,8	131	19,9	26,0	22,1	117	13,8	16,1	213	10,9	23,2	102	14,3	14,7	850	117,6
BSA	409	12,1	49,7	168	18,6	31,1	22,3	145	12,4	18,0	231	10,9	25,3	143	13,7	19,5	1095	143,5
BSA	419	11,4	47,8	150	19,5	29,4	23,7	163	12,5	20,4	216	11,0	23,9	95	13,8	13,1	1043	134,5
BSA	436	11,9	52,0	145	18,6	26,9	22,9	161	12,2	19,7	243	10,5	25,5	92	13,9	12,8	1077	137,0
BSA	384	11,8	45,3	139	20,5	28,5	23,0	136	13,0	17,7	221	11,0	24,3	84	13,9	11,6	963	127,3
BSA	344	12,6	43,5	140	20,1	28,1	23,3	142	13,5	19,2	213	11,4	24,3	100	14,3	14,3	939	129,3
BSA	417	12,0	50,1	153	17,9	27,4	24,1	174	12,2	21,3	234	11,2	26,2	109	13,7	14,8	1087	139,7
BSA	302	13,5	40,7	124	21,6	26,9	23,1	135	13,9	18,7	226	11,0	24,8	94	14,6	13,7	882	124,8
BSA	430	11,8	50,8	152	18,7	28,3	23,1	173	12,1	20,9	244	10,6	25,8	120	13,1	15,7	1118	141,4
Kvarta (RKL 00083)	419	12,5	52,3	135	21,0	28,3	23,4	148	13,2	19,7	231	11,1	25,7	100	14,0	14,0	1032	139,9
Lemmon (RKL 00162)	425	11,4	48,3	160	16,9	27,0	23,6	169	12,3	20,8	228	10,5	24,0	121	12,6	15,3	1103	135,4
Merula (RKL 00189)	351	13,1	46,0	134	20,7	27,7	24,0	143	13,3	19,0	221	11,4	25,1	108	14,3	15,4	955	133,2
Tornado (RKL 00257)	334	13,3	44,5	149	20,4	30,5	22,1	132	13,3	17,6	220	11,3	24,8	109	13,8	15,0	944	132,4
Avanti (RKL 00263)	437	11,8	51,5	156	19,0	29,4	22,9	169	12,0	20,2	228	10,6	24,1	108	13,3	14,4	1097	139,7
Mittel	387	12	47	145	20	28	23	149	13	19	225	11	25	108	14	15	1014	134



12 SL 622 und 13 SL 621 Rotklee WP zweijährig mit LSV

Rotklee zählt zu den ältesten und wichtigsten Kleearten des Feldfutterbaues und wird meistens im Gemisch mit Gräsern angebaut (siehe auch 12 P 200). Diese Leguminose weist wie Luzerne eine tief reichende Pfahlwurzel mit stark verzweigtem Nebenwurzelsystem auf und bietet dementsprechende Vorteile als Fruchtfolgeglied im Ackerbau. Rotklee ist eine mehrjährige Pflanze, wird aber im Reinanbau über - bis meistens zweijährig genutzt, da ein Befall mit verschiedenen Krankheitserregern in weiteren Vegetationsperioden zum Verlust von Pflanzen führt. Er liebt eher mittlere bis schwere Böden und verträgt keine sauren, humusarmen Standorte. Die Versuche wurden in den zurückliegenden Jahren meist 3 – 4 mal geschnitten (selten 5 wie in den Jahren 2013 und 2014).

Nachdem im Jahre 2013 die Durchschnittserträge mit rund 90 dt TM/ha deutlich unter dem Potential vergangener Jahre lagen, wurden in diesem Jahr 2014 im Durchschnitt wieder beachtliche 124 dt TM/ha geerntet. Deutliche Sortenunterschiede sind bei jedem Ertragsniveau zu verzeichnen.

14 Z 720 Winterraps WP Sommerzwischenfrucht

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|------------|----------|
| 1. Mosa | 4. Jumbo |
| 2. Mikonos | 5. BSA |
| 3. Liform | 6. BSA |

Aussaat: 06.08.2014

Nutzung: 2014

Düngung: N2

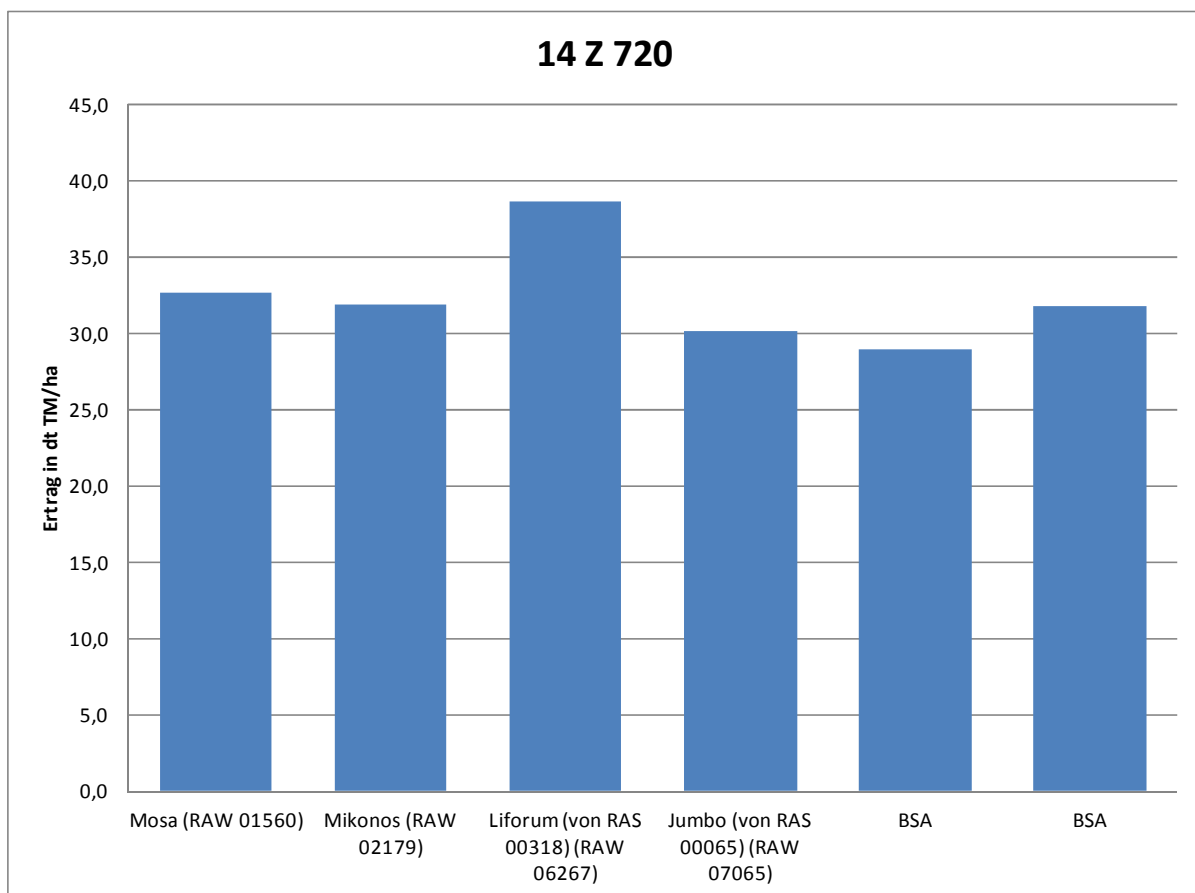
Nutzungsweise: Grünnutzung

Teilstückgröße: 12,00 qm

R	2	6	4	5	1	3	R
R	5	4	6	2	3	1	R
R	3	5	1	6	2	4	R
R	1	2	3	4	5	6	R

Ertrag 2014

Sorte	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha
Mosa (RAW 01560)	336	9,7	32,6
Mikonos (RAW 02179)	353	9,0	31,9
Liforum (von RAS 00318) (RAW 06267)	424	9,1	38,6
Jumbo (von RAS 00065) (RAW 07065)	327	9,2	30,1
BSA	320	9,0	28,9
BSA	346	9,2	31,7



14 Z 780 Winterrüben WPSommerzwischenfrucht

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|----------|--------------|
| 1. Buko | 3. Perko PVH |
| 2. Lenox | 4. BSA |

Aussaat: 06.08.2014

Nutzung: 2014

Düngung:

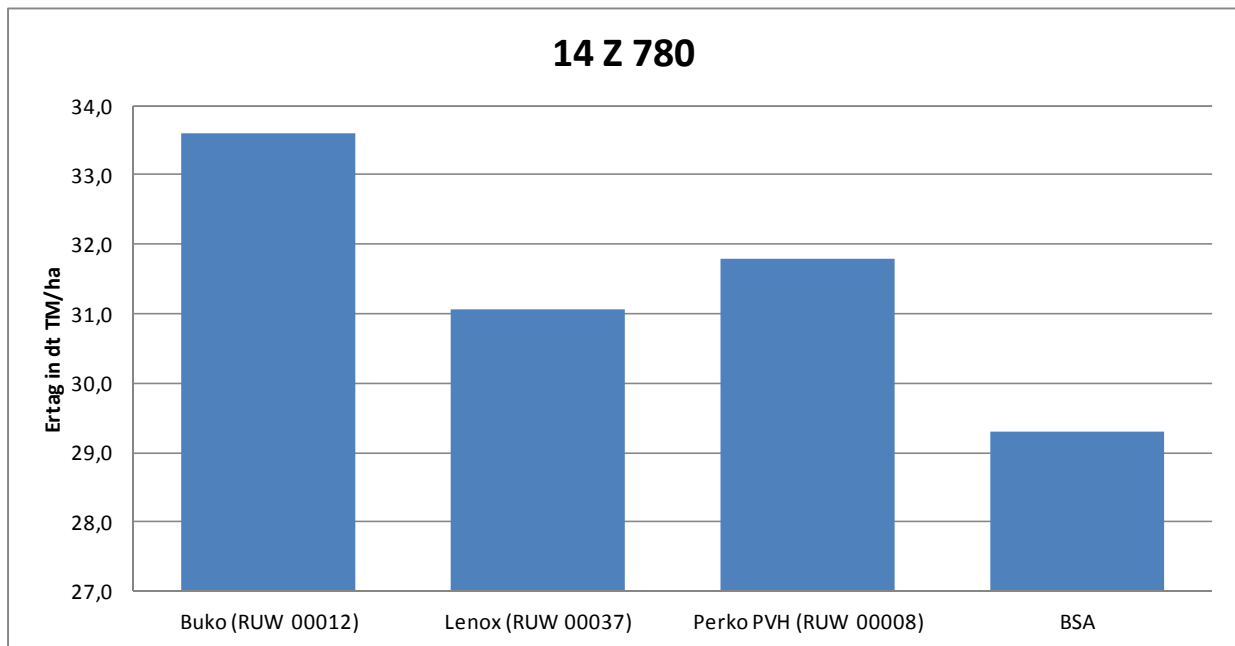
Nutzungsweise: Grünnutzung

Teilstückgröße: 12,00 qm

R	4	3	2	1	R
R	2	1	4	3	R
R	3	4	1	2	R
R	1	2	3	4	R

Ertrag 2014

Sorte	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha
Buko (RUW 00012)	450	7,5	33,6
Lenox (RUW 00037)	383	8,1	31,1
Perko PVH (RUW 00008)	414	7,7	31,8
BSA	419	7,0	29,3



Ausdauerprüfungen 2014

Die AG Mittelgebirge ist ein Zusammenschluss von 6 Bundesländern (Rheinland-Pfalz, Saarland, Nordrhein-Westfalen, Hessen, Thüringen und Sachsen). Darüber hinaus wird intensiv mit Partnern aus dem westlichen Belgien (Wallonie) und Luxemburg zusammengearbeitet. Ziel ist es Sorten im Hinblick auf die speziellen Standortbedingungen in Mittelgebirgslagen zu prüfen. Die Ausdauerprüfungen sind das Leitprojekt der AG Mittelgebirge. Sie werden auf landwirtschaftlichen Betrieben eingerichtet und entsprechend der betriebsüblichen Praxis geführt. Die Prüfsorten werden in Reinsaat und als Mischungspartner (Grundmischung: GII) ausgesät und u.a. im Hinblick auf Konkurrenzkraft, Krankheitsanfälligkeit und Winterhärte untersucht. Sie werden über ca. 10 Jahre hinweg 2-mal jährlich bonitiert. Die Bonituren werden von Mitarbeitern der jeweiligen Landeregierung bzw. der zuständigen Officialberatung durchgeführt. Zur Bewertung werden aber die Ergebnisse vorangegangener Anlagen Herangezogen. So umfasst die Datenbasis einiger Sorten fast 20 Versuchsjahre. Besonders gute (ausdauernde) Sorten werden in die offizielle Empfehlung aufgenommen. Mischung die die empfohlenen Sorten und Mischungsanteile enthalten können mit dem roten Etikett ausgezeichnet werden. Das Rote Etikett ist ein Zeichen für eine **Qualitäts-Standard-Mischung**.



Die Mischungs- und Sortenempfehlung wird alle 2 Jahre jeweils in den geraden Jahreszahlen überarbeitet und neu erstellt. Im Frühjahr 2016 erscheint die nächste aktuelle Sortenempfehlung

Ausdauerprüfungen in Belgien, Nordrhein-Westfalen, Saarland und Rheinland-Pfalz

Lfd. NR	Standort	Aussaatjahr	Höhe ü. NN	Land
1	Remblinghausen	2005	250	Nordrhein-Westfalen
2	Bödefeld	2008	250	Nordrhein-Westfalen
3	Lommersdorf	2009	250	Nordrhein-Westfalen
4	Hallschlag	2009	592	Rheinland-Pfalz
5	Steinborn	2010	516	Rheinland-Pfalz
6	Houffalize	2011	400	Belgien
7	Lutzerath	2011	410	Rheinland-Pfalz
8	Eupen	2012	273	Belgien
9	Blankenheim, Veller Hof	2012	250	Nordrhein-Westfalen
10	Beulich	2012	310	Rheinland-Pfalz
11	St. Wendel	2012	393	Saarland
12	St. Vith	2013	273	Belgien
13	Ahrhütte	2013	250	NRW
14	Zweibrücken Rimsweiler	2013	270	Rheinland-Pfalz
15	Olk	2014	320	Rheinland-Pfalz
16	Lebach	2014	270	Saarland
17	Bleialf	2014	520	Rheinland-Pfalz

Versuchsergebnisse der Ausdauerprüfung aller Mitgliedsbundesländer der AG-Mittelgebirge

Bei den folgenden Zahlen handelt es sich nicht um Erträge in dt/ha, sondern aus relativ Erträge der vergangenen und laufenden WP- und LSV Prüfungen aus dem Verbund der Mitgliedsländer.

Frühe Sorten dt. Weidelgras

2013-14	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Arvicola	-	-	102	101	104	104	106	110	110	112,7	108	111,5
Artesia	-	-	-	-	-	105	101	102	106	106,9	107,9	108,6
Lipresso	101	104	104	108	107	102	105	102	103	102,4	106,3	103,2
Arolus	-	-	-	-	-	-	100	103	100	100,7	98,61	102,2
Giant	-	-	-	-	-	-	-	99,2	98,7	103	100,1	100,3
Neptun	-	-	-	-	-	-	99,5	102	101	98,71	99,5	98,81
Lacerta	101	95,6	99,7	98	96,2	98,4	99,8	100	101	100,6	98,14	104,9
Karatos	-	-	-	-	-	93,7	101	98,2	99,6	100,7	103,2	100,3
Probat	-	100	102	99,7	98,9	99,6	101	96,1	99,6	96,95	104,1	93,8
Picaro	102	104	99	102	103	102	98,8	96,1	93,7	94,65	98,2	95,44
Ivana	-	-	99,56	98,9	100,1	97,5	95,22	101	97,81	97,93	99,57	94,49
Pionero	100	95,9	99,2	99,5	98,8	97,8	98,7	94,3	98,4	94,83	90,39	95,39
Genesis	-	-	-	-	-	-	-	101	100	96,63	90,22	89,26
Ikaros	-	-	-	98,8	100	99,3	101	99	93,8	88,27	87,69	91,27
Belramo	97,6	98	93,8	88	92,3	100	89,2	98,5	95	-	-	-
Movana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,72	95,61	85,04
Liconda	-	-	-	101	94,3	96,9	96,1	91,8	90,9	92,99	86,4	83,79
Mirtello	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	97,74

Mittlere Sorten dt. Weidelgras

2013-14	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Weigra	-	-	-	-	-	-	-	-	101	104	102	103
Barnauta	-	-	-	-	-	102	103	103	104	102	100	101
Ovambo 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	102	102
Eurocity	-	-	-	-	-	-	100	98	100	104	104	104
Activa	-	-	98	100	103	99	104	101	106	105	99	101
Rodrigo	100	98	95	103	108	-	-	-	-	-	-	100
Discus	-	-	-	100	99	100	101	102	104	100	102	104
Maurizio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	102	101
Eurostar	-	-	-	-	-	-	99	101	100	101	102	103
Missouri	-	-	101	103	99	102	99	100	101	103	99	103
Trivos	-	-	-	-	-	-	-	-	100	102	101	101
Charlene	101	101	104	113	102	105	102	99	98	104	90	90
Lidelta	-	-	-	-	-	-	-	-	100	99	102	102
Trend	-	-	-	-	100	100	101	100	101	100	99	104
Mercedes	-	-	-	-	-	-	100	102	99	98	100	105
Premium	-	-	-	-	-	-	-	-	103	104	99	96
Dexter 1	-	-	-	-	-	-	100	100	101	100	101	102
Trintella	102	102	105	114	-	-	-	-	100	94	97	92
Kubus	90	88	93	95	99	102	103	109	100	-	-	-
Boyne	-	-	100	99	102	100	99	101	98	98	100	104
Intrada	-	-	-	-	-	102	100	100	97	95	104	102
Fennema	-	-	101	102	99	99	101	101	98	100	99	99
Edda	102	97	99	101	102	106	98	97	101	102	97	95
Limbos	-	-	-	-	-	-	-	98	99	99	101	99
Chicago	105	105	103	100	104	100	97	98	96	92	100	99
Maritim	-	-	99	101	102	98	99	100	99	97	98	95
Alligator	-	-	-	-	100	98	101	99	99	100	97	96
Indicus 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	99	97
Option	-	-	-	-	-	-	-	-	101	104	102	103
Barata	-	-	-	-	-	102	103	103	104	102	100	101
Cantalou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	102	102
Massimo	-	-	-	-	-	-	100	98	100	104	104	104

Späte Sorten dt. Weidelgras

2013-14	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Isabel	106	107	107	103	103	93	110	86	98	96	94	89
Respect	91	90	96	79	99	105	83	117	107	-	-	-
Lilora	-	-	-	-	-	98	97	97	97	95	99	96
Arsenal	-	-	-	-	-	102	101	101	98	93	92	91
Toronto	98	100	92	99	96	94	102	-	-	-	-	-
Toledo	100	105	100	100	97	99	95	99	94	94	98	88
Bree	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	96	94
Abosan 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	98	91
Aventino	101	99	99	102	98	100	98	96	95	93	93	86
Niata	99	94	98	96	91	92	93	92	92	94	95	102
Meradonna	100	99	91	87	87	87	95	-	-	-	-	-
Arabella	98	92	100	106	-	-	-	-	-	-	-	-
Heraut	106	107	107	103	103	93	110	86	98	96	94	89

Wiesenschwingel

2013-14	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pradel	101,1	103,2	102,5	108,3	104,9	103,9	105,7	104,4	105,7	101,8	103,6	103,9
Barvital	-	-	98,81	98,99	102,5	99,64	103,1	110,9	102,8	107,5	104,6	106,7
Pardus	-	-	-	-	-	100,3	104,7	102,5	101,8	103,1	105	103,9
Cosmolit	103,8	106,7	102	101,6	102,6	104	100,8	103,5	103,1	101,7	101,2	99,64
Liherold	-	-	-	99,54	101,3	101,1	101,5	100,3	101,8	98,8	102,1	111,4
Praxilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,6	103,1	101,6
Lipoche	-	-	101	101,4	99,49	99,1	100,9	102,9	98,63	102,8	103	106,6
Preval	102,1	106,9	101,5	104,9	102,2	104,7	105	106,3	102,1	99,56	95,84	91,38
Limosa	100,2	93,56	100	99,31	98,54	100,2	99,65	101,1	99,23	99,62	102,3	106,5
Lifara	103	102,7	102,4	101,6	99,3	101	99,63	99,34	101,9	100,5	98,67	100,6
Cosmonaut	-	-	-	-	100	102,1	99,41	100,4	101,7	101,8	98,38	86,79
Cosima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,81	96,26	98,87
Pampero	-	-	-	-	-	-	100	97,18	98,51	99,13	96,77	94,78
Merifest	97,31	93,79	97	94,21	97,16	101,6	92,16	96,95	97,87	99,84	100,1	95,76
Liflash	-	-	99,62	98,35	98,52	96,96	98,07	95,62	96,02	95,77	92,85	93,45
Kolumbus	-	-	-	-	100	93,02	97,89	91,89	94,64	96,21	93,79	101,8
Lipanthor	97,98	91,7	97,01	97,8	99,1	95,92	97,75	91,24	92,06	93,85	96,02	90,92
Ricardo	101,1	99,28	99,67	93,92	96,47	96,93	89,44	85,24	91,97	86,46	91,02	81,18
Fiola	89,31	93,2	90,14	87,03	84,16	90,34	92,94	69,5	51,63	-	-	-

Wiesenlieschgras

2013-14	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Comer	104	103	106	111	111	122	107	105	105	106	104	104
Classic	101	103	108	106	108	109	106	105	102	103	99,9	100
Rasant	103	106	102	96,8	101	106	100	104	107	107	104	103
Phlewiola	104	97,4	96,7	103	103	97,9	107	95,9	106	102	102	101
Summergraze	-	-	-	-	-	-	99,8	104	103	101	99,8	99,8
Licora	97	101	95,5	94,2	94,1	93,8	93,1	98,8	98,5	98,9	109	103
Fidanza	97,1	101	96,6	104	93,7	94,2	91,5	96,4	103	96	102	101
Tiller	86,3	97,1	101	99,2	101	91,2	94,9	98,3	87,7	94,2	101	100
Barpenta	104	101	96,2	95,9	95,2	96,8	96	93,6	98,1	95,4	96,1	98,6
Lirocco	97,1	98,2	99,9	93,4	97,2	93,2	99,2	94,8	93,4	97	94,4	95,4
Crescendo	-	-	-	-	100	101	101	97,8	94,1	92,3	91,3	86,1
Lischka	99,7	96	95,3	98,1	93	93	93,9	96,4	94,1	95,4	90,5	88,4

Wiesenrispe

2013-14	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Lato	122,3	109,7	116,7	98,72	109,7	108,5	102,5	112,1	105,3	106,8	104,4	106
Likollo	-	-	-	100	106,6	100,6	101	102,6	106,9	105,1	102,1	105,2
Liblue	109,9	112,7	107,2	91,01	108,3	105	105,2	99,46	100,8	99,99	99,05	99,81
Rhenus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,45	101,6	94,48
Nixe	-	-	-	-	-	89,61	99,05	99,01	99,22	97,19	99,39	103,7
Oxford	97,77	92,09	99,22	85,64	94,99	99,95	98,88	95,54	96,27	95,07	97,12	97,15
Limagie	82,53	97,92	84,31	70,3	88	88,18	90,33	85,19	85,47	92,46	92,24	75,94
Julia	84,79	87,18	88,65	81,55	74,81	79,99	84,48	83,33	88,14	-	-	-
Lato	122,3	109,7	116,7	98,72	109,7	108,5	102,5	112,1	105,3	106,8	104,4	106

Knaulgras

2013-14	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Treposno	98,56	97,77	101,9	113,1	99,05	102	101	106,2	103,1	101,1	103,3	101,9
Lidacta	101,4	101,5	103,7	99,47	101,7	105,2	101,7	98,4	100,4	101,4	101,8	101,5
Oberweihst	109,8	112,1	104,1	100,4	-	101	101,9	97,89	100,1	101,8	103	102,3
Baraula	95,76	100,9	103,6	101,3	101,7	102,7	103,2	97,61	102	104,8	100,4	94,4
Lupre	-	101,4	98,18	107,4	104,9	102,3	103,6	100,3	96,43	98,78	96,74	96,35
Aldebaran	-	-	-	-	-	-	-	-	100,1	100,5	100,4	100,9
Baridana	99,93	95,9	98,36	98,85	100,5	99	99,2	101,6	101,7	99,79	102,7	101,3
Ludac	-	89,07	85,65	101,9	94,95	100,4	101,1	104,4	106,9	104,3	-	-
Revolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	97,92	98,82
Lidaglo	100,4	100,2	98,01	104,3	100,4	101,3	101,7	95,3	93,62	-	-	-
Dragoner	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,72	98,58	99,65
Donata	-	104,4	96,71	90,26	98,01	100,6	102,6	99,23	98,42	97,48	95,56	101,3
Husar	-	-	103,1	88,08	102,7	94,46	87,54	97,65	97,71	98,26	100,9	99,78
Lyra	98,21	98,33	98,77	98,99	95,08	92,75	95,56	99,63	101,3	87,66	81,53	94,6
Trerano	98,41	96,92	96,56	98,11	99,95	97,19	88,67	94,76	80,53	60,3	71,63	-

Rotschwingerl

2013-14	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gondolin	104	98,5	116	115	107	101	102	102	101	98	99,1	103
Tagera	91,2	101	96,9	101	101	99,5	102	103	102	102	103	106
Roland 21	99,5	96,1	103	107	112	108	99,1	98,4	97,6	93,9	93,2	92,7
Light	-	-	-	100	99,1	99,2	98	93,7	98,3	102	96,5	93,3
Reverent	94,5	94,3	100	90	77	96,4	99,9	99,7	98,4	107	116	89,6
NFG	101	108	82,4	67,5	71,7	86,4	73,9	83,7	96,8	88,9	90,7	-

Weißklee

2014-15	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bombus	-	-	-	-	100,4	108,0	105,1	105,7
Violin	-	-	-	-	99,6	101,5	107,2	106,0
Rabbani	-	100,6	104,5	103,3	106,2	99,8	103,7	101,1
Alice	100,0	98,5	101,9	102,0	104,0	103,1	105,8	102,6
Riesling	100,0	98,0	103,2	104,9	102,7	101,4	103,0	104,4
Klondike	100,0	103,1	100,8	100,6	101,0	100,2	104,7	98,0
Jura	100,0	105,2	96,6	100,2	99,0	102,0	98,2	95,2
Vysocan	100,0	97,9	100,3	101,4	101,1	102,0	98,4	94,7
Merlyn	-	-	99,8	103,1	100,0	96,3	98,0	92,8
Milkanova	100,0	99,6	97,6	98,6	98,5	100,3	90,6	98,5
Liflex	100,0	99,5	97,0	95,2	96,2	98,5	93,3	99,6
Rivendel	100,0	98,6	100,8	93,3	93,7	96,6	89,2	101,7
Lirepa	100,0	101,1	98,7	97,2	94,2	95,4	86,3	94,2
Triple	-	-	-	-	99,6	90,2	89,6	103,0

Kontrolle von Unkräutern in Grünland

Abkürzungen:	RUMOB	=	stumpfbblätteriger Ampfer
	TAROF	=	gemeiner Löwenzahn
	TRFRE	=	Weiss- Klee
	SENJA	=	Jakobs- Kreuzkraut
	VICSE	=	Zaun- Wicke

Ein Teil der Grünlandversuche stammt aus den Vorjahren und wird aufgrund von Folgebehandlungen bzw. –bonituren nochmals aufgeführt!

Kontrolle von Ampfer in Grünland

Versuchsnummer:	H721	2014	Titel:	Ampfer in Grünland (1. + 2. Aufwuchs)		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	66606	Ort:	St. Wendel

Besatz:

Ein sehr hoher Ampferbesatz (RUMOB) auf einer Grünlandfläche mit reiner Schnittnutzung. Der Versuch dient einem Mittel und Terminvergleich. Eine Behandlung (Vgl. 2 - 4) erfolgte vor dem ersten Schnitt, der zweite Termin ist eine Bekämpfung des Ampfers vor dem 2. Schnitt bei noch nicht ausreichend entwickelten Ampferpflanzen (Vgl. 6 + 7). Die letzte Behandlung erfolgte eine Woche später als 20 % der Ampferpflanzen den Blütenstand geschoben hatten (Vgl. 8 - 10). In Vgl. 5 wird versucht die Kurzrasenweide zu imitieren. In 2014 wurde der Ampfer insgesamt 17 mal geschnitten.

Wirkung:

Durchweg unbefriedigende Wirkungen zur letzten Bonitur am 30.10.2014 .Die Wirkungen haben sich gegenüber der ersten Bonitur vom 21.08.2014 erheblich verschlechtert. Ein gutes Ergebnis wurde durch das mehrmalige Abschneiden (Vgl. 5) erzielt. Eine ganz schlechte Wirkung wurde durch die zu frühe Anwendung bei Vgl. 6 + 7 erreicht. Der beste Bekämpfungserfolg wurde mit Harmony SX (Vgl 8), zum optimalen Termin, erzielt. Harmony SX ist in diesem Versuch im Vergleich zu anderen Versuchen das beste Bekämpfungsmittel gegen Ampfer. In diesem Versuch kann das eventuell mit der Schonung von Weisklee und Löwenzahn erklärt werden. Harmony SX verursacht dadurch weniger Lücken.

Versuchsplan und -ergebnisse siehe nächste Seite

Versuchsnummer:	H721	2014	Titel:	Ampfer in Grünland (1. + 2. Aufwuchs)			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	66606	Ort:	St. Wendel	
Kultur:	Grüenland	Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. :	kg/ha
Sorte:		Aussaatmenge:	Kö/m ²	OS [%]:		P-Dg. :	kg/ha
Vorfrucht:		Auflaufdatum:		pH-Wert:		K-Dg. :	kg/ha

	H1 16.4.14		Aufwand	Einheit	H2 28.5.14		Aufwand	Einheit	H3 5.6.14		Aufwand	Einheit			
	32				25				31						
1	Unbehandelt														
2	Harmony SX		45	g/ha											
3	Ranger		2	l/ha											
4	Simplex		2	l/ha											
5	mechanisches Mähen (17 x)														
6	Harmony SX		45	g/ha											
7	Ranger		2	l/ha											
8	Harmony SX		45	l/ha											
9	Ranger		2	l/ha											
10	Simplex		2	l/ha											

VGL	RUMOB	TAROF	Unkraut	Kultur	RUMOB	Unkraut	Kultur	RUMOB	TAROF	TRFRE	Unkraut	Kultur	RUMOB	TAROF	TRFRE	Kultur
	16.04.14	16.04.14	16.04.14	16.04.14	28.05.14	28.05.14	28.05.14	21.08.14	21.08.14	21.08.14	21.08.14	21.08.14	30.10.14	30.10.14	30.10.14	30.10.14
	32	32	32	32	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	DG	DG	DG	DG	DG	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	DG
	gesamt	gesamt	gesamt	gesamt	gesamt	gesamt	gesamt	UDG	UDG	UDG	gesamt	gesamt	UDG	UDG	UDG	UDG
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	30,0	10,0	40,0	60,0	27,5	30,0	70,0	25,0	15,0	12,5	52,5	47,5	25,0	10,0	15,0	50,0
2								96	0	8			75	0	0	
3								69	85	100			45	58	100	
4								83	95	100			60	80	100	
5								88	0	0			78	0	0	
6								50	0	5			20	0	0	
7								18	95	100			10	88	99	
8								98	0	0			96	0	0	
9								80	98	100			65	93	100	
10								88	100	100			58	99	100	

Versuchsnummer:	H713	2011 - 2014	Titel:	Ampfer / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54611	Ort:	Hallschlag
Kultur:	Grüenland		Aussaattermin:		Bodenart:	lehmgiger Sand
					N-Dg. :	240 kg/ha

	H1 26.04.11 31	Aufwand ha	H2 25.05.11 30	Aufwand ha	H3 01.06.11 37	Aufwand ha	H4 08.05.13 32	Aufwand ha	H5 10.06.13 30	Aufwand ha	H6 17.06.13 32	Aufwand ha
1	Unbehandelt											
2	Harmony SX	45 g/ha										
3	Starane Ranger	3,0 l/ha					Harmony SX	45 g/ha				
3							Ranger	2,0 l/ha				
4	Simplex	2,0 l/ha										
							Simplex	2,0 l/ha				
5	<<<<< häufiges mechanisches Mähen (7 x im Jahr 2013) >>>>>											
6			Harmony SX	45 g/ha						Harmony SX	45 g/ha	
7			Starane Ranger	3,0 l/ha						Ranger	2,0 l/ha	
7												
8					Harmony SX	45 g/ha						
											Harmony SX	45 g/ha
9					Starane Ranger	3,0 l/ha						
9											Ranger	2,0 l/ha
10					Simplex	2,0 l/ha						
											Simplex	2,0 l/ha

VGL	RUMOB 26.04.11 31	TAROF 26.04.11 31	RUMOB 10.05.11 32	TAROF 10.05.11 32	RUMOB 25.05.11 30	RUMOB 01.06.11 37	Kultur 22.06.11 39	RUMOB 22.06.11 39	RUMOB 28.07.11 25	Unkraut 28.07.11 25	RUMOB 21.10.11 21	Unkraut 21.10.11 21	RUMOB 16.04.12 25	RUMOB 09.07.12 37	Unkraut 09.07.12 37
	DG	DG	WIRK	WIRK	DG	DG	PHYTOX	WIRK	WIRK	DG	WIRK	DG	WIRK	WIRK	DG
	%	%	UDG	UDG	%	%	Wuchsh.	UDG	UDG	gesamt	UDG	gesamt	UDG	UANZ	gesamt
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	25,0	5,0	25,0	5,0	20,0	20,0		20,0	17,5	22,5	17,5	22,5	17,0	1,5	15,0
2			10	0			0	100	100		96		70	60	
3			80	68			0	100	98		93		70	35	
4			95	63			0	100	100		95		85	79	
5			60	0			0	45	40		98		93	77	
6							12,5	80	65		55		10	0	
7							0	78	73		65		35	15	
8							12,5	78	100		100		86	51	
9							0	93	96		87		55	22	
10							0	97	100		90		60	9	

Weitere Bonituren siehe nächste Seite

Versuchsnummer:		H713		2011 - 2014		Titel:		Ampfer / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)							
Versuchsansteller:		DLR Eifel, BIT				PLZ:		54611		Ort:		Hallschlag			
VGL	RUMOB	TAROF	Unkraut	RUMOB	TAROF	Unkraut	Kultur	RUMOB	TAROF	Unkraut	RUMOB	TAROF	Unkraut	RUMOB	Unkraut
	08.05.13	08.05.13	08.05.13	10.06.13	10.06.13	10.06.13	17.06.13	17.06.13	17.06.13	17.06.13	06.08.13	06.08.13	06.08.13	01.10.13	01.10.13
	32	32	32	30	30	30	32	32	32	32	39	39	39	30	30
	WIRK	WIRK	DG	WIRK	WIRK	DG	PHYTOX	WIRK	WIRK	DG	WIRK	WIRK	DG	WIRK	DG
	UDG	UDG	gesamt	UDG	UDG	gesamt	Wuchsh.	UDG	UDG	gesamt	UDG	UDG	gesamt	UANZ	gesamt
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	15,0	5,0	20,0	15,0	5,0	20,0	0	15,0	5,0	20,0	15,0	5,0	20,0	1,5	17,5
2							0	96	0		98	0		88	
3							0	98	100		95	100		92	
4							0	100	100		99	100		99	
5							0	99	0		100	0		100	
6							15				93	0		68	
7							0				70	96		52	
8							0				100	0		100	
9							0				90	100		90	
10							0				100	100		100	
VGL	Kultur	RUMOB	Unkraut	Kultur	RUMOB	Unkraut									
	07.04.14	07.04.14	07.04.14	27.06.14	27.06.14	27.06.14									
	25	25	25	37	37	37									
	DG	WIRK	DG	DG	WIRK	DG									
	UDG	UDG	gesamt	UDG	UDG	gesamt									
	%	%	%	%	%	%									
1	87,5	12,5	12,5	85	15	15									
2		71			66										
3		90			84										
4		95			96										
5		100			100										
6		32			40										
7		30			29										
8		93			92										
9		74			69										
10		88			90										

DG Kultur an den einzelnen Boniturterminen zwischen 70 - 85 %

Versuchsnummer:	H713	2011 - 2014	Titel:	Ampfer / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54611	Ort:	Hallschlag

Wirkung 2014:

Zur letzten Bonitur, ca. 1 Jahr nach Behandlung , am 26.07.2014 ist der Wirkungsunterschied zwischen der Behandlung vor dem 1. Schnitt (08.05.2013) und der Anwendung vor dem 2. Schnitt (17.06.2013) gering. Mit Simplex wurden zu beiden Terminen gute Wirkungen erzielt. Sehr große Wirkungsunterschiede zeigen sich zwischen der Behandlung am 10.06.2013 und eine Woche später am 17.06.2013. Am 17.06.2013 zeigten schon ca. 60 % der Ampferpflanzen den Blütenstand. Das die Entwicklung des Ampfers für den Bekämpfungserfolg eine entscheidende Rolle spielt, wurde schon in anderen Versuchen demonstriert (siehe H 716). Das beste Ergebnis wurde durch das mehrmalige Abschneiden des Ampfers (Vgl 5) erreicht.
In 2014 erfolgte außer den obligatorischen Schnittterminen kein weiterer Eingriff.

Fazit:

Ampfer muß zum Bekämpfungstermin ausreichend weit entwickelt sein, mind. 10 - 20 % der Pflanzen sollen den Blütenstand zeigen. Kurzrasenweide ist eine gute Möglichkeit der Ampferbekämpfung. (siehe Vgl. 5)..

Die Kommentare der Versuchsjahre 2011 - 2013 siehe in den vorjährigen Versuchsberichten.

Versuchsnummer:	H716	2011	Titel:	Ampfer / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54655	Ort:	Steinborn
Kultur:	Gruenland	Aussattermin:		Bodenart:	lehmiger Sand	N-Dg. : 230 kg/ha

	H1 22.4.11 30	Aufwand	H2 20.5.11 25	Aufwand	H3 26.5.11 25	Aufwand	H4 6.5.13 32	Aufwand	H5 14.6.13 29	Aufwand	H6 20.6.13 30	Aufwand
1	Unbehandelt											
2	Harmony SX	45 g/ha					Harmony SX	45 g/ha				
3	Starane Ranger	3 l/ha					Ranger	2 l/ha				
4	Simplex	2 l/ha					Simplex	2 l/ha				
5	<i>Abschneiden des Ampfers von Hand</i>											
6			Harmony SX	45 g/ha					Harmony SX	45 g/ha		
7			Starane Ranger	3 l/ha					Ranger	2 l/ha		
8					Harmony SX	45 g/ha					Harmony SX	45 g/ha
9					Starane Ranger	3 l/ha					Ranger	2 l/ha
10					Simplex	2 l/ha					Simplex	2 l/ha

VGL	Kultur 22.04.11 30 DG %	RUMOB 22.04.11 30 DG %	TAROF 22.04.11 30 DG %	Kultur 06.05.11 37 DG %	RUMOB 06.05.11 37 WIRK UDG %	TAROF 06.05.11 37 WIRK UDG %	Kultur 20.05.11 25 DG %	RUMOB 20.05.11 25 DG %	Unkraut 20.05.11 25 DG gesamt %	Kultur 26.05.11 25 DG %	RUMOB 26.05.11 25 WIRK UDG %	Kultur 22.06.11 39 DG %	Kultur 22.06.11 39 PHYTOX Wuchsh. %	RUMOB 22.06.11 39 WIRK UDG %	TAROF 22.06.11 39 WIRK UDG %	Kultur 27.07.11 31 DG %	RUMOB 27.07.11 31 WIRK UDG %	Kultur 29.08.11 31 DG %
1	47,5	47,5	5,0	47,5	47,5	5,0	45,0	50,0	57,5	42,5	57,5	25,0		70,0	5,0	35,0	65,0	45,0
2					25	0							0	99	0		99	
3					88	90							0	95	100		94	
4					98	95							0	99	100		99	
5					65	50							0	35	40		50	
6													22,5	80	0		55	
7													10,0	94	100		93	
8													3,5	78	0		88	
9													0	95	100		97	
10													0	100	100		100	

Weitere Bonituren und Kommentar siehe nächste Seiten

Versuchsnummer:		H716		2011		Titel: Ampfer / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)										
Versuchsansteller:		DLR Eifel, BIT				PLZ:		54655		Ort:		Steinborn				
VGL	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	TAROF	Kultur	RUMOB	TAROF	Kultur	Kultur	RUMOB
	29.08.11	21.10.11	21.10.11	06.05.12	06.05.12	21.06.12	21.06.12	06.05.13	06.05.13	06.05.13	24.05.13	24.05.13	24.05.13	24.05.13	14.06.13	14.06.13
	31	29	29	31	31	32	32	32	32	32	39	39	39	39	29	29
	WIRK	DG	WIRK	DG	WIRK	DG	WIRK	DG	DG	DG	DG	WIRK	WIRK	PHYTOX	DG	DG
	UDG		UDG		UDG		UDG				UDG	UDG	UDG	Wuchsh.		
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	55,0	45,0	55,0	55,0	25,0	72,5	27,5	75,0	21,0	4,0	75,0	20,0	4,0		75,0	18,0
2	98		92		78		68					50	0	17,5		
3	91		90		73		70					90	95	10,0		
4	99		98		95		93					100	100	5,0		
5	45		98		85		93					100	0	0		
6	5		5		5		0									
7	90		80		55		50									
8	80		55		50		45									
9	98		92		88		75									
10	100		98		91		93									

VGL	TAROF	Unkraut	Kultur	RUMOB	Unkraut	Kultur	Kultur	RUMOB	TAROF	POATR	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	TRFRE
	14.06.13	14.06.13	20.06.13	20.06.13	20.06.13	01.07.13	06.08.13	06.08.13	06.08.13	09.09.13	02.10.13	02.10.13	02.07.14	02.07.14	02.07.14
	29	29	30	30	30	32	39	39	39	30	32	32	37	37	37
	WIRK	DG	DG	DG	DG	PHYTOX	DG	WIRK	WIRK	DG	DG	WIRK	DG	WIRK	WIRK
	UDG	gesamt			gesamt	Wuchsh.		UDG	UDG		UDG	UDG		UDG	UDG
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	4,0	25,0	75,0	18,0	25,0		75,0	21,0	4,0	10,0	75,0	25,0	47,5	47,5	5,0
2						0		100	0	10,0		100		81	0
3						0		95	100	32,5		98		92	100
4						0		100	100	42,5		100		98	100
5						0		95	0	10,0		99		97	0
6						45,0		53	0	15,0		38		0	0
7						7,5		55	98	20,0		40		28	100
8						12,5		95	0	25,0		93		78	0
9						0		95	98	25,0		95		85	100
10						0		100	100	27,5		99		97	100

Versuchsnummer:	H716	2011	Titel:	Ampfer / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54655	Ort:	Steinborn

Besatz 2011:

Sehr starker Ampferbesatz auf einer Grünlandfläche mit reiner Schnittnutzung. Der Versuch diente einem Mittel- und Terminvergleich. Die erste Behandlung erfolgte vor dem ersten Schnitt (Vgl. 2 - 4), eine zweite Anwendung vor dem zweiten Schnitt bei einem ES des Ampfers vom Zweiblattstadium bis kurz vor Erscheinen des Blütenstandes. Der dritte Bekämpfungstermin war 6 Tage später, der kleinste Ampfer hatte 4 Blätter und 40 % zeigten den Blütenstand. In Steinborn fielen im Monat Mai insgesamt nur 29,6 mm Niederschlag.

Wirkung 2011:

Die Wirkungen, siehe letzte Bonitur vom 21.10.2011, entsprechen zum Termin vor dem ersten Schnitt (Vgl. 2 - 4) den Erwartungen. Die Behandlung zum zweiten Aufwuchs bei noch kleinem Ampfer (Vgl. 6 + 7) brachte erwartungsgemäß schlechtere Ergebnisse, wie die Bekämpfung 6 Tage später bei Vgl. 8 - 10. Insgesamt enttäuschend ist das schlechte Abschneiden von Harmony SX zum zweiten und dritten Behandlungstermin, vergleiche mit Versuch H713 in Hallschlag. Ursache für die schlechte Wirkung ist anscheinend die trockene Maiwitterung, denn in Hallschlag bei feuchterer Witterung aber sonst gleichen Bedingungen wirkte Harmony SX sehr gut.

Schäden: Wuchshemmung von Harmony SX und Starane Ranger, siehe Bonitur vom 22.06.11.

Wirkung 2012:

Erhebliche Wirkungsverschlechterung bei der Bonitur am 21.06.12, ca. 1 Jahr nach Behandlung, gegenüber der letzten Bonitur in 2011. Mögliche Ursachen für die schlechten Wirkungen wären der starke Wühlmausbefall und die Trockenheit im Frühsommer 2011. Tendenziell werden aber frühere Versuchsergebnisse bestätigt. Simplex ist das stärkste Ampfermittel, siehe Vgl. 4 + 10. Eine Bekämpfung bei zu kleinem Ampfer bringt wesentlich schlechtere Ergebnisse, vergleiche Vgl. 6 + 7 mit Vgl. 8 + 9. Die mechanische Bekämpfung durch ständiges Abschneiden (15 x in 2012) ist so erfolgreich wie das beste Herbizid, siehe Vgl. 5.

Wirkung 2013:

Wegen der schlechten Wirkung wurde der Versuch im Frühjahr 2013 nochmals mit den gleichen Herbiziden zu ähnlichen Terminen behandelt. Anstatt Starane Ranger kam Ranger zum Einsatz. Betrachtet man die letzte Bonitur zum 02.10.2013, werden in der Tendenz die Ergebnisse nach der Behandlung 2011 bestätigt. Simplex ist das stärkste Ampfermittel (siehe Vgl. 4 + 10), gefolgt von Harmony SX. Die zu frühe Anwendung der Mittel gegen Ampfer, siehe Vgl. 6 + 7, führt zu wesentlich schlechteren Ergebnissen als die Behandlung eine Woche später (siehe Vgl. 8 - 10). In den Varianten, bei denen die Mittel erfolgreich gegen Löwenzahn und Weißklee wirkten, hat sich die Gemeine Rispe stärker ausgebreitet (siehe Bonitur vom 09.09.2013). Das mehrmalige Abschneiden des Ampfers (Vgl. 5) in 2013 11 Mal, gehört auch in diesem Versuch zu den erfolgreichsten Maßnahmen.

Schäden 2013: Wuchshemmung der Gräser durch den Einsatz von Harmony SX, siehe Bonitur vom 24.05. und 01.07.2013.

Wirkung 2014:

Zur Bonitur am 02.07.2014, ca. ein Jahr nach Bekämpfung zeigt sich in diesem Versuch Simplex eindeutig als das beste Mittel. Die Termine vor dem ersten Schnitt (06.05.2013) bzw. vor dem 2. Schnitt (20.06.2013) unterscheiden sich in der Wirkung gegen Ampfer (RUMOB) kaum. Sehr große Unterschiede in der Wirkung zeigen sich zwischen der Behandlung am 14.06.2013 und eine Woche später am 20.06.2013. Am 20.06.2013 zeigten ca. 20 % der Ampferpflanzen den Blütenstand. Dass das Entwicklungsstadium des Ampfers für den Bekämpfungserfolg mitentscheidend ist, wurde auch schon in ähnlichen Versuchen demonstriert. In Vgl. 5 wurde der Ampfer in 2014 insgesamt 8 X geschnitten. Mit 97 % wurde bei dieser Variante eine Wirkung wie mit Simplex erreicht.

Fazit:

Ampfer muss zum Bekämpfungstermin bei mind. 10 % der Pflanzen den Blütenstand zeigen.

Versuchsnummer:	H714	2011 - 2014	Titel:	Ampfer / Grünland (Aug. / Sept.)			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54611	Ort:	Hallschlag	
Kultur:	Gruenland		Aussaattermin:		Bodenart:	lehmiger Sand	N-Dg. : 240 kg/ha

	H1 7.9.11		Aufwand	Einheit	H2 13.10.11		Aufwand	Einheit	H3 31.10.11		Aufwand	Einheit				
	31				30				31							
1	Unbehandelt															
2	Harmony SX	45	g/ha													
3	Starane Ranger	3	l/ha													
4	Simplex	2	l/ha													
5				Harmony SX	45	g/ha										
6				Starane Ranger	3	l/ha										
7				Simplex	2	l/ha										
8				KV-Mittel	3	l/ha										
9									Harmony SX	45	g/ha					
10									Simplex	2	l/ha					

VGL	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	RUMOB
	07.09.11	07.09.11	13.10.11	13.10.11	31.10.11	31.10.11	24.11.11	24.11.11	24.11.11	16.05.12	16.05.12	23.08.12	23.08.12	15.10.12	15.10.12	15.10.12
	31	31	30	30	31	31	31	31	31	25	25	37	37	29	29	29
	DG	DG	DG	DG	DG	DG	DG	WIRK	WH	DG	WIRK	DG	WIRK	DG	WIRK	Anzahl
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	82,5	17,5	80,0	20,0	80,0	20,0	90,0	10,0		80,0	20,0	80,0	2	80,0	20,0	3
2								100	0		98		66		53	
3								98	0		78		20		10	
4								100	0		96		72		74	
5								70	10		99		77		34	
6								88	0		73		0		0	
7								98	0		99		68		66	
8								78	0		78		0		0	
9								68	10		90		4		7	
10								90	0		94		42		36	

Weitere Bonituren und Kommentar siehe nächste Seite

Versuchsnummer:		H714		2011 - 2014		Titel:		Ampfer / Grünland (Aug. / Sept.)				
Versuchsansteller:		DLR Eifel, BIT				PLZ:		54611		Ort:		Hallschlag
VGL	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB		
	02.09.13	02.09.13	14.10.13	14.10.13	31.10.13	31.10.13	27.05.14	27.05.14	29.10.14	29.10.14		
	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30		
	DG	DG	DG	DG	DG	DG	DG	DG	DG	WIRK		
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	UDG		
										%		
1	82,5	17,5	82,5	17,5	82,5	17,5	78,5	21,5	80	20		
2										65		
3										65		
4										93		
5										48		
6										35		
7										86		
8										25		
9										30		
10										55		

Besatz 2014:

Ein ausreichend hoher Ampferbesatz (RUMOB) auf einer Grünlandfläche, die 2011 schon einmal gegen Ampfer behandelt wurde. Eine 2. Behandlung war in 2013 erforderlich. Die Behandlungen erfolgten vor und nach dem letzten Schnitt.

Wirkung 2014:

Zur letzten Bonitur , ca. 1 Jahr nach Bekämpfung am 29.10.2014, wurden durchweg schlechte Wirkungen gegen Ampfer festgestellt. Mit den Behandlungen vor dem letzten Schnitt (Vgl. 2 - 4) wurden noch bessere Ergebnisse erzielt als durch die Anwendungen nach dem letzten Schnitt am 14.10.2013 (Vgl. 5 - 8). Das beste Herbizid in diesem Versuch ist Simplex. Duplosan KV (Vgl. 8) erzielt schlechtere Wirkungen als die anderen Herbizide.

Es zeigt sich nochmals, dass eine Bekämpfung des Ampfers gegen Ende Oktober (Vgl 9 + 10) trotz günstiger Witterung noch schlechtere Ergebnisse liefert.

Fazit:

Ampferbekämpfung auf Grünland bis Mitte Oktober abschließen. Bekämpfung zum 2. Aufwuchs erfolgreicher, siehe H 713 + 716.

Versuchsnummer:	H717	2011 - 2014	Titel:	Ampfer / Grünland (Aug. / Sept.)			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54655		Ort:	Steinborn
Kultur:	Gruenland		Aussaattermin:			Bodenart:	lehmgiger Sand
						N-Dg. :	230 kg/ha

	H1 7.9.11		Aufwand	Einheit	H2 13.10.11		Aufwand	Einheit	H3 31.10.11		Aufwand	Einheit				
	31				30				30							
1	Unbehandelt															
2	Harmony SX		45	g/ha												
3	Starane Ranger		3	l/ha												
4	Simplex		2	l/ha												
5					Harmony SX	45	g/ha									
6					Starane Ranger	3	l/ha									
7					Simplex	2	l/ha									
8					KV-Mittel	3	l/ha									
9									Harmony SX	45	g/ha					
10									Simplex	2	l/ha					

VGL	Kultur	RUMOB	Kultur	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Unkraut	
	07.09.11	07.09.11	23.09.11	13.10.11	13.10.11	31.10.11	31.10.11	24.11.11	24.11.11	24.11.11	16.05.12	16.05.12	28.08.12	28.08.12	28.08.12	
	31	31	37	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	
	DG	DG	PHYTOX	DG	DG	DG	DG	DG	DG	WIRK	PHYTOX	DG	WIRK	DG	WIRK	DG
			Wuchsh.							UDG	Wuchsh.	UDG	S%	UANZ	gesamt	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
1	67,5	32,5		62,5	37,5	62,5	37,5	85,0	15,0		60,0	12,5	85,0	3	15,0	
2			12,5						95	0		100		32		
3			10,0						99	0		100		14		
4			10,0						100	0		100		30		
5									80	15,0		100		15		
6									90	0		100		34		
7									100	0		100		37		
8									78	0		100		12		
9									68	10,0		100		14		
10									95	0		100		28		

Weitere Bonituren und Kommentar siehe nächste Seite

Versuchsnummer:		H717		2011 - 2014		Titel: Ampfer / Grünland (Aug. / Sept.)							
Versuchsansteller:		DLR Eifel, BIT				PLZ: 54655		Ort: Steinborn					
VGL	Kultur	RUMOB	Unkraut	Kultur	Unkraut	Kultur	Unkraut	Kultur	Unkraut	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB
	23.10.12	23.10.12	23.10.12	09.09.13	09.09.13	14.10.13	14.10.13	31.10.13	31.10.13	03.06.14	03.06.14	23.10.14	23.10.14
	25	25	25	29	29	30	30	31	31	37	37	31	31
	DG	WIRK	DG	DG	DG	DG	DG	DG	DG	DG	WIRK	DG	WIRK
		UANZ	gesamt		gesamt		gesamt		gesamt		UDG		UDG
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	87,5	3	12,5	65,0	35,0	65,0	35,0	65,0	35,0	77,5	22,5	75,0	25,0
2		30									60		63
3		13									67		78
4		29									89		87
5		15									84		55
6		33									57		55
7		36									97		88
8		11									51		30
9		13									94		35
10		27									88		43

Besatz 2013:

Ein hoher Ampferbesatz (RUMOB) auf einer Grünlandfläche, die 2011 schon einmal gegen Ampfer behandelt wurde. Eine 2. Behandlung war in 2013 erforderlich. Die Behandlungen erfolgten vor und nach dem letzten Schnitt.

Wirkung 2014:

Zur letzten Bonitur am 23.10.2014, ca. 1 Jahr nach Behandlung, waren die Wirkungen gegen Ampfer durchweg schlecht. Durch die Behandlung vor dem letzten Schnitt (Vgl. 2 - 4) wurden bessere Ergebnisse erzielt als mit der Anwendung nach dem letzten Schnitt am 14.10.2013 (Vgl. 5 - 8).

Die Wirkung von Duplosan KV (Vgl. 8) ist wesentlich schlechter als die der anderen Herbizide. Es zeigt sich wieder nochmals, dass eine Ampferbekämpfung gegen Ende Oktober, trotz guter Witterung (Vgl. 9 + 10) schlechte Ergebnisse liefert.

Fazit:

Ampferbekämpfung auf Grünland bis Mitte Oktober abschließen. Bekämpfung zum 2. Aufwuchs erfolgreicher - siehe H 713 + 716.

Kontrolle von Jakobskreuzkraut in Grünland

Versuchsnummer:	H711	2012	Titel:	Jakobskreuzkraut (Termin- u. Mittelvergleich) / Grünland		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54347	Ort:	Neumayen-Drohn
Kultur:	Grüenland	Aussaattermin:		Bodenart:	sandiger Lehm	N-Dg. :

	H1 23.8.11		Einheit	H2 23.9.11		Einheit	H4 3.5.12		Aufwand	Einheit			
		Aufwand		25	Aufwand		14	Aufwand					
1	Unbehandelt												
2				Simplex	2	l/ha							
3				Simplex	1,5	l/ha							
4				Simplex	1	l/ha							
5				Pointer SX	45	g/ha							
6				Lontrel 100	1,8	l/ha							
7				Garlon L60	3	l/ha							
8							Simplex	2	l/ha				
9							Simplex	1,5	l/ha				
10							Simplex	1	l/ha				
11							Pointer SX	45	g/ha				
12							Lontrel 100	1,8	l/ha				
13							Garlon L60	3	l/ha				
14							Gropper SX	40	g/ha				
15	N-Düngung	80	kg/ha										

Bonituren und Kommentar siehe nächste Seiten

Versuchsnummer:		H711		2012 - 2014		Titel: Jakobskreuzkraut (Termin- u. Mittelvergleich) / Grünland											
Versuchsansteller:		DLR Eifel, BIT				PLZ: 54347		Ort: Neumayen-Drohn									
VGL	Kultur 23.09.11 25 DG %	SENJA 23.09.11 25 DG %	Unkraut 23.09.11 25 DG gesamt %	Kultur 24.10.11 26 DG %	SENJA 24.10.11 26 WIRK UDG %	Unkraut 24.10.11 26 DG gesamt %	Kultur 03.05.12 14 DG %	SENJA 03.05.12 14 DG %	TAROF 03.05.12 14 WIRK %	Unkraut 03.05.12 14 DG gesamt %	VICSE 03.05.12 14 DG %	Kultur 06.06.12 37 AD S% %	Kultur 06.06.12 37 DG %	Kultur 06.06.12 37 PHYTOX Wuchsh. %	SENJA 06.06.12 37 WIRK UDG %	TAROF 06.06.12 37 WIRK UDG %	VICSE 06.06.12 37 WIRK UDG %
1	22,5	17,5	77,5	20,0	20,0	77,5	50,0	12,5	10,0	50,0	10,0	0	27,5		10,0	15,0	22,5
2					85							0		0	100	89	100
3					85							0		0	100	87	98
4					78							0		0	100	80	98
5					55							0		0	90	50	7,5
6					58							0		10	100	90	55
7					73							0		0	100	90	90
8												23		45	100	100	100
9												25		45	99	100	100
10												20		25	99	100	100
11												20		30	98	85	90
12												30		40	83	88	100
13												40		45	83	95	100
14												65		45	100	85	100
15												0		0	50	0	70
VGL	Unkraut 06.06.12 37 DG gesamt %	Kultur 11.10.12 25 DG %	SENJA 11.10.12 25 WIRK UANZ %	Unkraut 11.10.12 25 DG gesamt %	Kultur 18.04.13 22 DG %	SENJA 18.04.13 22 WIRK Anzahl %	Unkraut 18.04.13 22 DG gesamt %	Kultur 26.06.13 65 DG %	Unkraut 26.06.13 65 DG gesamt %	VICSE 26.06.13 65 WIRK UDG %	Kultur 20.08.13 21 DG %	SENJA 20.08.13 21 WIRK UANZ %	Unkraut 20.08.13 21 DG gesamt %	APIOME 15.05.14 59 WIRK UDG %	VICSE 15.05.14 59 WIRK UDG %	SENJA 18.06.14 69 WIRK UANZ %	SENJA 04.08.14 25 WIRK UANZ %
1	60,0	88,5	4	11,5	80,0	10	20,0	70,0	30,0	22,5	80,0	5	20,0	10,0	10,0	3	9
2			99			100				20		92		80	40	86	94
3			99			100				20		82		50	25	85	87
4			99			91				20		86		20	10	81	87
5			86			74				20		79		40	20	52	83
6			100			100				50		92		78	35	89	80
7			100			100				0		88		50	40	78	84
8			100			100				90		100		65	45	100	98
9			100			100				85		100		30	35	100	100
10			100			100				60		100		45	53	97	91
11			50			87				50		85		85	45	78	80
12			100			100				20		92		80	15	97	94
13			100			100				40		91		45	30	85	89
14			100			97				0		78		40	40	97	80
15			49			90				80		83		100	100	78	91

Versuchsnummer:	H711	2012	Titel:	Jakobskreuzkraut (Termin- u. Mittelvergleich) / Grünland		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54347	Ort:	Neumayen-Drohn

Wirkung 2014:

Zur letzten Bonitur auf Wirkung gegen Jakobskreuzkraut (SENJA) am 04.08.2014 ging es um die Anzahl der Jakobskreuzkrautpflanzen insgesamt. Es zeigt sich weiterhin eindeutig die Überlegenheit der Frühjahrsbehandlung (Vgl. 8 - 14) gegenüber der Herbstbehandlung (Vgl. 2 - 7) Mit Abstand bestes Herbizid nach 2 Jahren ist Simplex, gefolgt von Lontrel 720 SG.

Nach 3 Jahren N - Düngung (Vgl. 15) liegt die Wirkung jetzt bei 91 %.

Die Bonitur vom 18.06.2014 bezieht sich auf blühende Jakobskreuzkraut-Pflanzen.

Durch die Bonitur vom 15.05 2014 ist erkennbar, dass Gelbklees und Wicken durch die N- Düngung (Vgl. 15) stärker verdrängt werden als durch die Behandlung mit Herbiziden.

Die Kommentare der Versuchsjahre 2011 - 2013 siehe in den vorjährigen Versuchsberichten.

Versuchsnummer:	H712	2011 - 2014	Titel:	Jakobskreuzkraut / Grünland						
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54347	Ort:	Neumagen-Dhron				
Kultur:	Gruenland		Aussaattermin:		Bodenart:	sandiger Lehm		N-Dg. :	0 kg/ha	

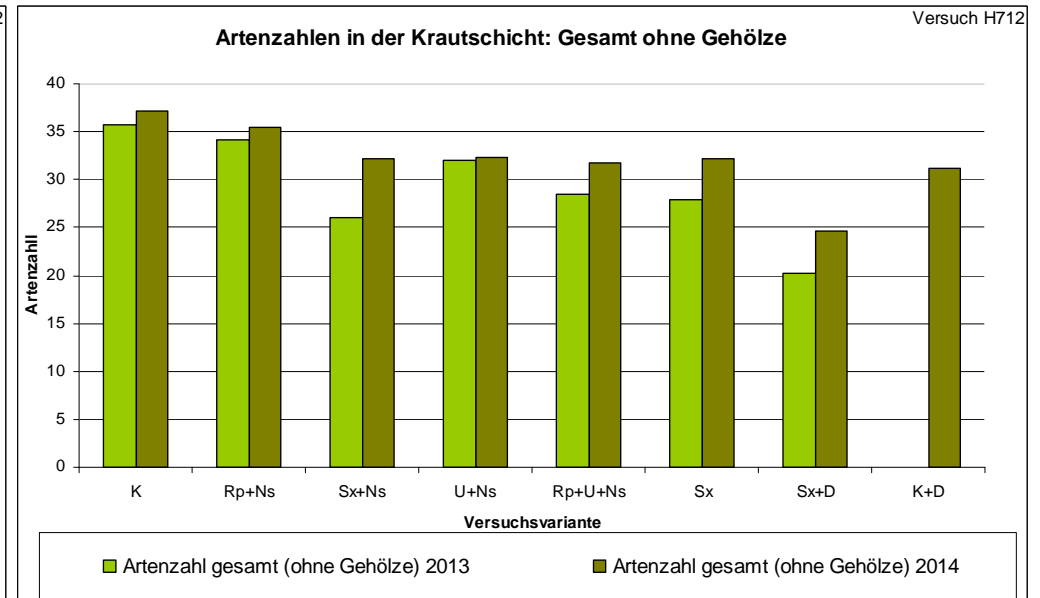
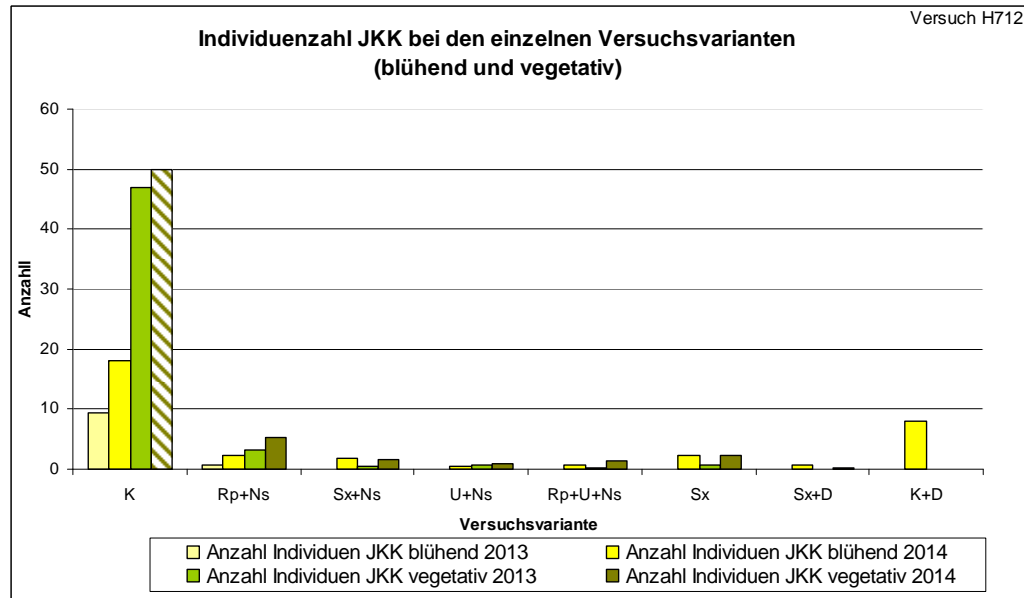
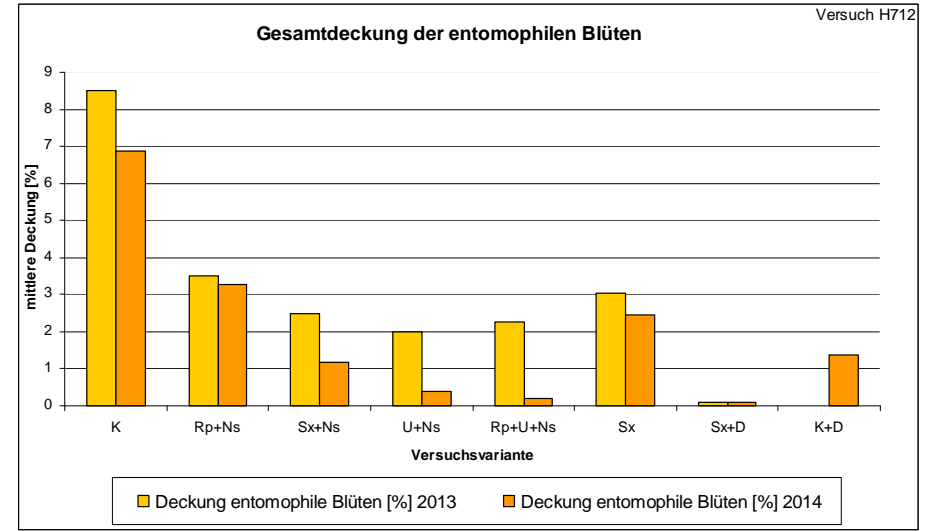
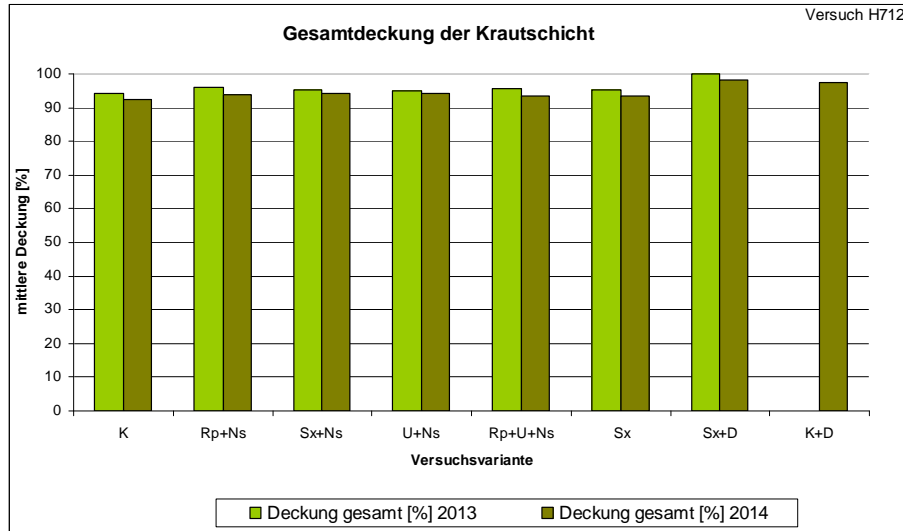
	H1 21.04.11 25	Aufwand	Einheit	Kultur	SENJA	SENJA	SENJA	Kultur	SENJA	Kultur	SENJA	SENJA	SENJA	Kultur	SENJA	SENJA
				21.04.11	21.04.11	09.06.11	18.10.11	06.06.12	06.06.12	11.10.12	11.10.12	26.06.13	15.08.13	19.06.13	16.06.14	30.07.14
				DG	DG	WIRK	WIRK	DG	WIRK	DG	WIRK	WIRK	WIRK	Grünmasse geschätzt	WIRK	WIRK
				%	%	UDG	UDG	%	UDG	%	UDG	UDG	UDG	dt/ha	UANZ	UANZ
1	Unbehandelt			83,75	16,25	26,25	8,25	90,0	6,25	90,0	5,5	3,5	112	150,0	17,5	74,5
2	Roundup Ultra + Neueinsaat	4,0	l/ha			99	100		100		99	98	92	155,8	88	84
3	Simplex + Nachsaat	2,0	l/ha			100	100		100		99	99	97	150,0	93	95
4	Umbruch + Neueinsaat					95	99		99		100	99	99	155,5	99	97
5	Roundup Ultra + Umbruch + Neueinsaat	4,0	l/ha			100	99		100		100	99	99	154,0	97	98
6	Simplex ohne Nachsaat	2,0	l/ha			100	100		100		99	99	96	150,0	87	95

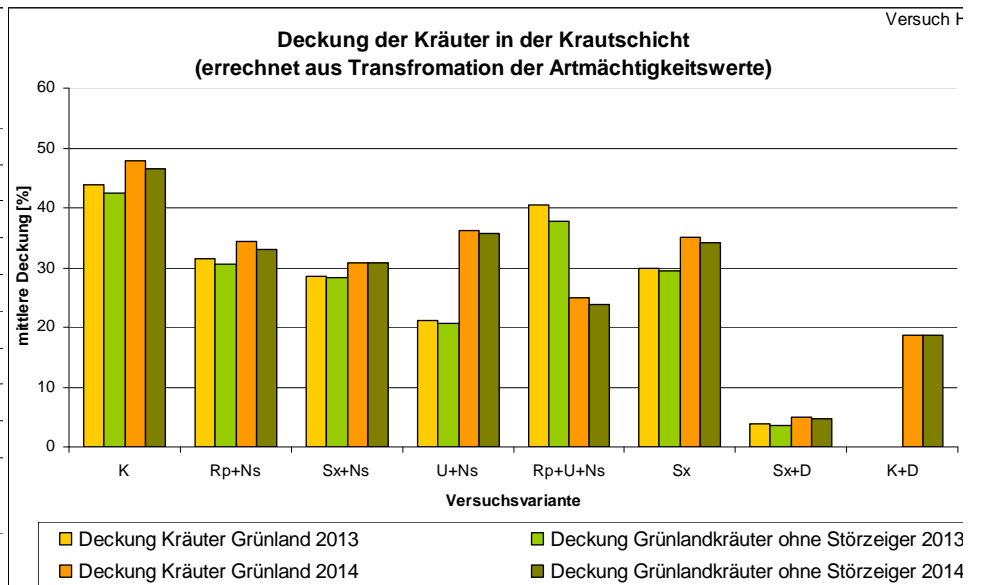
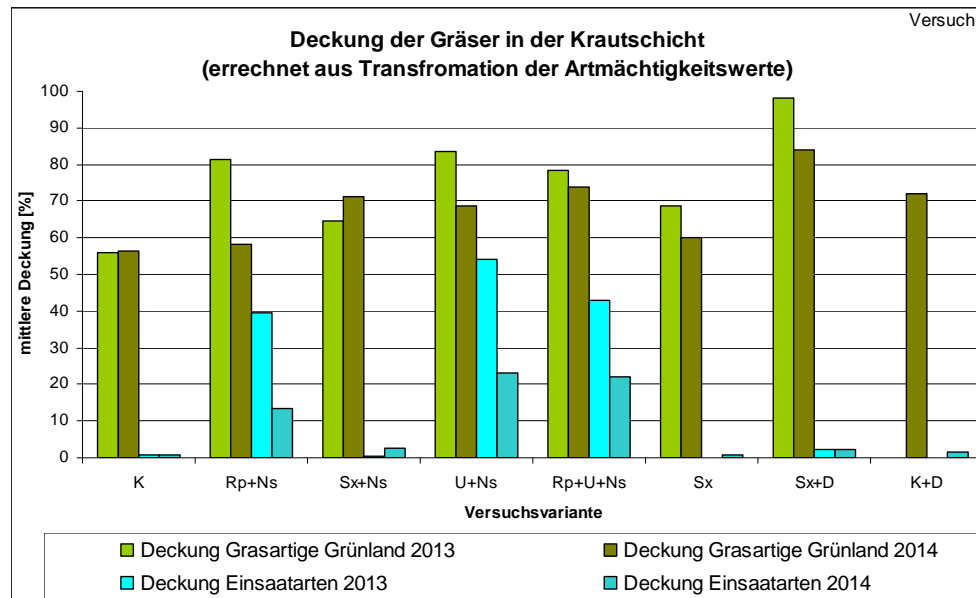
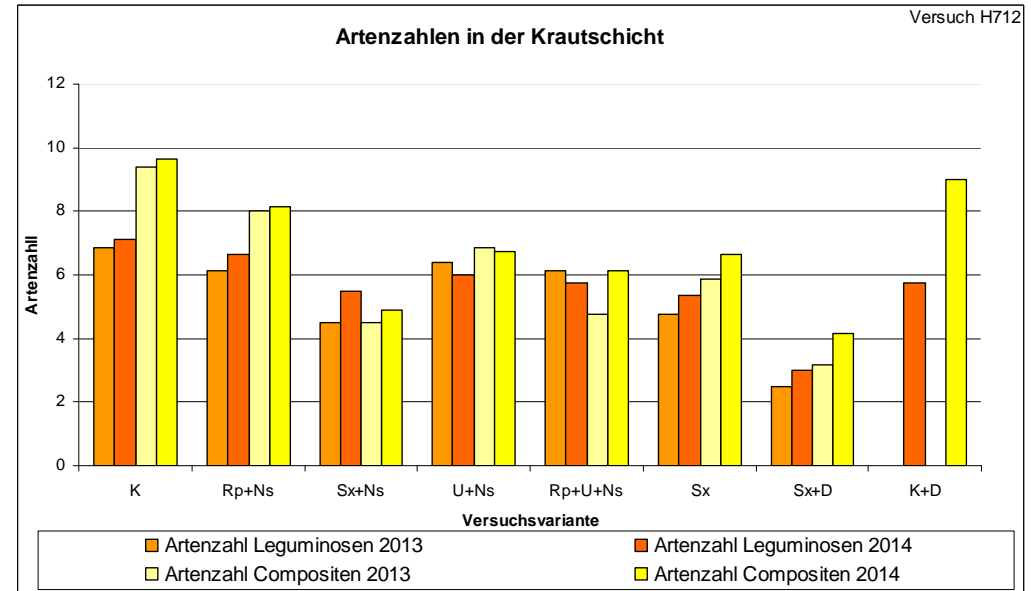
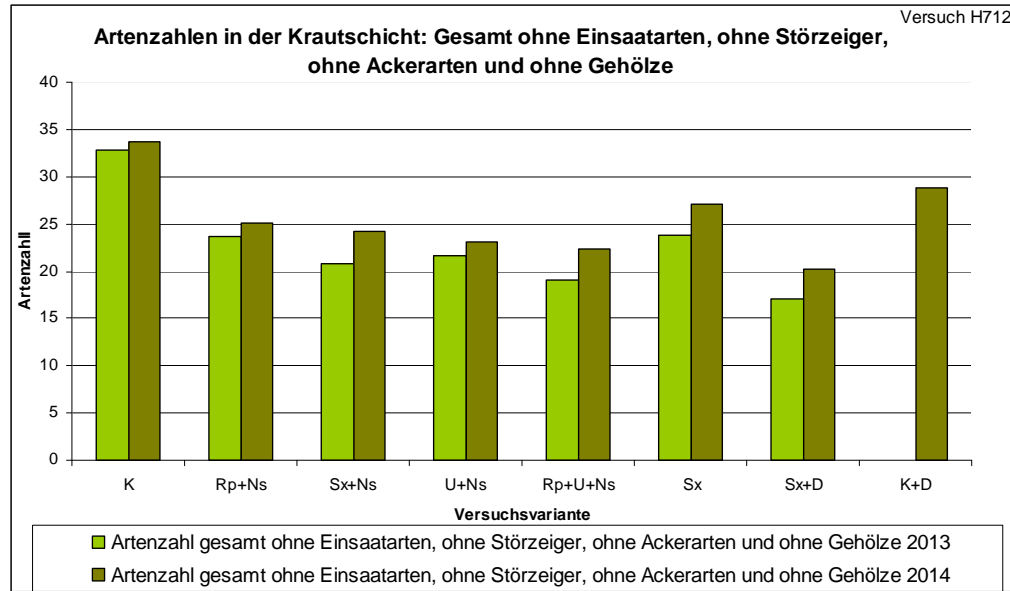
Wirkung 2014:

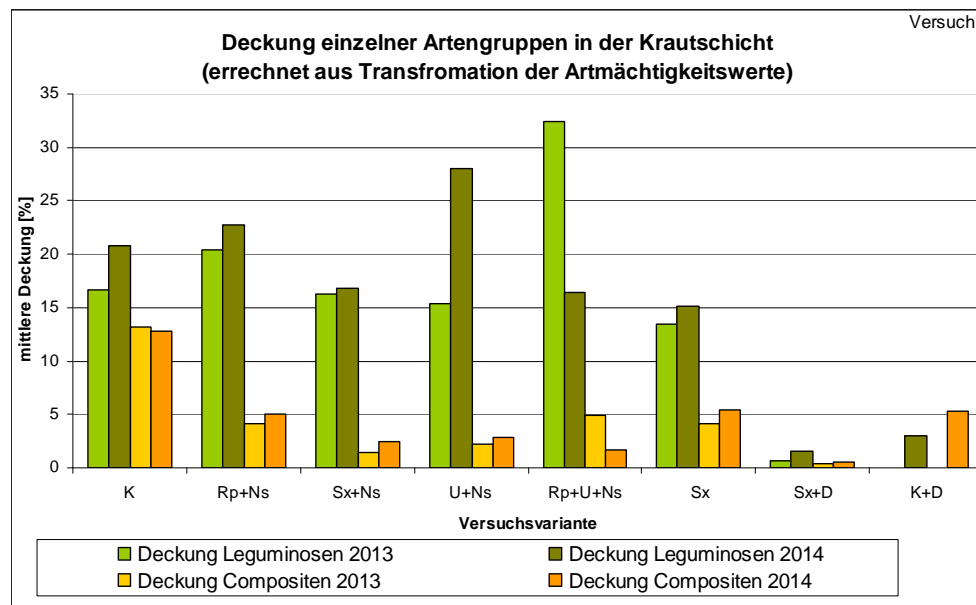
Bei der Bonitur auf blühende Pflanzen vom 16.06.2014 sowie auf vegative Pflanzen vom 30.07.2014 bezieht sich die Zahl in der Kontrolle auf jeweils 24 m². Die Bonitur auf blühende Pflanzen zeigt die besten Ergebnisse in den beiden Umbruch - Varianten (Vgl. 4 + 5).

Im Vgl. 2 steht zur Bonitur auf gesamte Pflanzen (30.07.2014) das meiste Jakobskreuzkraut, nach 3 Jahren liegt die Wirkung bei nur 84 %.

In den anderen Varianten schwanken die Wirkungsgrade zwischen 95 und 98 %, wobei auch hier in den Umbruchvarianten (Vgl. 4 + 5) die besten Werte erzielt werden







LEGENDE

- | | | |
|--------------------|----------|------------------------------------|
| K | = Vgl. 1 | Kontrolle |
| Rp + Ns | = Vgl. 2 | Roundup + Neusaat |
| Sx + Ns | = Vgl. 3 | Simplex + Neusaat |
| U + Ns | = Vgl. 4 | Umbruch + Neusaat |
| Rp + U + Ns | = Vgl. 5 | Roundup + Umbruch + Neusaat |
| Sx | = Vgl. 6 | Simplex ohne Neusaat |
| Sx + D | | Simplex + Düngung |
| K + D | | Kontrolle + Düngung |

Reaktion der Grünlandarten im Jakobskreuzkraut-Versuch H712 (2013-2014)

1. Geschädigte Arten

1.1 durch Roundup, Simplex und Umbruch geschädigte Arten

Achillea millefolium, Schafgarbe
Galium album, Weißes Labkraut
Hieracium bauhinii, Ungarisches Habichtskraut
Saxifraga granulata, Knöllchen-Steinbrech
Senecio jacobaea, Jakobs-Kreuzkraut
Solidago gigantea, Hohe Goldrute

1.2 vor allem durch Roundup und Umbruch geschädigt:

Anthoxanthum odoratum, Ruchgras
Arrhenatherum elatius, Glatthafer (D +)
Dactylis glomerata, Knaulgras (D +)
Poa trivialis, Gemeine Rispe (D +)
Trisetum flavescens, Goldhafer
Leucanthemum vulgare, Margarite
Rumex acetosa und crispus, Sauer- und Krauser Ampfer

1.3 vor allem durch Simplex und Roundup geschädigt:

Hieracium laevigatum und piloselloides, Habichtskräuter
Hypochaeris radicata, Ferkelkraut
Trifolium campestre und dubium, Gelbklee

1.4 vor allem durch Roundup und Simplex geschädigt, nicht durch Umbruch

Crepis biennis, Wiesenpippau

2. Durch die Maßnahmen geförderte Arten

Cirsium arvense und vulgare, Kratzdisteln (v.a. 1. Jahr)
Crepis capillaris, Haar-Pippau
Epilobium tetragonum, Weidenröschen
Gnaphalium sylvaticum, Wald-Ruhrkraut (S -)
Hypericum perforatum, Johanniskraut (v.a. 2. Jahr)
Sagina procumbens, Mastkraut (v.a. 1. Jahr)
Trifolium hybridum, Schwedenklee
Trifolium repens, Weißklee (v.a. 2. Jahr)

3. Weitgehend unbeeinflusste Arten

Agrostis tenuis, Rotes Straußgras
Holcus lanatus, Wolliges Honiggras (D +)
Cerastium holosteoides, Hornkraut
Daucus carota, Wilde Möhre (D -)
Picris hieracioides, Bitterkraut
Trifolium pratense, Rotklee
Veronica serpyllifolia, Quendelblättriger Ehrenpreis
Vicia angustifolia, hirsuta und tetrasperma, Wicken

Die Erfassung wurde von Herrn Dr. Mattern, Biologe am DLR RNH durchgeführt.

Versuchsnummer:	H715	2014	Titel:	Jakobskreuzkraut (u.a. durch Düngung) in Grünland			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54347	Ort:	Neumagen Drohn	
Kultur:	Grüenland		Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha

	H1 21.4.11	Aufwand	Einheit	H2 24.7.13	Aufwand	Einheit	H3 20.4.14	Aufwand	Einheit	H4 10.7.14	Aufwand	Einheit
1	Unbehandelt											
2							N_Düngung	50	kg/ha			
3				N_Düngung	50	kg/ha	N_Düngung	50	kg/ha	N_Düngung	50	kg/ha
4	Simplex + Ns	2	l/ha									
5	Simplex + Ns	2	l/ha									
5				N_Düngung	50	kg/ha	N_Düngung	50	kg/ha	N_Düngung	50	kg/ha
6	Simplex ohne Ns	2	l/ha									
7	Simplex ohne Ns	2	l/ha									
7				N_Düngung	50	kg/ha	N_Düngung	50	kg/ha	N_Düngung	50	kg/ha

Ns = Nachsaat

VGL	Kultur 21.04.11 DG %	SENJA 21.04.11 DG %	Unkraut 21.04.11 DG gesamt %	SENJA 16.06.14 Pflanze ANZAHL Anz.	SENJA 30.07.14 Pflanze ANZAHL Anz.
1	83,8	16,3	16,3	18	75
2				5	22
3				7	14
4				1	3
5				0	0
6				2	4
7				1	1

Besatz:

Duchschnittlicher Jakobskreuzkrautbesatz auf einer extensiven Grünlandfläche, die nur einmal jährlich geschnitten wird. Der Versuch ist in Versuch H 712 / 2011 integriert. In den H 712 sind Düngefenster angelegt um den Einfluss der N - Düngung auf den Jakobskreuzkrautbesatz bzw. die Neubesiedlung mit dieser Schadpflanze zu beobachten.

Wirkung:

Die Bonitur vom 16.06.2014 bezieht sich auf blühende Jakobskreuzkraut Pflanzen (SENJA) pro Parzelle, die Bonitur vom 30.07.2014 beinhaltet die Zählung aller Jakobskreuzkraut Pflanzen je Parzelle (24 m²).

Die Vgl. 2 + 3 sind Düngefenster in der Kontrollvariante. Hier zeigt sich schon nach einem Jahr ein erheblicher Rückgang der Anzahl von Jakobskreuzkrautpflanzen. In den Düngevarianten bei Vgl. 5 und 7 ist eine geringere Neubesiedlung festzustellen, siehe Bonitur vom 30.07.2014. Der Versuch wird in den nächsten Jahren weitergeführt.

Versuchsnummer:	H710	2014	Titel:	Jakobskreuzkraut-Bekämpfung mit Kalkstickstoff + AHL			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54347	Ort:	Neumagen Dhron	
Kultur:	Gruenland		Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha

	H1 18.4.13	Aufwand	Einheit	H2 24.7.13	Aufwand	Einheit	H3 20.3.14	Aufwand	Einheit	H4 10.7.14	Aufwand	Einheit
1	Unbehandelt											
2	Kalkstickstoff	4,0	dt/ha	Kalkstickstoff	40	dt/ha	Kalkstickstoff	4,0	dt/ha	Kalkstickstoff	4,0	dt/ha
3												

VGL	SENJA	TRFOC	TRFPR	VICSS	SENJA	SENJA							
	blüh. Pfl. 26.06.13	15.05.14	15.05.14	15.05.14	blüh. Pfl. 16.06.14	junge Pfl. 30.07.14							
	37	37	37	37	39	29							
	DG	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	DG							
	%	%	%	%	%	%							
1	37,5	20,0	8,0	5,0	7,0	12,5							
2	23,5	100	100	100	98	0							

DG = % Deckungsgrad, % Wirk/UDG = Deckungsgrad in Unbehandelt, % Wirkung in behandelten Parzellen

Besatz: Hoher Besatz mit Jakobskreuzkraut auf einer extensiven Grünlandfläche mit einmaliger Schnittnutzung .Es soll getestet werden wie schnell man mit Kalkstickstoff (4dt/ha = 80 kg N/ha) Jakobskreuzkraut verdrängen kann.
Vgl. 3 = AHL - ca. 80 kg/N/ha mit Wasser 1 : 1 wird erst im Frühjahr 2015 zum Einsatz kommen.

Wirkung: Zum Ende der zweiten Vegetationsperiode war in der mit Kalkstickstoff gedüngten Variante (Vgl. 2) kein Jakobskreuzkraut (SENJA) mehr vorhanden, siehe Bonitur vom 30.07.2014.
Ebenfalls ganz verdrängt wurden Gelbklees (TRFOC), Rotklees (TRFPR) und Wicke (VICSS), siehe Bonitur vom 15.05.2014.

Fazit. Mit Kalkstickstoff lässt sich Jakobskreuzkraut schneller verdrängen als mit anderen N - Düngern, vergleiche zum Beispiel Versuch H 711.



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Westpark 11
54634 Bitburg

dlr-eifel@dlr.rlp.de
www.dlr-eifel.rlp.de
www.gruenland.rlp.de