



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Versuchsbericht Grünland und Futterbau Ergebnisse 2011



Erläuterungen	2
Wetter in Bitburg 2011	3
Ertragsleistung von Gräsern und Klee aus Wertprüfungen 2011	5
06 P 103 Mischungsvergleich	6
Versuchsreihe P: Grünlandverbesserung mittels Striegel und Nachsaat	16
06 P 181 Bewirtschaftungsversuch	19
11 Z 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV (Sommerzwischenfrucht)	28
11 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV	31
10 SG 420 Welsches Weidelgras WP und LSV	35
09 SG 440 Bastardweidelgras WP und LSV	40
09 SG 480 Knaulgras WP und LSV	46
10 SG 500 Deutsches Weidelgras WP	52
08 SG 509 Deutsches Weidelgras WP	56
09 SG 510 Deutsches Weidelgras WP	66
09 SG 511 Deutsches Weidelgras LSV	76
09 SG 520 Wiesenschwingel WP und LSV	87
09 SG 540 Wiesenlieschgras WP und LSV	92
09 SG 550 Festulolium WP	97
09 SG 560 Wiesenrispe WP und LSV	102
09 SG 570 Rohrschwingel WP	108
09 SG 580 Rotschwingel WP	113
10 SL 621 Rotklee WP und LSV einjährig	118
10 SL 622 Rotklee WP und LSV zweijährig	122
11 Z 700 Saatwicke WP	127
11 Z 740 Futterkohl WP Sommerzwischenfrucht und Frosthärteprüfung	130
11 Z 790 Futtererbse WP	134
11 Z 791 Rauhafer WP Sommerzwischenfruchtanbau	137
Ausdauerprüfungen 2011	140
Kontrolle von Unkräutern im Grünland	149
Kontrolle von Ampfer in Grünland	149
Kontrolle von Wiesenflockenblume in Grünland	153
Kontrolle von Orient. Zackenschötchen in Grünland	154
Kontrolle von Jakobskreuzkraut in Grünland	156
Kontrolle von Riesenbärenklau in Grünland	160
Kontrolle von Wilder Möhre in Grünland	162
Kontrolle von Herbstzeitlose in Grünland	163
Kontrolle von Rainfarn in Grünland	165
Forschungsprojekt Pflanzenschutz 2011	167

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:

N ₁	=	60 kg/ha N zum 1. Schnitt, 40 kg/ha N zu weiteren Schnitten
N ₂	=	80 kg/ha N zum 1. Schnitt, 60 kg/ha N zu weiteren Schnitten
N ₃	=	120 kg/ha N zum 1. Schnitt, 80 kg/ha N zu weiteren Schnitten

Nutzungsweise:

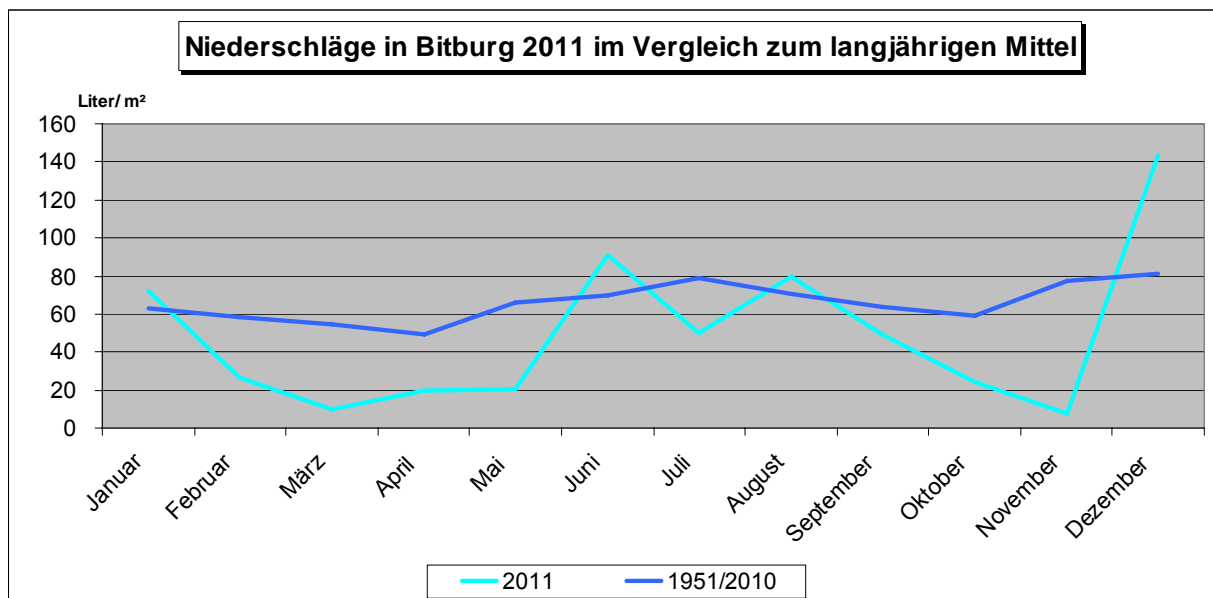
S1	=	Schnitte jeweils bei Weidereife, d.h. einige Tage nach Beginn der Halmstreckung.
S2	=	Schnitte jeweils bei Ähren-/Rispschieben / wenn kein Zuwachs mehr zu erwarten ist.
S3	=	1. Schnitt bei Silagereife, weitere Schnitte jeweils bei Weidereife.
W	=	Beweidung jeweils bei Weidereife, d.h. bei einem 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 Bitburg 2011

(Wetterstation Wiersdorf)

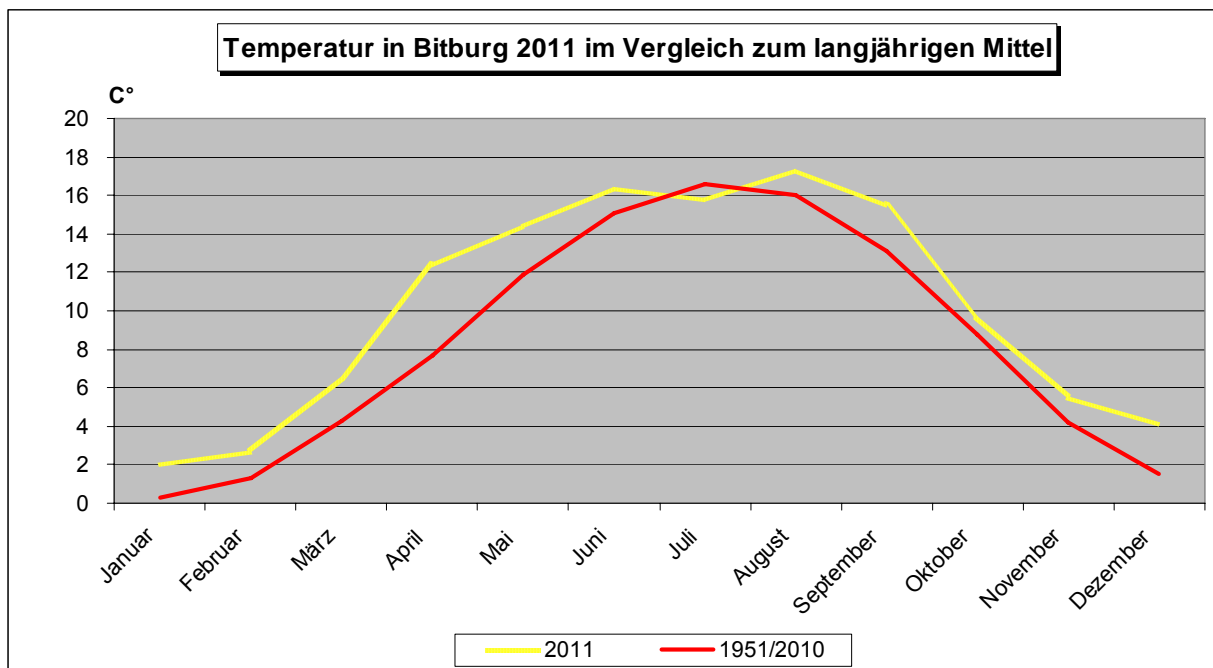
Niederschläge

Monat	2008	2009	2010	2011	1951/2010
Januar	61	58,4	27,6	72,1	63
Februar	50	36,6	54,5	26,7	58,5
März	109	52,2	69,2	10	54,7
April	49	44,9	21,3	19,9	49,2
Mai	45,8	69,8	63,8	20,7	65,7
Juni	74,5	116	50,9	91,2	69,5
Juli	122,1	69,2	56,9	50,2	78,8
August	76,3	37,6	114,7	80	70,6
September	54,6	37,3	82,4	49,2	63,4
Oktober	62,3	57,6	30,6	24,1	58,9
November	42	135,6	63,6	7,3	77,4
Dezember	32,3	83,5	65,4	143	80,9
Summe	778,9	798,7	700,9	594,4	790,6



Temperaturen

Monat	2008	2009	2010	2011	1951/2010
Januar	3,6	-2	-2	2	0,3
Februar	3,8	1,7	0,8	2,7	1,3
März	4,5	4,8	4,8	6,5	4,3
April	7,7	11,9	9,1	12,4	7,7
Mai	15,7	13,7	10,8	14,4	11,9
Juni	16,9	15,4	17,1	16,4	15,1
Juli	17,4	17,9	20	15,8	16,6
August	16,8	18,5	16,5	17,3	16
September	12	14,8	12,4	15,5	13,1
Oktober	8,5	9	8,7	9,7	8,8
November	5,1	7,7	5,4	5,5	4,2
Dezember	0,9	1	-2,5	4,1	1,5
Durchschnitt	9,4	9,6	8,4	10,2	8,4



Ertragsleistung von Gräsern und Klee aus Wertprüfungen in der Vegetation 2011

Arten	Ø Erträge TM dt/ha							Relativ zum Ø der Verrechnung S-sorte	
	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	Jahresertrag	Beste Sorte	Schlechteste Sorte
Einjä. Weidelgras	6,7	6,2	8,4	16,1	26,4	/	78	107	92
Welsches Weidelgras									
1. Hauptnutzungsjahr	48	11	27	20	17	/	123	113	94
Bastardweidelgras									
2. Hauptnutzungsjahr	26	25	10	12	16	12	99	115	77
Deutsches Weidelgras									
1. Hauptnutzungsjahr									
frühe Sorten	38	18	18	20	/	/	94	104	94
mittlere Sorten	37	21	20	22	/	/	100	114	89
späte Sorten	31	28	22	14	/	/	95	116	90
2. Hauptnutzungsjahr									
frühe Sorten	33	21	18	22	/	/	93	87	81
mittlere Sorten	36	27	13	22	/	/	98	99	72
späte Sorten	46	29	26	24	/	/	122	121	93
3. Hauptnutzungsjahr									
frühe Sorten	26	20	19	22	/	/	87	89	76
mittlere Sorten	26	23	25	22	/	/	96	108	92
späte Sorten	29	27	26	21	/	/	103	93	125
Wiesenschwingel									
2. Hauptnutzungsjahr	32	23	28	25	/	/	107	110	90
Festulolium									
2. Hauptnutzungsjahr	28	23	13	18	6	/	88	107	93
Wiesenrispe									
2. Hauptnutzungsjahr	20	28	37	/	/	/	37	55	44
Rohrschwingel									
2. Hauptnutzungsjahr	36	31	27	35	/	/	129	108	93
Rotschwingel									
2. Hauptnutzungsjahr	34	7	22	25	12	5	105	103	98
Wiesenlieschgras									
2. Hauptnutzungsjahr	49	32	15	/	/	/	95	108	87
Rotklee									
1. Hauptnutzungsjahr	37	25	32	/	/	/	94	113	93
Zwischenfrucht									
Einjähriges Weidelgras	24	/	/	/	/	/	24	109	85

06 P 103 Mischungsvergleich

Versuchsfrage: Ertragsleistung und Ausdauer verschiedener Mischungen

Sorten:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 1. G I RLP/ NRW | 11. Country Energy 2023 |
| 2. G II RLP/ NRW | 12. Powergras 2002 |
| 3. G III RLP/ NRW | 13. SCAR Einsaat Agrar Ost |
| 4. A 5 modifiziert RLP/ NRW | 14. SCAR Lactogram Eifel |
| 5. A 5 plus Lieschgras RLP/ NRW | 15. Prelac Ardenne |
| 6. Barenbrug Milkway Plus | 16. SCAM |
| 7. Barenbrug Milkway Bardenne | 17. Revital 301 |
| 8. Barenbrug Milkway Complex + Klee | 18. Asta Nr. I |
| 9. Country 2010 | 19. Asta Nr. II |
| 10. Country Energy 2020 | |

Aussaat: 09.08.2006

Düngung: N2

Nutzung: 2007, 2008, 2009, 2010

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12,00 qm

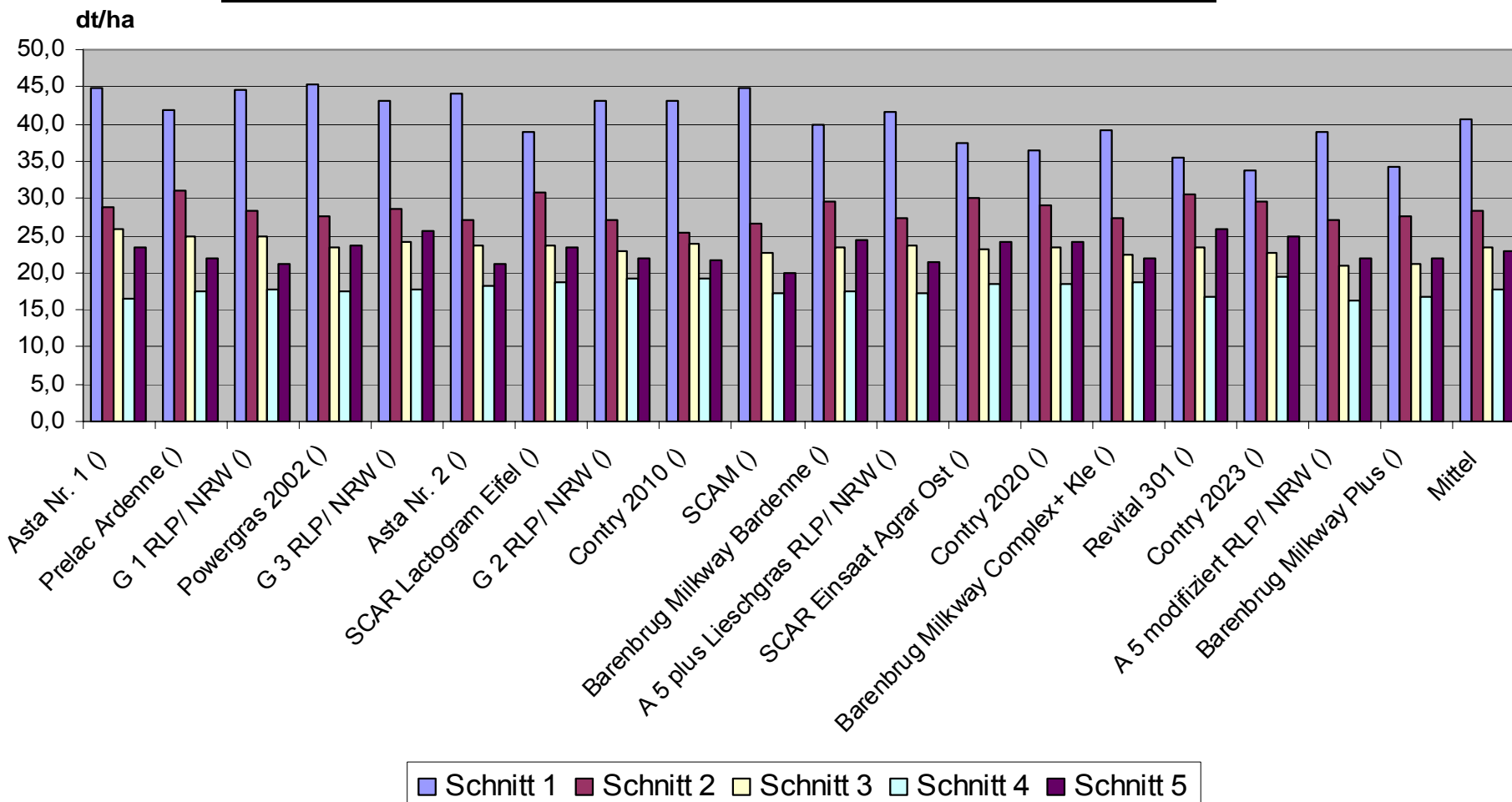
R	12	9	6	19	14	4	15	1	11	18	16	2	10	17	8	7	13	3	5	R
R	7	17	10	16	8	13	2	5	3	19	4	18	9	6	12	15	11	1	14	R
R	13	18	11	15	19	16	12	17	14	7	3	8	1	5	10	4	9	2	6	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	R

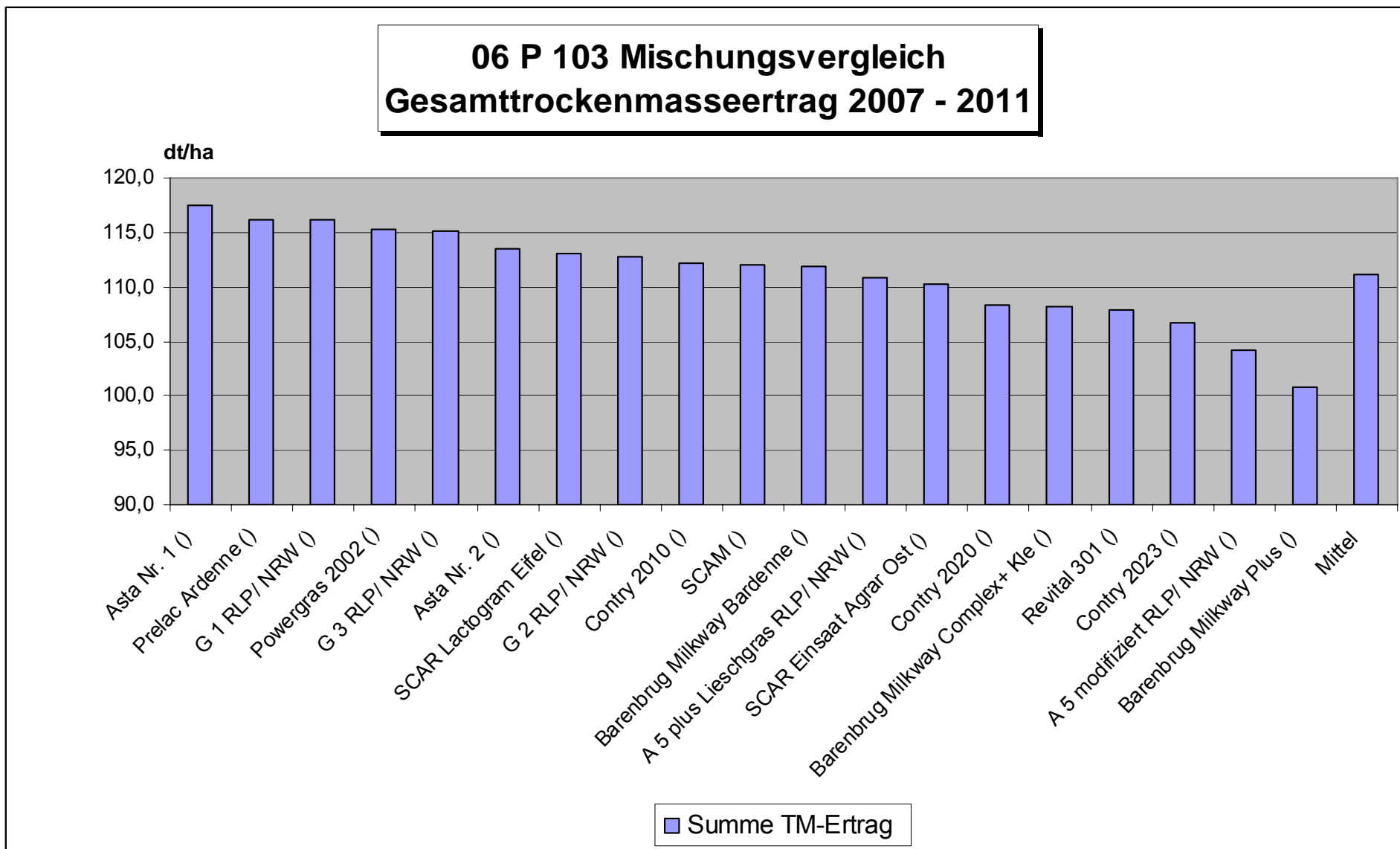
06 P 103 Mischungsvergleich, Ertrag 2011

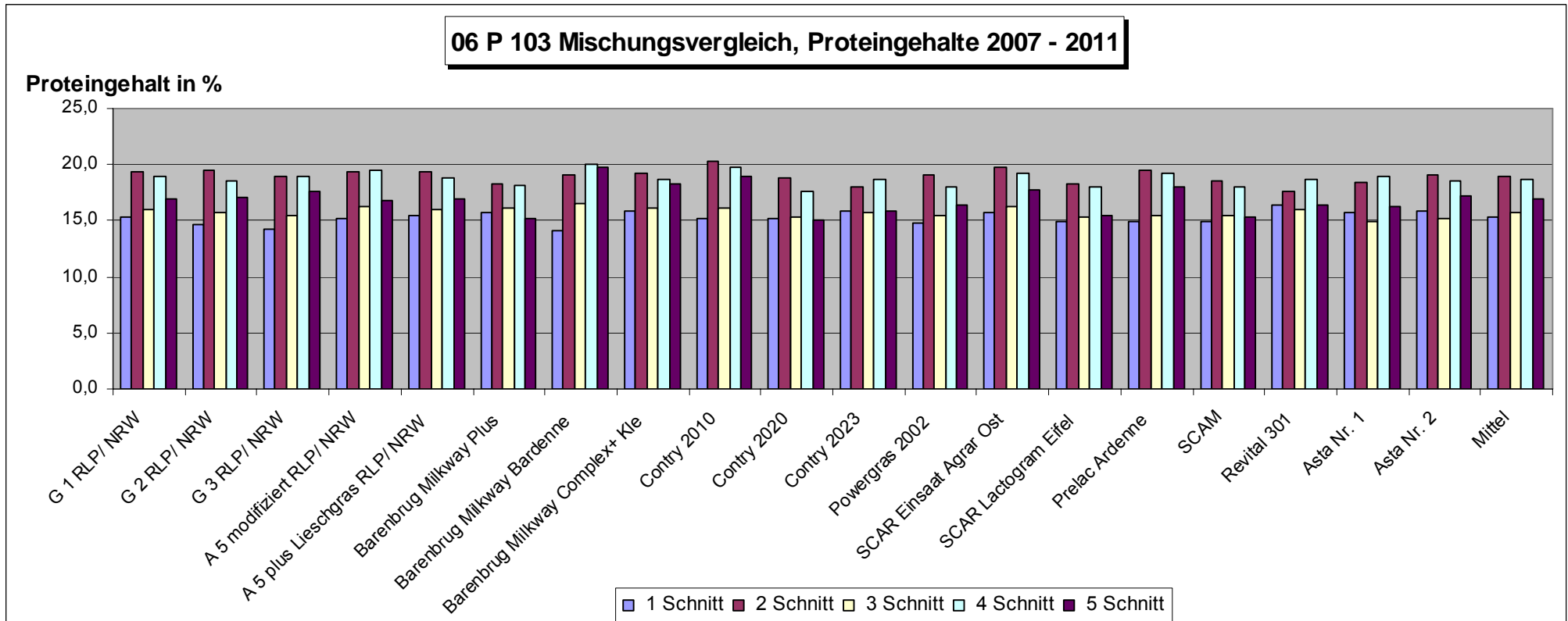
Sorte	FM	TS%	TM	FM	TS%	TM	FM	TS%	TM	FM	TS%	TM	FM	TS%	TM	Summe TM-Ertrag dt/ha	Summe TM-Ertrag dt/ha
	dt/ha		dt/ha	dt/ha		dt/ha	dt/ha		dt/ha	dt/ha		dt/ha	dt/ha		dt/ha		
	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5		
	Schnitt	Schnitt	Schnitt	Schnitt	Schnitt	Schnitt	Schnitt	Schnitt	Schnitt	Schnitt	Schnitt	Schnitt	Schnitt	Schnitt	Schnitt		
Asta Nr. 1 ()	262	18,2	44,7	146	18,1	28,9	141	19,8	26,0	90	19,8	16,4	162	14,5	23,5	117,4	106
Prelac Ardenne ()	245	18,3	42,0	170	16,9	31,0	152	18,1	24,9	95	20,2	17,5	157	13,9	21,9	116,2	105
G 1 RLP/ NRW	243	19,8	44,6	139	18,8	28,2	134	20,0	24,9	92	21,1	17,8	139	15,3	21,2	116,2	104
Powergras 2002 ()	237	20,0	45,4	130	19,4	27,7	128	21,0	23,5	91	20,5	17,5	151	15,7	23,7	115,2	104
G 3 RLP/ NRW	239	19,0	43,1	148	18,1	28,7	140	19,5	24,1	97	20,4	17,8	167	15,3	25,6	115,2	104
Asta Nr. 2 ()	246	19,5	44,1	143	17,6	27,1	135	19,5	23,5	97	20,3	18,1	155	13,8	21,3	113,5	102
SCAR Lactogram Eifel ()	216	19,1	38,9	148	19,0	30,9	142	19,8	23,7	97	20,5	18,6	154	15,1	23,3	113,0	102
G 2 RLP/ NRW	240	18,9	43,1	142	17,8	27,1	132	19,7	22,9	95	21,5	19,2	146	15,0	21,9	112,8	101
Contry 2010	237	19,7	43,0	130	18,2	25,5	128	20,1	23,9	85	23,6	19,3	126	17,3	21,7	112,2	101
SCAM ()	247	19,5	44,8	127	19,0	26,7	131	20,1	22,7	88	20,9	17,3	144	13,9	20,0	112,0	101
Barenbrug Milkway Bardenne ()	227	19,1	39,9	155	17,3	29,6	149	19,0	23,5	95	20,6	17,6	156	15,6	24,4	111,9	101
A 5 plus Lieschgras RLP/ NRW ()	239	18,6	41,7	147	17,0	27,4	147	19,2	23,7	94	20,4	17,2	152	14,2	21,5	110,8	100
SCAR Einsaat Agrar Ost ()	223	18,0	37,5	165	16,7	30,0	154	17,7	23,2	105	19,6	18,4	167	14,4	24,1	110,2	99
Contry 2020 ()	208	18,4	36,5	149	18,1	29,0	137	19,7	23,3	96	20,8	18,4	160	15,1	24,2	108,4	97

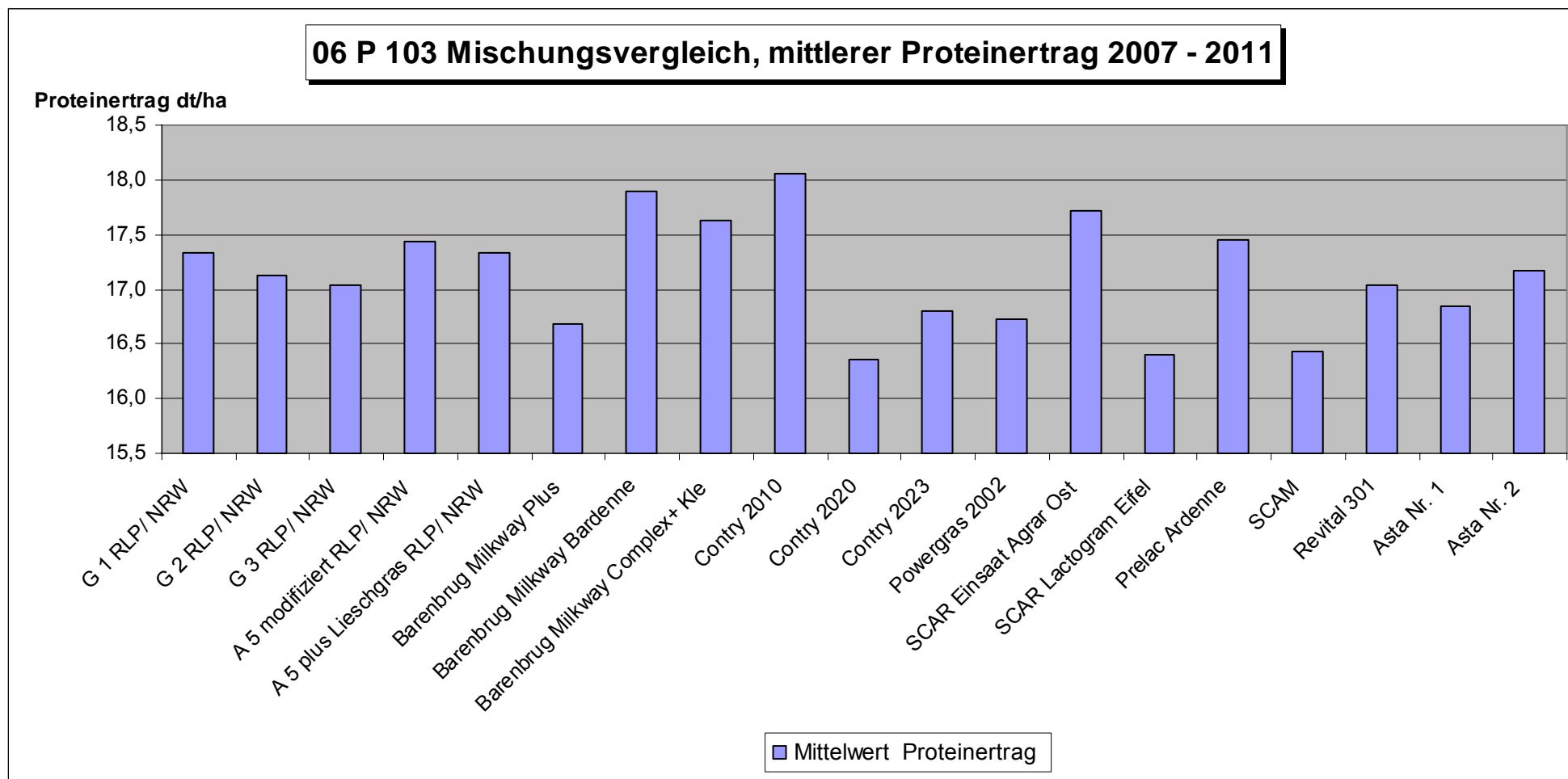
Barenbrug Milkway Complex+ Klee	222	19,0	39,1	155	16,5	27,4	143	18,1	22,5	99	20,4	18,6	153	14,3	21,9	108,3	97
Revital 301 ()	210	18,1	35,4	167	17,1	30,6	145	18,7	23,3	95	19,8	16,8	165	15,6	25,8	107,9	97
Contry 2023 ()	189	19,0	33,8	150	18,3	29,6	134	20,1	22,7	95	21,5	19,5	161	15,5	25,0	106,8	96
A 5 modifiziert RLP/ NRW ()	238	17,7	38,9	146	17,2	27,1	128	18,5	20,8	88	20,4	16,1	147	14,8	21,8	104,1	94
Barenbrug Milkway Plus ()	200	18,4	34,3	140	18,1	27,7	129	19,4	21,1	91	20,1	16,9	148	14,8	21,9	100,9	91
Mittel	230	18,9	40,6	147	17,9	28,4	138	19,4	23,4	94	20,6	17,8	153	15,0	22,9	111,2	100

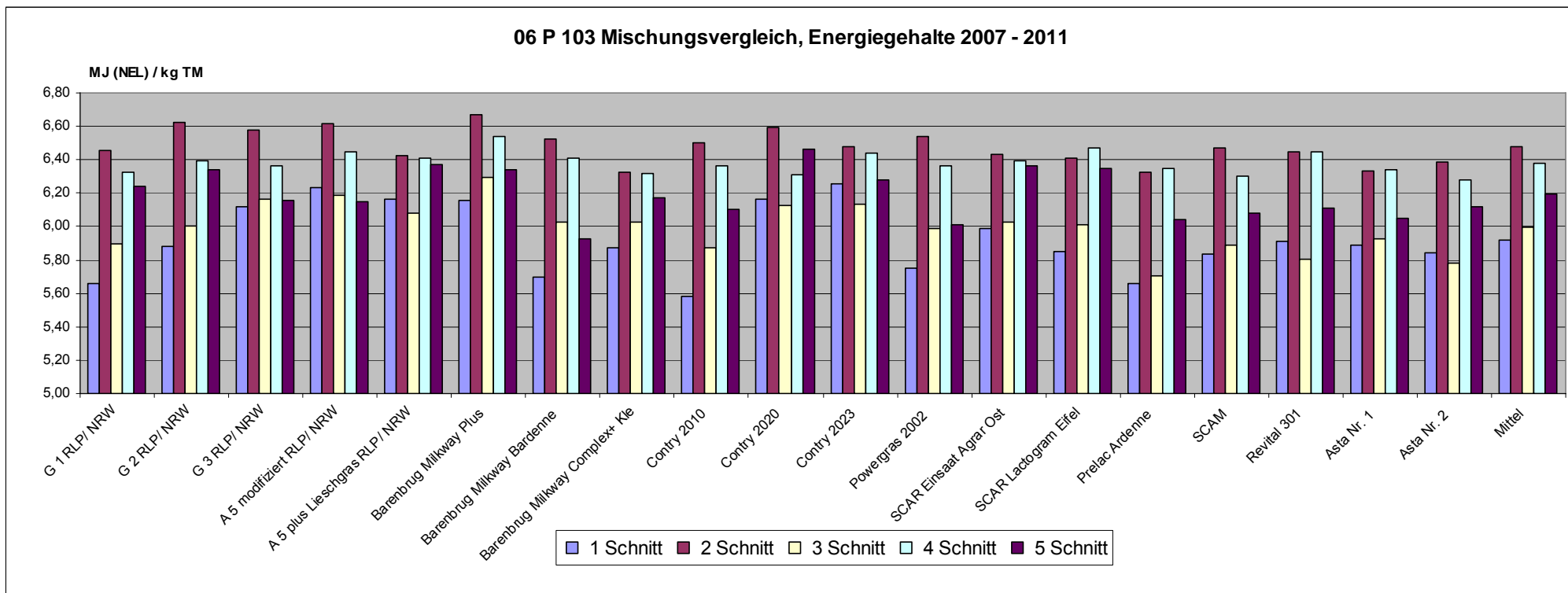
06 P 103 Mischungsvergleich Trockenmasseertrag einzelner Schnitte 2007 - 2011

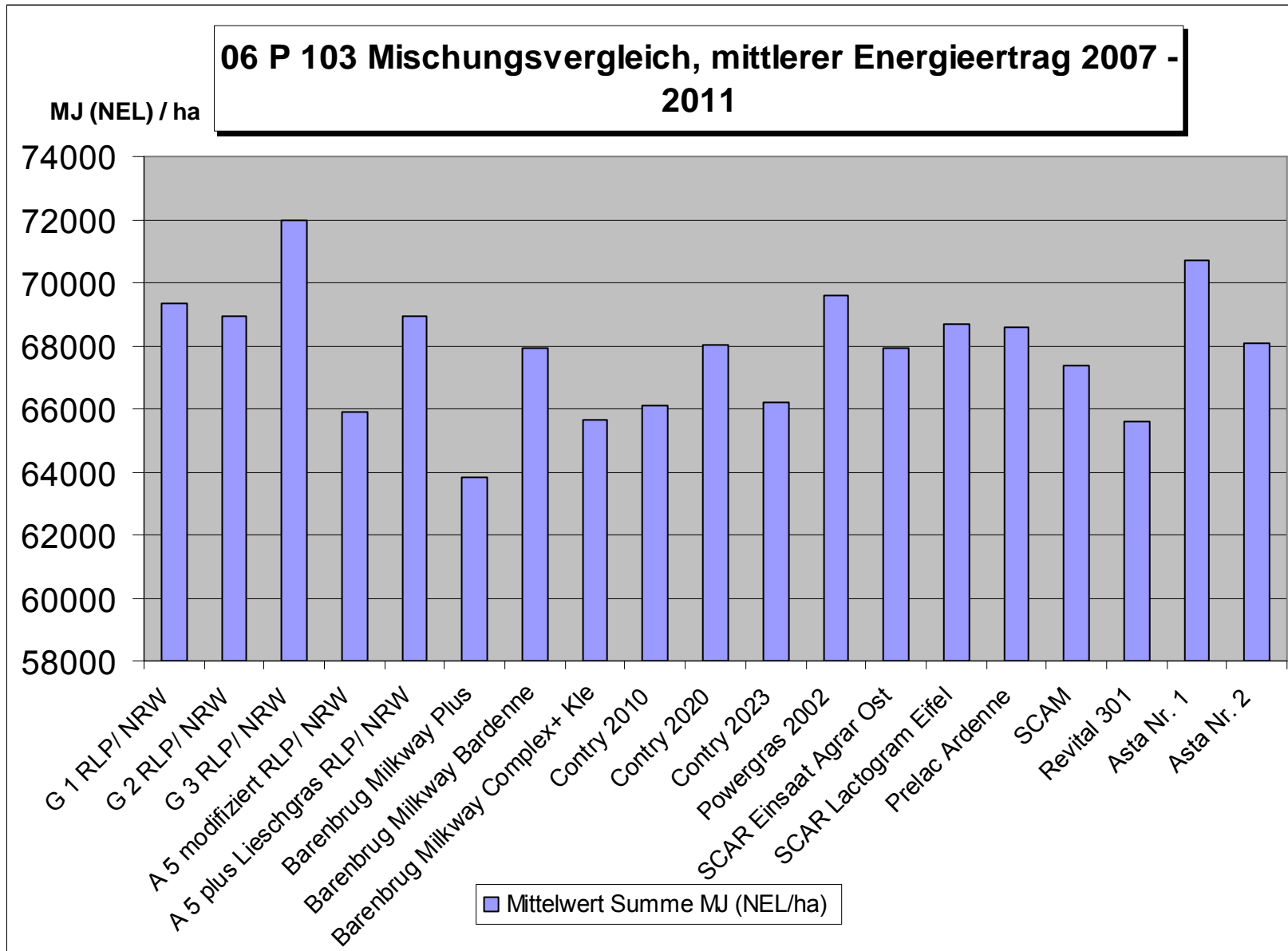












06 P 103 Mischungsvergleich

Ertragsergebnisse sowie Qualitätsanalysen liegen für die Jahre 2007 - 2011 vor. Die Ergebnisse sind jeweils nach dem Trockenmasseertrag sortiert. Im Durchschnittsergebnis liegt die Mischung Asta Nr.1 mit 117 dt TM/ha vorne, gefolgt von verschiedenen Mischungen auf etwa gleichem Niveau. Dabei wird die Leistungsfähigkeit der Standardmischungen bestätigt. In dem trockenen Jahr 2011 liegen die Trockenmasseerträge insgesamt auf relativ geringerem Niveau.

Versuchsreihe P: Grünlandverbesserung mittels Striegel und Nachsaat

Versuch P 168/10: Nachsaat und Bekämpfung der Gemeinen Rispe im Grünland mit Hilfe eines Striegels zu verschiedenen Terminen.
Striegel: Zinken 8 mm Ø – 2,5 cm Strichabstand
Versuchsort: Steinborn, Betrieb Manfred Jegen
Nachsaat: jeweils mit 15 kg/ha - GV bei zweimaliger Überfahrt

Nr.	Verfahren	Datum	Gemeine Rispe % 21.05.10	Gemeine Rispe % 05.05.11	Deutsches Weidelgras % 22.06.11	Deutsches Weidelgras % 08.08.11
1	Kontrolle	/	35	17,5	20	20
2	Frühjahr vor dem ersten Schnitt	06.04.10 40 % GR	30	17,5	30	30
3	Sommer nach dem zweiten Schnitt	07.07.10 30 % GR	/	6	40	42
4	Herbst nach der letzten Nutzung	11.10.10 30 % GR	/	7,5	30	30

Versuch P 184/09: Nachsaat und Bekämpfung der Gemeinen Riske zu verschiedenen Terminen mit Hilfe eines Grünlandstriegels und Nachsaateinrichtung.

Versuchsort: Kruchten, Betrieb Stefan Billen

Nachsaat: jeweils mit 20 kg/ha GV bei zweimaliger Überfahrt

Nr.	Termin	Datum	Auflauf Datum	Moos % 03.04.09	G. Riske % 03.04.09	G. Riske % 14.10.09	% D. Weidelgras 16.06.2010	% D. Weidelgras 29.04.2011
1	Kontrolle	/	/	20	50	50	20	5
2	Frühjahr vor dem ersten Schnitt	17.03.09	15.04.09	10	45	50	20	10
3	Sommer nach 1., 2. oder 3. Schnitt	24.08.09	14.10.09	20	50	25	40	15
4	Herbst nach der letzten Nutzung	02.10.09	01.11.09	20	50	50	25	10

Der beste Termin zur Reduzierung der Gemeinen Riske war nach dem 3. Schnitt am 24.08.09. Zu diesem Termin war die Gemeine Riske stark eingetrocknet und ließ sich leicht aus dem Bestand entfernen, was aber wie bei Versuch P 168/09 zu Verstopfungen des Striegels führte. Durch die Maßnahme zu diesem Termin konnte der Anteil an DWGras im Bestand verdoppelt werden, siehe Bonitur vom 16.06.2010. Die Maßnahme im Herbst (Vgl. 4) war nicht so erfolgreich wie im Versuch P 168/09, da die Gemeine Riske nicht genügend eingetrocknet war. Weitere Versuche zu diesem Thema wurden in 2010 angelegt.

Versuch P 186/10: Nachsaat und Beseitigung der Gemeinen Rispse zu unterschiedlichen Terminen im Grünland mit Hilfe eines Striegels.
 Striegel – Zinken 7 mm Ø – 3 cm Strichabstand
Versuchsort: Rommelfangen, Betrieb Ralf Temmes
Nachsaat: jeweils mit 15 kg/ha - GV bei zweimaliger Überfahrt

Nr.	Verfahren	Datum	Gemeine Rispse % 18.05.10	Gemeine Rispse % 02.05.11	Gräser % 20.10.11
1	Kontrolle	/	40	42	60
2	Frühjahr vor dem ersten Schnitt	07.04.10 45 % GR	25	30	60
3	Sommer nach dem zweiten Schnitt	21.07.10 37 % GR	/	25	75 (mehr Weiderest)
4	Herbst nach der letzten Nutzung	14.10.10 30 % GR	/	20	80

06 P 181 Bewirtschaftungsversuch

Versuchsfrage: Einfluss der Bewirtschaftungsintensität im Dauergrünland auf Ertrag und Qualität der Aufwüchse

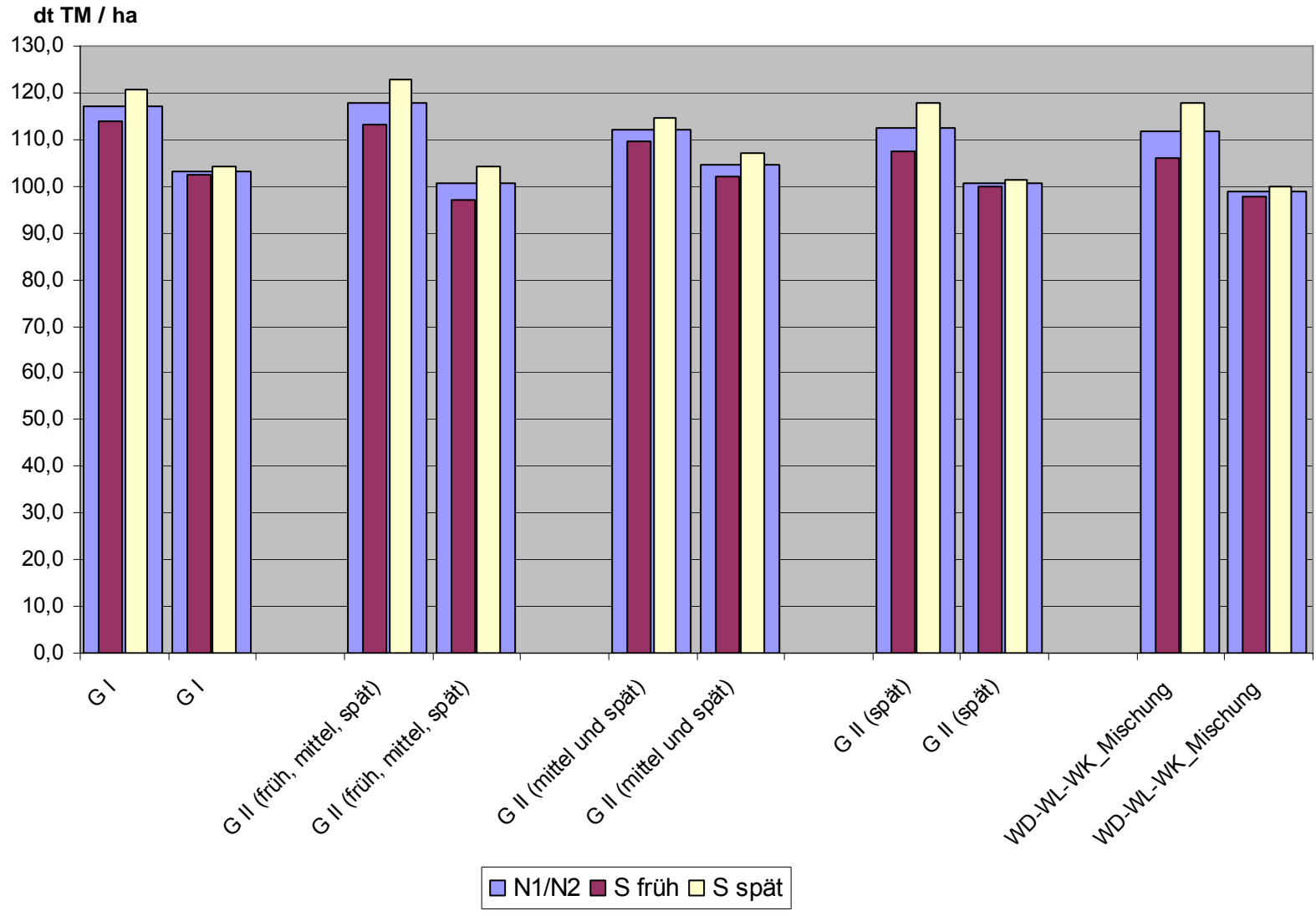
1. Faktor: Nutzung: S 1 Aufwuchs angepasst an Siloreife
S 2 feste Termine.: Siloreife der späten Sorten des Deutschen Weidelgrases(Mischung 4 und 5)
2. Faktor: N- Düngung: N 1 Normal: 80 kg N/ha zum ersten Schnitt, je 60 kg zu den Folgeschnitten N 2 reduziert: 40 kg N/ha zum ersten und 30 kg zum dritten Schnitt
3. Faktor: Mischungen: GI
G II(früh, mittel, spät)
G II (mittel und spät)
G II (spät)
Weidelgras–Lieschgras- Weißkleemischung

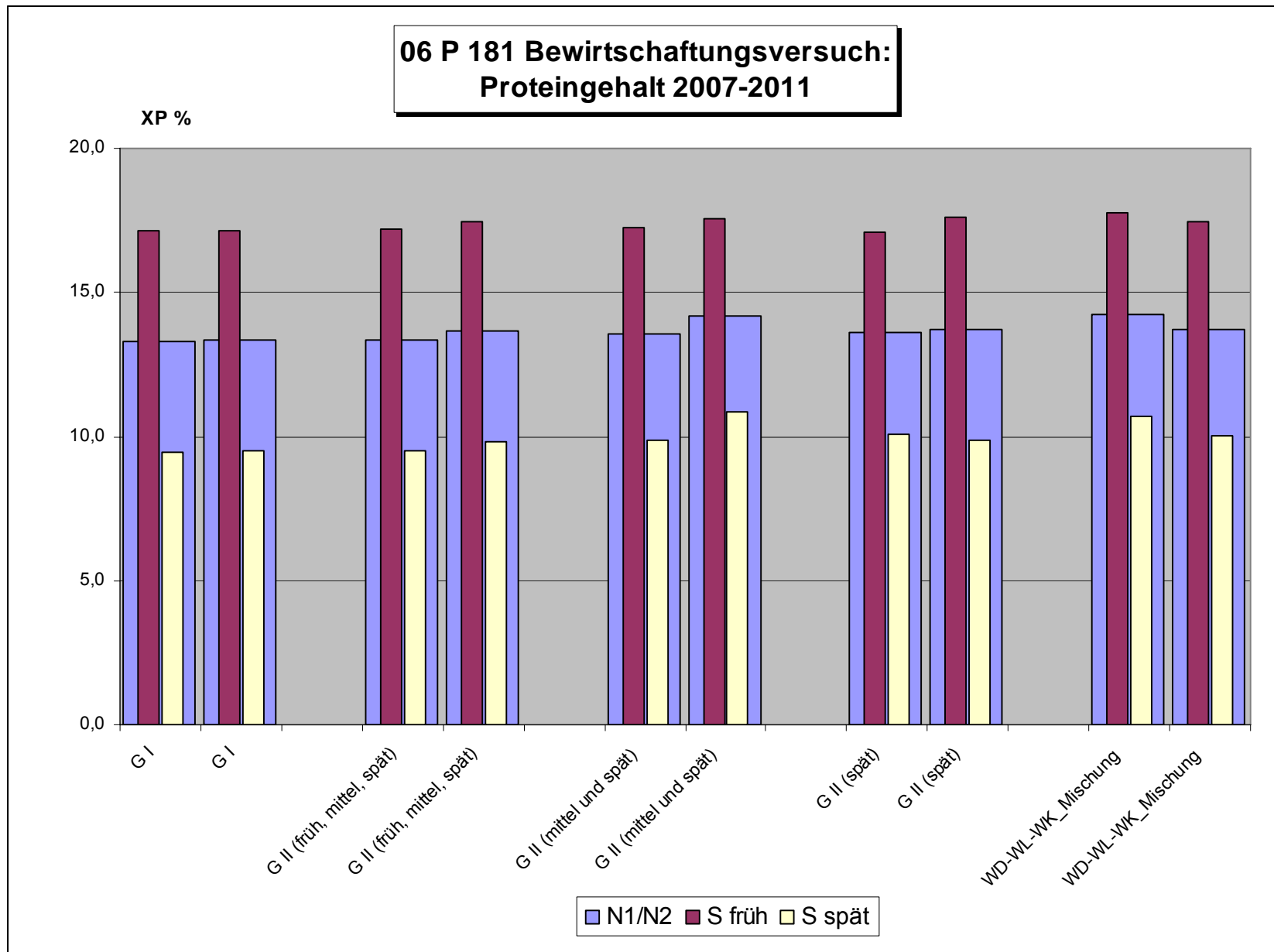
Zusammensetzung der Mischungen

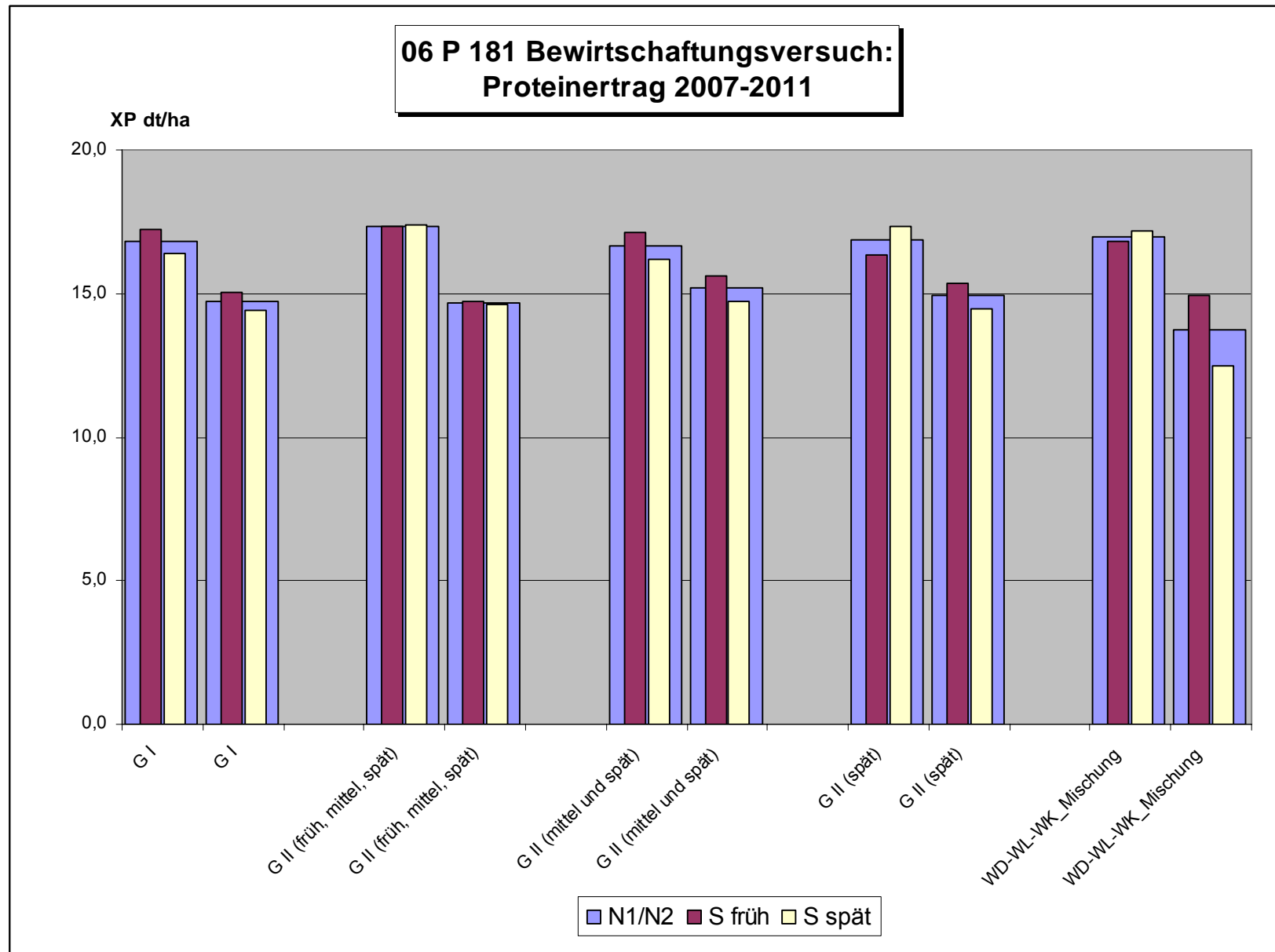
	1	2	3	4	5
	G I	G II f,m,s	G II m,s	G II s	WD-LG-WKL
Deutsches Weidelgras					
früh Lipresso	0,5	2			
früh Lacerta, t	0,5	2			
mittel Bree	0,5	2,5	3,5		
mittel Clermont, t	0,5	2,5	3,5		
spät Sponsor	0,5	2,5	3,5	7	10
spät Cheops, t	0,5	2,5	3,5	7	10
Wiesenschwingel Pradel	14	6	6	6	
Wiesenslieschgras Odenwälder	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Classic	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Wiesensrispe Liblue	3	3	3	3	
Rotschwingel Gondolin	3				
Weissklee Vysoscan	1	1	1	1	1,5
Liblanc	1	1	1	1	1,5
kg /ha	30	30	30	30	30

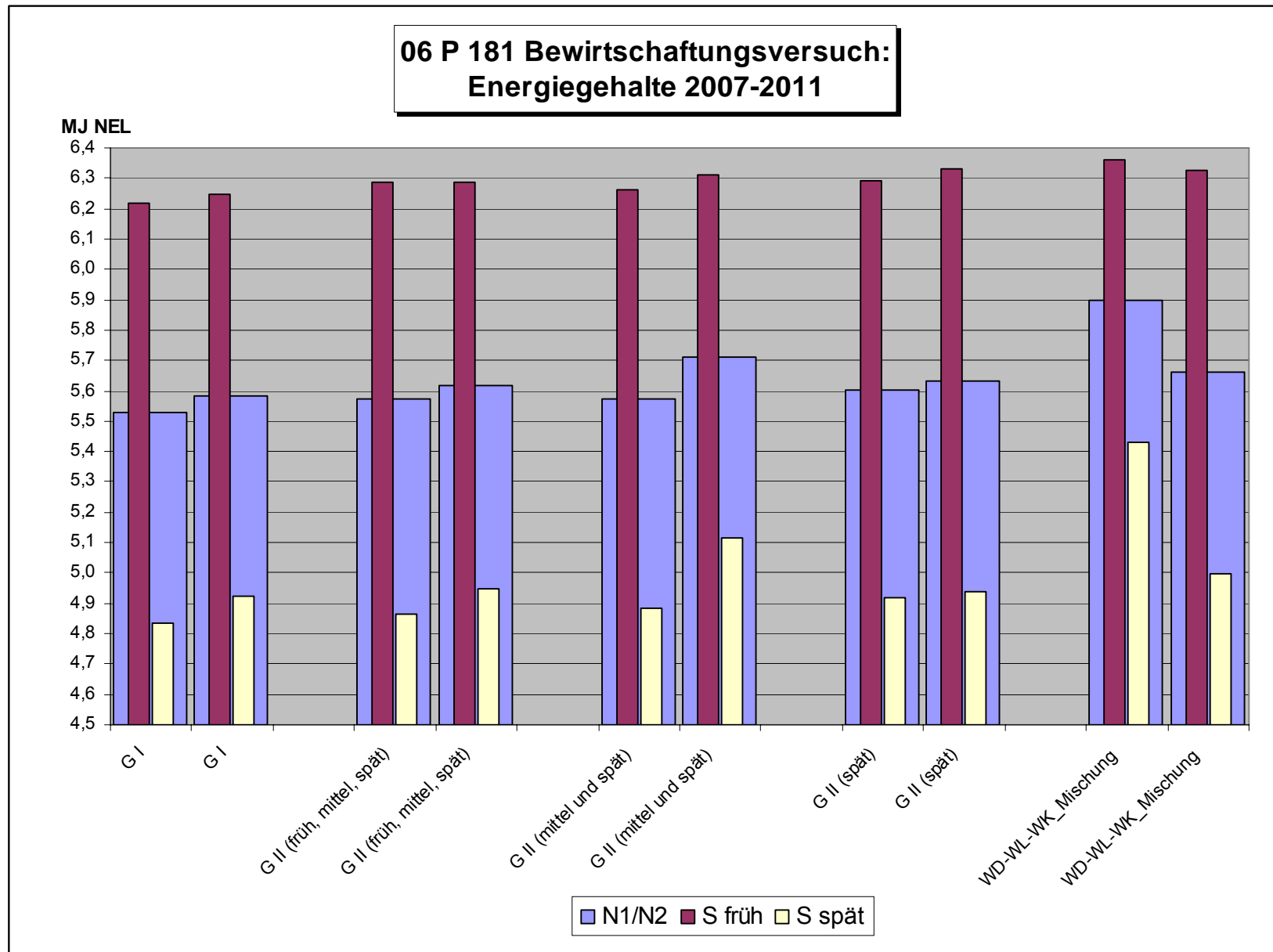
3 R 2 1 3 5 4 R	R 12 15 14 13 11 R	R 2 1 3 5 4 R	R 12 15 14 13 11 R	4 N1
3 R 7 6 8 10 9 R	R 19 18 16 20 17 R	R 7 6 8 10 9 R	R 19 18 16 20 17 R	4 N2
1 R 6 7 8 9 10 R	R 20 19 17 16 18 R	R 6 7 8 9 10 R	R 20 19 17 16 18 R	2 N2
1 R 1 2 3 4 5 R	R 11 12 13 14 15 R	R 1 2 3 4 5 R	R 11 12 13 14 15 R	2 N1

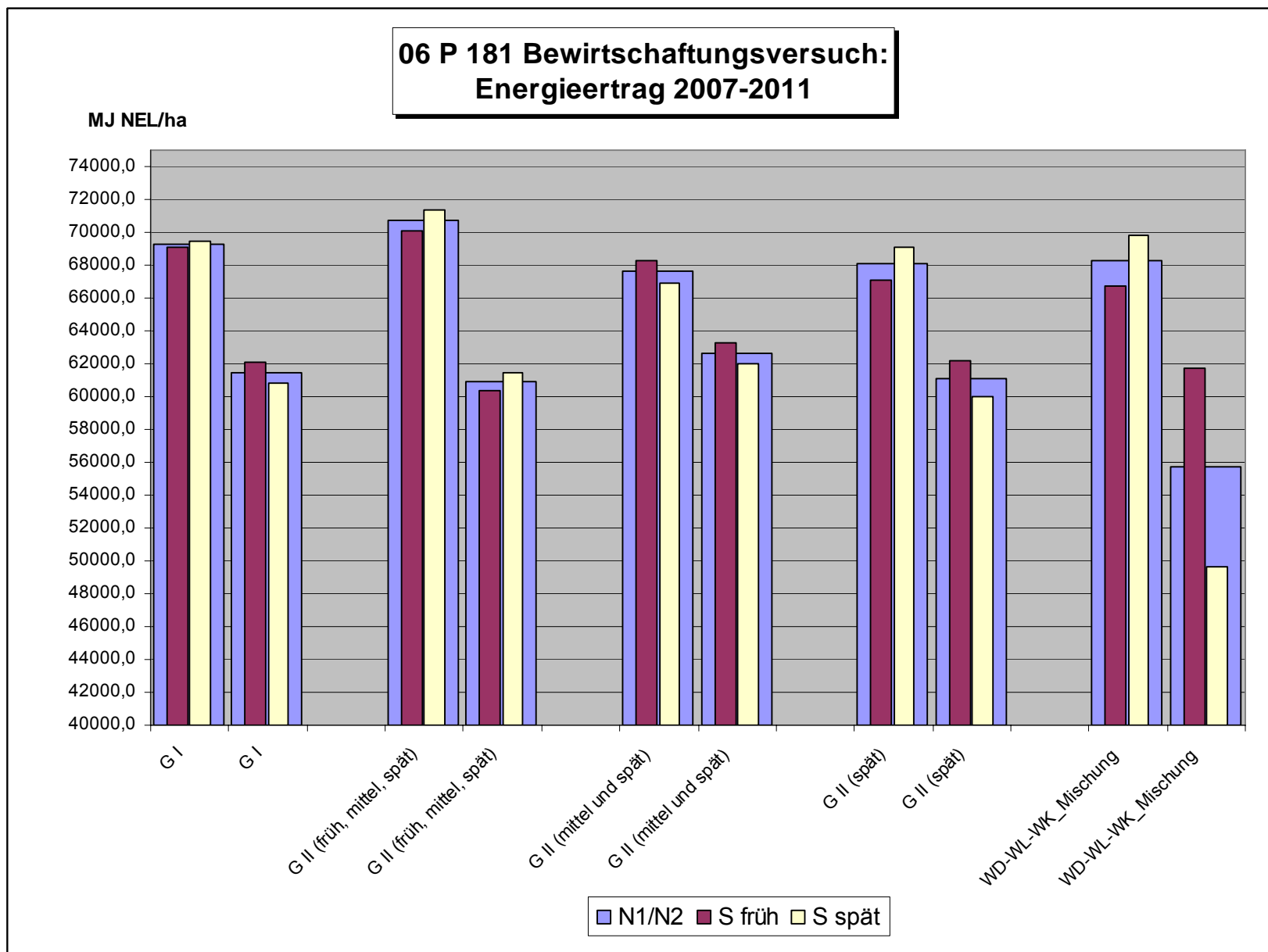
**06 P 181 Bewirtschaftungsversuch:
Trockenmasseertrag 2007-2011**

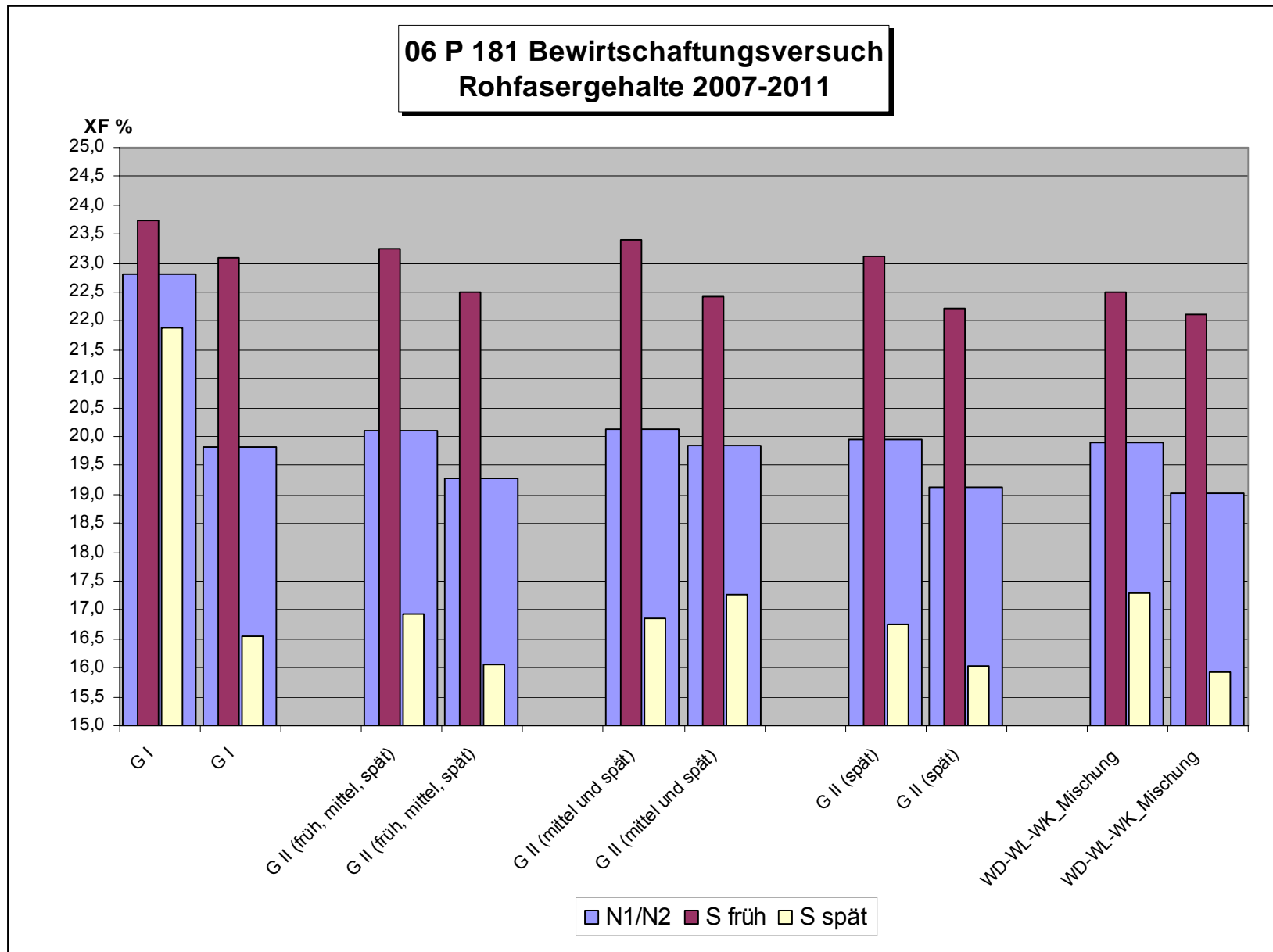


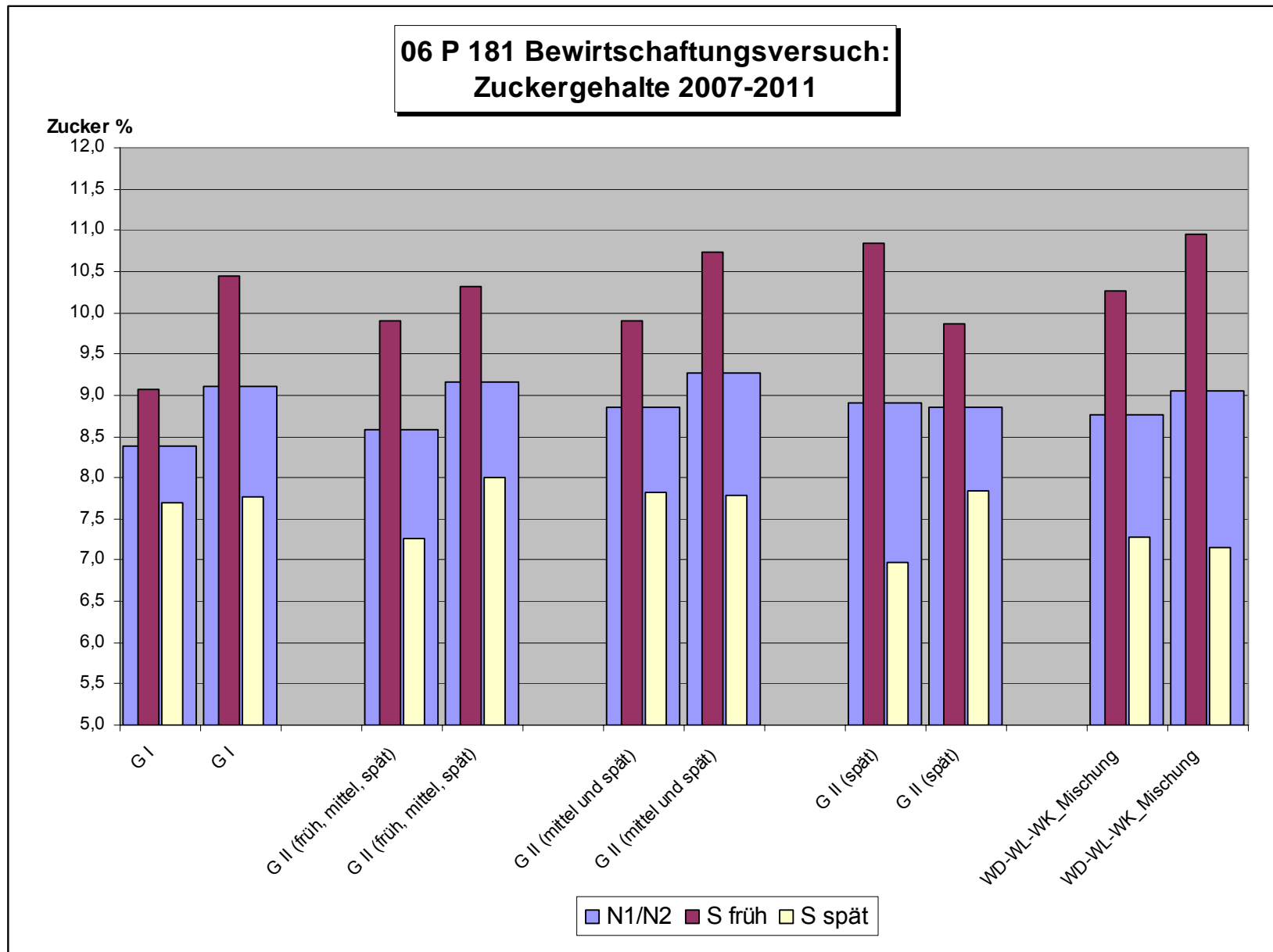












06 P 181 Bewirtschaftungsversuch

Hierbei handelt es sich um einen dreifaktoriellen Versuch.

Schwerpunkt dabei ist der Vergleich einer Standardmischung GII (Frühe, mittlere u. späte Sorten des Dt. Weidelgrases) mit Mischungen, die nur mittlere und späte bzw. nur späte Sorten beinhalten. Angehängt ist noch eine Standardmischung GI und eine Kombination später Sorten mit dem spätblühendem Lieschgras. Dabei werden die Schnittzeitpunkte (2. Faktor) jeweils zum optimalen Termin der frühen (S1) bzw. der späten (S2) gesetzt. Das ganze wird mit einer optimalen (N1) und einer reduzierten (N2) N-Gabe als 3. Faktor gefahren.

Ziel ist dabei schwerpunktmäßig die Überprüfung, ob die späten Sorten in Mischung mit geringerer Schnitzzahl (Variante 14) die gleiche Leistung erbringen können wie die Standardmischung (Variante 2). Im vierjährigen Schnitt fallen die Gesamterträge bei der Mischung mit späten Sorten des Deutschen Weidelgrases sowohl bei dem frühen (S1) als auch dem späten Schnitttermin (S2) ab, wobei der Trockenmasseertrag mit dem Düngungsniveau natürlich steigt. Späte Weidelgräser bringen vergleichsweise hohe Energiedichten, die aber auch bei S1 deutlich höher liegen. Die Gesamtenergieerträge unterscheiden sich bei Verrechnung von Energieertrag und –dichte nicht signifikant. Hohe Rohproteindichten werden über alle Varianten nur bei frühem Schnitttermin erreicht.

Interessant ist bei dem Versuch die Entwicklung der Bestände. Bei allen Varianten der reduzierten Nutzung (S2) zeigt sich eine Zunahme des Lieschgrases und ein Rückgang des Deutschen Weidelgrases. Diese Tendenz zeigte sich auch in den Vergleichsversuchen in Nordrhein-Westfalen. Außerdem ist der Besatz mit Löwenzahn über alle diese Varianten deutlich höher.

**11 Z 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV
Sommerzwischenfrucht**

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. Licherry
2. Alisca t
3. Andrea
4. Angus 1 t
5. BSA
6. BSA
7. BSA
8. BSA
9. Alberto t
10. Bigbang t

Aussaat: 26.07.2011

Düngung: N2

Nutzung: 2011

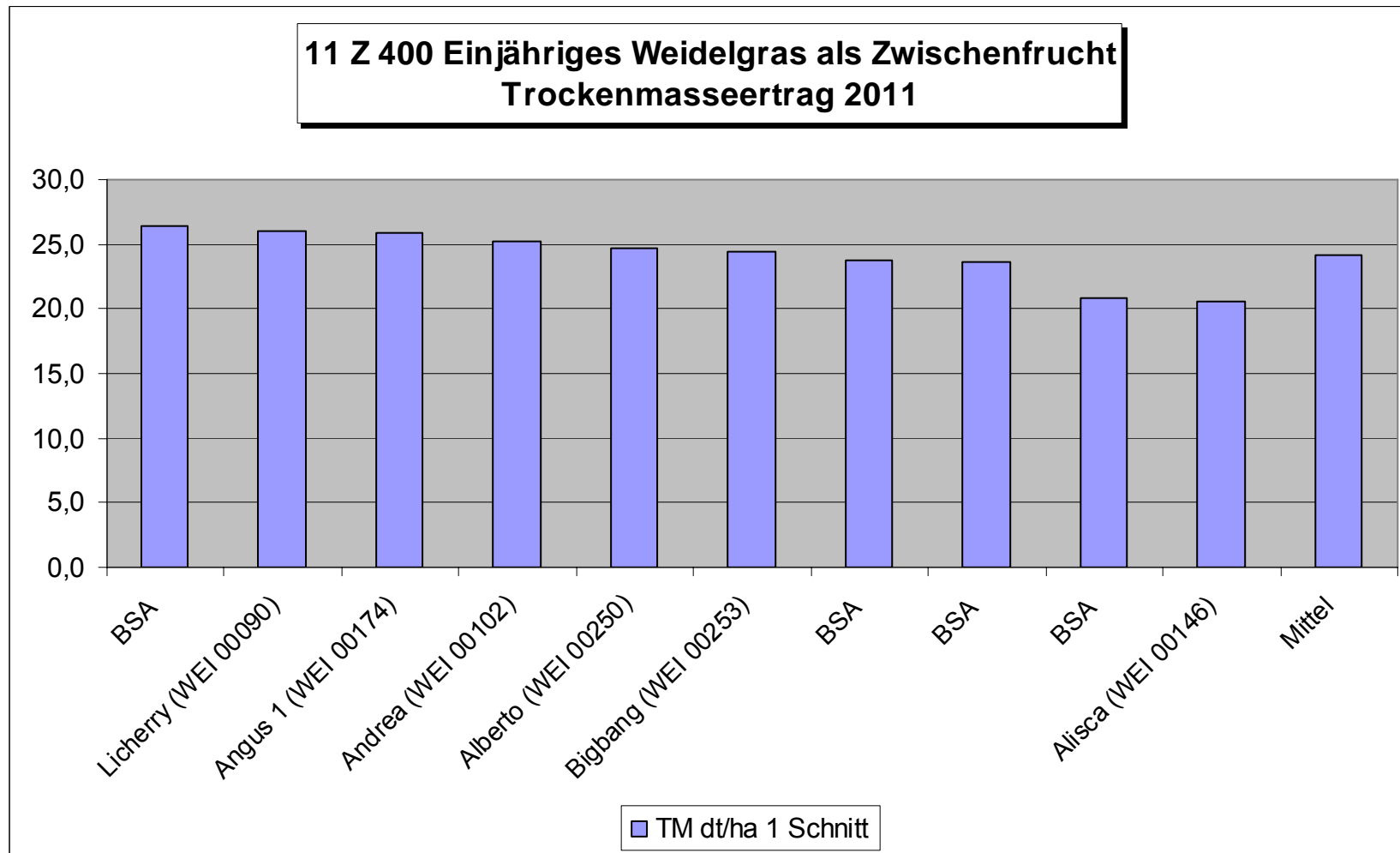
Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12,00 qm

R	3	6	9	7	2	10	8	4	1	5	R
R	10	8	4	9	6	3	5	1	7	2	R
R	7	5	10	1	8	2	9	6	3	4	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	R

11 Z 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV, Ertrag 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	TM dt/ ha relativ
BSA	237	11,1	26,4	109
Licherry (WEI 00090)	229	11,4	26,0	108
Angus 1 (WEI 00174)	251	10,3	25,9	107
Andrea (WEI 00102)	219	11,5	25,3	105
Alberto (WEI 00250)	246	10,0	24,7	102
Bigbang (WEI 00253)	260	9,4	24,4	101
BSA	232	10,2	23,8	98
BSA	203	11,7	23,6	98
BSA	214	9,7	20,8	86
Alisca (WEI 00146)	229	9,0	20,6	85
Mittel	232	10,4	24,1	100



11 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. Lemnos t
2. Mendoza
3. Jumper t
4. BSA
5. BSA
6. BSA

Aussaat: 21.04.2011

Nutzung: 2011

Düngung: N2

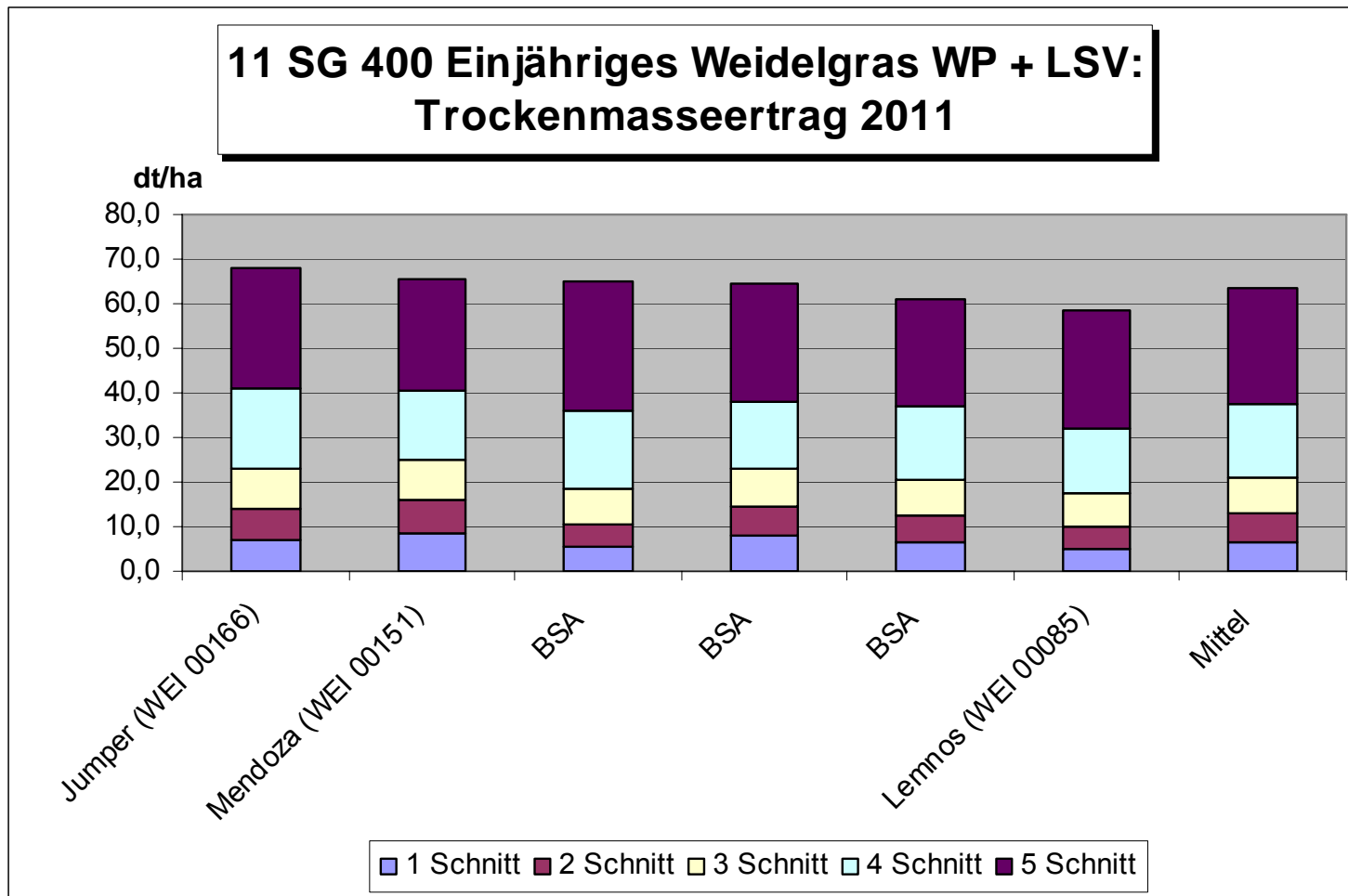
Nutzungsweise: S2

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

11 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV, Ertrag 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	FM dt/ha 5 Schnitt	TS% 5 Schnitt	TM dt/ha 5 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel.
Lemnos (WEI 00085)	33	15,1	5,0	31	16,2	5,0	55	13,2	7,3	128	11,5	14,7	182	14,6	26,6	429	58,5	92
Mendoza (WEI 00151)	55	15,6	8,5	44	16,7	7,3	60	15,1	9,0	125	12,6	15,7	159	15,7	25,0	441	65,4	103
Jumper (WEI 00166)	51	13,8	7,1	44	15,8	6,9	62	14,6	9,1	135	13,2	17,8	190	14,4	27,3	482	68,1	107
BSA	52	15,2	7,9	41	16,2	6,7	57	14,9	8,5	117	12,6	14,8	151	17,6	26,6	418	64,4	101
BSA	39	13,7	5,3	33	16,1	5,3	55	14,8	8,1	135	12,8	17,3	175	16,7	29,1	436	65,0	102
BSA	45	14,2	6,4	38	16,3	6,1	54	15,3	8,3	122	13,4	16,3	165	14,6	24,0	424	61,0	96
Mittel	46	14,6	6,7	38	16,2	6,2	57	14,6	8,4	127	12,7	16,1	170	15,6	26,4	438	63,7	100



11 Z 400 sowie 11 SG 400 Einjähriges Weidelgras WP und LSV

Das einjährige Weidelgras ist als schnellwüchsige und kurzlebige Sommerfrucht konzipiert. Bei Futterknappheit können Futterlücken geschlossen werden. In diesem Jahr wurde bei insgesamt 5 Schnitten mit durchschnittlich rund 65 dt TM/ha, rund 15 dt TM/ha weniger Ertrag erreicht als in den vergangenen beiden Jahren. Die Erträge des Welschen Weidelgrases (Aussaart Herbst) konnten wie in den Jahren zuvor nicht erreicht werden.

Es sind zwar Sortenunterschiede zu verzeichnen aber die Schwankungsbreite von < 10 dt TM/ha ist dieses Jahr beachtlich gering. Insbesondere die geringen Niederschläge während der Vegetationsperiode dürften in diesem Jahr gerade bei den starken Sorten dafür gesorgt haben, dass sie ihr volles Leistungspotential nicht ausschöpfen konnten. Gleiches ist auch beim Einjährigen Weidelgras als Zwischenfrucht festzustellen. Trotz der frühen Aussaat (26.07.2011) lagen die Erträge deutlich unter dem Vorjahresniveau und auch der in 2010 anfallende 2. Schnitt blieb in 2011 aus.

10 SG 420 Welsches Weidelgras WP und LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | | |
|--------------|----------------|-------------------|
| 1. Taurus t | 15. BSA | 29. Zebu t |
| 2. Zarastro | 16. BSA | 30. Goldoni t |
| 3. Tigris | 17. BSA | 31. Barmultrall t |
| 4. Nabucco t | 18. BSA | 32. Gersimi t |
| 5. BSA | 19. BSA | 33. Morunga t |
| 6. BSA | 20. BSA | 34. Itaka |
| 7. BSA | 21. BSA | 35. Subtyl |
| 8. BSA | 22. BSA | 36. Dolomit t |
| 9. BSA | 23. BSA | 37. Cipollini t |
| 10. BSA | 24. Adrina t | 38. Portax |
| 11. BSA | 25. Alamo | 39. Barherta |
| 12. BSA | 26. Prestyl | 40. Danakyl |
| 13. BSA | 27. Tarandus t | 41. Meldiva |
| 14. BSA | 28. Lema | |

Aussaat: 21.08.2010

Düngung: N2

Teilstückgröße: 12,00 qm

Nutzung: 2011

Nutzungsweise: S2

R	30	28	22	26	24	29	21	27	23	25	31	36	33	39	35	37	40	32	38	34	41	→
R	37	35	39	41	32	34	36	38	40	33	11	6	8	2	4	1	3	10	7	9	5	→
R	19	17	15	13	20	18	16	14	12	31	29	23	25	27	22	24	26	30	28	21	36	→
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	→

1	5	7	9	3	8	10	6	4	2	11	20	18	12	16	14	15	13	19	17	R
13	15	17	19	12	14	16	18	20	30	28	26	24	22	31	29	25	27	23	21	R
34	38	37	40	33	35	32	39	41	11	3	5	7	9	2	10	4	8	6	1	R
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	R

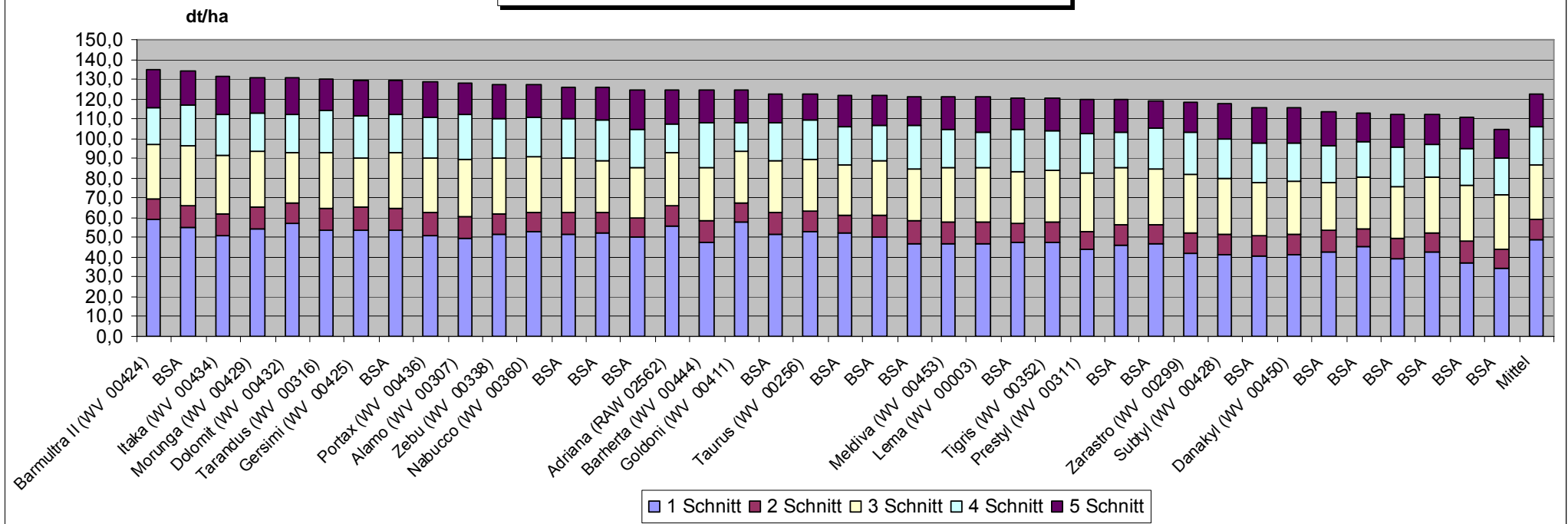
10 SG 420 Welsches Weidelgras WP und LSV, Ertrag 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	FM dt/ha 5 Schnitt	TS% 5 Schnitt	TM dt/ha 5 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel.
Taurus (WV 00256)	222	24,0	53,2	61	16,7	10,2	119	21,9	26,0	115	17,5	20,1	92	14,0	12,9	608	122,3	100
Zarastro (WV 00299)	167	25,2	42,2	56	18,2	10,1	128	23,2	29,7	119	17,8	21,2	95	15,9	15,1	565	118,2	96
Tigris (WV 00352)	180	26,3	47,4	58	18,1	10,5	112	23,6	26,4	104	18,9	19,6	105	15,6	16,4	558	120,2	98
Nabucco (WV 00360)	225	23,6	53,1	60	16,3	9,8	134	20,9	28,1	121	16,5	20,0	114	14,1	16,1	654	127,0	103
BSA	198	24,2	47,8	56	17,1	9,5	115	22,4	25,8	121	17,6	21,2	113	14,5	16,3	603	120,6	98
BSA	220	23,5	51,6	66	16,3	10,7	129	21,5	27,7	122	16,7	20,5	109	14,4	15,7	645	126,2	103
BSA	169	25,4	43,0	59	17,6	10,4	110	22,2	24,5	102	18,3	18,8	113	15,1	17,0	554	113,6	93
BSA	223	23,3	52,1	61	15,6	9,4	116	21,9	25,3	118	16,3	19,2	111	14,6	16,1	628	122,1	99
BSA	165	23,9	39,5	56	18,3	10,2	120	21,9	26,2	111	17,8	19,7	110	14,9	16,5	562	112,1	91
BSA	170	23,8	40,4	58	18,0	10,4	118	22,6	26,7	116	17,6	20,2	117	15,2	17,8	578	115,6	94
BSA	219	23,1	50,5	60	15,9	9,5	116	22,0	25,4	113	17,1	19,4	122	16,3	20,0	630	124,7	102
BSA	138	24,7	34,1	55	18,5	10,1	121	22,6	27,3	105	17,8	18,8	93	15,5	14,4	511	104,6	85
BSA	227	22,1	50,1	67	16,8	11,2	124	22,1	27,3	112	16,5	18,4	101	15,0	15,2	629	122,1	99
BSA	235	21,9	51,3	71	15,7	11,1	132	20,3	26,8	117	16,4	19,1	104	14,0	14,6	658	122,8	100
BSA	219	21,5	47,1	69	16,5	11,5	122	21,2	25,8	122	18,1	22,1	104	14,4	14,9	636	121,4	99
BSA	246	21,7	53,4	72	16,2	11,7	133	20,7	27,6	120	16,4	19,6	119	14,3	16,9	689	129,1	105
BSA	160	23,5	37,5	57	18,6	10,6	127	22,3	28,2	106	17,7	18,8	105	15,1	16,0	556	111,0	90
BSA	237	23,2	54,8	66	17,3	11,3	137	21,8	30,0	123	16,8	20,6	122	14,6	17,8	684	134,5	110
BSA	176	24,3	42,7	51	19,0	9,7	123	23,1	28,3	91	18,2	16,5	95	15,6	14,8	536	112,0	91
BSA	180	25,6	45,9	58	18,9	10,9	124	23,1	28,6	104	17,2	17,8	101	16,1	16,3	566	119,4	97
BSA	181	25,7	46,6	55	18,0	9,9	122	23,0	28,1	105	19,5	20,5	90	15,5	13,9	553	118,8	97
BSA	227	23,1	52,5	59	17,5	10,3	120	21,9	26,3	122	16,7	20,3	115	14,2	16,3	642	125,7	102
BSA	175	25,9	45,2	48	19,7	9,5	113	23,2	26,1	99	18,0	17,8	87	16,1	14,0	521	112,6	92
Adriana (RAW 02562)	238	23,4	55,6	59	18,0	10,6	125	21,5	26,8	86	16,7	14,3	116	14,9	17,3	622	124,6	101
Alamo (WV 00307)	196	25,2	49,4	58	19,5	11,3	122	23,3	28,5	117	19,5	22,7	101	16,2	16,3	593	128,2	104
Prestyl (WV 00311)	173	25,2	43,7	50	19,1	9,6	129	22,7	29,3	110	18,4	20,2	104	16,6	17,2	566	119,9	98
Tarandus (WV 00316)	223	24,2	54,0	63	17,5	11,0	126	22,2	28,1	120	17,8	21,4	110	14,3	15,7	642	130,2	106
Lema (WV 00003)	192	24,6	47,1	54	19,1	10,4	124	22,2	27,5	105	17,6	18,5	104	16,8	17,4	578	120,9	98
Zebu (WV 00338)	212	24,3	51,4	63	17,2	10,8	123	22,9	28,1	109	18,2	19,7	113	15,2	17,2	619	127,1	104
Goldoni (WV 00411)	245	23,5	57,5	59	16,9	9,9	122	21,6	26,4	80	17,4	14,0	115	14,5	16,6	621	124,4	101

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2011

Barmultra II (WV 00424)	250	23,7	59,2	64	16,3	10,4	126	21,7	27,2	114	16,8	19,1	129	14,9	19,1	681	134,9	110
Gersimi (WV 00425)	237	22,6	53,6	70	16,5	11,5	121	20,9	25,2	123	17,1	20,9	128	14,2	18,1	679	129,3	105
Morunga (WV 00429)	224	24,3	54,5	65	16,6	10,7	128	22,2	28,4	110	17,7	19,4	124	14,5	17,9	650	130,9	107
Itaka (WV 00434)	200	25,4	50,8	61	18,4	11,2	125	23,5	29,5	121	17,2	20,7	119	16,2	19,3	626	131,5	107
Subtyl (WV 00428)	162	25,4	41,0	57	18,3	10,4	124	22,9	28,4	106	18,7	19,8	110	16,2	17,7	558	117,4	96
Dolomit (WV 00432)	246	23,1	57,0	64	16,5	10,5	121	21,3	25,7	118	16,3	19,3	125	14,5	18,0	674	130,4	106
Cipollini (WV 00433)	250	22,6	56,5	67	17,6	11,8	142	21,7	30,9	120	16,6	20,0	138	14,3	19,7	717	138,8	113
Portax (WV 00436)	197	26,0	51,2	62	19,0	11,7	118	23,1	27,3	115	17,7	20,3	111	16,2	17,9	602	128,4	105
Barherta (WV 00444)	188	25,4	47,5	59	18,9	11,1	111	23,8	26,4	117	19,5	22,8	107	15,6	16,7	581	124,5	101
Danakyl (WV 00450)	169	24,6	41,5	55	19,0	10,4	119	22,5	26,8	104	18,4	19,2	110	16,1	17,7	556	115,5	94
Meldiva (WV 00453)	185	25,3	46,8	60	18,7	11,1	120	23,0	27,5	102	19,0	19,3	105	15,7	16,5	570	121,2	99
Mittel	203	24,1	48,8	60	17,6	10,6	123	22,3	27,3	111	17,6	19,5	110	15,2	16,6	607	122,8	100

**10 SG 420 Welsches Weidelgras WP und LSV
Trockenmasseertrag 2011**



10 SG 420 Welsches Weidelgras WP

Das Welsche Weidelgras brachte im Jahr 2011 in 5 Schnitten einen mittleren Ertrag von 122 dt TM/ha. Der mittlere Ertrag liegt damit 5 dt TM/ha unter dem Vorjahresniveau. Hier zeigt sich der Vorteil des Welschen Weidelgrases, dass als überwinterungsfähiges Ackergras im Gegensatz zum Einjährigen Weidelgras in der Lage die Winterwasservorräte voll auszunutzen. Dementsprechend sollte die Anbauplanung die Aussaat Mitte – Ende August für das kommende Erntejahr gewährleisten.

Im Jahresvergleich ist festzuhalten, dass die insgesamt relativ geringen Niederschläge in 2011 und 2010 auch hier zu erheblichen Ertragseinbußen von im Mittel 25 dt TM/ha im Vergleich zu 2009 führten.

Noch höher ist allerdings der Sortenunterschied. Zwischen der besten und der schlechtesten Sorten liegt eine Ertragsdifferenz von rund 35 dt TM/ha.

09 SG 440 Bastardweidelgras WP und LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. Pirol
2. Ibex t
3. Polly t
4. Leonis t
5. BSA
6. BSA
7. Barsilo
8. Acrobat t
9. Fortimo t
10. Tetratop t
11. Diplomax

Aussaat: 27.08.2009

Nutzung: 2010, 2011, 2012

Düngung: N2

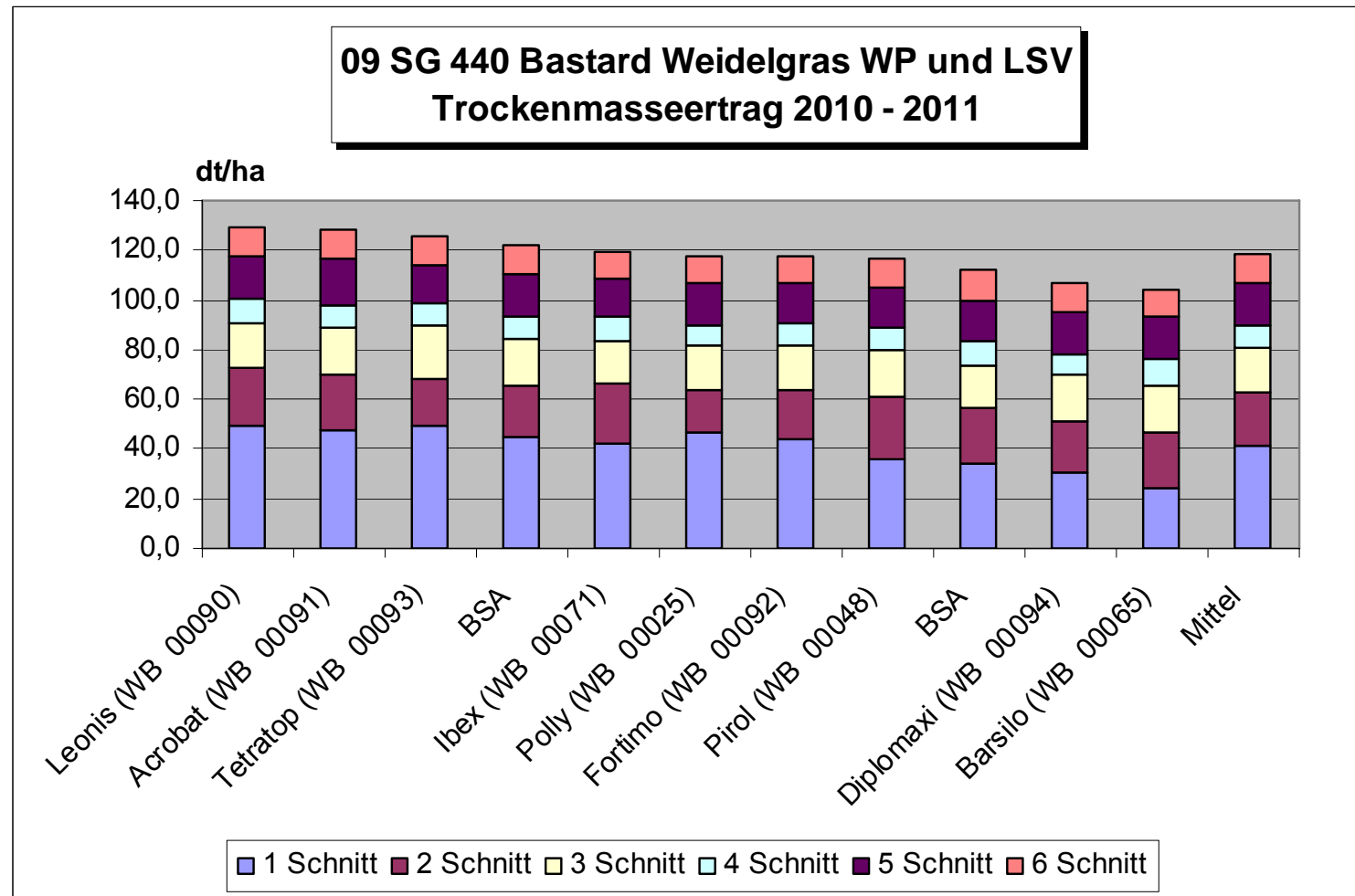
Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

R	11	6	5	9	1	8	10	3	7	4	2	R
R	4	3	7	2	5	9	6	10	8	11	1	R
R	8	5	10	1	7	11	9	2	4	6	3	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	R

09 SG 440 Bastardweidelgras WP und LSV, Ertrag 2010 - 2011

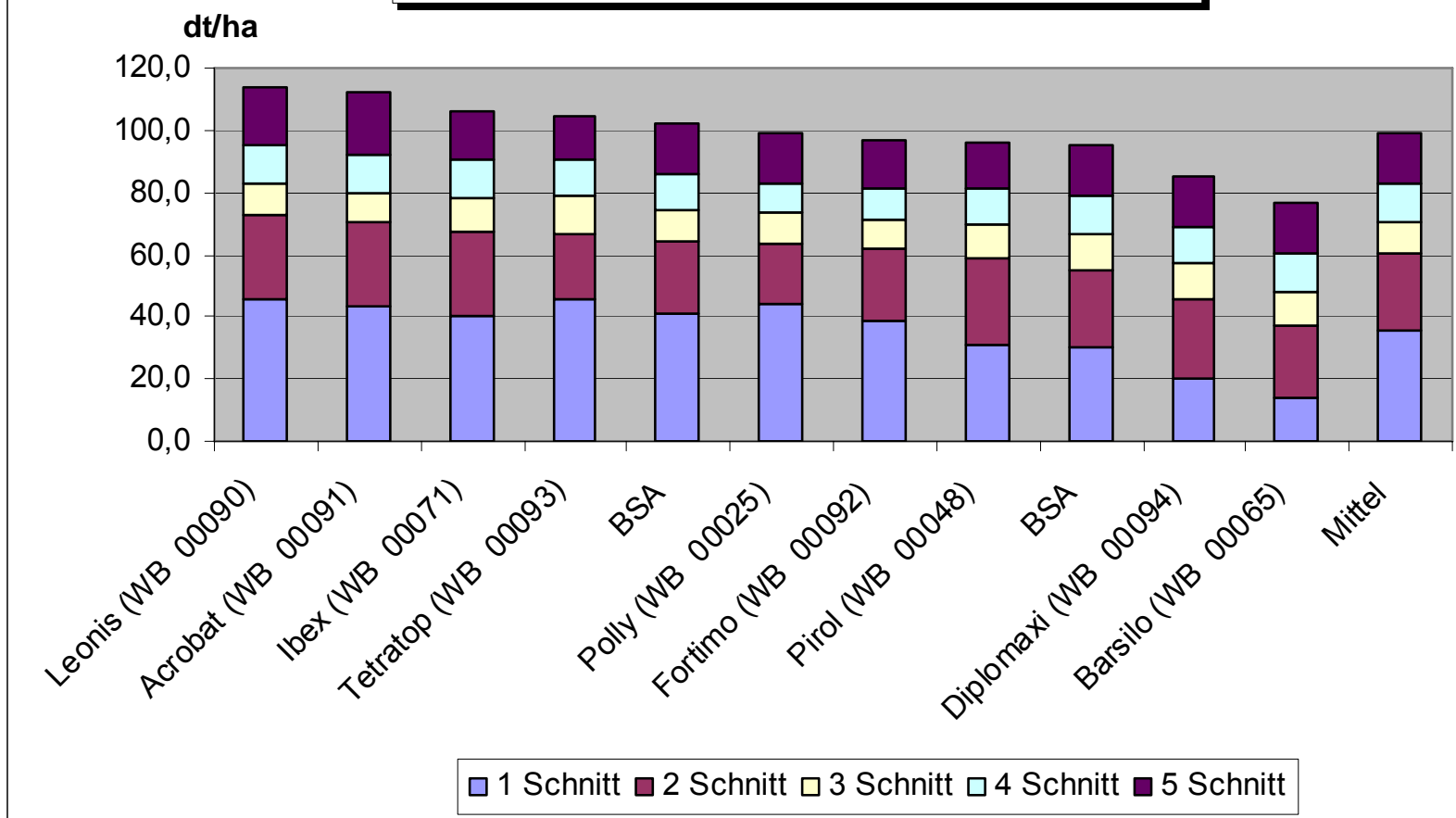
Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	FM dt/ha 5 Schnitt	TS% 5 Schnitt	TM dt/ha 5 Schnitt	FM dt/ha 6 Schnitt	TS% 6 Schnitt	TM dt/ha 6 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel.
Pirol (WB 00048)	194	21,5	36,1	167	15,4	25,1	79	23,3	18,9	43	21,4	8,9	121	13,3	16,1	14,2	83	11,8	644	110,9	99
Ibex (WB 00071)	232	20,4	42,4	171	14,0	23,7	81	21,4	17,6	48	20,7	9,6	119	12,5	14,9	12,3	94	11,6	699	114,0	101
Polly (WB 00025)	258	20,1	46,3	126	14,4	17,8	80	22,0	17,5	37	21,8	7,9	133	13,1	17,3	14,1	76	10,7	671	112,1	100
Leonis (WB 00090)	269	20,8	49,6	160	14,5	23,0	83	21,6	18,2	50	20,4	9,6	134	12,9	17,2	12,8	91	11,6	740	123,4	110
BSA	281	18,8	45,1	153	13,6	20,7	88	20,8	18,3	43	21,3	9,0	127	13,5	17,0	14,4	84	12,1	735	116,1	103
BSA	178	21,8	34,0	149	14,9	22,1	76	22,7	17,7	45	22,1	9,8	120	13,4	16,1	14,2	85	12,1	611	105,9	94
Barsilo (WB 00065)	150	19,9	24,7	151	15,0	22,1	84	21,9	18,9	51	21,4	10,5	126	13,4	16,8	13,9	79	11,0	602	98,4	88
Acrobat (WB 00091)	273	20,0	47,9	164	13,6	22,3	81	21,9	18,3	46	21,9	9,7	133	13,5	18,1	13,0	90	11,7	741	122,1	109
Fortimo (WB 00092)	255	19,9	44,1	149	13,6	20,0	83	21,4	18,0	40	20,9	8,3	123	13,1	16,1	13,5	82	11,1	691	111,9	100
Tetratop (WB 00093)	265	20,7	49,1	139	14,1	19,3	98	22,0	21,6	40	21,1	8,4	121	13,3	16,0	14,0	81	11,4	703	120,1	107
Diplomaxi (WB 00094)	173	20,4	30,3	141	14,9	21,0	79	22,8	18,4	42	21,4	8,8	127	13,4	17,0	14,4	80	11,6	602	101,2	90
Mittel	230	20,4	40,9	152	14,4	21,6	83	22,0	18,5	44	21,3	9,1	126	13,2	16,6	13,7	84	11,5	676	112,4	100



09 SG 440 Bastardweidelgras WP und LSV, Ertrag 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	FM dt/ha 5 Schnitt	TS% 5 Schnitt	TM dt/ha 5 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel.
Pirol (WB 00048)	110	28,3	31,2	151	18,6	28,1	48	21,4	10,2	58	20,0	11,5	112	13,5	15,1	479	96,0	97
lbex (WB 00071)	151	26,5	40,0	163	16,7	27,1	54	20,1	10,8	68	18,7	12,7	123	12,8	15,7	559	106,3	107
Polly (WB 00025)	167	26,2	43,8	113	17,5	19,8	45	21,8	9,8	45	20,7	9,3	117	13,9	16,3	487	98,9	100
Leonis (WB 00090)	169	27,1	45,7	150	17,8	26,8	51	20,4	10,3	70	18,0	12,6	135	13,6	18,4	575	113,8	115
BSA	162	25,2	40,7	145	16,5	24,0	47	20,6	9,8	57	19,6	11,2	112	14,7	16,5	522	102,1	103
BSA	105	28,5	29,9	145	17,5	25,4	53	20,9	11,0	62	21,1	13,0	118	13,7	16,2	483	95,5	97
Barsilo (WB 00065)	56	25,4	14,1	129	18,1	23,2	52	20,4	10,6	68	18,5	12,6	118	13,6	16,2	422	76,6	77
Acrobat (WB 00091)	166	26,2	43,3	163	16,5	26,9	46	20,4	9,4	63	20,0	12,5	136	14,8	20,1	573	112,2	113
Fortimo (WB 00092)	148	26,2	38,8	140	16,4	23,0	46	20,9	9,7	50	20,6	10,2	110	13,9	15,3	494	96,9	98
Tetratop (WB 00093)	171	26,7	45,4	130	16,5	21,5	57	21,7	12,4	52	21,3	11,1	103	13,7	14,0	513	104,4	106
Diplomaxi (WB 00094)	79	25,6	20,3	142	18,1	25,7	52	21,2	11,1	56	20,6	11,6	118	14,2	16,8	448	85,4	86
Mittel	135	26,5	35,7	143	17,3	24,7	50	20,9	10,4	59	19,9	11,7	118	13,9	16,4	505	98,9	100

**09 SG 440 Bastard Weidelgras WP und LSV
Trockenmasseertrag 2011**



09 SG 440 Bastardweidelgras, WP und 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 Daueransaaten geeignet (2-3 Jahre). Im mehrjährigen Feldfutterbau wird es sowohl in Reinsaat als auch in Mischungen angebaut.

In den Vorgängerversuchen war im Durchschnitt der Jahre 2004-2006 ein Ertrag von 125,7 dt TM/ha geerntet worden, in dem Folgeversuch (2007-2009) wurde dieser hohe Durchschnittsertrag mit 105,7 dt TM/ha nicht erreicht. Im Mittel von 2010 – 2011 wurden mittlere Erträge von 112 dt TM/ha geerntet, wobei das mittlere Ertragsniveau in 2010 mit 126 dt TM/ha deutlich über dem von 2011 (99 dt TM/ha) lag. Die Beerntung erfolgte 2010 in 6 und 2011 in 5 Schnitten.

Auch in 2011 konnten wieder starke Sortenunterschiede von 38 dt TM/ha festgestellt werden. Die Leistungsfähigkeit dieses Grases wird sehr stark durch die Wasserverfügbarkeit begrenzt.

09 SG 480 Knaulgras WP und LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

Reifegruppe 1:

1. Husar
2. Treposno
3. Ludac
4. BSA
5. BSA
6. Oberweihst
7. Alderbaran

Reifegruppe 2:

8. Lidaglo
9. BSA
10. Karavane
11. Pollux

Aussaat: 12.08.2009
Düngung: N2

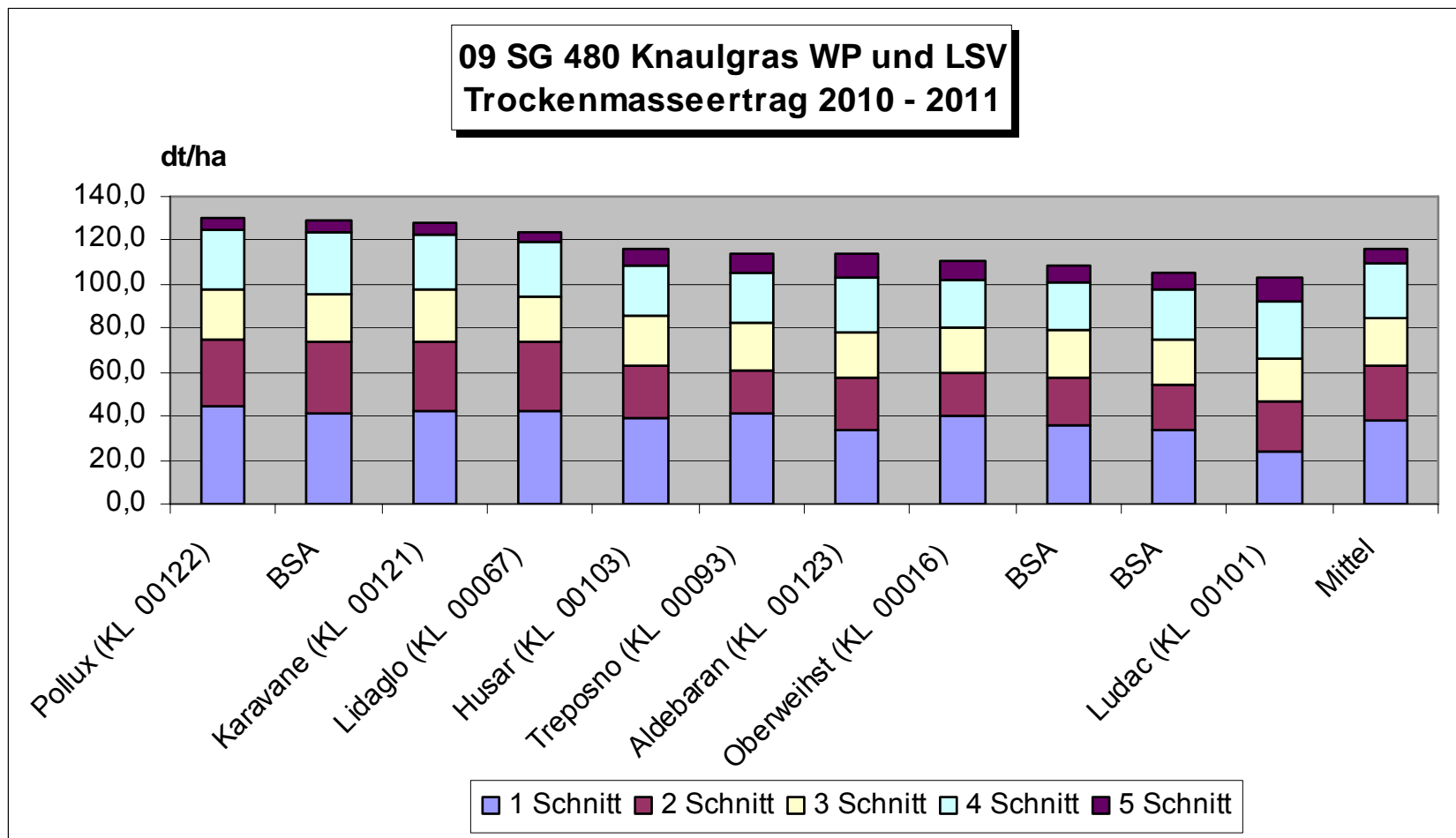
Nutzung: 2010, 2011, 2012
Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

R	5	1	7	6	4	2	3	11	10	9	8	R
R	4	3	2	7	6	5	1	9	8	11	10	R
R	6	7	5	1	3	4	2	10	11	8	9	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	R

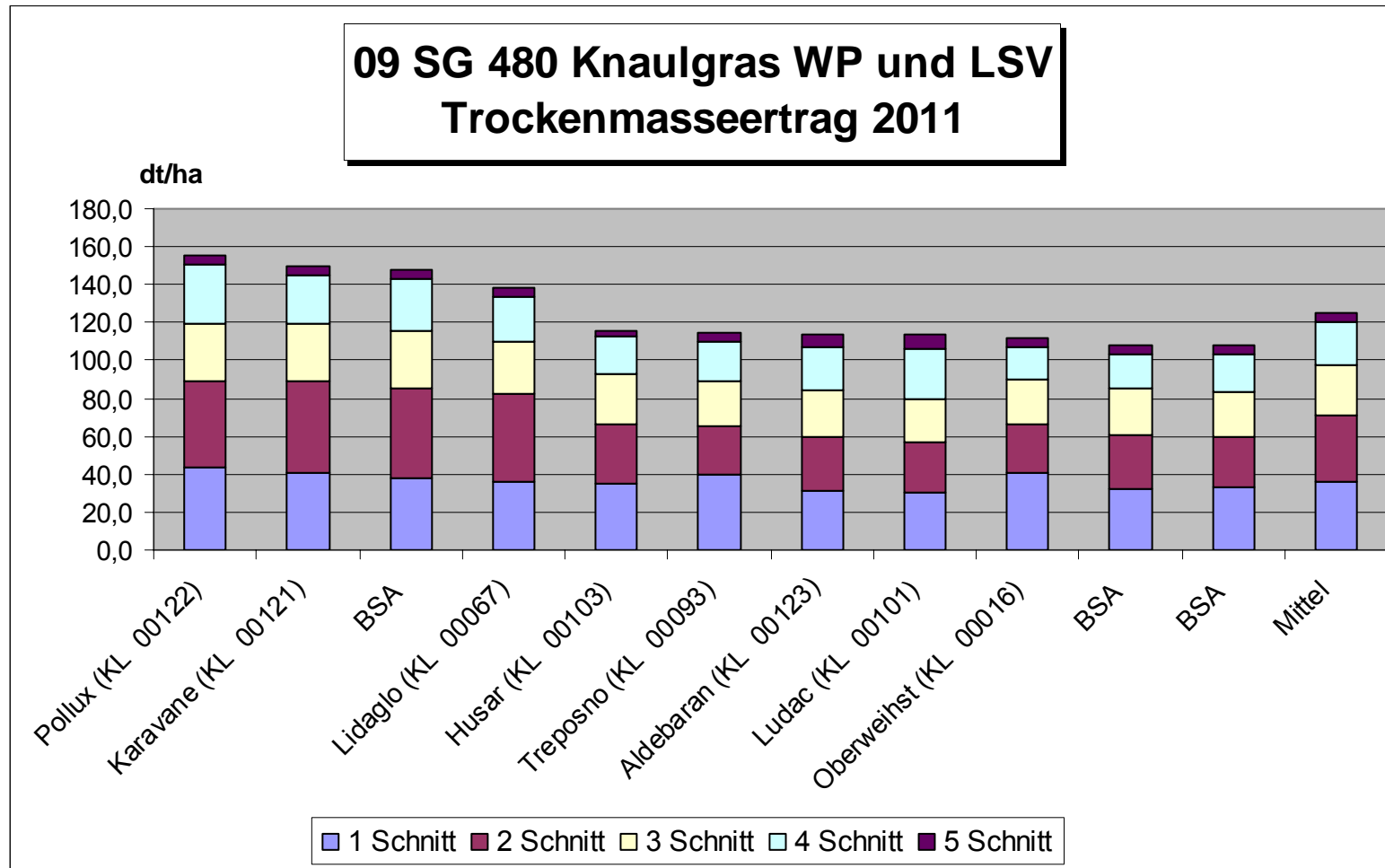
09 SG 480**Knaulgras WP und LSV Ertrag 2010 – 2011**

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	FM dt/ha 5 Schnitt	TS% 5 Schnitt	TM dt/ha 5 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel.
Husar (KL 00103)	210	19,5	38,8	145	16,4	24,2	104	22,1	22,9	149	15,4	22,9	38	19,8	7,0	646	115,8	99
Treposno (KL 00093)	233	18,7	41,4	129	15,1	19,8	102	21,1	21,3	151	15,3	23,1	44	20,2	8,1	659	113,7	98
Ludac (KL 00101)	118	19,5	23,4	146	15,6	23,0	100	20,1	19,9	176	15,0	26,5	61	18,2	10,3	601	103,1	88
BSA	202	19,0	35,9	140	15,1	21,6	103	20,8	21,3	152	14,9	22,6	43	19,5	7,7	640	109,0	94
BSA	183	19,3	34,0	130	15,7	20,7	97	21,0	20,3	146	15,4	22,5	46	19,0	8,0	602	105,5	91
Oberweihst (KL 00016)	210	19,5	39,7	128	15,4	20,0	96	21,4	20,4	145	15,3	22,2	45	20,4	8,3	623	110,6	95
Aldebaran (KL 00123)	183	18,8	33,3	150	15,5	23,7	110	19,3	21,1	175	14,7	25,6	58	18,1	9,8	677	113,5	97
Lidaglo (KL 00067)	247	19,9	42,7	170	17,5	31,1	110	20,6	20,5	170	14,8	24,7	28	16,4	4,3	724	123,2	106
BSA	215	20,4	40,9	181	17,5	32,4	124	20,2	22,7	203	13,7	27,5	47	14,6	6,1	770	129,6	111
Karavane (KL 00121)	233	20,2	42,5	171	17,8	31,6	131	19,9	23,3	185	13,8	25,2	37	15,6	5,3	756	127,8	110
Pollux (KL 00122)	256	19,3	44,9	158	18,5	30,1	123	20,0	22,4	178	15,3	27,2	42	15,1	5,7	757	130,3	112
Mittel	208	19,5	38,0	150	16,4	25,3	109	20,6	21,4	166	14,9	24,6	45	17,9	7,3	678	116,5	100



09 SG 480**Knautgras WP und LSV Ertrag 2011**

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	FM dt/ha 5 Schnitt	TS% 5 Schnitt	TM dt/ha 5 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel.
Husar (KL 00103)	151	23,2	35,0	168	18,4	30,8	129	21,3	27,4	125	15,3	19,2	16	22,3	3,5	587	115,8	93
Treposno (KL 00093)	177	22,7	40,2	150	16,6	24,9	118	20,5	24,1	134	15,1	20,3	21	23,6	4,9	599	114,4	92
Ludac (KL 00101)	132	22,7	29,9	155	17,3	26,9	122	18,9	23,1	178	14,8	26,4	34	21,0	7,1	620	113,3	91
BSA	140	23,0	32,3	171	16,7	28,5	125	19,8	24,7	124	14,7	18,2	20	22,8	4,5	579	108,2	87
BSA	148	22,6	33,4	151	17,3	26,1	118	20,1	23,7	127	15,6	19,9	21	22,2	4,7	565	107,7	86
Oberweihst (KL 00016)	176	23,2	41,0	153	16,8	25,7	111	20,6	23,0	116	14,9	17,3	21	24,1	5,1	578	112,1	90
Aldebaran (KL 00123)	143	21,6	30,8	171	17,2	29,3	131	18,2	23,8	158	14,6	23,0	31	20,9	6,5	633	113,4	91
Lidaglo (KL 00067)	139	25,8	35,8	241	19,3	46,6	164	16,7	27,5	146	16,5	24,0	20	20,9	4,3	710	138,2	111
BSA	152	25,1	38,0	259	18,4	47,5	182	16,3	29,8	185	15,0	27,6	26	18,2	4,7	803	147,5	118
Karavane (KL 00121)	156	26,1	40,8	247	19,5	48,1	198	15,6	30,8	167	15,3	25,6	23	19,1	4,5	791	149,7	120
Pollux (KL 00122)	176	24,9	43,8	230	19,7	45,4	183	16,5	30,1	178	17,6	31,4	23	18,9	4,3	789	154,9	124
Mittel	154	23,7	36,4	190	17,9	34,5	144	18,6	26,2	149	15,4	23,0	23	21,3	4,9	659	125,0	100



09 SG 480

Knaulgras WP und LSV

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.

Im Jahr 2010 waren 4 Schnitte möglich während 2011 5 Schnitte geerntet wurden. Der gute Durchschnittsertrag von 125 dt TM/ha lag in 2011 trotz Trockenheit deutlich über dem Niveau von 2010 (108 dt TM/ha). Im Mehrjahresvergleich ergibt sich ein Durchschnittsertrag von 116 dt TM/ha. Der Sortenunterschied sticht mit 155 dt TM/ha der besten Sorte und 108 dt TM/ha der schlechtesten Sorte deutlich hervor.

10 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 6; **Mittelfrühe 7 bis 20**; Späte 21 bis 44

- | | | |
|---------------|-----------------|----------------|
| 1. Arvicola t | 16. BSA | 31. BSA |
| 2. Giant t | 17. BSA | 32. BSA |
| 3. BSA | 18. Option | 33. BSA |
| 4. BSA | 19. Meradonna t | 34. BSA |
| 5. BSA | 20. Alligator t | 35. BSA |
| 6. Picaro | 21. Licampo t | 36. BSA |
| 7. Respect | 22. Forza t | 37. BSA |
| 8. Aubisque t | 23. Honroso | 38. BSA |
| 9. BSA | 24. BSA | 39. BSA |
| 10. BSA | 25. BSA | 40. BSA |
| 11. BSA | 26. BSA | 41. BSA |
| 12. BSA | 27. BSA | 42. Turandot t |
| 13. BSA | 28. BSA | 43. Acento t |
| 14. BSA | 29. BSA | 44. Merkem t |
| 15. BSA | 30. BSA | |

Aussaat: 08.07.2010

Nutzung: 2011, 2012, 2013

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

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

12	18	9	16	7	10	14	R	R	33	38	36	42	30	40	43	→
19	11	20	8	12	17	13	R	R	44	41	34	32	27	37	21	→
13	8	7	10	15	9	11	R	R	28	35	39	29	43	31	36	→
14	15	16	17	18	19	20	R	R	21	22	23	24	25	26	27	→

24	44	34	41	25	28	26	23	39	27	31	21	35	22	29	32	37	R
38	33	26	39	35	22	30	43	29	42	40	25	23	31	36	28	24	R
22	40	37	23	42	44	41	24	21	32	25	33	30	26	34	38	27	R
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	R

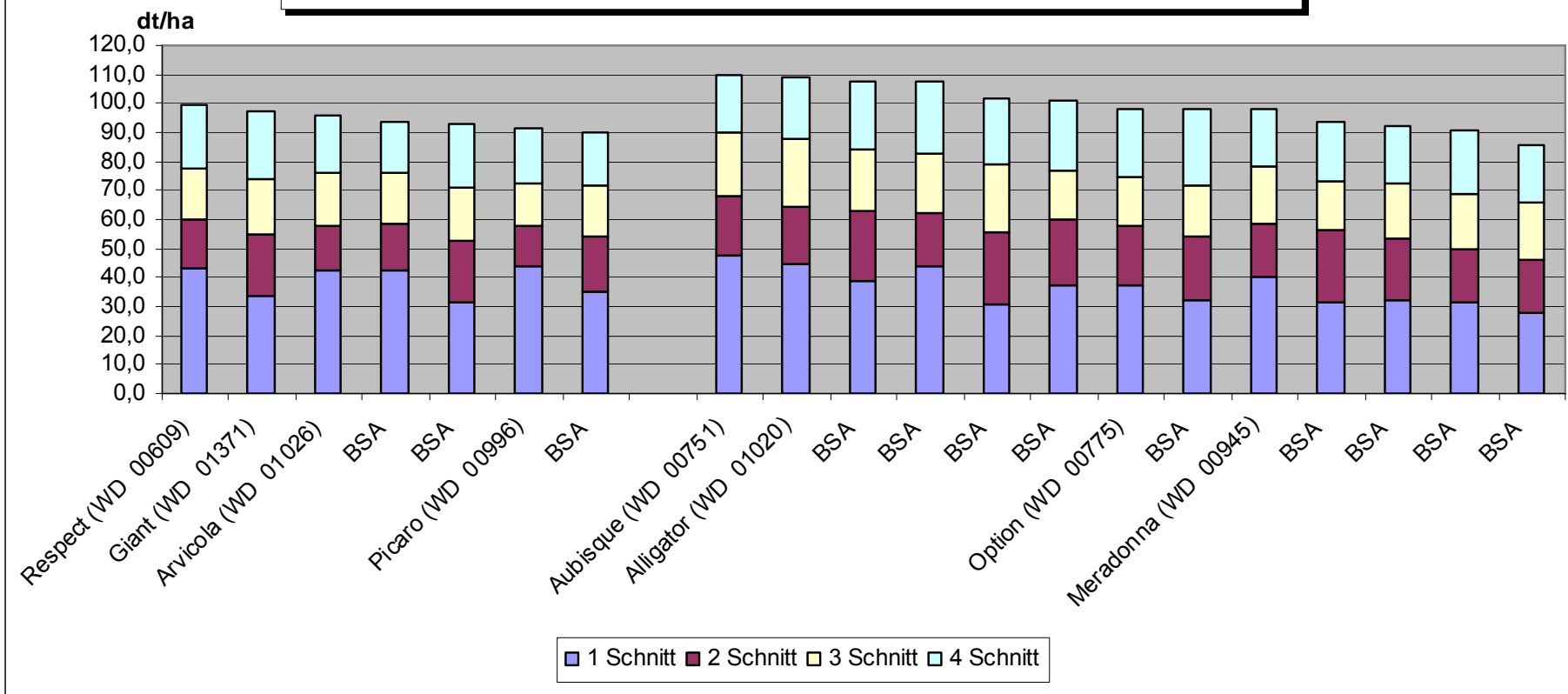
10 SG 500 **Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2011**

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	195	21,8	42,5	75	20,2	15,1	83	22,1	18,3	111	17,7	19,6	464	95,6	99
Giant (WD 01371)	161	20,9	33,6	105	20,1	21,1	87	22,3	19,4	123	19,0	23,3	476	97,5	101
BSA	176	20,0	35,1	96	19,5	18,7	88	20,2	17,7	113	16,5	18,6	472	90,1	94
BSA	135	23,3	31,5	93	22,9	21,2	80	23,1	18,6	107	20,2	21,6	415	92,8	97
BSA	186	22,8	42,4	74	22,4	16,5	73	23,2	16,9	91	19,3	17,5	423	93,3	97
Picaro (WD 00996)	200	22,1	44,1	63	22,3	14,1	62	22,7	14,0	95	20,3	19,2	419	91,3	95
Respect (WD 00609)	148	29,2	43,0	79	21,5	17,0	81	21,9	17,8	98	22,5	22,0	406	99,7	104
Aubisque (WD 00751)	172	27,5	47,2	98	21,1	20,7	99	22,4	22,1	96	20,8	20,0	465	110,0	114
BSA	113	27,6	31,3	118	21,3	25,0	80	21,2	16,9	101	20,6	20,8	412	93,9	98
BSA	131	28,5	37,3	103	22,0	22,7	77	22,1	17,0	112	21,8	24,4	422	101,3	105
BSA	118	27,2	32,0	102	20,7	21,1	93	20,9	19,4	99	20,3	20,0	411	92,5	96
BSA	102	27,5	28,1	94	19,6	18,3	92	21,2	19,6	94	21,0	19,7	382	85,6	89
BSA	151	29,0	43,8	86	21,7	18,6	94	21,8	20,5	114	21,9	25,0	444	107,8	112
BSA	112	28,0	31,3	89	20,9	18,6	89	21,2	18,9	106	21,0	22,2	395	90,9	95
BSA	132	29,4	38,7	103	23,6	24,3	94	22,6	21,4	105	22,5	23,6	433	107,9	112
BSA	116	26,3	30,6	116	21,3	24,8	114	20,7	23,6	116	19,6	22,8	463	101,8	106
BSA	111	29,0	32,2	98	22,5	22,1	79	21,7	17,1	116	22,9	26,6	404	98,0	102
Option (WD 00775)	129	28,9	37,3	90	22,7	20,4	78	22,0	17,1	107	22,2	23,6	403	98,4	102
Meradonna (WD 00945)	146	27,6	40,5	88	20,6	18,2	91	21,4	19,6	93	21,1	19,6	419	97,9	102
Alligator (WD 01020)	162	27,7	44,8	102	19,3	19,6	107	21,9	23,4	103	20,8	21,4	473	109,2	114
Licampo (WD 01155)	94	36,6	34,6	91	25,9	23,5	89	24,4	21,8	66	19,3	12,7	340	92,6	96
Forza (RAW 02398)	113	33,9	38,4	122	22,1	27,0	105	22,6	23,8	69	18,0	12,4	410	101,6	106
Honroso (WD 01219)	127	33,1	42,1	101	25,5	25,7	92	23,6	21,7	86	19,0	16,2	405	105,6	110
BSA	80	31,4	25,1	120	24,0	28,8	97	22,4	21,8	79	18,0	14,1	376	89,8	93
BSA	77	35,2	26,9	136	24,9	34,0	83	25,1	20,8	78	18,6	14,5	374	96,2	100
BSA	97	33,7	32,6	103	25,1	25,7	83	24,4	20,2	67	19,1	12,8	349	91,3	95
BSA	71	34,2	24,3	114	25,8	29,6	99	24,4	24,2	76	19,2	14,6	361	92,7	96
BSA	108	35,4	38,3	109	25,3	27,4	101	24,6	24,9	77	19,3	14,8	394	105,4	110
BSA	91	31,5	28,6	111	22,5	24,9	87	21,7	19,0	79	17,8	14,2	368	86,6	90
BSA	116	31,7	36,7	105	21,8	22,9	81	21,6	17,4	74	18,1	13,4	375	90,4	94

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2011

BSA	89	36,1	32,1	111	25,3	28,0	89	24,6	22,0	77	18,7	14,5	366	96,6	100
BSA	90	32,4	29,0	115	22,4	25,7	95	21,7	20,4	72	18,1	13,1	371	88,2	92
BSA	115	34,6	39,9	131	23,7	31,1	115	22,8	26,2	79	17,9	14,0	440	111,1	116
BSA	69	33,0	22,7	122	23,7	28,9	100	22,4	22,6	84	18,0	15,1	375	89,2	93
BSA	70	35,2	24,7	121	24,4	29,5	89	22,7	20,3	83	17,9	14,9	363	89,5	93
BSA	73	32,5	23,7	134	23,7	31,9	111	21,0	23,3	73	17,0	12,4	391	91,3	95
BSA	80	32,9	26,3	129	22,0	28,4	104	21,1	21,9	82	17,4	14,2	394	90,8	94
BSA	69	34,7	23,8	121	25,4	30,6	92	24,6	22,6	76	19,6	14,8	357	91,9	96
BSA	89	34,8	30,8	106	24,4	25,9	94	22,8	21,3	83	18,3	15,2	371	93,2	97
BSA	71	31,4	22,3	138	22,6	31,1	98	22,4	22,0	78	17,7	13,8	385	89,1	93
BSA	105	33,5	35,0	132	23,1	30,6	109	24,2	26,4	81	18,9	15,2	426	107,1	111
Turandot (WD 00989)	108	32,9	35,5	103	22,4	23,1	99	21,1	20,9	73	17,5	12,8	384	92,3	96
Acento (WD 00997)	83	34,7	28,9	122	24,2	29,5	109	23,4	25,5	74	18,9	13,9	388	97,7	102
Merkem (WD 01003)	90	32,4	29,3	128	22,7	29,0	104	23,2	24,1	74	18,4	13,6	395	95,9	100
Mittel	115,1	30,3	33,6	106,6	22,7	24,3	92,4	22,5	20,8	89,4	19,4	17,5	403,5	96,2	100,0

10 SG 500 Deutsches Weidelgras WP mittlere und frühe Sorten Trockenmasseertrag 2011



08 SG 509 Deutsches Weidelgras WP

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten: Frühe 1 bis 5;

Mittelfrühe 6 bis 18;

Späte 19 bis 38

- | | | |
|----------------------|----------------|-------------|
| 1. Arvicola t | 14. BSA | 27. BSA |
| 2. Lipresso | 15. BSA | 28. BSA |
| 3. BSA | 16. BSA | 29. BSA |
| 4. BSA | 17. BSA | 30. BSA |
| 5. Lilora | 18. BSA | 31. BSA |
| 6. Respect | 19. Sponsor | 32. BSA |
| 7. Aubisque t | 20. Forza t | 33. BSA |
| 8. BSA | 21. Licampo | 34. BSA |
| 9. BSA | 22. BSA | 35. BSA |
| 10. BSA | 23. BSA | 36. BSA |
| 11. BSA | 24. BSA | 37. BSA |
| 12. BSA | 25. BSA | 38. Barnhem |
| 13. BSA | 26. BSA | |

Aussaat: 01.08.2008

Nutzung: 2009, 2010, 2011

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

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

32	27	36	34	26	37	22	38	33	21	24	35	25	23	20	28	30	19	31	29	R
29	37	25	31	38	32	35	20	36	30	22	19	28	21	34	24	26	33	27	23	R
24	33	30	28	35	19	29	31	23	34	37	27	38	36	26	20	32	22	25	21	R
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	R

08 SG 509

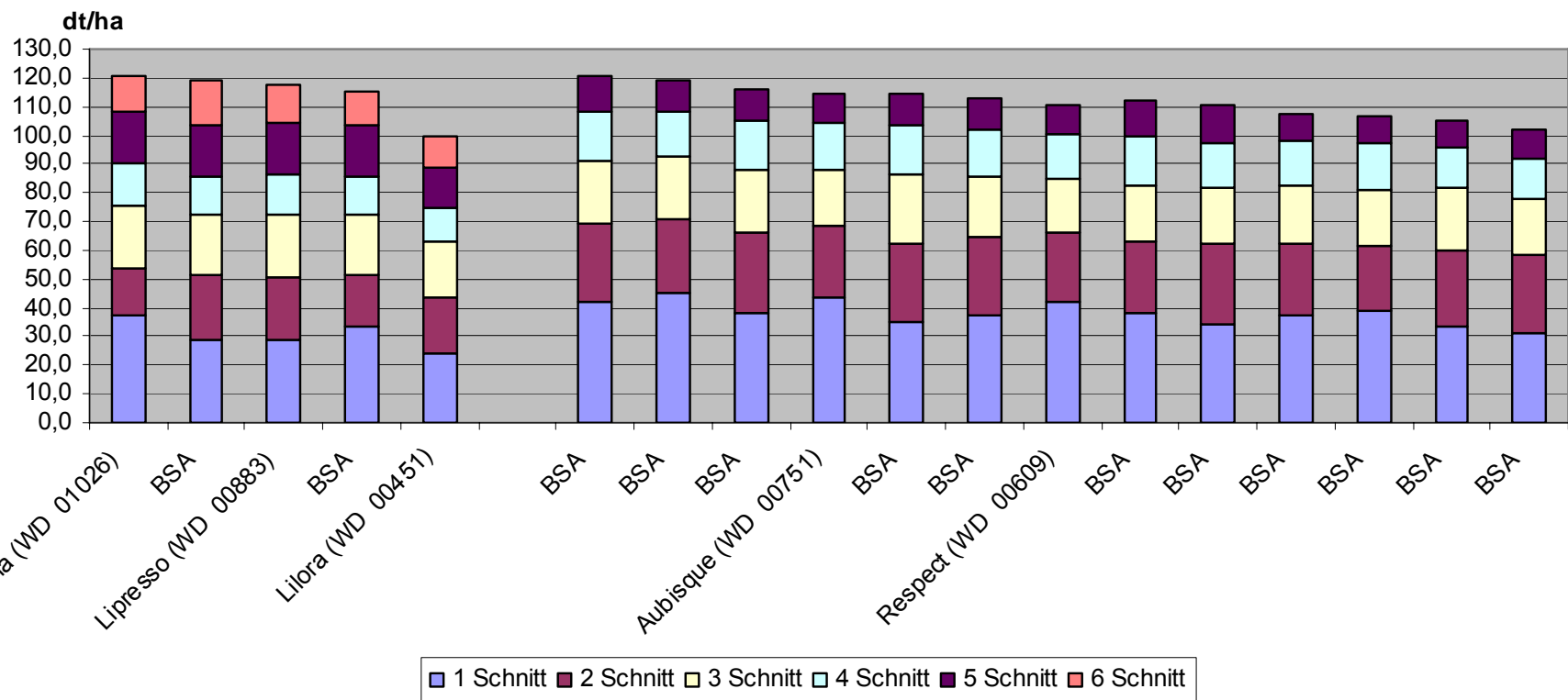
Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2009 - 2011

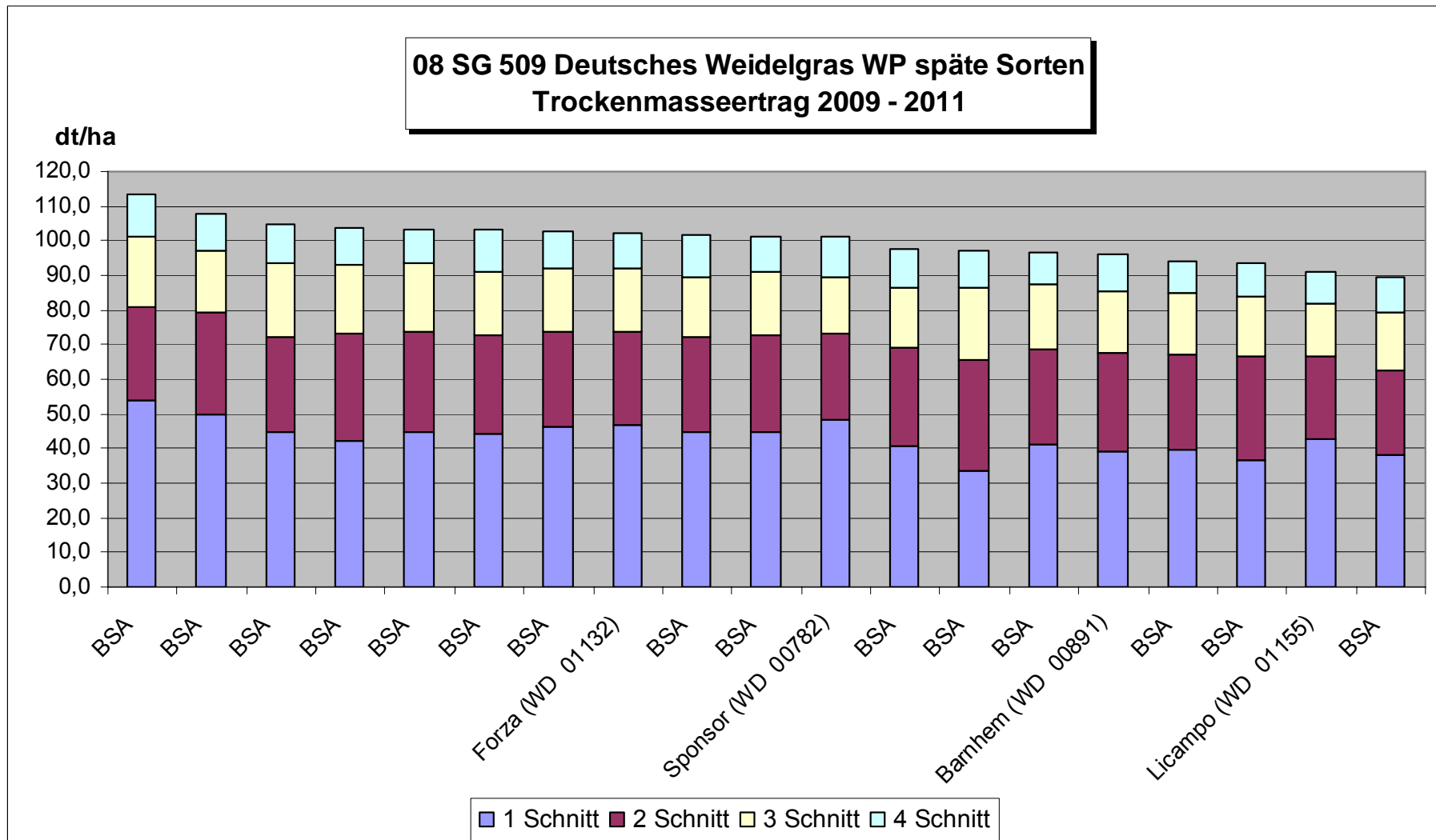
Sorte	FM dt/ha 1 Schni tt	TS% 1 Schni tt	TM dt/ha 1 Schni tt	FM dt/ha 2 Schni tt	TS% 2 Schni tt	TM dt/ha 2 Schni tt	FM dt/ha 3 Schni tt	TS% 3 Schni tt	TM dt/ha 3 Schni tt	FM dt/ha 4 Schni tt	TS% 4 Schni tt	TM dt/ha 4 Schni tt	FM dt/ha 5 Schni tt	TS% 5 Schni tt	TM dt/ha 5 Schni tt	FM dt/ha 6 Schni tt	TS% 6 Schni tt	TM dt/ha 6 Schni tt	Sum me FM dt/ha	Sum me TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	216	20,6	37,6	86	19,1	16,4	109	19,7	21,3	79	19,7	14,9	111	16,2	18,0	85	14,9	12,6	556	100,3	99
Lipresso (WD 00883)	167	20,3	28,5	115	19,3	22,2	105	20,9	22,0	65	21,5	13,4	109	16,8	18,4	88	15,2	13,4	518	96,7	96
BSA	172	19,8	28,7	123	18,4	22,4	107	19,8	21,0	74	19,9	13,7	120	15,0	18,0	107	14,8	15,7	551	97,0	96
BSA	199	19,9	33,2	103	17,9	18,3	109	19,5	21,1	72	19,3	13,0	117	15,1	17,6	86	14,4	12,3	551	95,5	95
Lilora (WD 00451)	138	20,4	23,8	102	19,9	20,0	90	21,4	19,2	57	22,0	11,8	89	16,0	14,1	72	15,1	10,8	440	83,1	82
Respect (WD 00609)	216	22,1	42,1	117	20,5	23,9	85	23,9	19,2	87	18,5	15,2	61	16,3	9,9	0	0,0	0,0	525	103,7	103
Aubisque (WD 00751)	238	20,9	43,6	130	18,9	24,7	92	22,7	20,1	99	17,1	15,8	70	15,4	10,7	0	0,0	0,0	581	107,7	107
BSA	198	21,7	37,4	123	20,2	24,8	86	24,3	20,0	90	18,6	15,7	59	16,3	9,7	0	0,0	0,0	517	101,2	100
BSA	194	22,3	38,2	143	19,6	28,0	101	21,9	21,5	102	17,4	17,2	72	15,8	11,5	0	0,0	0,0	564	108,7	108
BSA	185	22,9	37,3	132	20,8	27,5	86	24,7	20,9	94	18,6	16,5	68	16,3	11,1	0	0,0	0,0	520	105,8	105
BSA	162	23,3	34,8	132	21,1	27,8	98	25,0	23,7	91	19,4	17,0	67	16,7	11,2	0	0,0	0,0	505	107,1	106
BSA	186	21,2	34,3	149	19,1	28,4	89	22,7	19,1	102	17,1	16,0	81	15,4	12,5	0	0,0	0,0	553	101,8	101
BSA	191	22,4	38,9	111	20,3	22,5	87	24,0	19,8	91	18,2	15,8	63	16,0	9,9	0	0,0	0,0	501	100,3	99
BSA	159	21,7	31,4	134	19,8	26,6	87	23,2	19,6	86	17,7	14,2	64	15,6	9,9	0	0,0	0,0	487	95,1	94
BSA	167	21,7	33,4	128	20,9	26,6	89	24,7	21,6	82	18,3	14,2	58	16,0	9,3	0	0,0	0,0	485	98,9	98
BSA	241	20,3	44,8	137	18,9	26,0	100	22,1	21,6	95	17,6	15,9	70	15,0	10,5	0	0,0	0,0	596	111,8	111
BSA	200	21,3	38,3	132	19,0	25,1	91	21,9	19,1	100	17,6	16,7	86	15,4	13,2	0	0,0	0,0	552	103,7	103
BSA	232	20,8	42,3	137	19,7	27,0	98	22,6	21,6	102	18,2	17,7	79	15,6	12,4	0	0,0	0,0	596	112,7	112
Sponsor (WD 00782)	218	22,5	48,3	109	22,7	24,7	82	21,4	16,7	58	12,9	11,3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	467	101,0	100
Forza (WD 01132)	232	20,2	46,6	134	20,3	27,2	97	19,7	18,3	61	10,9	10,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	524	102,1	101
Licampo (WD 01155)	203	21,3	42,5	106	22,8	24,3	71	22,6	15,3	50	12,2	9,2	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	430	91,2	90

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2011

BSA	213	21,1	44,8	124	22,0	27,3	90	20,8	17,5	61	12,7	11,9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	488	101,5	101
BSA	190	21,8	39,8	114	23,8	27,1	83	22,4	18,0	51	12,1	9,2	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	438	94,1	93
BSA	195	21,3	41,4	121	22,4	27,0	90	21,8	19,0	57	11,4	9,5	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	462	96,9	96
BSA	209	21,7	44,5	127	22,2	28,0	91	21,0	18,5	58	11,7	10,2	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	485	101,2	100
BSA	199	21,5	42,3	141	21,7	30,8	98	20,8	19,9	63	11,5	10,8	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	501	103,7	103
BSA	160	20,8	33,5	145	22,1	32,1	100	21,3	20,6	61	11,8	10,9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	466	97,1	96
BSA	181	22,6	40,9	123	23,4	28,5	81	22,1	17,1	56	13,0	11,1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	441	97,6	97
BSA	255	21,5	53,7	124	22,1	27,2	89	22,1	20,1	61	13,0	12,2	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	529	113,1	112
BSA	176	21,2	36,5	140	21,4	29,9	91	20,4	17,7	56	11,6	9,7	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	463	93,8	93
BSA	221	21,0	44,3	128	22,1	28,3	95	20,3	18,6	64	12,3	12,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	509	103,2	102
BSA	227	20,3	44,5	131	21,3	27,6	105	20,7	21,2	68	11,3	11,4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	531	104,7	104
BSA	221	21,1	44,8	134	21,7	29,2	97	20,4	19,5	60	11,1	9,9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	512	103,4	103
BSA	211	22,3	46,5	120	22,7	27,2	94	20,0	18,3	58	12,4	10,8	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	482	102,7	102
BSA	176	21,3	37,9	112	21,9	24,4	81	21,7	17,0	59	11,6	10,3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	428	89,6	89
BSA	232	21,9	49,7	134	21,9	29,5	94	20,4	17,7	65	11,2	10,8	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	526	107,7	107
Barnhem (WD 00891)	183	21,6	39,1	119	24,3	28,7	80	23,2	17,8	55	12,5	10,3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	437	95,9	95
Mittel	199	21,4	39,7	125	21,0	26,1	92	21,8	19,5	73	15,2	12,9	39	7,7	6,2	12	2,0	1,7	506	100,9	100

**08 SG 509 Deutsches Weidelgras WP mittlere und frühe Sorten
Trockenmasseertrag 2009 - 2011**





08 SG 509 Deutsches Weidelgras WP Ertrag 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	124	27,2	33,7	85	17,3	14,7	108	18,7	20,1	119	17,7	21,1	435	89,5	87
Lipresso (WD 00883)	91	26,9	24,3	129	18,1	23,4	101	20,3	20,5	108	20,1	21,8	429	90,0	88
BSA	90	26,0	23,4	139	17,6	24,5	109	18,1	19,6	135	17,7	23,9	472	91,4	89
BSA	114	25,8	29,4	104	16,9	17,5	103	19,3	19,9	118	17,3	20,4	439	87,2	85
Lilora (WD 00451)	73	26,0	19,0	118	17,9	21,1	92	18,7	17,1	105	19,7	20,6	388	77,8	76
Respect (WD 00609)	100	29,0	29,1	120	19,7	23,7	129	20,1	26,0	128	16,0	20,5	478	99,3	97
Aubisque (WD 00751)	121	27,0	32,6	122	17,2	21,0	134	20,0	26,9	152	15,1	22,9	530	103,4	101
BSA	96	28,1	27,0	133	19,2	25,5	129	20,8	26,7	142	16,0	22,5	499	101,7	99
BSA	82	28,0	23,1	134	18,3	24,6	129	20,1	26,0	138	15,7	21,7	483	95,2	93
BSA	78	29,7	23,2	131	19,7	25,7	126	22,4	28,2	141	16,1	22,7	475	99,8	97
BSA	75	29,1	21,8	143	19,3	27,6	138	22,7	31,3	133	18,2	24,1	488	104,7	102
BSA	81	28,2	22,8	162	17,4	28,2	139	19,1	26,4	156	13,8	21,6	538	98,9	96
BSA	92	28,5	26,3	118	18,2	21,5	135	20,0	27,0	129	16,1	20,7	473	95,4	93
BSA	74	27,4	20,3	146	19,0	27,7	130	21,3	27,5	136	15,0	20,5	486	96,0	94
BSA	68	27,4	18,7	138	18,8	26,0	126	24,2	30,4	125	15,7	19,6	457	94,8	92
BSA	129	26,0	33,6	123	17,3	21,3	138	20,3	27,9	136	15,8	21,4	526	104,1	101

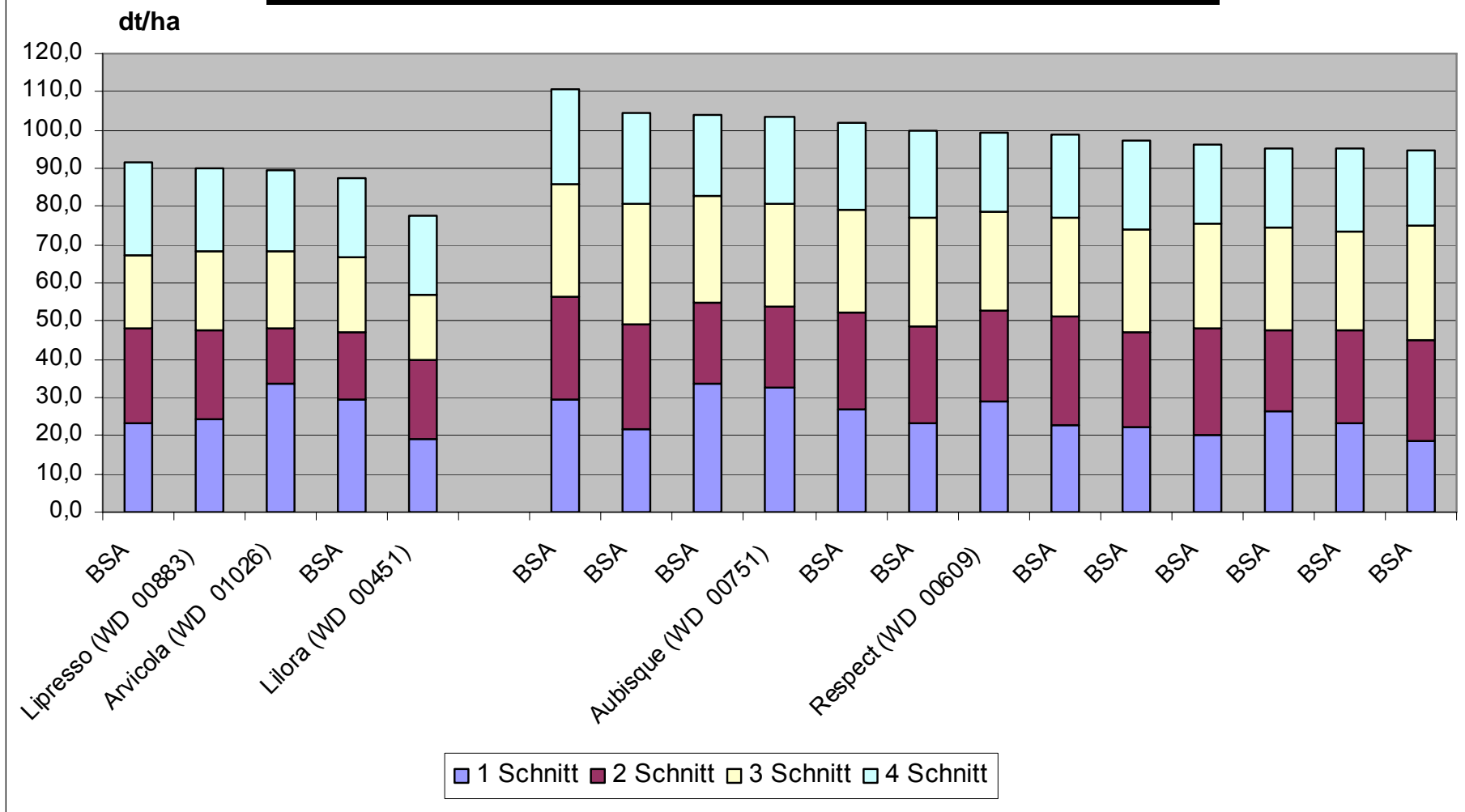
Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2011

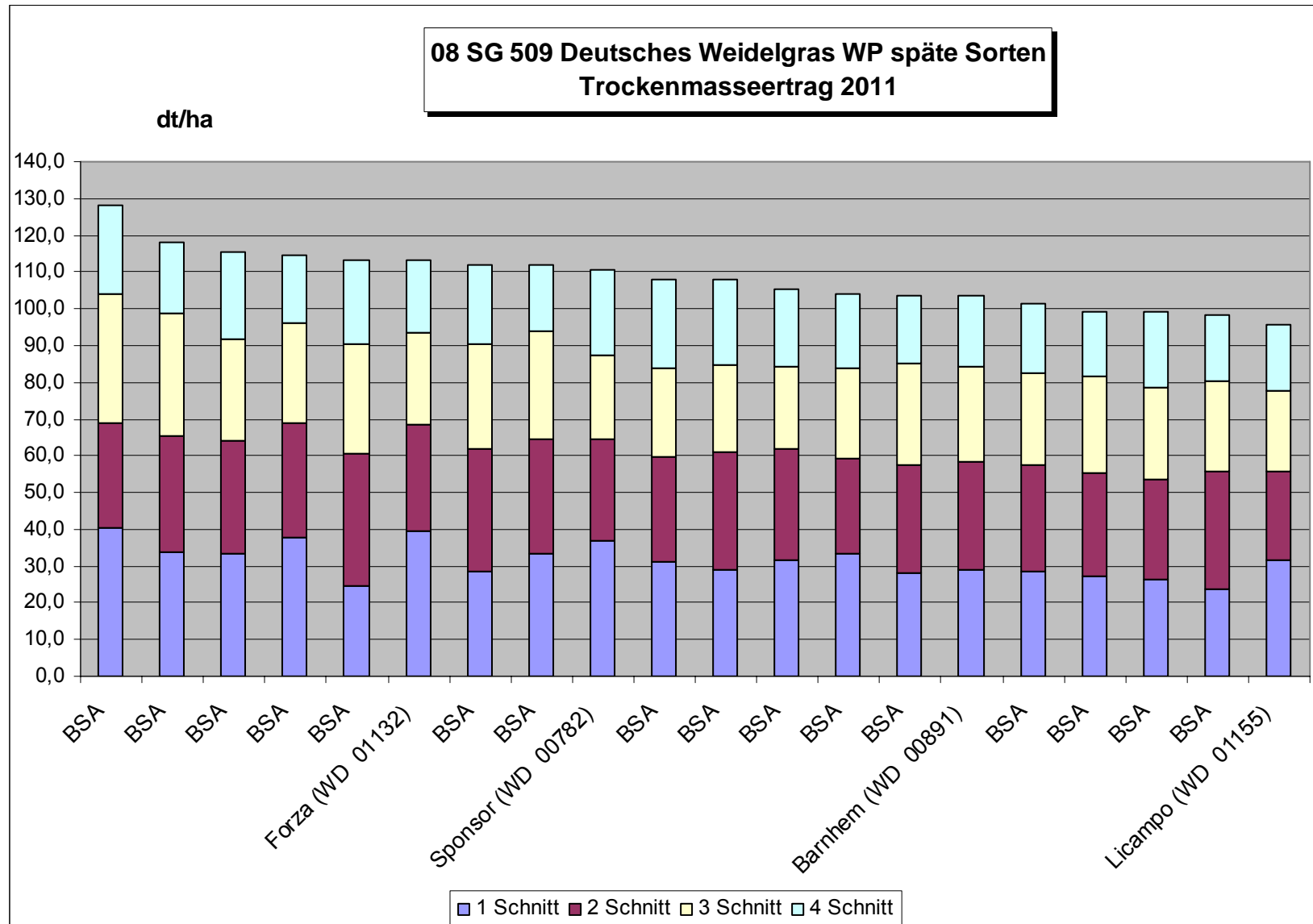
BSA	84	26,7	22,4	142	17,5	24,9	140	19,0	26,6	147	15,8	23,2	512	97,0	95
BSA	110	26,8	29,5	145	18,5	26,8	149	20,0	29,9	152	16,4	24,8	556	110,9	108
Sponsor (WD 00782)	169	21,9	36,8	131	21,1	27,8	132	17,4	23,0	114	20,1	23,0	546	110,6	108
Forza (WD 01132)	189	20,9	39,5	149	19,4	28,9	155	16,3	25,2	119	16,4	19,6	612	113,1	110
Licampo (WD 01155)	150	21,1	31,7	121	20,0	24,2	115	18,8	21,7	101	18,2	18,4	487	95,9	93
BSA	159	19,7	31,3	143	19,9	28,4	149	16,1	24,0	118	20,6	24,4	568	108,1	105
BSA	126	21,8	27,4	126	22,3	28,1	134	19,3	26,0	101	17,5	17,7	487	99,1	97
BSA	140	19,9	27,9	140	21,1	29,5	148	18,7	27,7	115	16,1	18,6	543	103,7	101
BSA	155	20,4	31,5	158	19,2	30,2	145	15,7	22,7	117	17,8	20,8	574	105,2	102
BSA	132	21,6	28,5	131	22,3	29,1	131	18,9	24,8	113	16,8	18,9	506	101,2	99
BSA	134	21,3	28,6	160	20,8	33,3	159	18,2	28,7	125	17,3	21,6	577	112,1	109
BSA	128	19,3	24,7	165	21,8	35,8	159	18,8	29,7	127	18,1	23,0	578	113,2	110
BSA	139	21,1	29,2	154	20,6	31,6	133	18,1	24,0	114	20,3	23,2	539	108,0	105
BSA	192	21,0	40,4	137	21,0	28,7	152	22,9	34,8	114	21,2	24,1	595	128,0	125
BSA	120	19,8	23,6	158	20,3	32,0	151	16,4	24,7	106	17,0	18,1	534	98,4	96
BSA	159	20,8	33,2	142	21,8	31,0	157	17,5	27,4	124	19,1	23,8	582	115,5	112
BSA	166	20,2	33,6	162	19,7	31,9	177	18,8	33,2	118	16,2	19,1	623	117,9	115
BSA	155	21,5	33,2	148	21,0	31,1	154	19,1	29,5	114	16,0	18,2	571	112,0	109

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2011

BSA	158	21,0	33,3	121	21,3	25,9	144	17,0	24,4	107	19,0	20,2	530	103,8	101
BSA	129	20,4	26,2	133	20,6	27,3	134	18,7	25,1	116	17,7	20,5	511	99,1	97
BSA	185	20,6	37,9	158	19,6	31,1	167	16,2	27,1	118	15,7	18,6	628	114,6	112
Barnhem (WD 00891)	143	20,3	29,0	137	21,7	29,6	131	19,7	25,9	103	18,6	19,1	513	103,6	101
Mittel (B)	124	23,9	28,6	137	19,6	26,9	136	19,1	26,0	123	17,3	21,2	520	102,6	102,6

08 SG 509 Deutsches Weidelgras WP mittlere und frühe Sorten Trockenmasseertrag 2011





09 SG 510 Deutsches Weidelgras WP

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 4; **Mittelfrühe 5 bis 19** ; Späte 20 bis 43

- | | | |
|----------------------|------------------|----------|
| 1. Arvicola t | 16. BSA | 31. BSA |
| 2. Giant t | 17. BSA | 32. BSA |
| 3. BSA | 18. Animo | 33. BSA |
| 4. Telstar | 19. Bree | 34. BSA |
| 5. Respect | 20. Licampo | 35. BSA |
| 6. Aubisque t | 21. Forza t | 36. BSA |
| 7. BSA | 22. Honroso | 37. BSA |
| 8. BSA | 23. BSA | 38. BSA |
| 9. BSA | 24. BSA | 39. BSA |
| 10. BSA | 25. BSA | 40. BSA |
| 11. BSA | 26. BSA | 41. BSA |
| 12. BSA | 27. BSA | 42. BSA |
| 13. BSA | 28. BSA | 43. Wadi |
| 14. BSA | 29. BSA | |
| 15. BSA | 30. BSA | |

Aussaat: 27.08.2009

Nutzung: 2010, 2011, 2012

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

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

9	11	8	10	12	6	R	R	32	37	35	41	29	39	42	23	→
18	6	9	14	16	11	R	R	43	40	33	31	26	36	20	37	→
10	19	5	7	13	15	R	R	27	34	38	28	42	30	35	21	→
14	15	16	17	18	19	R	R	20	21	22	23	24	25	26	27	→

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

09 SG 510 Deutsches Weidelgras WP Ertrag 2010 - 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	FM dt/ha 5 Schnitt	TS% 5 Schnitt	TM dt/ha 5 Schnitt	FM dt/ha 6 Schnitt	TS% 6 Schnitt	TM dt/ha 6 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	268	18,8	45,7	79	17,8	14,1	93	19,4	17,6	77	20,8	15,2	131	14,2	18,6	79	16,6	13,1	621	108,4	94
Giant (WD 01371)	267	17,1	38,1	102	17,0	17,5	117	19,8	22,7	75	22,3	16,1	156	14,2	22,2	89	16,7	14,8	683	112,8	97
BSA	213	18,7	34,0	95	19,2	18,7	107	20,7	21,4	71	23,2	15,6	117	14,0	16,5	62	16,8	10,4	575	103,1	89
Telstar (WD 00955)	244	19,7	41,8	79	18,8	15,1	100	22,0	21,4	73	23,3	16,1	127	13,8	17,6	66	16,6	11,0	591	108,8	94
Respect (WD 00609)	217	23,5	45,8	124	18,6	22,9	41	26,8	10,8	106	20,2	21,3	81	17,4	14,0	0	0,0	0,0	527	107,9	93
Aubisque (WD 00751)	287	22,0	57,7	144	18,1	25,9	46	25,0	11,5	112	19,5	21,8	94	17,6	16,4	0	0,0	0,0	636	125,1	108
BSA	249	21,8	48,2	142	17,5	24,6	51	24,7	12,5	119	18,1	21,4	95	17,1	16,2	0	0,0	0,0	607	114,8	99
BSA	202	22,7	40,2	147	18,7	27,4	46	24,9	11,5	107	20,2	21,3	96	17,9	17,0	0	0,0	0,0	550	108,9	94
BSA	180	22,0	34,9	150	18,7	27,8	49	26,3	12,9	107	19,7	21,1	78	17,3	13,5	0	0,0	0,0	524	103,3	89
BSA	258	20,6	47,0	162	16,0	25,6	52	23,8	12,3	127	18,0	22,6	96	16,8	16,0	0	0,0	0,0	646	115,5	100
BSA	197	22,4	38,1	135	18,5	24,9	45	25,9	11,7	111	20,6	22,8	91	18,0	16,4	0	0,0	0,0	533	105,7	91
BSA	263	22,0	51,7	142	17,8	25,1	49	25,4	12,2	117	19,4	22,7	89	17,4	15,5	0	0,0	0,0	616	119,5	103
BSA	241	22,2	46,6	150	18,6	27,7	48	25,1	11,9	125	18,4	22,8	97	17,7	17,2	0	0,0	0,0	612	117,6	102
BSA	198	23,3	40,8	149	19,0	28,2	47	27,2	12,8	109	20,4	22,3	94	17,3	16,3	0	0,0	0,0	550	112,1	97

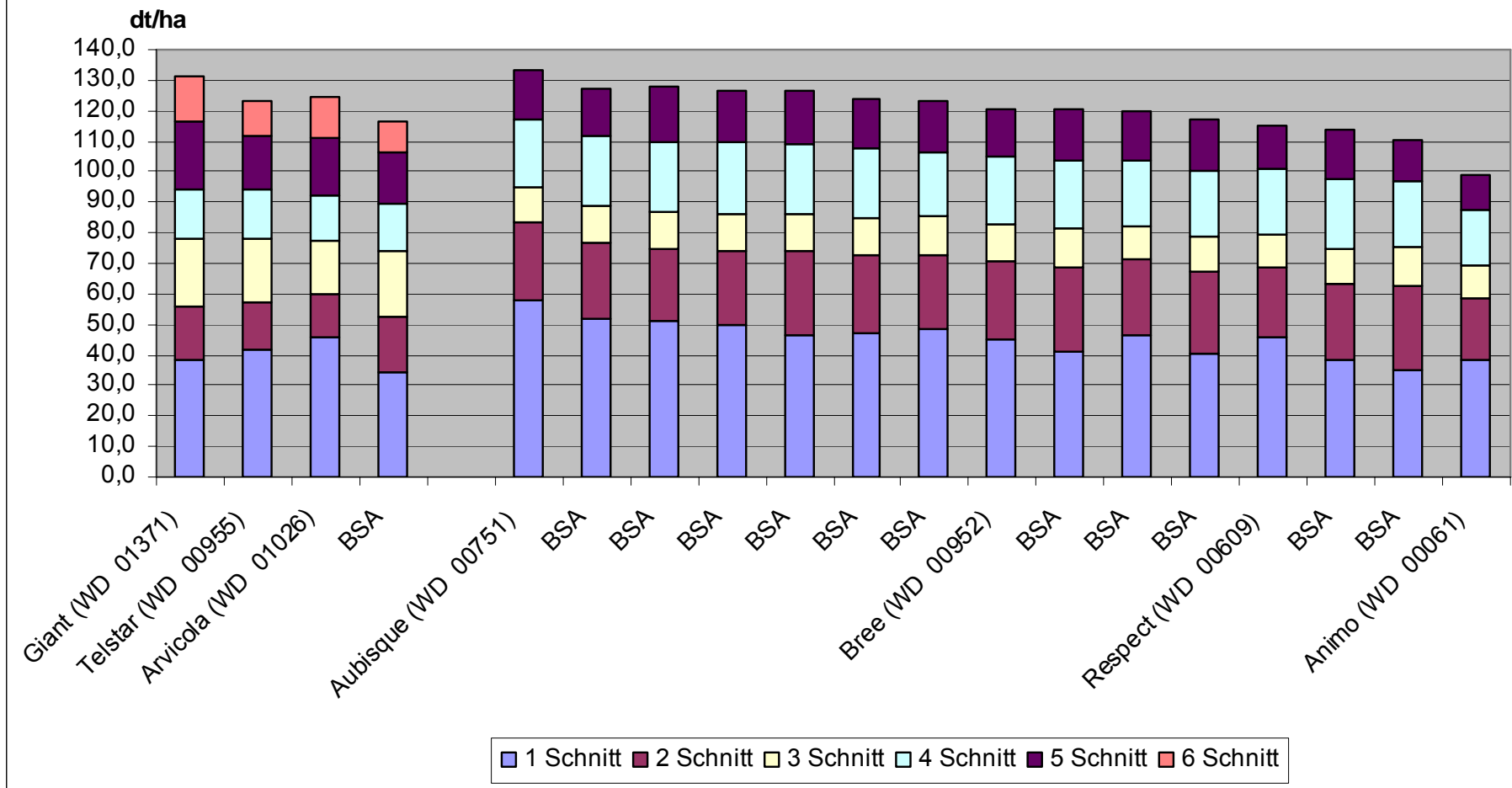
Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2011

BSA	236	23,6	49,9	126	19,1	23,9	47	26,1	12,2	118	20,1	23,8	96	17,7	17,0	0	0,0	0,0	575	118,2	102
BSA	260	21,7	51,1	140	16,9	23,7	49	24,6	11,9	127	18,2	23,1	99	18,6	18,3	0	0,0	0,0	626	118,9	103
BSA	246	21,3	46,1	147	17,3	25,4	47	23,1	10,6	123	17,6	21,6	95	16,8	16,0	0	0,0	0,0	610	111,8	97
Animo (WD 00061)	187	22,9	38,2	108	18,7	20,1	42	26,8	11,1	89	20,0	17,8	70	16,9	11,8	0	0,0	0,0	460	93,1	80
Bree (WD 00952)	213	23,2	45,2	136	18,9	25,6	47	26,1	12,1	107	20,9	22,3	86	18,0	15,5	0	0,0	0,0	546	113,0	98
Licampo (WD 01155)	216	27,1	50,0	89	23,6	21,1	80	23,2	18,7	86	20,2	17,3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	470	107,1	93
Forza (WD 01132)	269	25,0	57,0	120	21,9	26,4	102	20,6	21,4	108	18,4	19,8	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	599	124,6	108
Honosro (WD 01219)	220	26,3	50,2	95	24,5	23,5	90	23,1	21,1	100	19,6	19,4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	504	114,2	99
BSA	222	27,2	52,5	97	24,4	23,8	93	22,7	21,5	109	21,4	23,3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	521	121,2	105
BSA	240	25,2	52,3	114	22,2	25,4	107	21,5	23,2	117	19,0	22,3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	577	123,2	106
BSA	178	26,9	43,8	95	24,3	23,3	90	23,1	21,1	100	19,1	18,9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	463	107,1	93
BSA	275	23,8	53,4	106	22,0	23,5	95	21,0	20,0	99	18,8	18,5	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	575	115,4	100
BSA	252	25,4	55,9	119	22,8	27,5	98	21,0	21,1	112	18,4	20,7	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	582	125,1	108
BSA	227	26,3	51,9	100	24,1	24,2	93	23,7	22,5	100	23,0	23,3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	519	121,9	105
BSA	206	27,1	49,5	101	25,5	26,0	90	23,8	22,1	114	20,9	23,8	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	511	121,3	105
BSA	294	25,6	59,3	98	23,0	22,8	95	20,9	20,3	111	19,3	21,4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	599	123,9	107
BSA	229	26,9	53,3	98	23,6	23,4	86	23,1	20,2	99	19,7	19,3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	512	116,3	100
BSA	293	23,8	57,4	125	21,1	26,5	99	20,2	20,1	106	18,4	19,4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	622	123,5	107

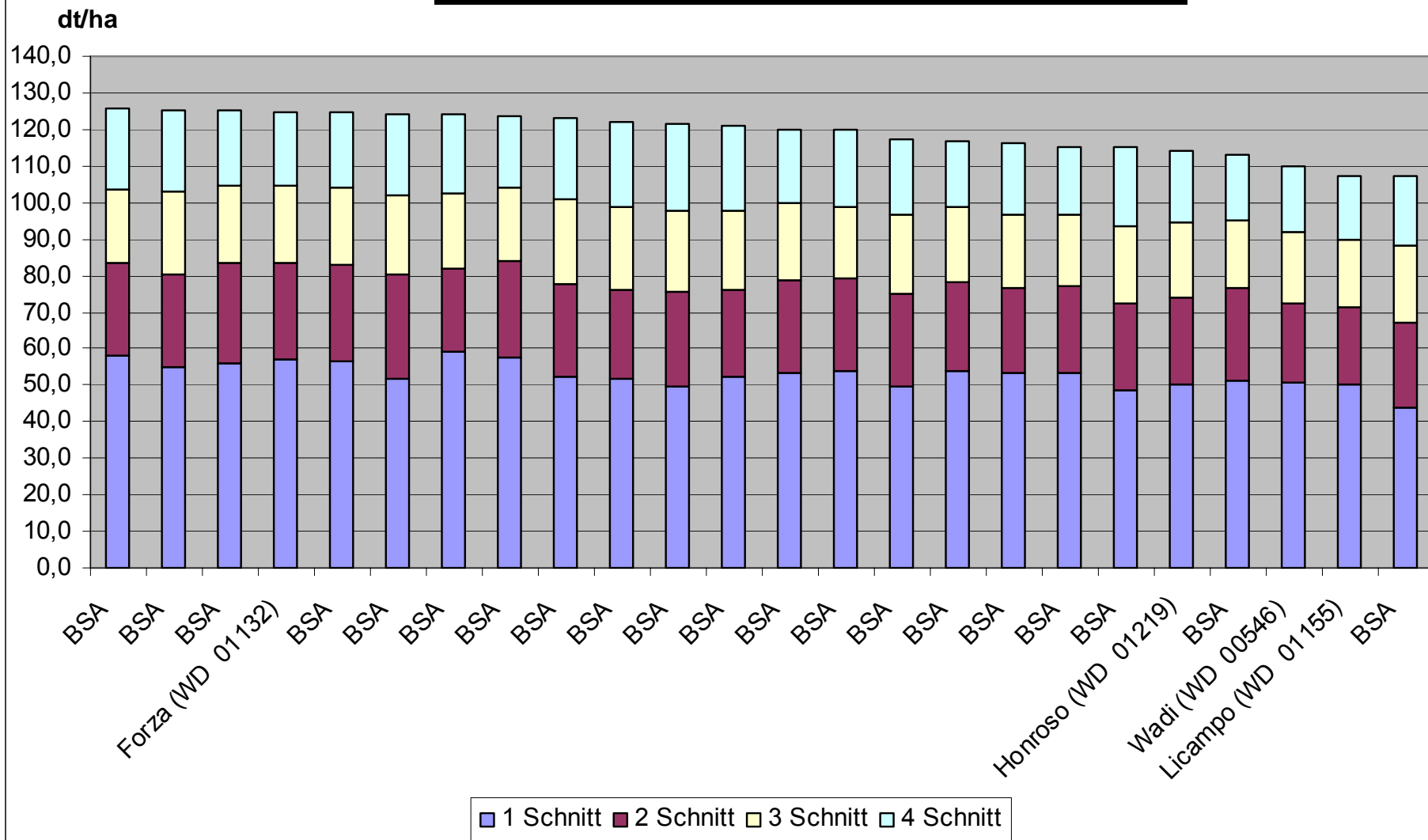
Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2011

BSA	222	26,1	51,0	111	23,0	25,7	88	20,8	18,5	98	18,4	18,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	519	113,2	98
BSA	249	25,0	55,1	117	21,2	25,0	117	19,3	22,8	126	17,9	22,6	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	609	125,4	108
BSA	278	24,4	56,6	114	23,0	26,3	99	21,1	21,2	110	18,7	20,4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	601	124,4	108
BSA	242	24,7	51,8	124	23,0	28,6	100	21,5	21,7	117	19,1	22,4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	582	124,3	107
BSA	263	24,7	54,0	108	22,3	24,0	93	22,1	20,7	96	18,9	18,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	560	116,7	101
BSA	258	24,8	53,9	115	22,3	25,6	95	20,4	19,5	104	20,0	20,9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	572	119,9	104
BSA	203	27,0	48,4	98	24,3	23,9	92	22,7	21,4	105	20,6	21,4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	498	115,1	99
BSA	216	26,5	49,7	106	24,0	25,6	96	21,8	21,4	109	19,4	20,8	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	528	117,4	101
BSA	277	25,3	58,2	111	22,6	25,2	100	20,2	20,3	109	20,0	21,8	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	596	125,5	108
BSA	254	25,0	53,2	115	22,4	25,7	101	20,7	21,1	107	18,8	20,1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	577	120,0	104
Wadi (WD 00546)	232	26,3	50,6	93	23,5	22,1	83	22,7	19,1	100	18,5	18,1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	508	109,8	95
Mittel	238	23,9	49,1	117	20,9	24,2	79	22,9	17,7	106	19,7	20,5	44	7,4	7,3	7	1,6	1,1	565	115,7	100

**09 SG 510 Deutsches Weidelgras WP mittlere und frühe Sorten
Trockenmasseertrag 2010 - 2011**



**09 SG 510 Deutsches Weidelgras WP späte Sorten
Trockenmasseertrag 2010 - 2011**

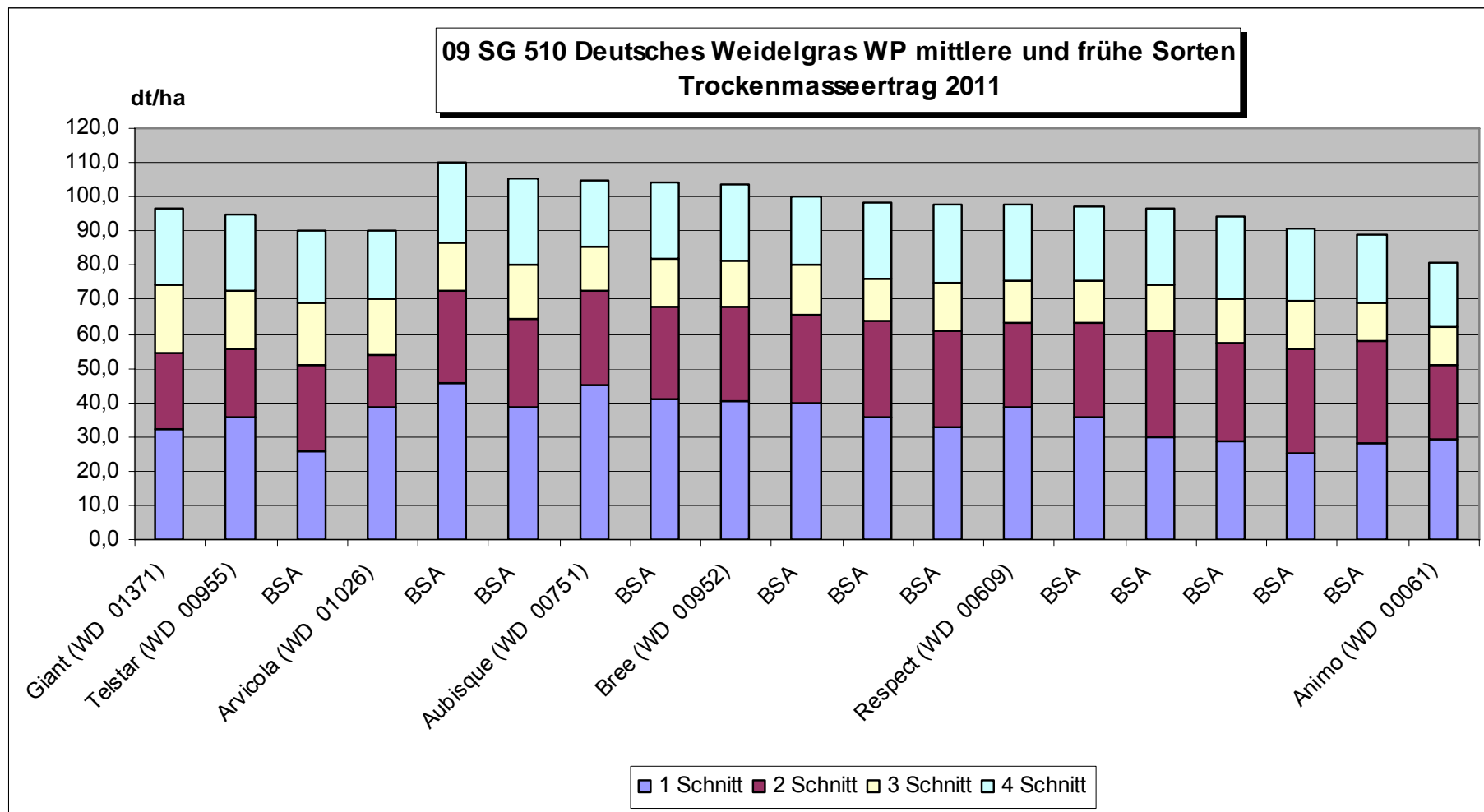


09 SG 510**Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2011**

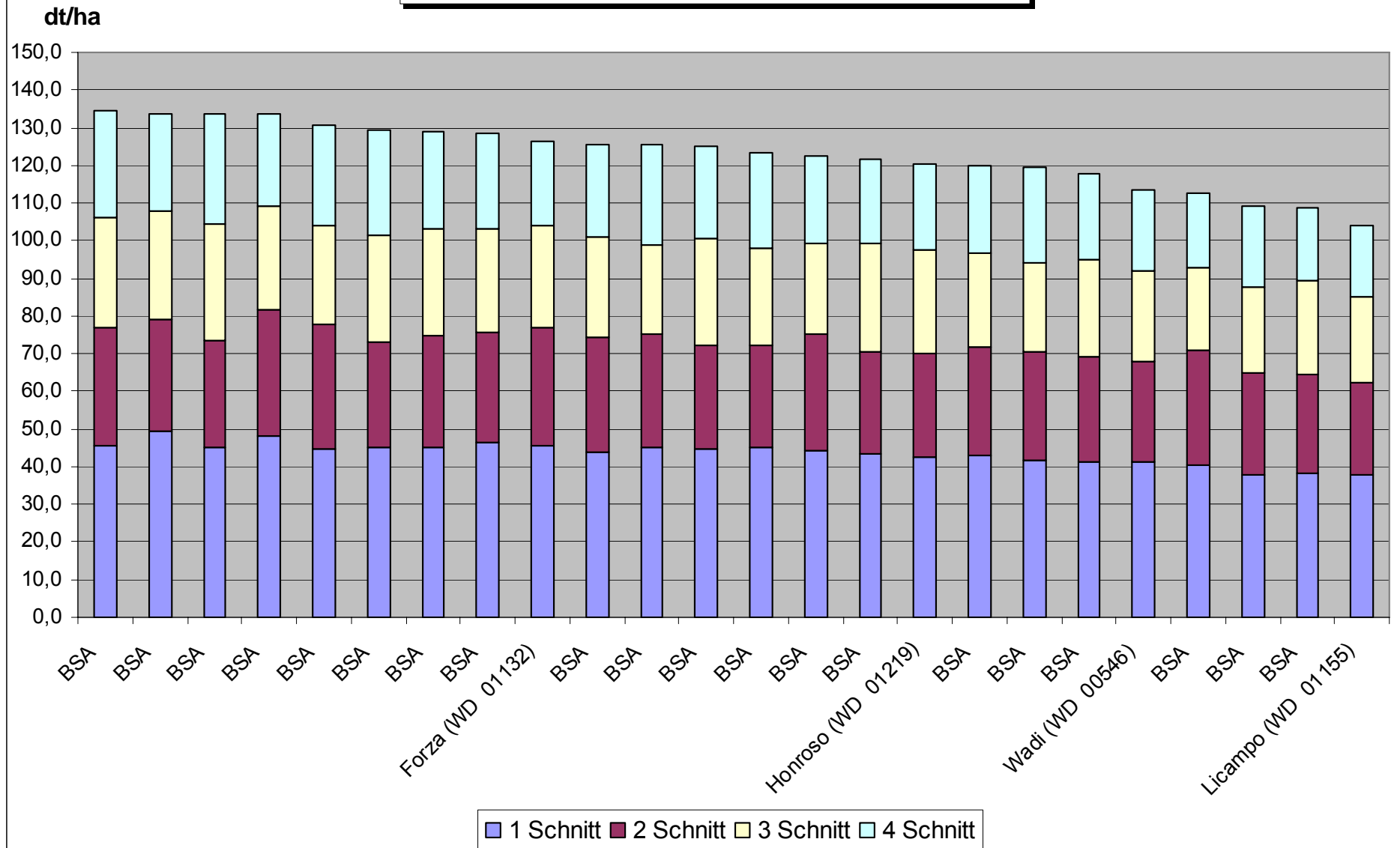
Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	164	23,4	38,4	85	18,4	15,7	76	21,3	16,1	111	18,0	20,0	436	90,2	81
Giant (WD 01371)	141	23,0	32,4	115	19,0	21,8	91	22,1	20,0	110	20,5	22,5	457	96,7	87
BSA	107	24,3	26,0	117	21,2	24,7	79	23,0	18,2	104	20,8	21,5	406	90,4	81
Telstar (WD 00955)	138	25,6	35,4	98	20,5	20,1	74	23,7	17,4	105	20,8	21,9	415	94,8	85
Respect (WD 00609)	132	29,4	38,7	122	20,1	24,6	48	25,9	12,4	100	21,8	21,8	402	97,6	88
Aubisque (WD 00751)	169	26,6	44,9	137	20,1	27,4	53	24,8	13,1	96	20,1	19,2	454	104,6	94
BSA	144	27,7	39,8	132	19,7	26,0	60	24,6	14,6	105	18,5	19,4	440	99,9	90
BSA	100	28,2	28,2	146	20,6	29,9	45	24,6	11,2	90	21,8	19,6	381	88,9	80
BSA	92	27,3	25,0	144	21,4	30,7	53	26,9	14,2	100	21,0	21,0	389	90,9	82
BSA	138	25,8	35,7	151	18,5	27,9	53	24,0	12,8	113	19,5	21,9	455	98,2	88
BSA	102	28,5	29,0	134	21,0	28,1	54	25,0	13,4	109	22,1	24,1	398	94,5	85
BSA	148	27,5	40,8	136	20,0	27,1	57	24,6	14,1	112	20,1	22,5	453	104,5	94
BSA	117	27,8	32,5	137	20,6	28,1	59	24,1	14,2	119	19,4	23,2	432	97,9	88
BSA	102	28,9	29,6	146	21,5	31,4	52	26,2	13,6	108	20,7	22,3	408	96,9	87
BSA	132	29,3	38,5	125	20,9	26,0	61	25,9	15,8	118	21,2	25,0	435	105,3	95
BSA	167	27,5	45,9	139	19,0	26,5	59	24,0	14,1	121	19,2	23,3	487	109,9	99
BSA	133	26,8	35,6	145	19,1	27,7	56	21,8	12,0	118	18,9	22,1	451	97,4	87
Animo (WD 00061)	103	28,5	29,4	104	20,7	21,5	45	25,5	11,4	86	21,5	18,4	337	80,6	72
Bree (WD 00952)	139	29,0	40,3	134	20,5	27,4	53	25,4	13,6	102	22,0	22,4	428	103,6	93
Licampo (WD 01155)	108	35,1	37,9	98	25,2	24,6	90	25,4	22,8	94	19,8	18,7	389	103,9	93
Forza (WD 01132)	139	32,7	45,5	124	25,5	31,6	117	22,9	26,8	125	17,9	22,5	505	126,3	113
Honroso (WD 01219)	124	34,1	42,4	104	26,6	27,6	111	24,9	27,7	123	18,7	22,9	462	120,6	108
BSA	128	35,5	45,3	103	26,7	27,6	117	24,3	28,5	131	21,4	28,0	479	129,4	116
BSA	137	33,1	45,3	120	24,5	29,5	117	24,4	28,5	133	19,4	25,8	507	129,0	116
BSA	125	34,6	43,3	102	26,7	27,1	116	24,8	28,7	123	18,3	22,5	465	121,6	109

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2011

BSA	120	31,5	37,8	111	24,5	27,1	98	23,3	22,7	118	18,2	21,5	446	109,1	98
BSA	145	33,1	48,0	135	25,1	33,7	117	23,6	27,7	132	18,2	24,1	529	133,5	120
BSA	131	34,4	45,1	111	25,8	28,6	116	26,5	30,6	121	24,4	29,5	478	133,8	120
BSA	128	35,4	45,4	112	28,1	31,5	110	26,5	29,2	140	20,5	28,7	490	134,7	121
BSA	128	35,2	45,0	108	25,1	27,1	113	23,0	26,0	133	19,0	25,2	481	123,2	111
BSA	120	34,5	41,4	107	25,9	27,7	101	25,5	25,8	117	19,4	22,8	445	117,7	106
BSA	139	31,9	44,1	131	23,9	31,3	110	21,6	23,7	130	17,8	23,2	510	122,3	110
BSA	123	33,1	40,5	118	26,0	30,6	94	23,1	21,8	110	17,8	19,5	444	112,4	101
BSA	153	32,4	49,5	129	23,1	29,7	136	21,1	28,6	148	17,5	26,0	566	133,9	120
BSA	137	32,3	44,1	121	24,9	30,2	115	23,5	26,9	135	18,0	24,3	508	125,4	113
BSA	139	32,2	44,8	131	25,3	33,0	110	24,1	26,5	138	19,3	26,6	518	130,8	117
BSA	119	32,3	38,5	104	25,0	26,1	101	24,4	24,7	111	17,7	19,7	436	108,9	98
BSA	128	32,6	41,7	114	25,1	28,7	107	22,4	23,9	126	20,3	25,5	474	119,6	107
BSA	126	35,4	44,7	105	26,4	27,6	114	24,8	28,2	126	19,5	24,7	471	125,2	112
BSA	131	35,5	46,6	111	26,5	29,3	117	23,5	27,4	138	18,3	25,2	496	128,4	115
BSA	135	33,6	45,3	122	24,6	29,8	113	21,2	23,9	128	20,6	26,4	497	125,4	113
BSA	129	33,3	43,0	116	24,9	28,8	108	23,2	25,1	126	18,3	23,0	478	119,9	108
Wadi (WD 00546)	116	35,4	41,3	104	25,7	26,8	97	24,7	24,0	127	17,1	21,7	444	113,7	102
Mittel	130	30,8	39,8	121	23,1	27,6	88	24,1	21,0	118	19,7	23,0	455	111,4	100,0



**09 SG 510 Deutsches Weidelgras WP späte Sorten
Trockenmasseertrag 2011**



09 SG 511 Deutsches Weidelgras LSV

Versuchsfrage: Sortenleistung

Sorten: Frühe 1 bis 8; **Mittelfrühe 9 bis 22** ; Späte 23 bis 37

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 1. Arvicola t | 14. Rodrigo | 27. Eurovision |
| 2. Giant t | 15. Signum t | 28. Maestro |
| 3. Arolus | 16. Tomaso | 29. Matiz |
| 4. Artesia t | 17. Toronto | 30. Melways |
| 5. Lipresso | 18. Niagara t | 31. Polim t |
| 6. Neptun t | 19. Maurizio t | 32. Thalassa t |
| 7. Genesis | 20. Intrada t | 33. Mizuno t |
| 8. Movana | 21. Kubus t | 34. Splendid t |
| 9. Aubisque t | 22. Indicus 1 | 35. Barpasto t |
| 10. Respect | 23. Licampo | 36. Ketarion 1 |
| 11. Arsenal | 24. Sponsor | 37. Octavio |
| 12. Chicago | 25. Forza t | |
| 13. Eurocity t | 26. Hornroso | |

Aussaat: 15.08.2009 Nutzung: 2010, 2011, 2012

Düngung: N2 Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

R	5	3	8	2	7	4	6	1	R	R	→
R	4	7	1	6	8	2	3	5	R	R	→
R	6	8	5	7	3	1	4	2	R	R	→
R	1	2	3	4	5	6	7	8	R	R	→

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

29	34	28	37	26	33	35	27	36	25	23	32	24	31	30	R
32	27	36	30	24	31	25	23	35	29	37	26	34	28	33	R
33	37	31	35	32	34	36	28	26	24	30	27	23	29	25	R
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	R

09 SG 511 Deutsches Weidelgras LSV Ertrag 20110 – 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	FM dt/ha 5 Schnitt	TS% 5 Schnitt	TM dt/ha 5 Schnitt	FM dt/ha 6 Schnitt	TS% 6 Schnitt	TM dt/ha 6 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	205	21,9	40,4	77	17,0	13,2	108	20,0	91	21,6	19,5	16,3	118	15,5	18,3	75	14,4	10,9	577	106,1	102
Giant (WD 01371)	194	20,1	34,7	99	16,6	17,0	128	18,9	88	24,2	20,0	16,4	132	14,1	18,6	89	13,8	12,3	619	107,7	103
Arolus (WD 01305)	176	23,3	36,9	73	18,2	13,3	96	21,2	83	20,4	20,7	15,7	110	16,7	18,3	70	15,1	10,5	517	100,7	97
Artesia (WD 01304)	221	22,0	43,1	78	16,4	12,9	112	18,6	93	20,8	18,6	16,0	123	14,7	18,1	78	14,0	11,0	604	107,3	103
Lipresso (WD 00883)	182	22,5	37,0	99	17,5	17,6	137	20,0	86	27,4	20,9	16,8	123	16,5	20,3	71	14,7	10,5	601	114,2	110
Neptun (WD 01273)	190	21,7	37,7	86	17,6	15,5	122	19,3	91	23,4	19,5	16,5	128	14,4	18,4	86	13,7	11,9	596	108,2	104
Genesis (WD 01424)	143	22,1	28,2	94	18,2	17,3	107	20,5	87	22,0	20,9	16,7	129	16,5	21,2	91	14,2	13,0	541	101,3	97
Movana (WD 01416)	155	21,6	29,7	89	19,1	17,5	108	20,8	82	22,4	21,8	16,3	110	17,6	19,4	69	15,4	10,6	524	101,0	97
Aubisque (WD 00751)	268	21,8	49,0	111	17,9	19,8	87	22,9	120	19,3	17,8	21,2	80	13,9	11,1	0	0,0	0,0	625	114,9	110
Respect (WD 00609)	220	24,0	44,5	96	18,7	17,9	79	24,0	114	18,0	19,4	21,9	75	14,8	11,2	0	0,0	0,0	546	107,8	103
Arsenal (WD 01259)	212	24,0	42,4	103	19,5	20,3	85	24,1	113	19,0	18,4	20,7	77	15,1	11,6	0	0,0	0,0	552	108,3	104
Chicago (WD)	192	23,8	37,7	104	19,7	20,5	75	23,3	109	16,6	18,9	20,5	77	15,0	11,5	0	0,0	0,0	518	101,0	97

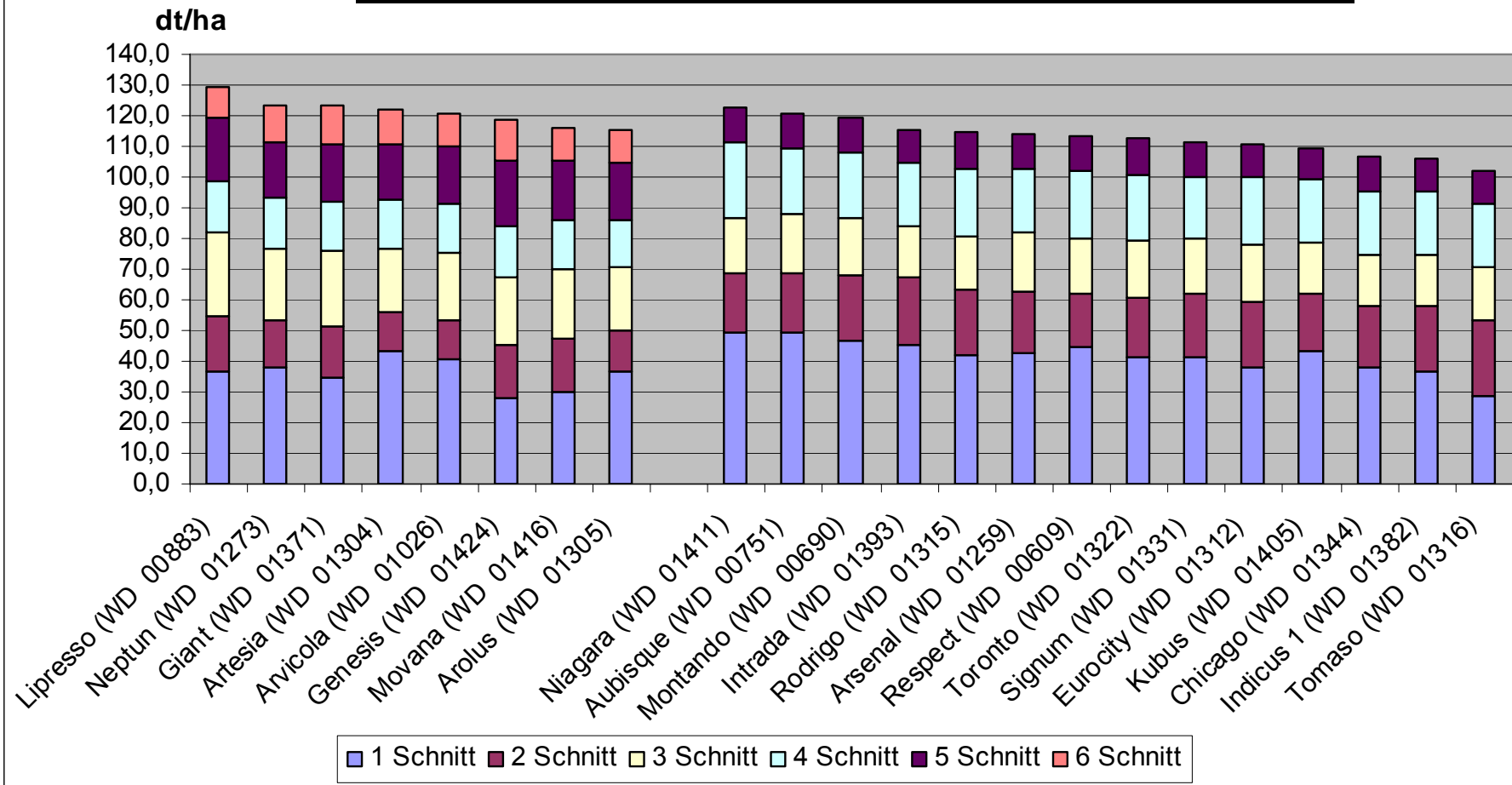
Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2011

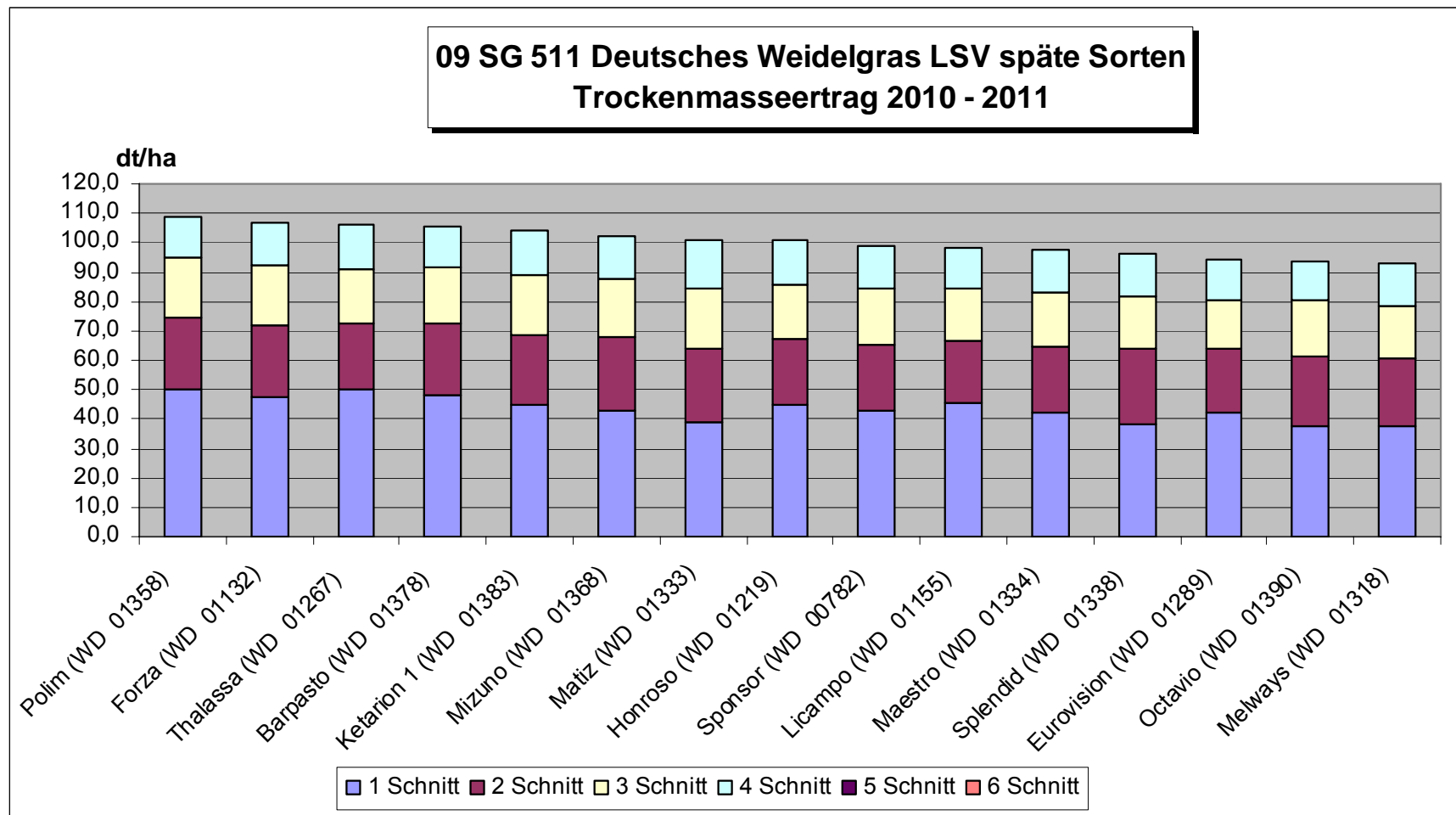
01344)																						
Eurocity (WD 01312)	208	21,7	37,8	117	18,4	21,4	88	22,2	127	18,8	17,3	21,9	78	13,7	10,6	0	0,0	0,0	578	105,2	101	
Rodrigo (WD 01315)	222	23,4	42,3	110	18,7	20,7	77	23,4	116	17,5	18,9	21,9	84	14,7	12,4	0	0,0	0,0	567	108,6	104	
Signum (WD 01331)	232	21,6	41,5	112	18,3	20,4	83	22,4	114	18,0	17,8	20,3	79	14,0	11,0	0	0,0	0,0	580	105,7	101	
Tomaso (WD 01316)	148	23,7	29,0	121	19,7	24,0	76	24,2	108	17,5	19,5	20,9	71	15,1	10,7	0	0,0	0,0	488	96,8	93	
Toronto (WD 01322)	220	22,8	41,3	106	18,3	19,4	85	23,3	121	18,6	17,6	21,4	82	14,4	11,8	0	0,0	0,0	572	106,6	102	
Niagara (WD 01411)	258	22,7	49,4	112	17,4	19,4	86	22,4	129	18,3	18,7	24,1	83	14,2	11,8	0	0,0	0,0	625	117,0	112	
Montand o (WD 00690)	243	22,3	46,5	122	17,6	21,5	90	21,8	124	19,0	17,2	21,3	84	13,5	11,3	0	0,0	0,0	621	113,9	109	
Intrada (WD 01393)	271	21,0	45,5	125	17,2	21,5	82	22,8	123	17,2	16,6	20,4	78	13,7	10,7	0	0,0	0,0	639	110,0	106	
Kubus (WD 01405)	249	21,7	43,6	106	17,3	18,4	79	22,8	119	16,9	17,4	20,7	71	13,8	9,8	0	0,0	0,0	589	104,5	100	
Indicus 1 (WD 01382)	199	22,6	36,8	114	18,8	21,5	75	23,1	111	16,5	18,4	20,3	74	14,5	10,7	0	0,0	0,0	536	100,5	96	
Licampo (WD 01155)	216	27,8	45,5	96	21,6	21,1	100	18,2	79	17,8	17,6	14,1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	491	98,5	95	
Sponsor (WD 00782)	203	27,3	43,2	102	21,0	21,8	108	18,3	88	19,3	16,9	14,9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	501	99,2	95	
Forza (WD 01132)	249	24,5	47,5	124	19,5	24,4	118	17,4	89	20,2	16,2	14,4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	580	106,6	102	

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2011

Honroso (WD 01219)	219	26,3	45,2	103	21,3	22,4	104	17,9	85	18,0	17,7	15,1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	511	100,6	97
Eurovisio n (WD 01289)	203	27,7	41,9	100	21,6	22,1	95	18,1	77	16,6	17,7	13,6	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	474	94,2	90
Maestro (WD 01334)	206	27,2	42,0	109	20,6	22,9	99	18,4	84	17,9	17,4	14,5	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	497	97,3	93
Matiz (WD 01333)	193	26,4	39,1	115	21,5	25,2	110	18,9	89	20,4	17,9	16,1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	508	100,8	97
Melways (WD 01318)	177	27,9	37,6	109	20,6	22,8	104	17,4	89	17,7	16,8	15,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	479	93,2	89
Polim (WD 01358)	253	24,9	49,9	124	19,5	24,6	121	16,8	89	20,1	16,1	14,4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	587	109,1	105
Thalassa (WD 01267)	264	24,0	50,2	114	19,5	22,5	110	17,0	93	18,5	16,1	14,9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	581	106,0	102
Mizuno (WD 01368)	226	24,7	42,8	133	18,7	25,0	126	16,1	91	19,8	16,2	14,9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	576	102,5	98
Splendid (WD 01338)	198	24,8	38,4	131	19,2	25,6	111	16,6	87	18,0	16,1	14,1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	527	96,2	92
Barpasto (WD 01378)	236	25,4	48,1	124	19,6	24,6	117	16,5	88	19,0	16,0	14,1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	564	105,8	102
Ketarion 1 (WD 01383)	218	26,6	45,0	111	21,1	23,8	111	18,6	89	20,0	17,3	15,5	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	528	104,2	100
Octavio (WD 01390)	188	26,4	37,4	110	21,6	24,0	103	18,7	74	18,7	18,3	13,7	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	475	93,8	90
Mittel	212	23,9	41,3	107	19,1	20,6	100	20,2	98	19,3	18,1	17,5	56	8,8	8,3	17	3,1	2,4	554	104,2	100

**09 SG 511 Deutsches Weidelgras LSV mittlere und frühe Sorten
Trockenmasseertrag 2010 - 2011**

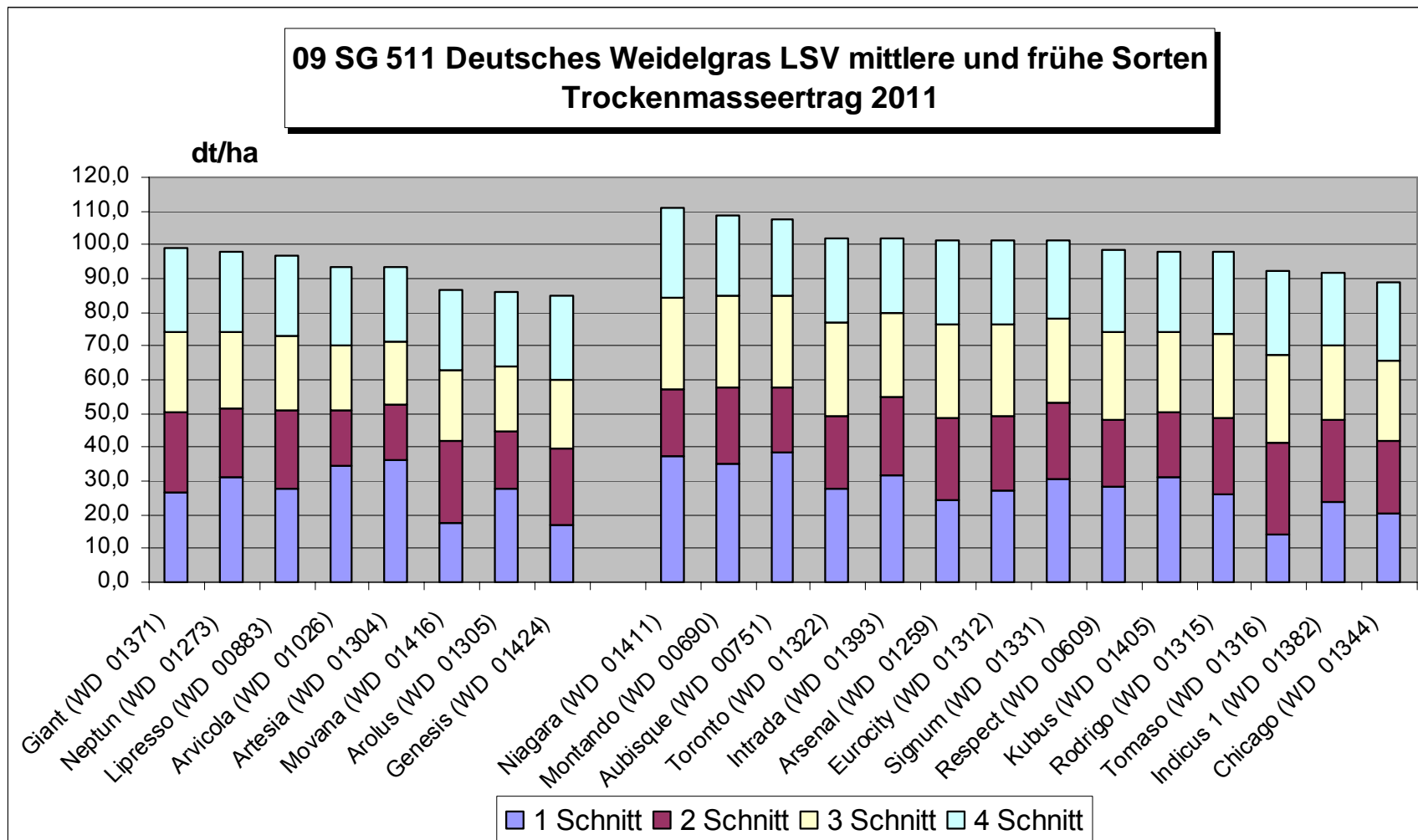




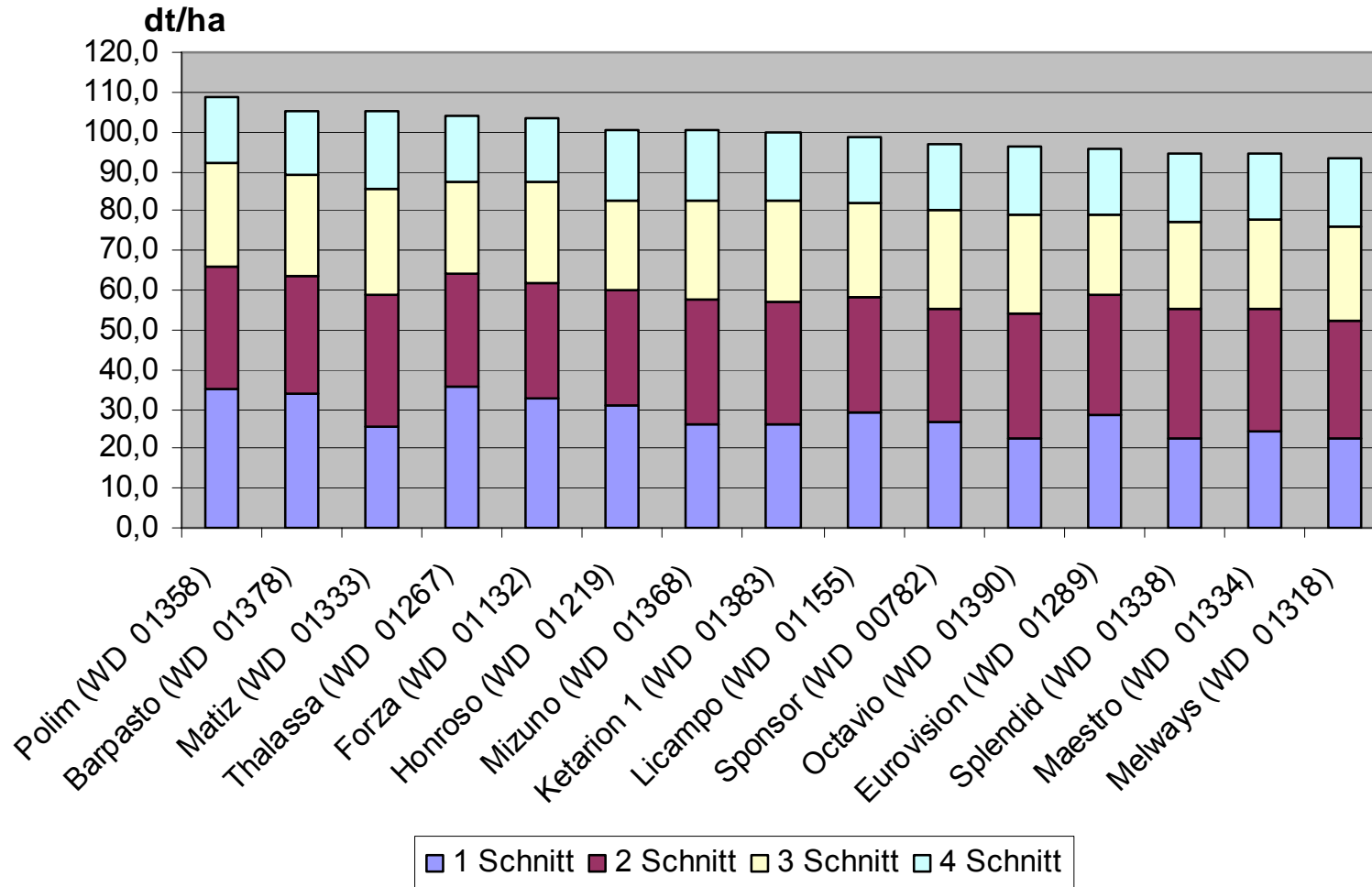
Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel.
Arvicola (WD 01026)	126	27,6	34,6	91	17,8	16,2	100	19,6	19,5	140	16,7	23,3	455	93,5	95,1
Giant (WD 01371)	108	25,0	26,8	129	18,4	23,7	120	19,6	23,6	140	17,9	25,0	496	99,1	100,8
Arolus (WD 01305)	98	28,5	27,9	89	19,0	16,8	92	20,8	19,1	128	17,4	22,4	406	86,2	87,6
Artesia (WD 01304)	130	28,1	36,3	95	16,9	16,1	102	18,3	18,7	141	15,8	22,2	467	93,3	94,8
Lipresso (WD 00883)	101	27,4	27,7	123	18,7	23,1	113	20,0	22,5	129	18,2	23,5	466	96,8	98,4
Neptun (WD 01273)	118	26,6	31,4	104	19,3	20,0	114	20,1	22,8	139	17,3	24,0	474	98,2	99,8
Genesis (WD 01424)	65	26,4	17,1	117	19,5	22,9	99	20,3	19,9	140	18,0	25,2	420	85,0	86,4
Movana (WD 01416)	68	25,9	17,6	118	20,8	24,6	99	21,0	20,6	130	18,3	23,9	415	86,7	88,1
Aubisque (WD 00751)	133	28,7	38,3	104	18,9	19,7	126	21,4	26,9	133	17,2	22,8	496	107,6	109,3
Respect (WD 00609)	93	30,6	28,5	99	19,7	19,5	122	21,7	26,4	130	18,7	24,2	445	98,6	100,2
Arsenal (WD 01259)	80	30,4	24,5	116	20,9	24,3	130	21,1	27,4	141	18,0	25,4	467	101,6	103,2
Chicago (WD 01344)	68	30,3	20,6	102	20,7	21,2	113	21,0	23,7	127	18,5	23,4	409	88,8	90,3
Eurocity (WD 01312)	98	28,1	27,3	109	20,3	22,2	132	20,6	27,1	144	17,2	24,8	482	101,4	103,1
Rodrigo (WD 01315)	86	30,5	26,2	114	19,8	22,6	114	21,9	24,9	129	18,8	24,3	443	97,9	99,5
Signum (WD 01331)	109	28,5	30,8	109	20,3	22,3	121	20,5	24,8	127	18,2	23,2	466	101,1	102,7
Tomaso (WD 01316)	48	29,6	14,0	129	21,5	27,6	119	21,7	25,8	130	19,4	25,2	425	92,5	94,0
Toronto (WD 01322)	93	29,7	27,6	113	19,3	21,9	132	20,9	27,4	141	17,7	25,0	479	101,9	103,6
Niagara (WD 01411)	127	29,6	37,4	109	18,4	20,1	131	20,4	26,7	141	18,9	26,7	508	110,8	112,6
Montando (WD 00690)	123	28,6	35,1	120	19,0	22,8	132	20,3	26,8	142	16,8	23,7	516	108,4	110,2
Intrada (WD 01393)	113	28,3	31,9	122	18,9	23,2	126	19,6	24,6	132	16,8	22,2	493	101,8	103,5
Kubus (WD 01405)	107	29,0	31,2	104	18,4	19,2	119	20,1	23,8	133	18,2	24,1	463	98,2	99,8
Indicus 1 (WD 01382)	80	29,4	23,6	119	20,4	24,4	107	20,7	22,2	122	17,8	21,8	428	91,9	93,4
Licampo (WD 01155)	75	38,2	28,9	129	22,8	29,3	138	17,1	23,6	91	18,4	16,8	433	98,5	100,1
Sponsor (WD 00782)	73	36,7	26,7	129	22,2	28,7	147	17,1	25,0	95	17,3	16,5	443	96,8	98,4
Forza (WD 01132)	98	33,3	32,5	140	21,0	29,3	155	16,5	25,7	93	17,3	16,1	486	103,5	105,2
Honroso (WD 01219)	86	35,7	30,7	131	22,4	29,4	138	16,2	22,3	96	18,7	18,0	451	100,4	102,0
Eurovision (WD 01289)	73	38,6	28,3	130	23,4	30,4	125	16,2	20,3	88	18,7	16,5	417	95,5	97,0
Maestro (WD 01334)	65	37,2	24,2	140	22,1	30,8	129	17,6	22,6	94	17,8	16,8	428	94,4	96,0
Matiz (WD 01333)	71	36,1	25,5	143	23,1	33,1	151	17,8	26,9	107	18,4	19,6	472	105,2	106,9
Melways (WD 01318)	59	37,9	22,4	139	21,7	30,1	144	16,4	23,5	99	17,6	17,4	440	93,4	94,9
Polim (WD 01358)	104	33,8	35,1	148	20,9	30,8	160	16,5	26,4	99	16,9	16,7	510	109,0	110,8
Thalassa (WD 01267)	110	32,6	35,8	139	20,5	28,6	144	16,0	23,0	98	16,9	16,5	490	103,8	105,5

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2011

Mizuno (WD 01368)	78	33,4	26,0	159	19,8	31,4	166	15,1	25,1	101	17,5	17,7	504	100,2	101,8
Splendid (WD 01338)	69	33,1	22,9	152	21,5	32,7	142	15,4	21,9	102	17,0	17,3	465	94,7	96,2
Barpaso (WD 01378)	99	34,0	33,7	141	21,3	30,0	161	15,8	25,3	98	16,8	16,5	509	107,7	109,5
Ketarion 1 (WD 01383)	74	35,7	26,4	134	23,0	30,8	148	17,2	25,5	95	18,1	17,2	451	99,9	101,5
Octavio (WD 01390)	63	36,2	22,6	138	22,8	31,4	144	17,3	24,9	86	20,0	17,2	431	96,1	97,7
Mittel (B)	91	31,3	28,0	122	20,4	25,2	128,3	18,9	24,0	118,9	17,8	21,2	460,7	98,4	100,0



**09 SG 511 Deutsches Weidelgras LSV späte Sorten
Trockenmasseertrag 2011**



08 SG 509, 09 SG 511, 09 SG 510 und 10 SG 500

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 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 Schnitzzahlen bei den späten Sorten schwankten zwischen 2 und 4 Schnitten pro Jahr. In 2011 konnte über alle Reifegruppen hinweg lediglich 4 Schnitte realisiert werden. Deutlich wird hier der hohe Wasserbedarf des Deutschen Weidelgrases.

Während in 2010 bei den frühen und mittelfrühen Sorten die höchsten Erträge erzielt wurden, waren es in 2011 tendenziell eher die mittelfrühen bis späten Sorten. Die frühen vielen vor allem nach dem 1. Schnitt stark ab, was auf die Frühjahrstrockenheit zurückgeführt werden kann (1. Hauptnutzungsjahr 38 dt TM/ha zum ersten und nur rund 20 dt TM/ha zu den folgenden). Der Ertragsrückgang zu den Folgeschnitten zeigte sich am stärksten beim 1. Hauptnutzungsjahr. Das noch wenig entwickelte Wurzelwerk des jungen Bestandes führte zu einem verstärkten Trockenstress. Insgesamt ist aber festzuhalten, dass das Ertragsmaximum zu einem Schnitt mit den Nutzungsjahren sinkt.

09 SG 520 Wiesenschwingel WP und LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|-------------|---------------|
| 1. Cosmolit | 9. Fiola |
| 2. Preval | 10. Lipanther |
| 3. Liherold | 11. Pradel |
| 4. BSA | 12. Barvital |
| 5. BSA | 13. Liflash |
| 6. BSA | 14. Lipoche |
| 7. BSA | 15. Pardus |
| 8. BSA | 16. Pampero |

Aussaat: 13.08.2009

Nutzung: 2010, 2011, 2012

Düngung: N2

Nutzungsweise: S2

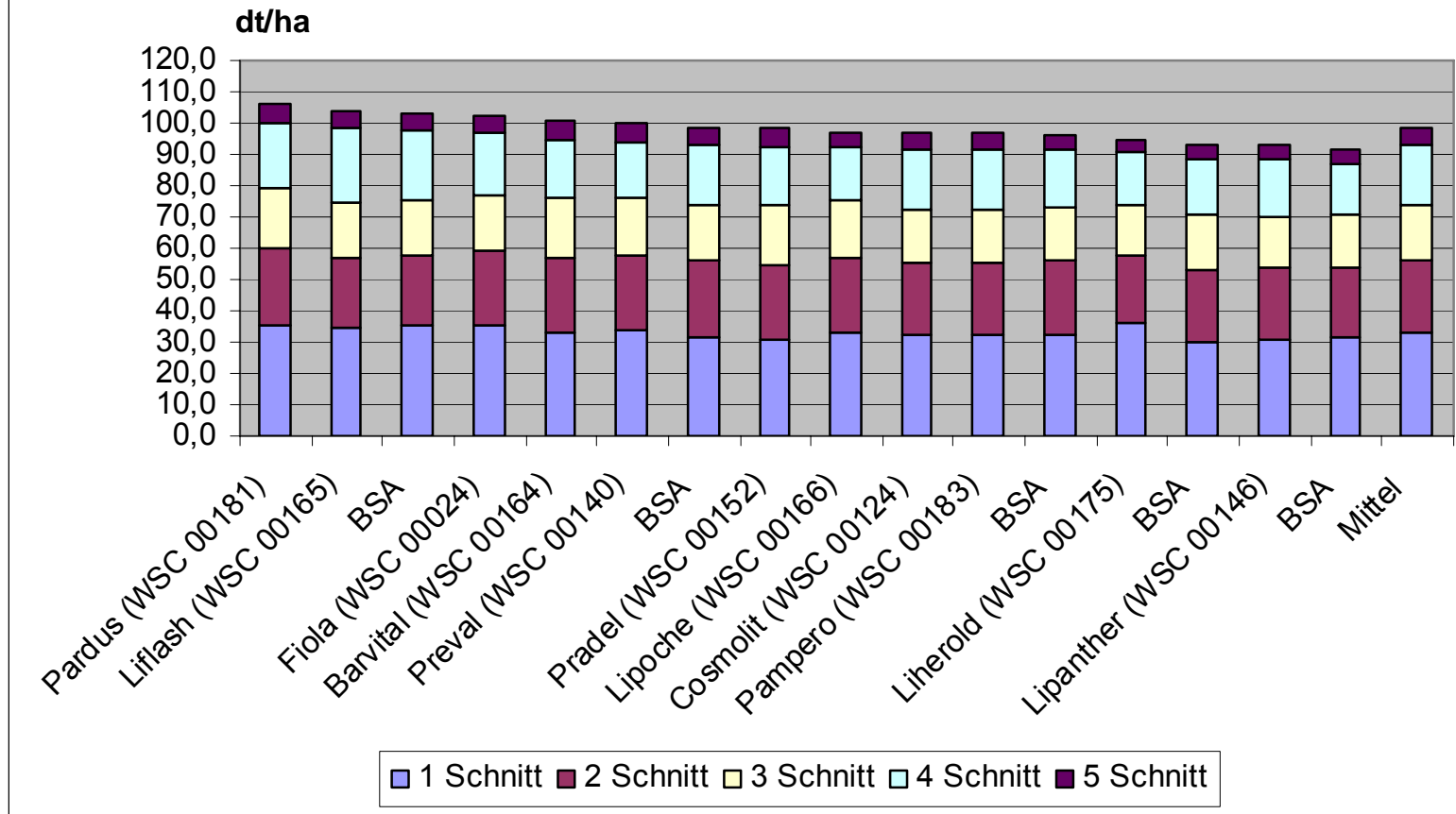
Teilstückgröße: 12 qm

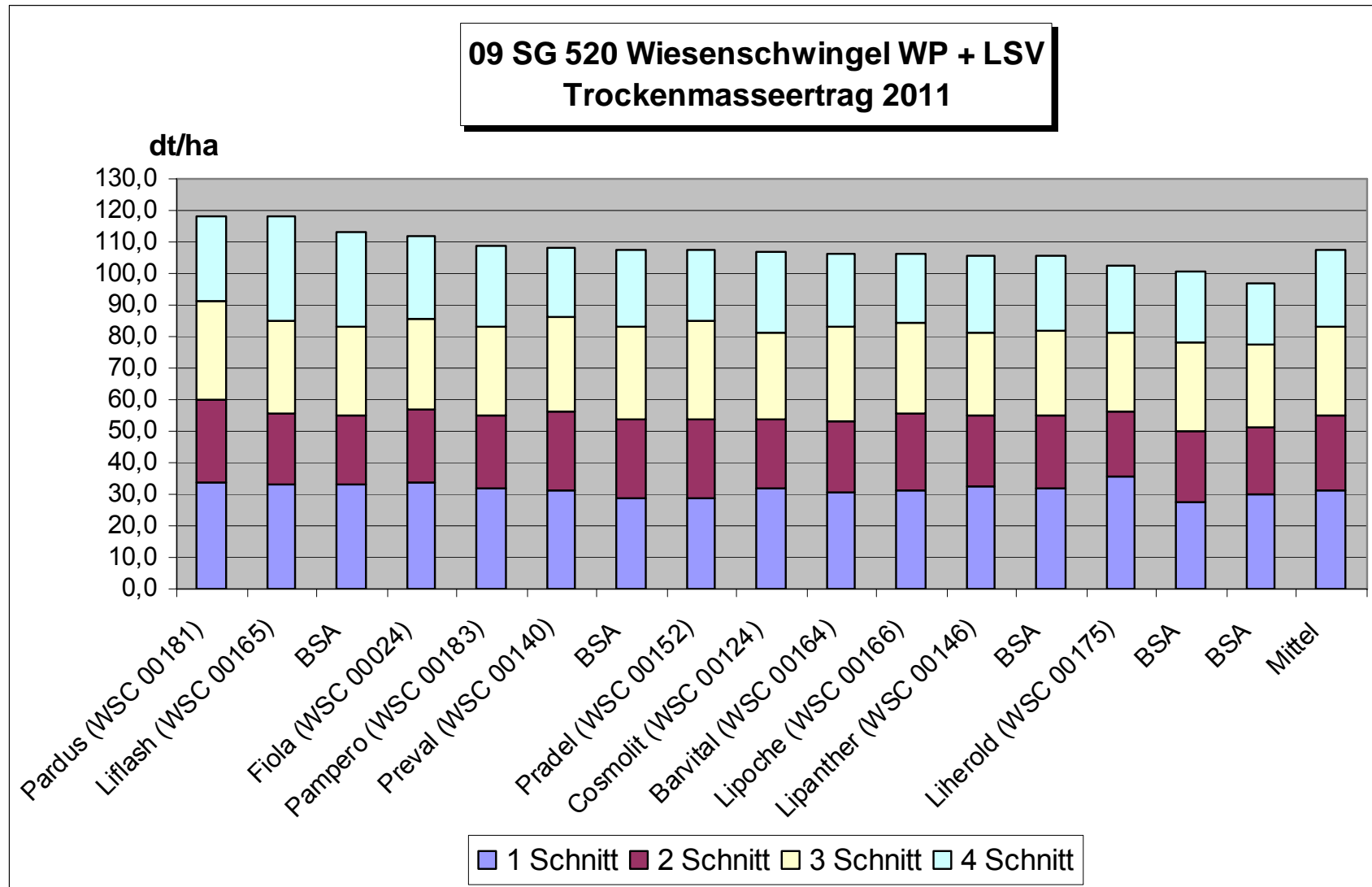
R	12	14	11	5	15	8	1	6	2	13	9	16	10	3	7	4	R
R	16	6	9	3	7	10	13	11	5	1	12	4	8	15	2	14	R
R	8	13	16	10	2	12	4	1	15	3	14	7	5	9	11	6	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	R

09 SG 520 Wiesenschwingel WP und LSV, Ertrag 2010

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	FM dt/ha 5 Schnitt	TS% 5 Schnitt	TM dt/ha 5 Schnitt	Summ e FM dt/ha	Summ e TM dt/ha	TM rel.
Cosmolit (WSC 00124)	161	21,7	32,6	126	18,6	22,6	103	21,6	17,1	103	19,0	19,4	40	13,6	5,4	513	94,4	99
Preval (WSC 00140)	157	22,6	34,1	131	18,1	23,3	103	23,0	19,1	95	18,9	17,6	47	12,5	5,9	509	97,1	101
Liherold (WSC 00175)	165	23,0	36,5	122	18,0	21,2	95	22,3	15,8	92	18,8	17,0	32	13,6	4,3	490	92,7	97
BSA	141	23,6	32,6	136	18,2	23,6	100	22,1	16,9	97	18,8	18,1	39	12,8	4,9	493	93,7	98
BSA	137	23,5	31,3	139	18,4	24,8	108	21,8	18,1	102	18,7	19,0	40	13,6	5,5	506	95,9	100
BSA	137	23,0	30,2	133	17,9	23,1	106	21,4	17,4	92	19,4	17,7	36	13,3	4,8	486	90,7	95
BSA	159	23,3	35,5	123	18,5	22,2	104	22,3	17,8	97	22,0	21,9	42	13,7	5,7	503	100,2	105
BSA	140	23,1	31,7	127	17,9	22,1	98	22,1	16,7	89	18,7	16,3	37	13,6	5,1	473	89,3	93
Fiola (WSC 00024)	149	24,4	35,6	132	18,5	23,5	105	22,4	17,7	101	19,7	19,9	43	13,8	5,9	508	99,5	104
Lipanthor (WSC 00146)	135	23,2	31,0	134	18,1	23,2	95	22,5	16,1	100	18,8	18,4	30	13,7	4,1	478	90,7	95
Pradel (WSC 00152)	139	23,1	30,6	135	18,6	24,1	112	22,5	19,2	96	19,3	18,4	44	13,5	6,0	504	95,4	100
Barvital (WSC 00164)	137	24,8	33,2	132	18,6	23,7	108	23,0	19,1	98	19,2	18,5	46	13,7	6,4	498	97,6	102
Liflash (WSC 00165)	152	23,4	34,4	130	17,7	22,4	107	22,3	18,2	109	21,2	23,7	39	13,5	5,2	518	101,2	106
Lipoche (WSC 00166)	144	23,6	33,0	135	18,5	24,3	99	23,0	17,7	91	19,5	17,7	36	12,9	4,6	487	95,0	99
Pardus (WSC 00181)	160	23,1	35,4	135	18,5	24,5	111	22,9	19,6	111	18,8	20,6	46	12,4	5,7	540	103,0	108
Pampero (WSC 00183)	150	22,1	32,1	135	17,7	23,1	101	21,8	17,3	100	18,6	18,7	40	13,6	5,5	507	93,9	98
Mittel	148	23,2	33,1	132	18,2	23,2	103	22,3	17,7	98	19,3	18,9	40	13,4	5,3	501	95,6	100

**09 SG 520 Wiesenschwingel WP + LSV
Trockenmasseertrag 2010 - 2011**





09 SG 520 Wiesenschwingel WP und LSV

Der Wiesenschwingel gehört als ausdauernde Art zu den landwirtschaftlich wichtigsten und auch vielseitig verwendbaren Grasarten. Er stellt hohe Ansprüche an die Bodenfruchtbarkeit und an die Nährstoffversorgung. Bei guter Wasserversorgung ist er relativ ertragsstark, reagiert aber bei intensiver Bewirtschaftung mit häufigem Schnitt und starker Beweidung empfindlich. Unter diesen Bedingungen wird er wegen seiner Konkurrenzschwäche allmählich aus dem Bestand verdrängt.

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 den Versuchen der vergangenen Jahre wurden bei den besseren Sorten mit meist 4 Schnitten (2010 5 Schnitte) fast konstant Erträge um die 120 dt TM/ha erreicht. Dieser Ertrag lag somit deutlich über den des Einjährigen Weidelgrases. In dem Jahre 2011 konnte dieser Ertrag nicht realisiert werden und lag bei großen Sortenschwankungen im Durchschnitt knapp unter 110 dt TM/ha.

09 SG 540 Wiesenlieschgras WP und LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1. Odenwälder | 8. BSA |
| 2. Lischka | 9. BSA |
| 3. Lirocco | 10. Phlewiola |
| 4. Barpenta | 11. Comer |
| 5. BSA | 12. Fidanza |
| 6. BSA | 13. Crescendo |
| 7. BSA | 14. Narnia |
| | 15. Summergraze |

Aussaat: 12.08.2009

Nutzung: 2010, 2011, 2012

Düngung: N2

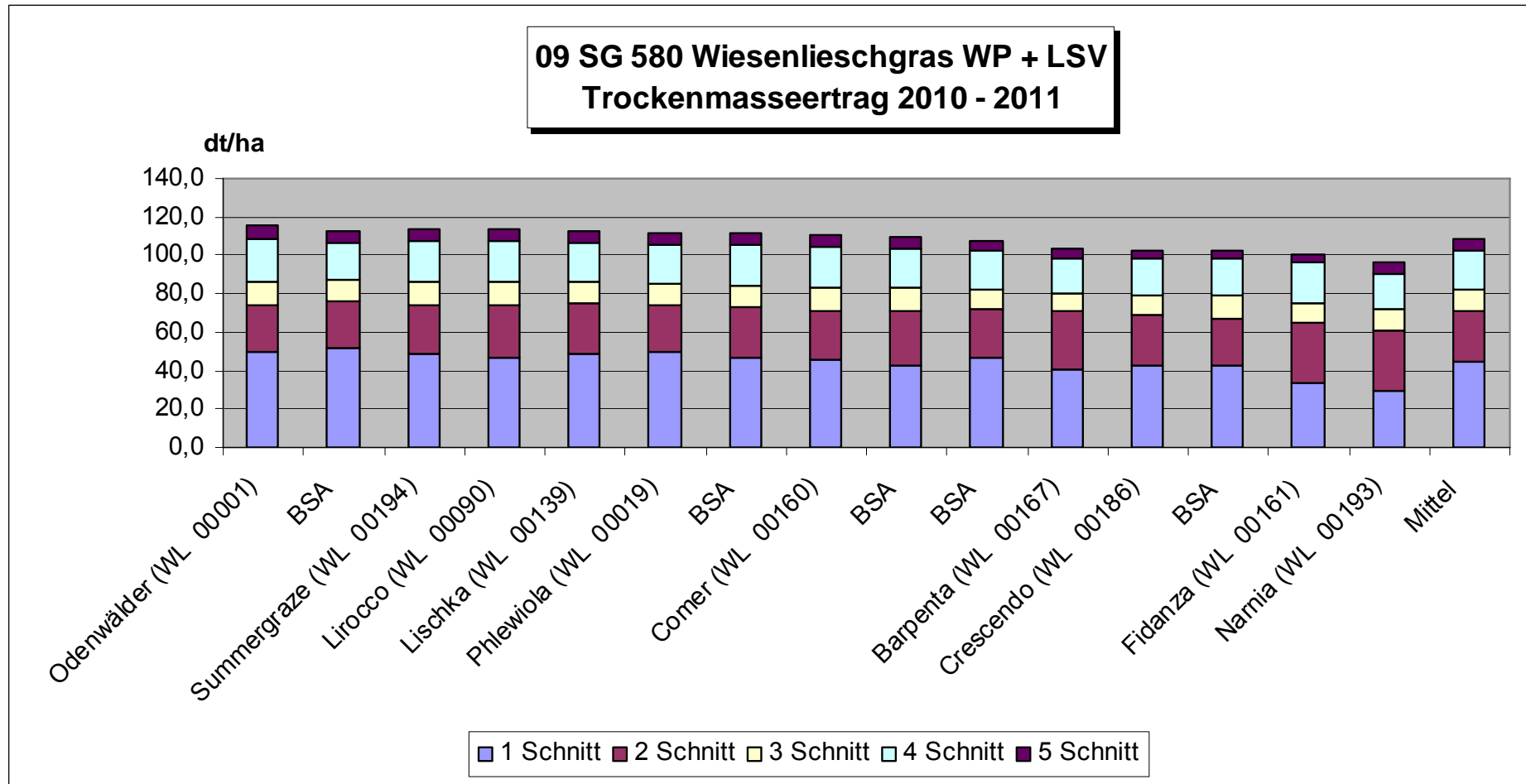
Nutzungsweise: S2

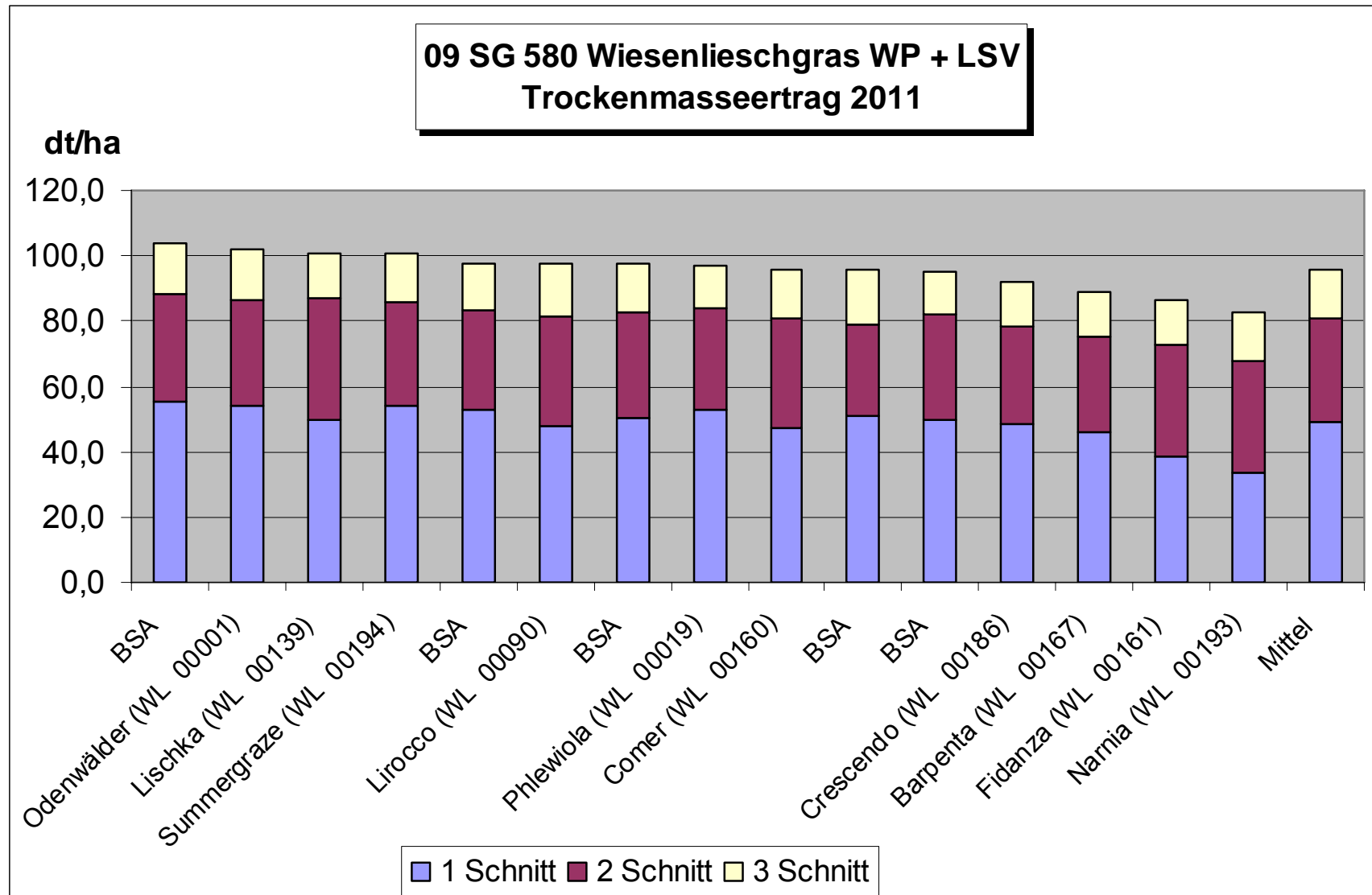
Teilstückgröße: 12 qm

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

09 SG 540 Wiesenlieschgras WP und LSV, Ertrag 2010 - 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	FM dt/ha 5 Schnitt	TS% 5 Schnitt	TM dt/ha 5 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha
Odenwälder (WL 00001)	230	22,4	49,7	116	21,0	24,5	63	23,6	11,9	172	13,1	22,5	45	15,3	6,9	517	100,8
Lischka (WL 00139)	234	21,5	48,4	124	21,5	27,1	59	24,2	11,3	163	12,2	19,8	36	16,2	5,8	515	99,5
Lirocco (WL 00090)	212	22,2	46,5	126	22,0	27,2	67	23,6	12,2	168	13,0	21,9	34	15,8	5,4	506	99,6
Barpenta (WL 00167)	196	20,8	40,8	150	22,5	29,8	51	22,2	9,5	142	13,0	18,4	31	16,5	5,1	483	91,8
BSA	228	20,6	46,6	124	22,3	26,2	59	23,4	11,7	160	13,0	21,0	34	16,3	5,7	508	97,8
BSA	250	21,7	51,7	104	22,8	24,0	61	25,0	12,0	154	12,4	19,1	37	15,5	5,8	510	100,2
BSA	196	21,7	42,8	133	22,8	28,4	61	22,7	11,8	154	13,2	20,4	37	16,4	6,0	486	96,1
BSA	200	21,3	42,7	110	23,0	24,0	69	23,5	12,7	146	13,3	19,5	23	16,3	3,8	462	91,0
BSA	206	23,1	46,2	118	22,1	25,5	55	23,9	10,5	158	12,5	19,7	35	16,0	5,6	475	95,0
Phlewiola (WL 00019)	238	21,7	50,0	114	21,6	24,1	56	23,9	11,1	148	13,5	19,9	36	16,6	6,1	500	98,1
Comer (WL 00160)	217	21,3	45,2	119	22,4	25,9	64	23,8	12,6	156	13,2	20,5	39	15,6	6,1	496	96,9
Fidanza (WL 00161)	165	20,3	33,7	160	20,8	31,2	59	21,9	10,5	147	14,0	20,7	30	16,1	4,8	472	88,1
Crescendo (WL 00186)	210	20,6	43,0	122	22,4	25,6	56	23,8	11,0	138	13,3	18,4	30	16,1	4,9	471	91,2
Narnia (WL 00193)	136	21,8	29,8	149	22,9	31,6	54	24,1	10,6	135	13,8	18,7	33	16,7	5,5	423	84,1
Summergraze (WL 00194)	238	20,8	48,7	121	21,7	25,1	64	23,0	12,4	175	12,3	21,5	40	15,2	6,1	530	100,0
Mittel	210	21,5	44,4	126	22,1	26,7	60	23,5	11,4	154	13,1	20,1	35	16,1	5,6	490	95,3





09 SG 540 Wiesenlieschgras WP und LSV

Das an die meisten Standorte anpassungsfähige Wiesenlieschgras (außer sehr trockene Lagen) kann wertvoller Gemegepartner im Feldfutterbau sein. 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. Seine Anbaubedeutung ist ansonsten relativ gering.

In dieser Wertprüfung wurde 2011 bei 3 Schnitten ein Durchschnittsertrag von knapp 100 dt TM/ha erreicht. Dabei sind die Sortenunterschiede erheblich, die Spitzensorte brachte mit knapp 102 dt TM/ha etwa 10 dt TM/ha mehr als die ertragsschwächste.

Interessant ist das ungefähr gleich hohe Ertragsniveau zu 2010, dass mit 2 Schnitten weniger erreicht wurde.

09 SG 550

Festulolium WP

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|------------|-----------|
| 1. Paulita | 4. BSA |
| 2. Felopa | 5. Lifema |
| 3. BSA | |

Aussaat: 12.08.2009

Nutzung: 2010, 2011, 2012

Düngung: N2

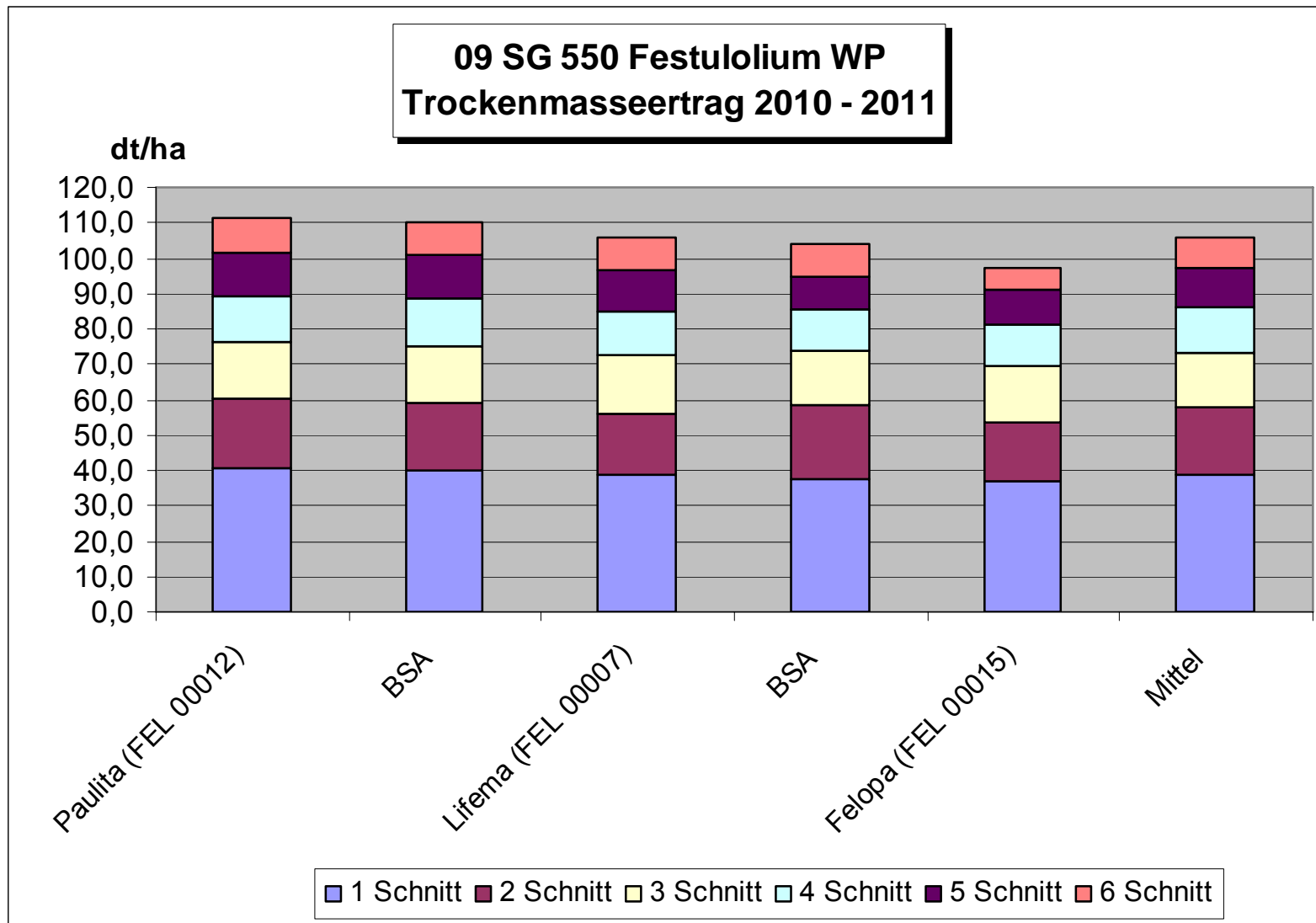
Nutzungsweise: S2

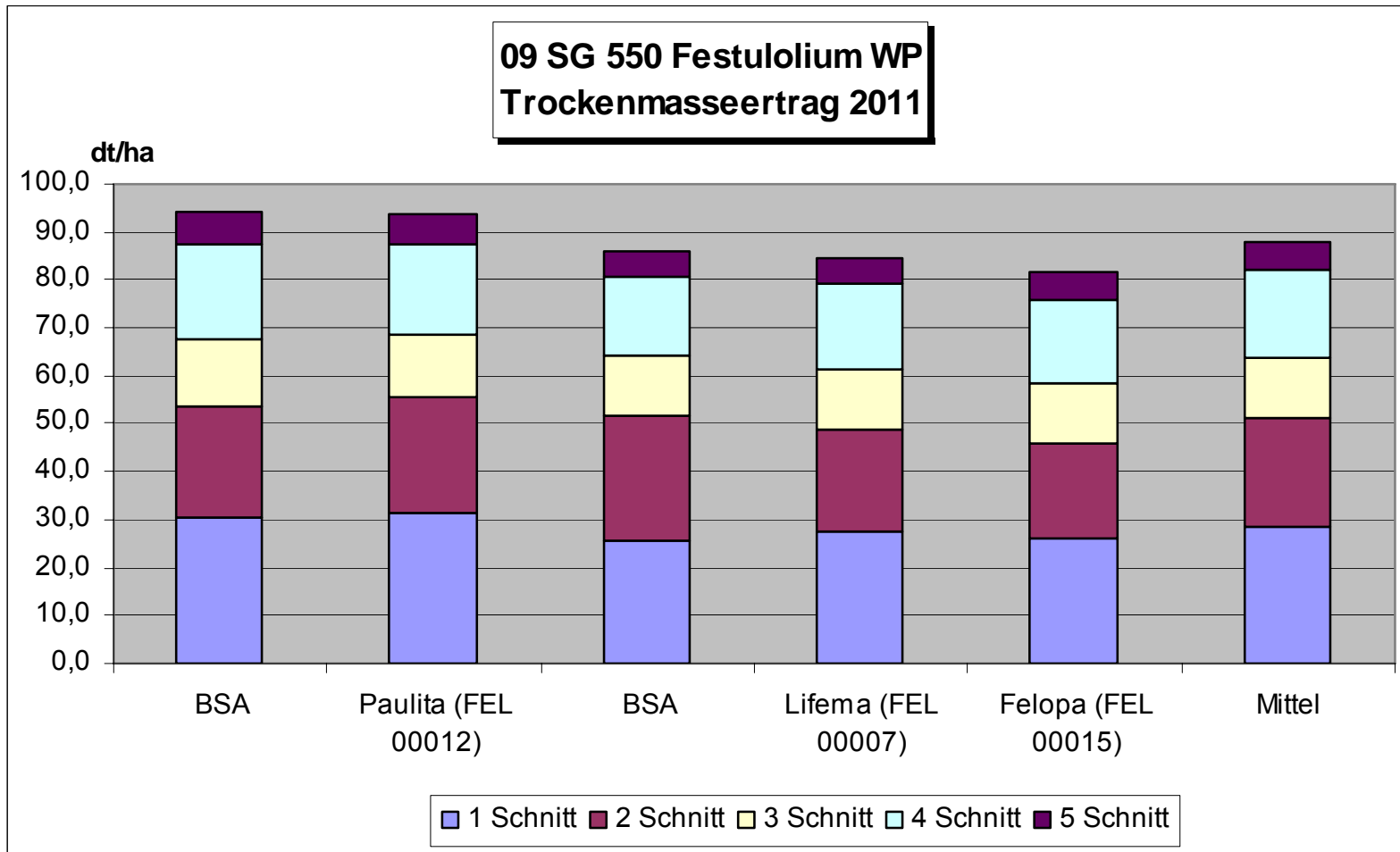
Teilstückgröße: 12 qm

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

09 SG 550**Festulolium WP Ertrag 2010 - 2011**

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt t	TS% 1 Schnitt t	TM dt/ha 1 Schnitt t	FM dt/ha 2 Schnitt t	TS% 2 Schnitt t	TM dt/ha 2 Schnitt t	FM dt/ha 3 Schnitt t	TS% 3 Schnitt t	TM dt/ha 3 Schnitt t	FM dt/ha 4 Schnitt t	TS% 4 Schnitt t	TM dt/ha 4 Schnitt t	FM dt/ha 5 Schnitt t	TS% 5 Schnitt t	TM dt/ha 5 Schnitt t	FM dt/ha 6 Schnitt t	TS% 6 Schnitt t	TM dt/ha 6 Schnitt t	Summ e FM dt/ha	Summ e TM dt/ha
Paulita (FEL 00012)	233	19,8	40,7	137	14,2	19,7	83	18,9	15,7	86	17,8	13,2	73	18,2	12,5	75	13,0	9,8	651	106,7
Felopa (FEL 00015)	223	18,9	36,7	123	13,9	17,1	85	18,8	15,9	78	17,9	11,7	55	18,8	9,6	46	14,3	6,5	587	94,2
BSA	213	19,7	37,5	146	14,5	21,3	80	19,0	15,1	77	18,5	12,0	53	18,5	9,2	68	12,9	8,8	602	99,4
BSA	237	19,3	40,1	134	13,9	18,8	85	19,0	16,0	86	18,3	13,5	74	18,3	12,4	69	13,7	9,4	650	105,5
Lifema (FEL 00007)	228	19,6	39,0	120	14,0	17,1	88	18,8	16,5	80	17,7	12,5	70	18,3	11,7	67	13,7	9,2	618	101,3
Mittel	227	19,5	38,8	132	14,1	18,8	84	18,9	15,8	81	18,0	12,6	65	18,4	11,1	65	13,5	8,7	621	101,4





09 SG 550

Festulolium WP

Festulolium ist ein Gattungsbastard = Kreuzungsprodukt zwischen einem Schwingel und Welschem Weidelgras. Die Art wurde 1992 in das Artenverzeichnis zum Saatgutverkehrsgesetz aufgenommen. Sie ist dabei definiert als Hybride aus der Kreuzung einer Art der Gattung Festuca (= Schwingel) mit einer Art der Gattung Lolium (= Weidelgras). Festulolium ist für viele Böden im Mittelgebirgsbereich geeignet und wird bisher vor allem in den ostdeutschen Bundesländern in Mähweiden, Vielschnittwiesen und im mehrjährigen Ackerfutterbau, auch als Mischungspartner von Klee und Luzerne, eingesetzt. Er gilt als relativ trockenheitsresistent. Die Ergebnisse des dreijährigen Vorgängerversuches zeigten, dass bei 4 bis 6 Schnitten im Durchschnitt das Niveau des Wiesenschwingels erreicht werden konnte. In dieser Wertprüfung wurde im Jahre 2011 mit einem Durchschnittsertrag von 90 dt TM/ha in 5 Schnitten nicht ganz dieses Niveau erreicht (-15 dt/ha).

09 SG 560 Wiesenrispe WP und LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

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

Aussaat: 12.08.2009

Nutzung: 2010, 2011, 2012

Düngung: N2

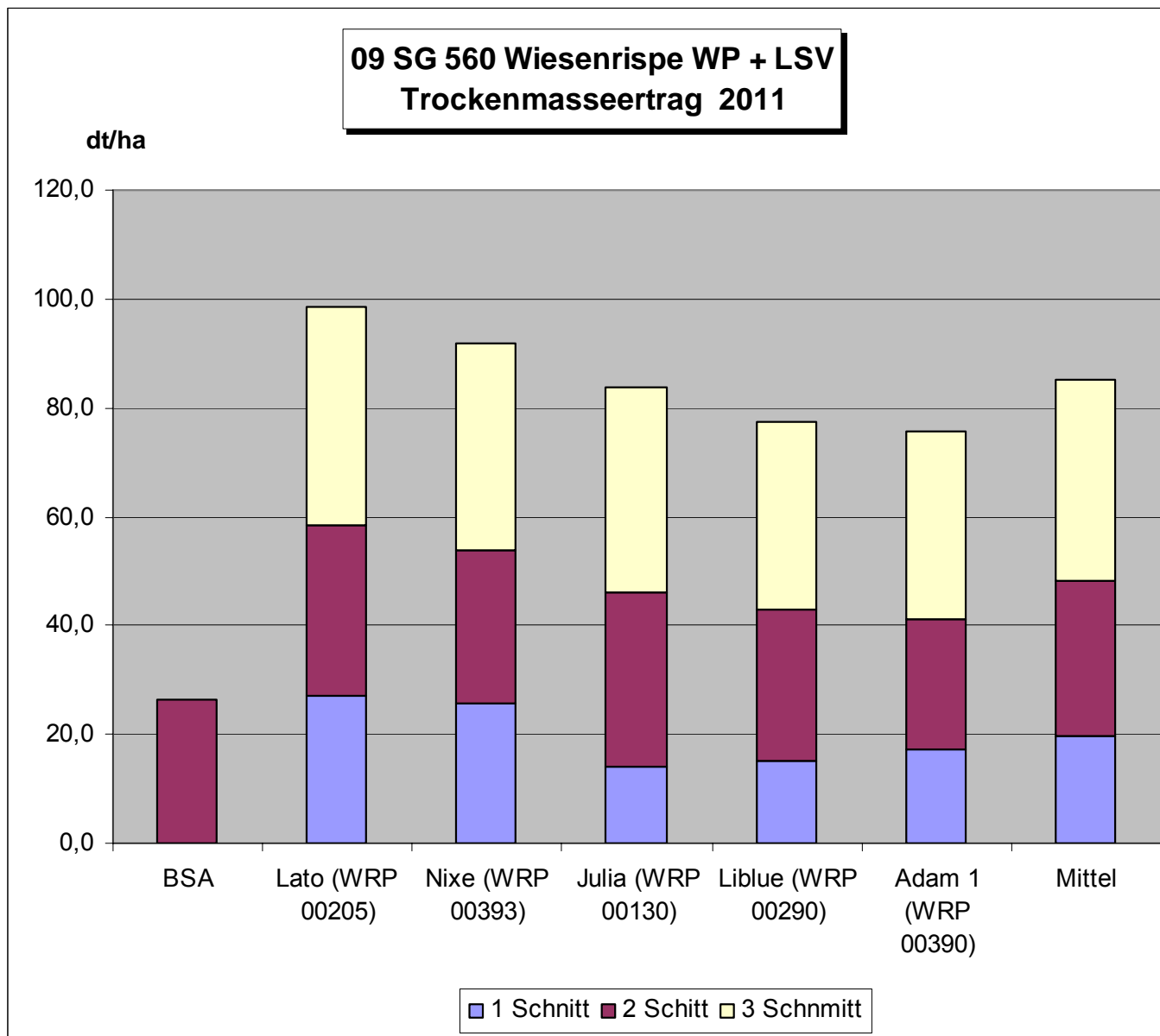
Nutzungsweise: S2

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

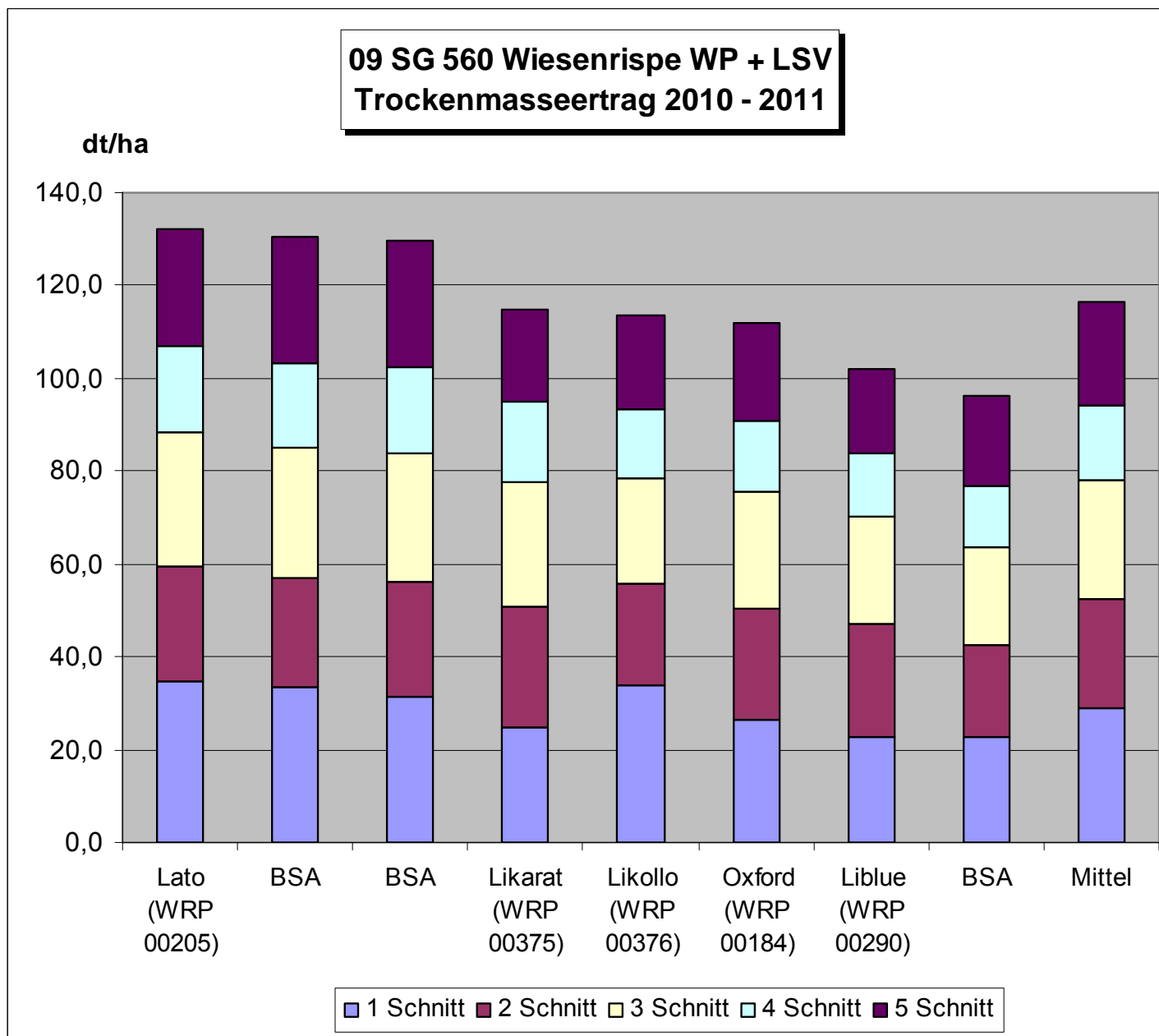
09 SG 560 Wiesenrispe WP und LSV, Ertrag 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	Summe TM dt/ha
BSA	0			111	23,8	26,3	0			
Lato (WRP 00205)	95	28,5	27,0	114	27,5	31,5	218	18,4	40,0	98,4
Nixe (WRP 00393)	99	26,2	25,8	97	29,0	28,0	198	19,2	38,1	91,9
Julia (WRP 00130)	52	26,9	14,0	118	27,2	32,1	194	19,4	37,6	83,7
Liblue (WRP 00290)	53	28,8	15,2	98	28,5	27,9	165	20,9	34,5	77,6
Adam 1 (WRP 00390)	62	27,8	17,1	80	30,3	24,1	156	22,2	34,5	75,7
Mittel	60	27,6	19,8	103	27,7	28,3	155	20,0	36,9	85,5



09 SG 560 Wiesenrispe WP und LSV, Ertrag 2009 - 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	FM dt/ha 5 Schnitt	TS% 5 Schnitt	TM dt/ha 5 Schnitt	Summe TM dt/ha
Lato (WRP 00205)	188	19,3	34,8	97	24,8	24,8	126	22,7	28,6	73	29,2	18,6	164	15,4	25,3	109,1
BSA	178	19,6	33,3	90	25,5	23,8	123	22,8	28,1	69	29,5	18,2	182	14,9	27,1	106,3
BSA	167	19,7	31,4	94	25,5	24,9	122	22,6	27,6	72	28,6	18,3	176	15,6	27,4	105,2
Likarat (WRP 00375)	114	21,8	24,6	96	26,9	26,4	111	23,7	26,8	64	29,6	17,3	114	17,2	19,5	95,9
Likollo (WRP 00376)	184	19,9	34,0	77	27,2	21,9	96	23,8	22,6	53	31,6	14,9	138	14,7	20,3	95,2
Oxford (WRP 00184)	138	19,3	26,4	96	24,4	24,0	120	21,1	25,4	67	30,1	15,3	173	12,2	21,1	93,0
Liblue (WRP 00290)	111	21,0	22,8	90	26,5	24,2	96	23,8	23,0	51	32,2	14,0	111	16,2	17,9	85,3



09 SG 560 | **Wiesenrispe WP und LSV, Ertrag 2010**

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 Rhizomenbildung gut regenerieren. Sie hat relativ hohe Blattanteile und erreicht damit recht gute Qualitäten (Zucker problematisch). Neben Deutschem Weidelgras ist sie das wichtigste Weidegras überhaupt. Aussaaten sind wegen schwacher und langsamer Jugendentwicklung problematisch.

Im Vorgängerversuch wurde in den Jahren 2007 - 2009 im Durchschnitt 96,1 dt TM/ha geerntet, wobei große Ertragsunterschiede zwischen den Sorten bestanden. In dem aktuellen Versuch 2011 bestätigten sich diese Sortenunterschiede. Eine Sorte die zur Wertprüfung anstand verzeichnete nahezu einen Totalausfall.

09 SG 570 Rohrschwengel WP

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. Hykor
2. Lipalma
3. BSA
4. BSA

Aussaat: 13.08.2009

Nutzung: 2010, 2011, 2012

Düngung: N2

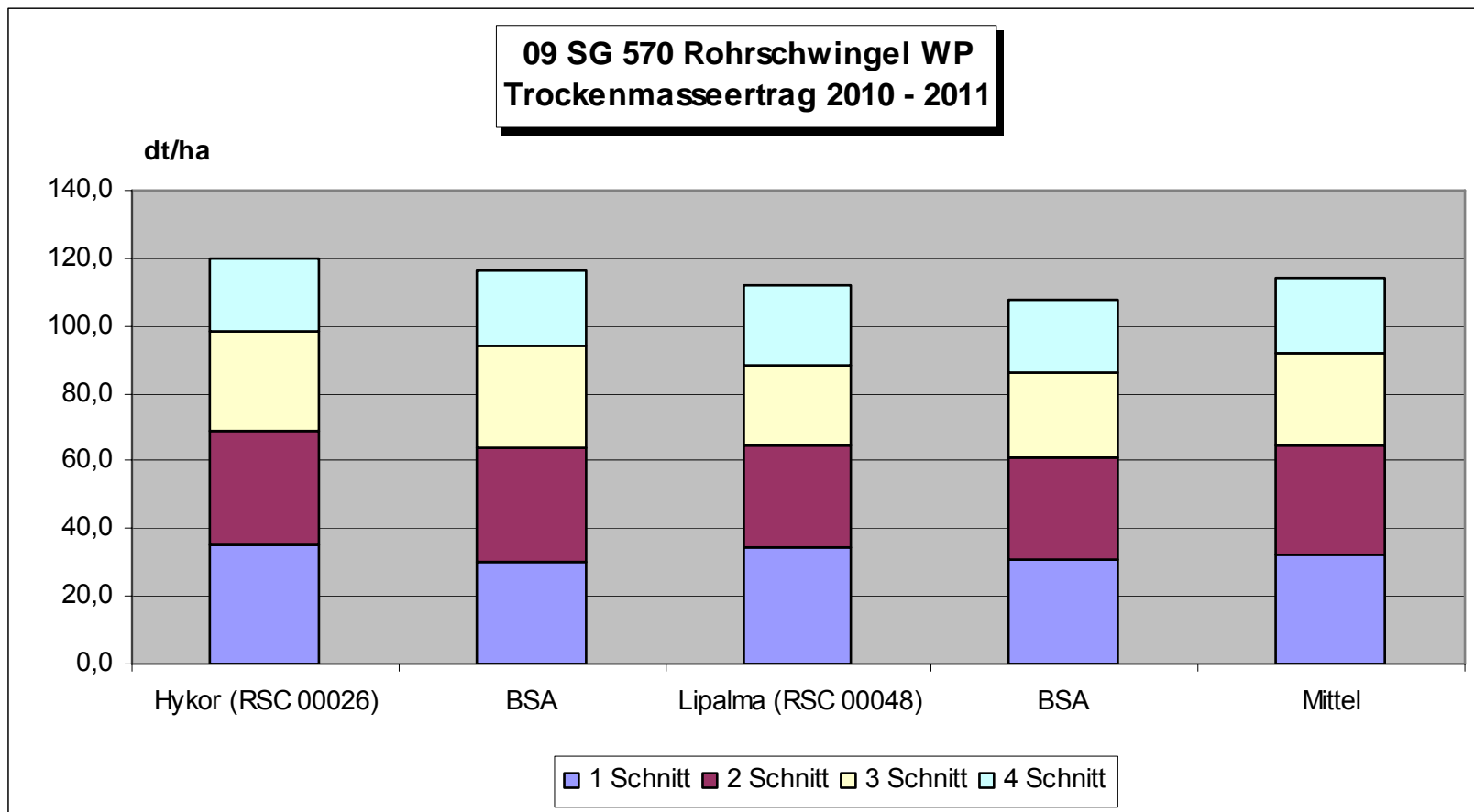
Nutzungsweise: S2

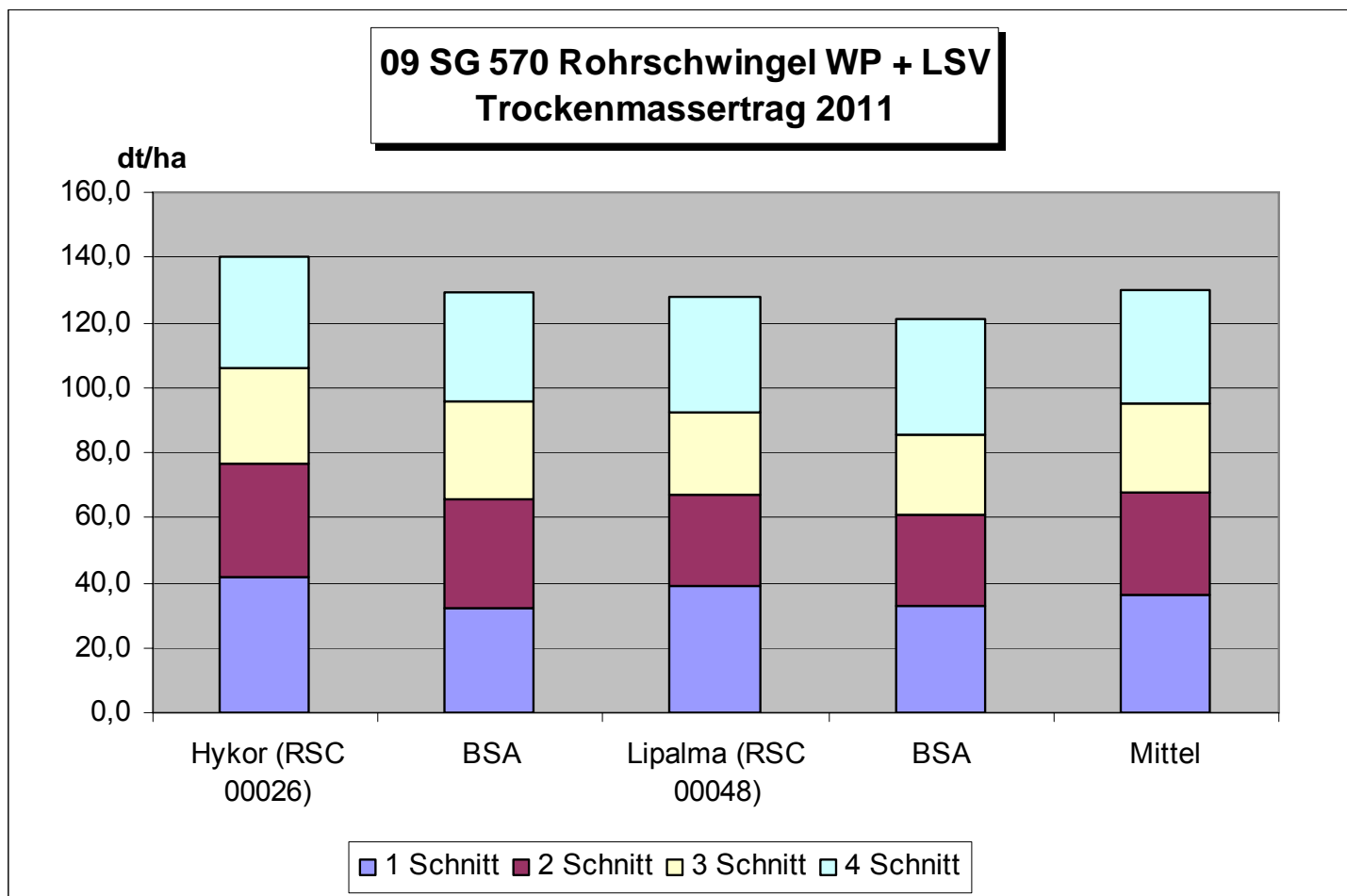
Teilstückgröße: 12 qm

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

09 SG 570 Rohrschwingel WP, Ertrag 2010 - 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	Summe FM dt/ha	Summe TM dt/ha	TM rel
Hykor (RSC 00026)	167	21,0	35,0	153	22,4	34,1	166	17,8	29,5	122	16,8	21,7	607	120,3	105
Lipalma (RSC 00048)	180	19,3	34,1	138	22,5	30,7	142	16,8	23,8	140	16,0	23,3	600	111,9	98
BSA	169	18,9	31,0	145	21,0	30,0	150	16,7	25,1	125	16,3	21,6	589	107,6	94
BSA	154	19,9	30,0	158	21,5	33,9	169	17,6	29,9	133	16,3	22,5	615	116,3	102
Mittel	168	19,8	32,5	148	21,9	32,2	157	17,2	27,0	130	16,4	22,3	603	114,0	100





09 SG 570 Rohrschwengel WP, Ertrag 2010

Der ausdauernde, blattreiche und halmarme Rohrschwengel 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. Als minderwertiges Gras wird Rohrschwengel nur ganz jung von den Tieren gefressen, später aber gemieden; dadurch kann er sich oft lästig ausbreiten. Eventuell kann diese Art an entsprechenden Standorten Substratmaterial für Biogasanlagen liefern. Hier wurde in dem Vorgängerversuch in den Jahren 2007 - 2009 ein Durchschnittsertrag von 130,8 dt TM/ha erreicht. Die Erträge in der Wertprüfung 2011 lagen mit durchschnittlich gut 130 dt TM/ha deutlich über den Werten der Vorjahre.

09 SG 580 Rotschwengel WP

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. Roland 21
2. Gondolin
3. Tagera
4. Tradice
5. Rafael
6. Reverent

Aussaat: 12.08.2009

Nutzung: 2010, 2011, 2012

Düngung: N2

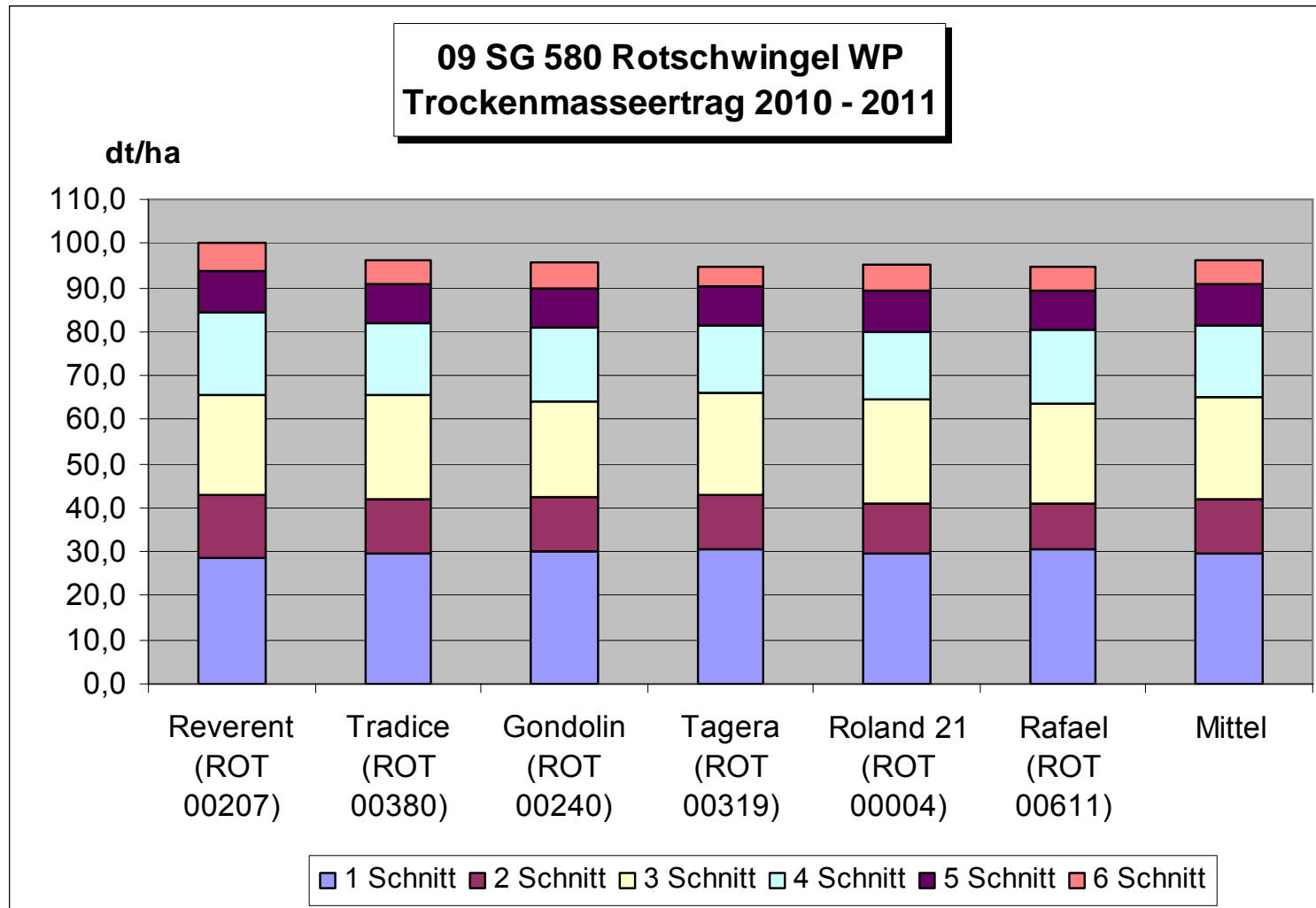
Nutzungsweise: S2

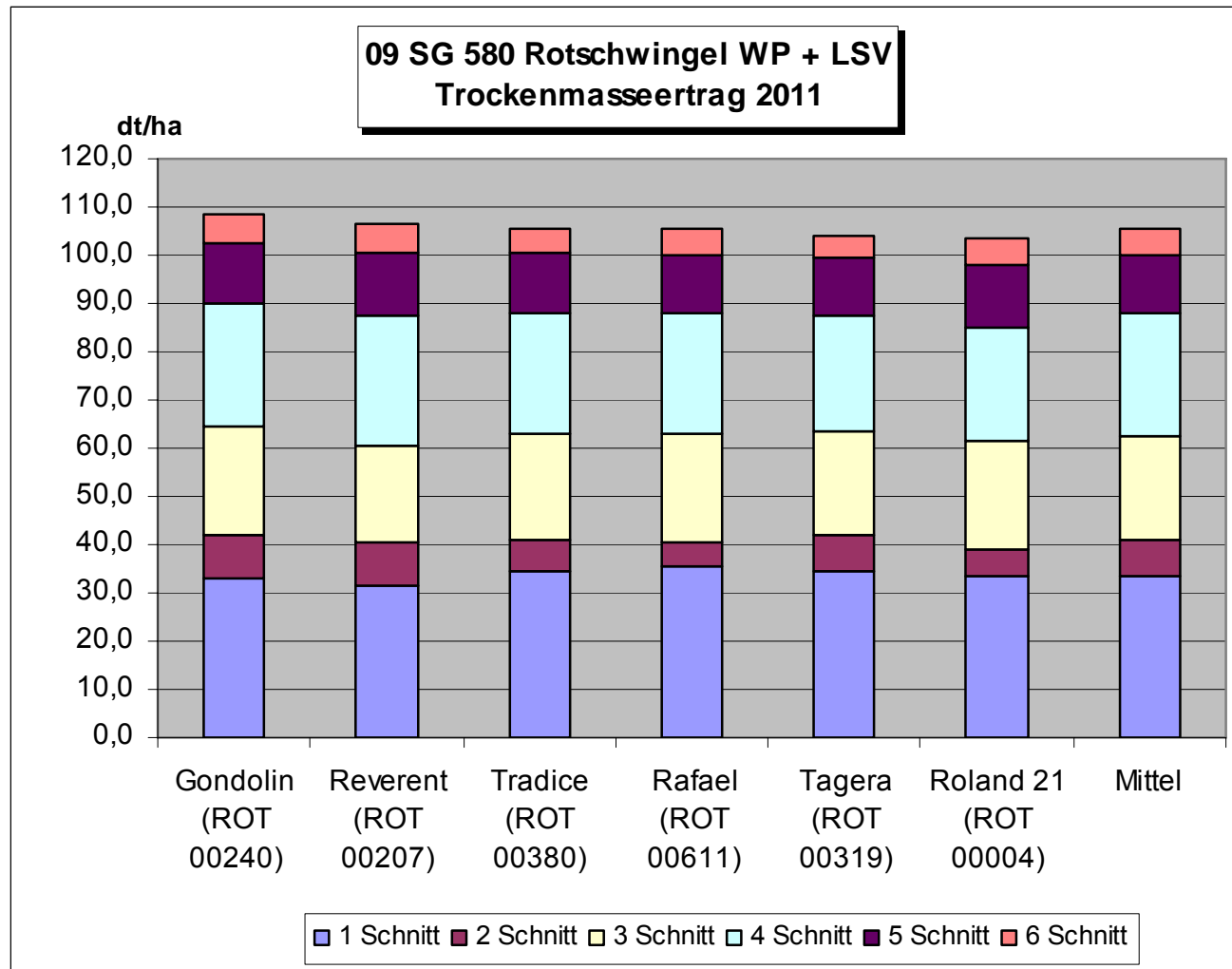
Teilstückgröße: 12 qm

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

09 SG 580 Rotschwingerl WP, Ertrag 2010 - 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt t	TS% 1 Schnitt t	TM dt/ha 1 Schnitt t	FM dt/ha 2 Schnitt t	TS% 2 Schnitt t	TM dt/ha 2 Schnitt t	FM dt/ha 3 Schnitt t	TS% 3 Schnitt t	TM dt/ha 3 Schnitt t	FM dt/ha 4 Schnitt t	TS% 4 Schnitt t	TM dt/ha 4 Schnitt t	FM dt/ha 5 Schnitt t	TS% 5 Schnitt t	TM dt/ha 5 Schnitt t	FM dt/ha 6 Schnitt t	TS% 6 Schnitt t	TM dt/ha 6 Schnitt t	Summ e TM dt/ha
Roland 21 (ROT 00004)	141	20,9	29,6	42	28,3	11,6	162	18,8	23,2	87	18,9	15,6	71	13,9	9,4	23	25,0	5,7	92,2
Gondolin (ROT 00240)	138	21,9	30,0	41	30,5	12,2	161	18,6	22,0	84	19,8	16,5	65	14,6	9,1	23	26,0	6,0	92,8
Tagera (ROT 00319)	141	21,6	30,5	42	30,3	12,5	166	20,4	23,0	80	19,7	15,3	63	14,7	8,9	18	27,1	4,8	92,6
Tradice (ROT 00380)	141	21,1	29,7	44	28,2	12,2	181	18,8	23,7	86	19,4	16,2	68	14,1	9,1	21	25,1	5,2	93,5
Rafael* (ROT 00611)	141	21,5	30,4	37	29,5	10,6	150	19,6	22,6	88	19,7	16,8	65	14,5	8,9	21	25,9	5,3	92,0
Reverent (ROT 00207)	132	21,5	28,5	48	30,5	14,4	162	20,6	22,9	90	21,0	18,4	67	14,8	9,6	24	26,5	6,2	96,9
Mittel	139	21,4	29,8	43	29,6	12,3	163	19,5	22,9	86	19,7	16,5	67	14,4	9,2	21	25,9	5,5	93,3





09 SG 580 Rotschwingel WP, Ertrag 2011

Der Rotschwingel ist ein ausdauerndes, absolut winterhartes Untergras für die Fälle, wo Deutsches Weidelgras wegen der Bodenart, Höhenlage, Auswinterungsgefahr oder der Nutzung versagt und die höheren Ansprüche der Wiesenrispe nicht erfüllt werden. Es ist anspruchslos, aber nicht „düngerfeindlich“, wobei andere Arten durch Düngung mehr gefördert werden. Die Futterqualität ist nicht gut. Das Gras ist in der Standardmischung G I (für alle Lagen bei geringer Nutzungshäufigkeit und durchschnittlich dreimaliger Nutzung) mit 2 kg vertreten und dient dort als Feuerwehr (Narbendichte). Hierbei wurde in dem Vorgängerversuch im Durchschnitt der Jahre 2007 bis 2009 insgesamt 119,1 dt TM/ha geerntet.

Auch hierbei zeigte sich im Jahre 2011 der Jahreseinfluss und es war ein Ertragsniveau von über nur 100 dt TM/ha möglich (siehe Sortenunterschiede).

10 SL 621 Rotklee WP einjährig

in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. Titus t | 8. BSA |
| 2. Milvus | 9. BSA |
| 3. Taifun t | 10. BSA |
| 4. Elanus t | 11. Maro t |
| 5. Harmonie | 12. Larus t |
| 6. BSA | 13. Regent |
| 7. BSA | |

Aussaat: 07.07.2010

Nutzung: 2011

Düngung: ---

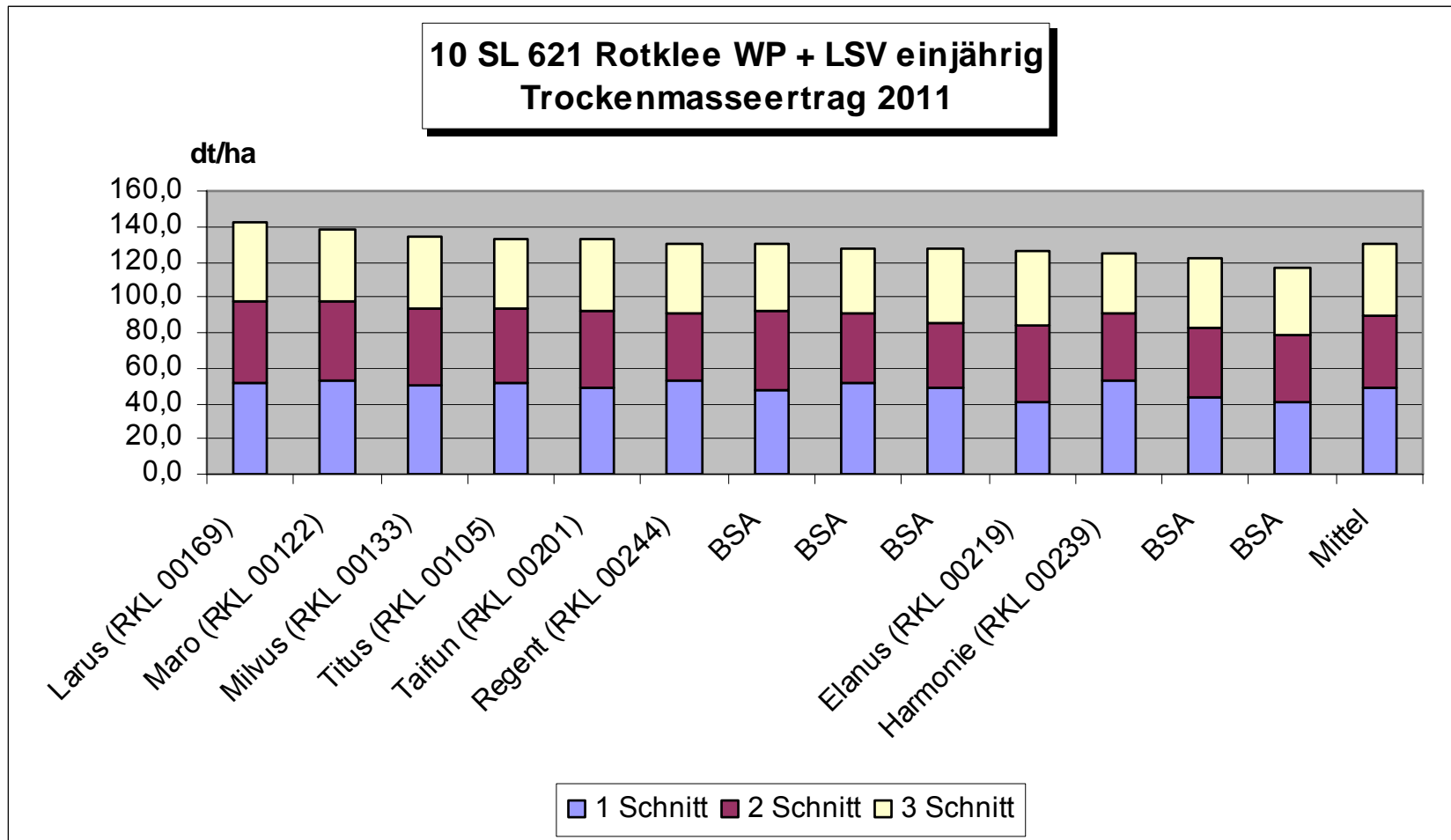
Nutzungsweise: S2

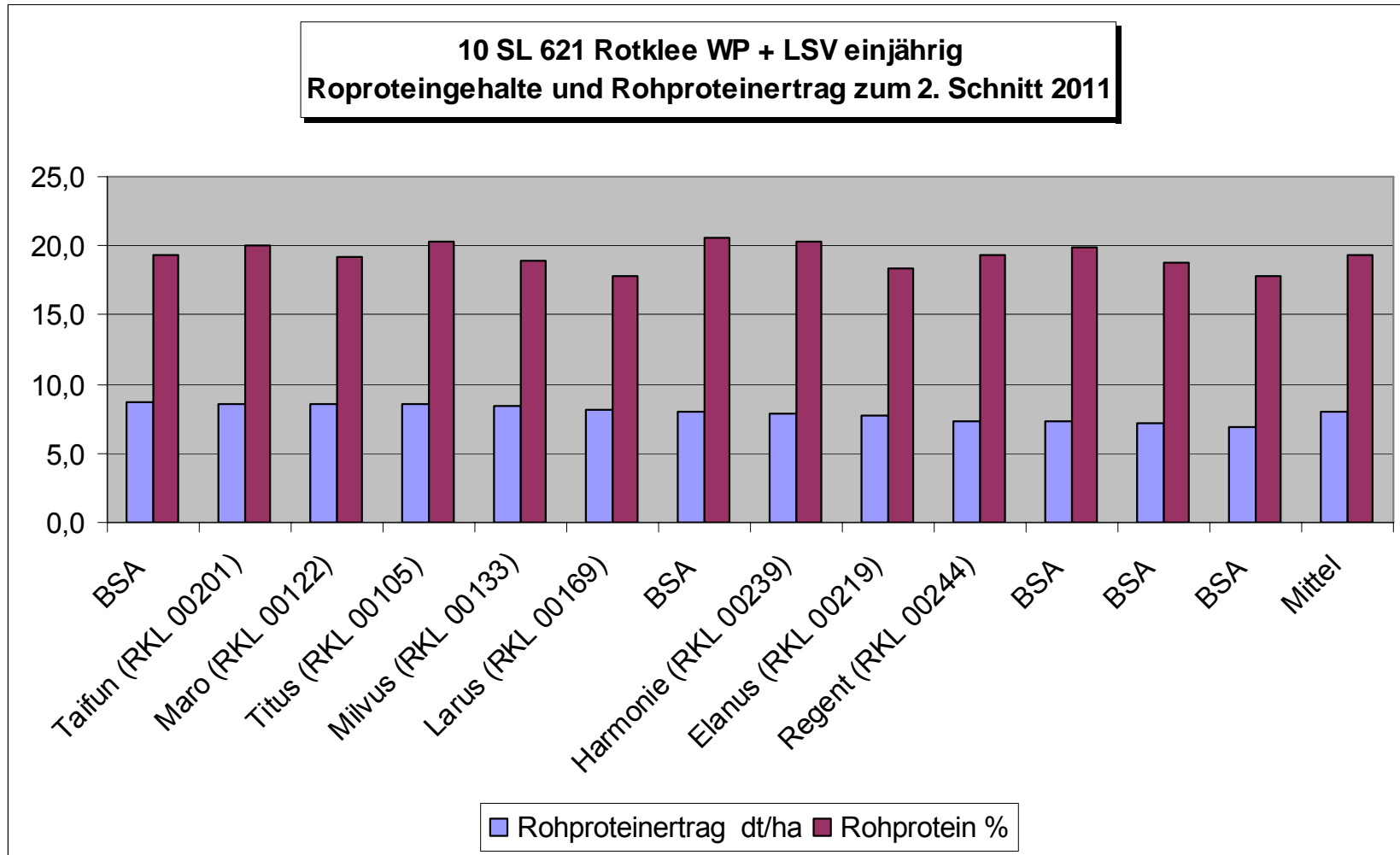
Teilstückgröße: 12,00 qm

R	7	9	8	13	10	12	5	2	1	11	3	6	4	R
R	4	11	6	1	8	3	13	10	7	12	5	9	2	R
R	10	5	12	9	2	13	11	3	6	4	8	1	7	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	R

10 SL 621 Rotklee WP einjährig Ertrag 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	Summe TM dt/ha	Summe TM dt/ha
Larus (RKL 00169)	212	24,6	52,1	226	20,2	45,8	17,8	8,2	304	14,7	44,6	743	142,6	110
Maro (RKL 00122)	216	24,4	52,6	227	19,6	44,4	19,2	8,5	313	13,2	41,4	755	138,4	107
Milvus (RKL 00133)	186	26,7	49,7	196	22,8	44,6	18,9	8,4	266	15,2	40,4	648	134,6	104
Titus (RKL 00105)	225	23,1	52,0	223	18,9	42,1	20,3	8,5	298	13,1	39,2	746	133,2	103
Taifun (RKL 00201)	215	22,7	48,8	226	19,0	42,8	20,0	8,6	307	13,4	41,2	747	132,7	102
Regent (RKL 00244)	197	26,6	52,4	189	20,1	38,2	19,4	7,4	250	15,7	39,2	637	129,8	100
BSA	184	25,7	47,3	207	21,6	44,7	19,4	8,7	249	15,2	37,7	640	129,8	100
BSA	216	24,0	51,9	211	18,5	38,9	20,5	8,0	260	14,3	37,3	687	128,0	99
BSA	186	26,2	48,9	173	21,2	36,7	19,9	7,3	262	15,9	41,6	621	127,1	98
Elanus (RKL 00219)	157	26,2	41,2	187	22,6	42,4	18,4	7,8	279	15,1	42,2	623	125,7	97
Harmonie (RKL 00239)	209	25,1	52,4	190	20,5	38,9	20,3	7,9	229	14,9	34,0	627	125,4	97
BSA	171	25,4	43,4	188	20,6	38,8	18,8	7,3	261	15,4	40,2	621	122,4	94
BSA	152	26,5	40,3	173	22,2	38,5	17,8	6,9	264	14,6	38,4	590	117,2	90
Mittel	194	25,2	48,7	201	20,6	41,3	19,3	7,9	272	14,7	39,8	668	129,8	100





10 SL 622

Rotklee WP zweijährig in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- | | |
|-------------|----------------|
| 1. Titus t | 7. BSA |
| 2. Milvus | 8. BSA |
| 3. Taifun t | 9. Odenwälder |
| 4. Elanus t | 10. Diplomat |
| 5. Harmonie | 11. Magellan t |
| 6. BSA | |

Aussaat: 08.07.2010

Nutzung: 2011, 2012

Düngung: ---

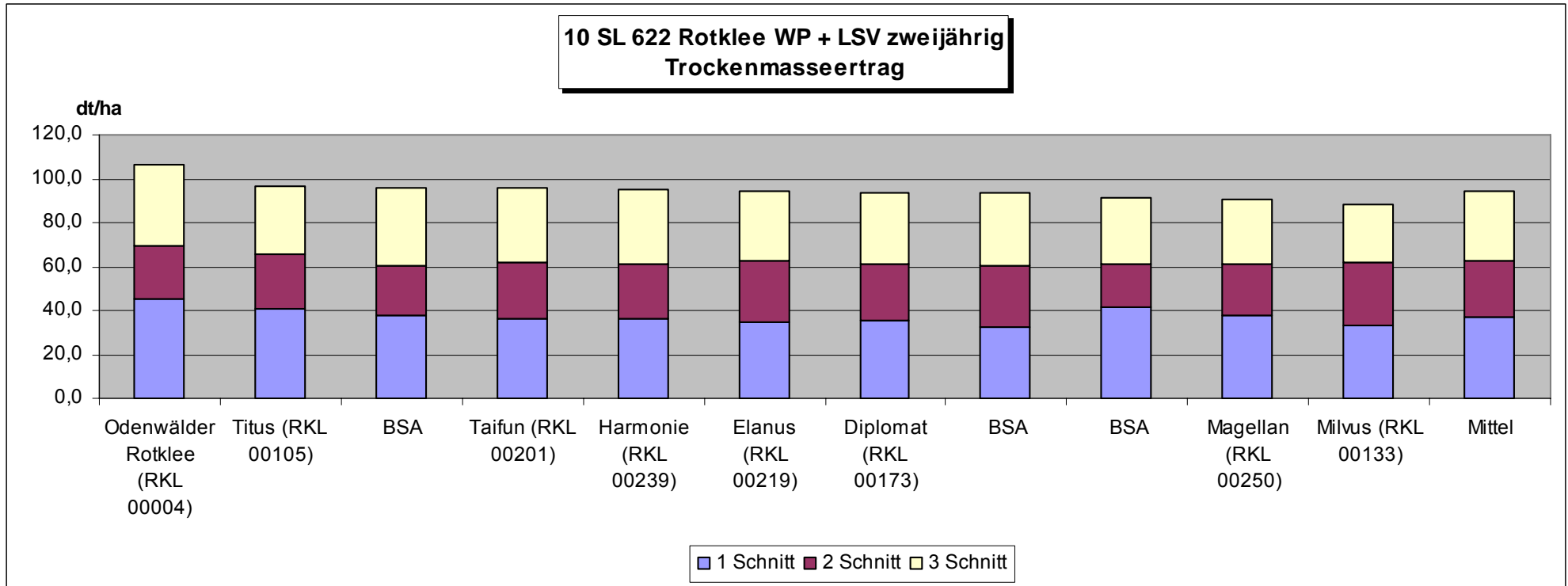
Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

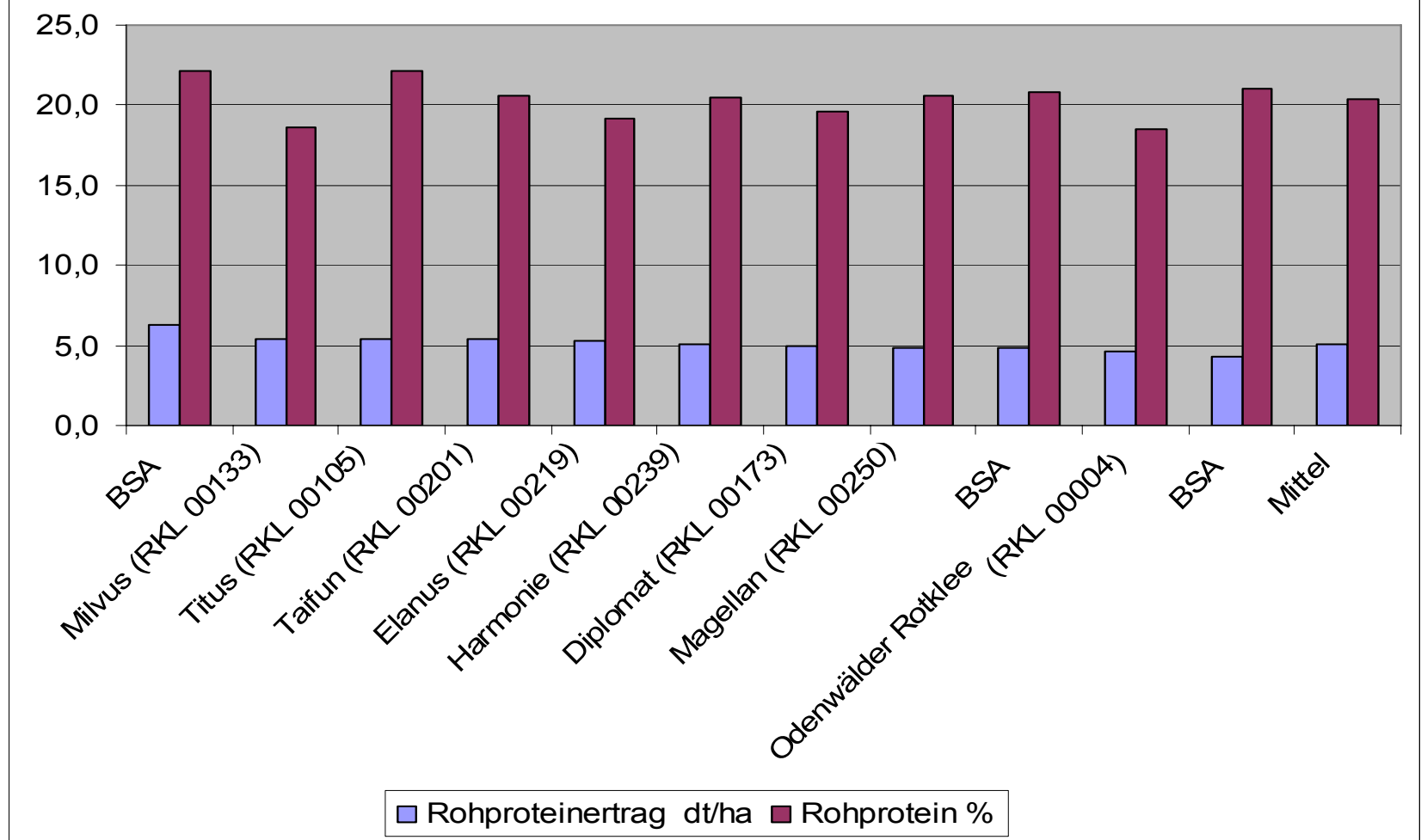
R	11	4	9	6	2	1	3	10	5	7	8	R
R	6	10	7	9	11	8	4	1	3	5	2	R
R	3	8	5	10	7	2	9	11	6	1	4	R
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	R

10 SL 622 Rotklee WP zweijährig 2011

Sorte	FM dt/ha 1 Schnitt	TS% 1 Schnitt	TM dt/ha 1 Schnitt	FM dt/ha 2 Schnitt	TS% 2 Schnitt	TM dt/ha 2 Schnitt	FM dt/ha 3 Schnitt	TS% 3 Schnitt	TM dt/ha 3 Schnitt	FM dt/ha 4 Schnitt	TS% 4 Schnitt	TM dt/ha 4 Schnitt	Summe TM dt/ha	Summe TM dt/ha
Titus (RKL 00105)	159	25,8	41,1	5,4	22,1	123	19,8	24,3	187	16,5	31,0	470	96,4	102
Milvus (RKL 00133)	123	26,9	33,0	5,5	18,6	134	21,8	29,2	150	17,3	25,8	407	88,1	93
Taifun (RKL 00201)	145	24,9	36,0	5,4	20,6	146	18,0	26,1	207	16,1	33,4	497	95,5	101
Elanus (RKL 00219)	133	26,2	34,8	5,3	19,1	130	21,3	27,6	176	18,0	31,6	438	94,0	99
Harmonie (RKL 00239)	140	25,9	36,4	5,1	20,5	121	20,2	24,6	188	18,3	34,4	449	95,4	101
BSA	163	25,2	41,2	4,3	21,0	104	19,5	20,3	175	17,2	30,0	442	91,5	97
BSA	144	26,0	37,5	4,8	20,8	118	19,7	23,3	191	18,3	35,0	453	95,7	101
BSA	126	25,5	32,2	6,3	22,1	147	19,1	28,2	190	17,3	32,9	464	93,2	99
Odenwälder Rotklee (RKL 00004)	169	26,6	45,0	4,6	18,5	113	22,0	24,7	192	19,4	37,1	473	106,8	113
Diplomat (RKL 00173)	137	25,8	35,4	5,0	19,6	126	20,3	25,6	182	18,1	32,8	445	93,8	99
Magellan (RKL 00250)	143	26,5	37,9	4,9	20,6	129	18,2	23,5	178	16,1	28,8	450	90,2	95
Mittel	144	25,9	37,3	5,1	20,3	126	20,0	25,2	183	17,5	32,1	453	94,6	100



10 SL 622 Rotklee WP + LSV zweijährig Roproteingehalte und Rohproteinерtrag zum 2. Schnitt 2011



10 SL 621 - 10 SL 622 Rotklee einjährig und zweijährig WP und LSV

Rotklee zählt zu den ältesten und wichtigsten Kleearten des Feldfutterbaues und wird meistens im Gemisch mit Gräsern angebaut. 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 konstant 3 mal geschnitten (2009 und 2010 vier bzw. einjährige Nutzung 5 mal).

In dem einjährigen Versuch konnte im Jahr 2011 mit einem Durchschnittsertrag von knapp 130 dt TM/ha der des Jahres 2010 übertroffen werden. Den höchsten Rohproteintrag erzielt von den empfohlenen Sorten Titus, der im Trockenmasseertrag an vierter Stelle liegt. Aber auch Harmony, die in Sachen Trockenmasseertrag lediglich den 11. Platz belegt zeigt hohe Proteinträge. Insgesamt zeigen die Proteinanalysen, dass bei einem hohen Trockenmasseertrag nicht unbedingt auf einen hohen Proteintrag geschlossen werden kann.

Auch die Sorte Odenwälder, die im einjährigen Versuch die höchsten Trockenmasseerträge von über 100 dt/ha erbringt fällt im Proteintrag deutlich ab (vorletzter Platz). Insgesamt liegt das Ertragsniveau des zweijährigen Versuchs, der allerdings in 2011 das erstmals voll genutzt wurde deutlich (rund 35 dt/ha) über dem einjährigen.

11 Z 700

Saatwicke WP

Sommerzwischenfruchtanbau

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. Ebena
2. Berninova
3. BSA

Aussaat: 21.07.2011

Nutzung: 2011

Düngung:

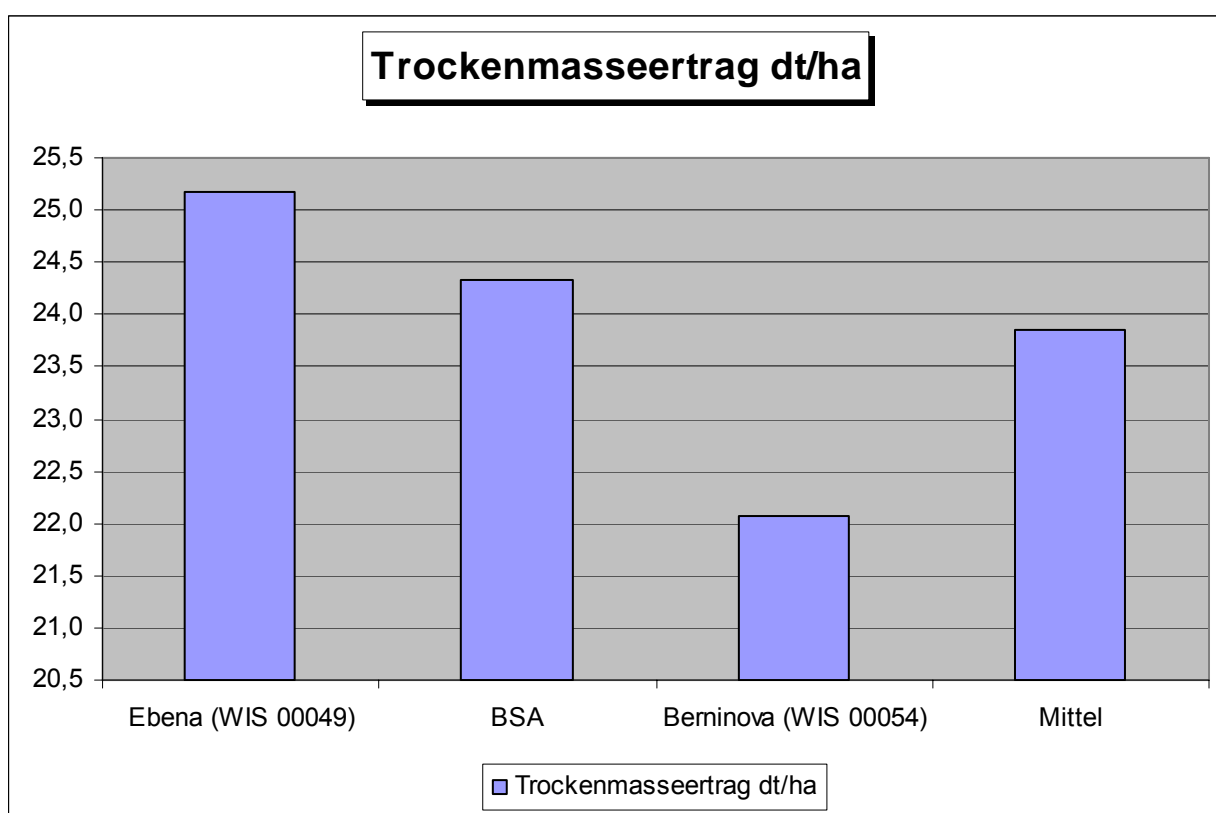
Nutzungsweise: Grünnutzung

Teilstückgröße: 12,00 qm

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

11 Z 700 Saatwicke WP Ergebnisse 2011

Sorte	Grünmasseertrag dt/ha	TS Gesamtpflanze %	Trockenmasseertrag dt/ha	Trockenmasseertrag dt/ha relativ
Ebena (WIS 00049)	269	9,4	25,2	106
BSA	261	9,3	24,3	102
Berninova (WIS 00054)	255	8,6	22,1	93
Mittel	262	9,1	23,9	100



11 Z 700 Saatwicke WP Ergebnisse 2011

Der **Nährwert** der Wickensamen ist beachtlich und liegt sogar etwas höher als der von Ackerbohnen. Der oft nur geringe Blausäuregehalt und der bittere Geschmack lassen sich durch Röstverfahren entfernen. In der Tierernährung können Wickenschrote an Kühe, bis zu 3 kg/ Tag und die Samen in beliebiger Menge an Geflügel verfüttert werden. Jedoch können bei Schweinen stärkeren Gesundheitsschädigungen hervorgerufen werden.

Anfang August zeigte sich die erste Wiederholung des Versuches, aufgrund eines festeren Saatbeetes, etwas zögerlich. Die Prüfung präsentiert sich sonst einheitlich über alle Wiederholungen hinweg. Auffallend war die gute Unkrautunterdrückung auch bei der ersten Wiederholung.

Zum Erntetermin am 28.09.11 neigt sich der Bestand nach allen Seiten und dies bei einer Wuchshöhe im Durchschnitt von nur 45 cm. Die ausgestreckten Pflanzen waren tatsächlich bis zu 50 cm groß. Der Bestand war über alle Sorten und Wiederholungen hinweg wellig. Eine Trennung der Prüfglieder war nicht zu erkennen. Der Bestand zeigte durch die Mattenbildung (Lager) im unteren Bereich deutlich Fäulnis und dies obwohl eine trockene warme Witterung vorherrschte. Es wurden durchschnittlich 24 dt TM/ha geerntet.

Die sehr starke Unkrautunterdrückung war besonders noch nach der Ernte, über alle Prüfglieder hinweg zu erkennen.

11 Z 740 Futterkohl WP Sommerzwischenfruchtanbau und Frosthärteprüfung

Versuchsfrage: Ertragsleistung und
Frosthärteprüfung Wiederholung (5 & 6)

Sorten:

1. Grüner Angeliter
2. Furchenkohl
3. Camaro
4. Markola
5. Pavla
6. BSA

Aussaat: 21.07.2011

Nutzung: 2011

Düngung:

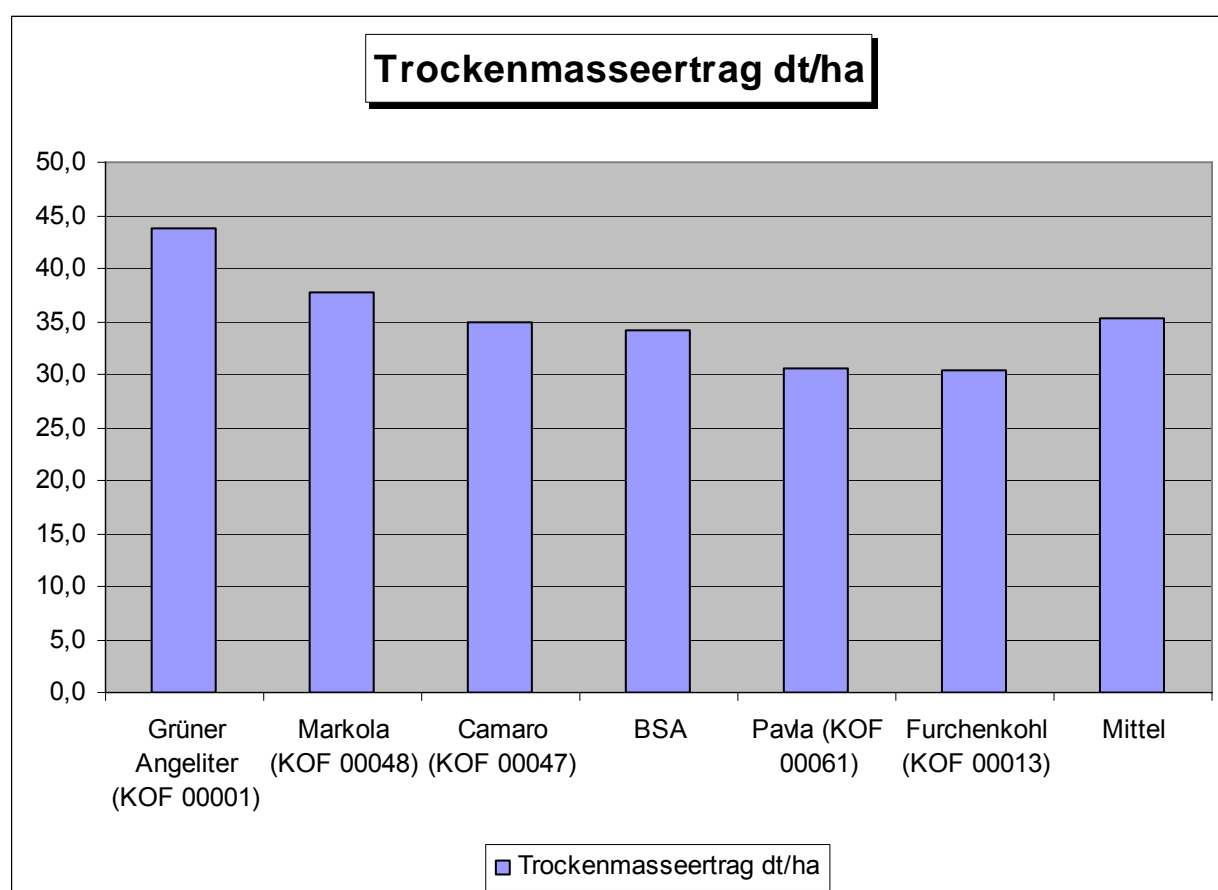
Nutzungsweise: Grünnutzung

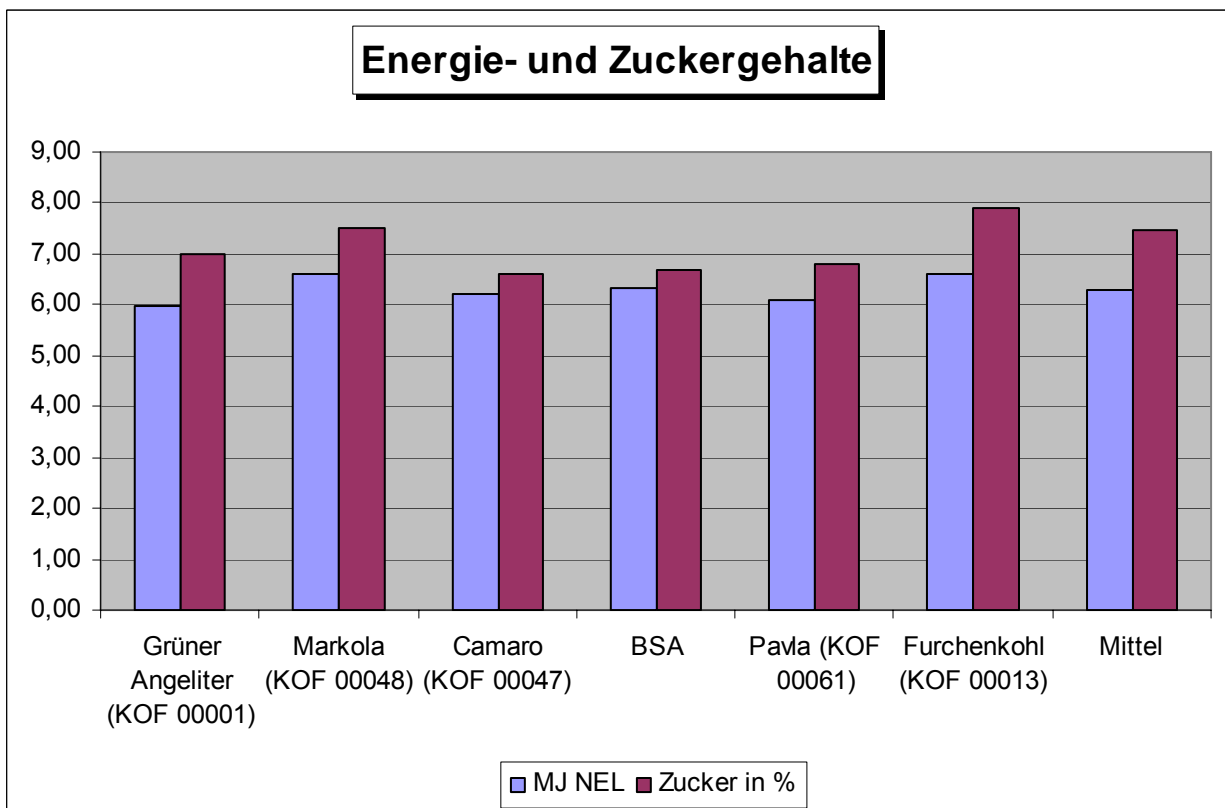
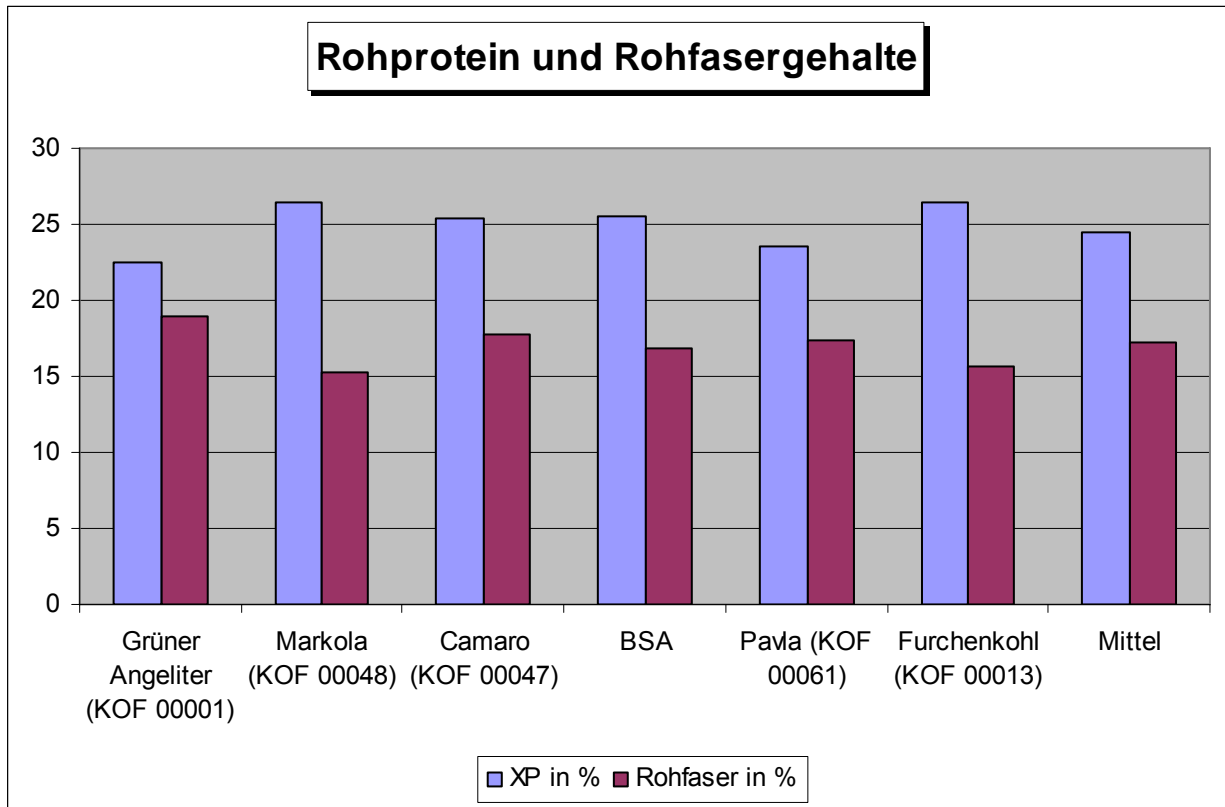
Teilstückgröße: 12,00 qm

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

11 Z 740**Futterkohl WP**

Sorte	Grünmasseertrag dt/ha	TS Gesamtpflanze %	Trockenmasseertrag dt/ha	Trockenmasseertrag dt/ha rel.
Grüner Angeliter (KOF 00001)	431	10,2	43,8	124,1
Markola (KOF 00048)	345	11,0	37,8	107,1
Camaro (KOF 00047)	325	10,7	34,9	98,9
BSA	269	12,7	34,2	97,0
Pavla (KOF 00061)	294	10,4	30,7	86,9
Furchenkohl (KOF 00013)	238	12,8	30,4	86,1
Mittel	317	11,3	35,3	100,0





11 Z 740 Futterkohl WP Ergebnisse 2011

Der Futterkohl dient infolge seines hohen Grünmasseertrags als Viehfutter. Interessant ist der Anbau gerade dann, wenn im Herbst weniger frisches Grün nachwächst. Er enthält relativ viel Karotin. In der Kulturfolge ist er auch als Gründüngung zur Aufnahme von Reststickstoffmengen geeignet. Beim Anbau in der Fruchtfolge mit Raps ist im Hinblick auf Kohlhernie zu bedenken, dass es sich um einen Kreuzblütler handelt.

Die Prüfung zeigte nach dem relativ späten Saatzeitpunkt, recht einheitlich über alle Sorten und Wiederholungen hinweg. Bei der Nr.5 war das Blatt deutlich aufgehellert. Insgesamt war die Bestandeshöhe der Prüfung gering. Die Stängel waren relativ dünn geblieben zwar waren einzelne Pflanzen bis zu ca. 3 cm stark es gab aber auch nur etwa 1cm dicke und darunter.

Die Prüfung wurde aufgrund der guten Erntebedingungen und des nur noch geringen Zuwachses am 27.10.11 geerntet mit einem durchschnittlichen Trockenmasseertrag von 35 dt/ha, obwohl die Pflanzen noch nicht das volle Potential erreicht hatten. Der beträchtliche Sortenunterschied lag bei fast 15 dt TM/ha.

Das noch relativ junge Entwicklungsstadium spiegelt sich auch in den sehr hohen Protein- und Energiegehalten sowie den niedrigen Rohfasergehalten wieder. Im Mittel wurden Werte von 24,5% XP, 6,2 MJ und 7% Zucker bei 17 % Rohfaser erreicht.

11 Z 790 Futtererbse WP

Sommerzwischenfruchtanbau

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. Florida
2. Livioletta
3. Lisa
4. Akoja
5. Dolores
6. BSA

Aussaat: 26.07.2011

Nutzung: 2011

Düngung:

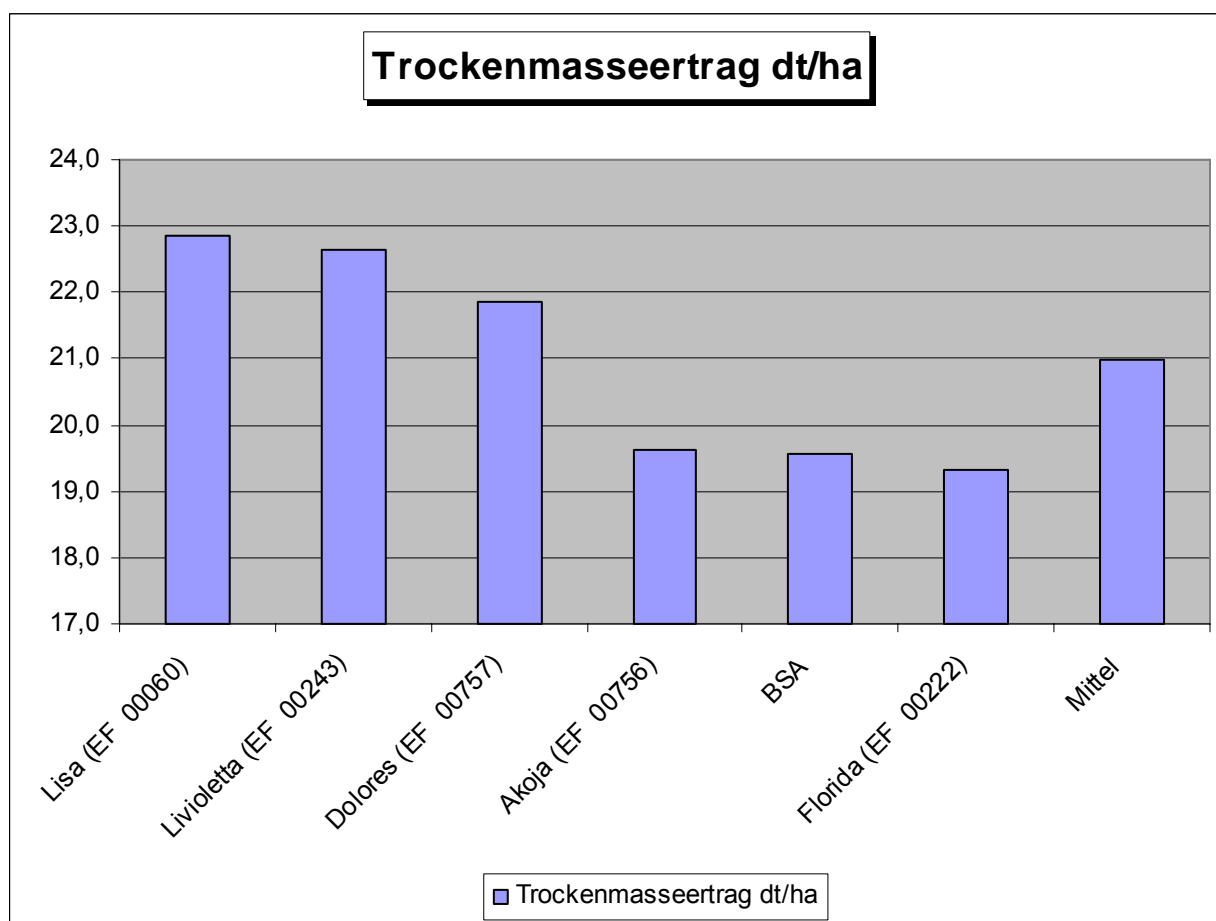
Nutzungsweise: Grünnutzung

Teilstückgröße: 12,00 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

11 Z 790 Futtererbse WP

Sorte	Grünmasseertrag dt/ha	TS Gesamtpflanze %	Trockenmasseertrag dt/ha	Trockenmasseertrag dt/ha
Lisa (EF 00060)	301	7,6	22,9	109
Livioletta (EF 00243)	295	7,7	22,7	108
Dolores (EF 00757)	236	9,3	21,9	104
Akoja (EF 00756)	239	8,2	19,6	94
BSA	220	8,9	19,6	93
Florida (EF 00222)	237	8,2	19,3	92
Mittel	254	8,3	21,0	100



11 Z 790 Futtererbse WP

Schnellwüchsige Futtererbsen, eignen sich sowohl als Grünfutter als auch zur Gründüngung. Der rasche Massenwuchs liefert hohe Erträge an eiweißreicher Grünmasse. Als Gründüngung schließt sie den Boden gut auf, fördert die Gare und Bodenfruchtbarkeit. Unkräuter und Ungräser werden unterdrückt durch ihren massigen Wuchs, im Winter friert sie sicher ab.

Das Saatbett dieser Wertprüfung war bei der 1. Wiederholung rückverfestigter als in den anderen Wiederholungen und lief deshalb langsamer auf. Bei der Mängelbonitur am 10.08. war jedoch kein Unterschied mehr festzustellen.

Insgesamt gesehen waren nur geringe Erträge von 21 dt TM/ha erreicht worden, was auf die sehr niedrigen TS-Werte zurückzuführen ist.

11 Z 791 **Rauhafer WP**
Sommerzwischenfruchtanbau

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

1. Pratex
2. BSA

Aussaat: 21.07.2011

Nutzung: 2011

Düngung:

Nutzungsweise: Grünnutzung

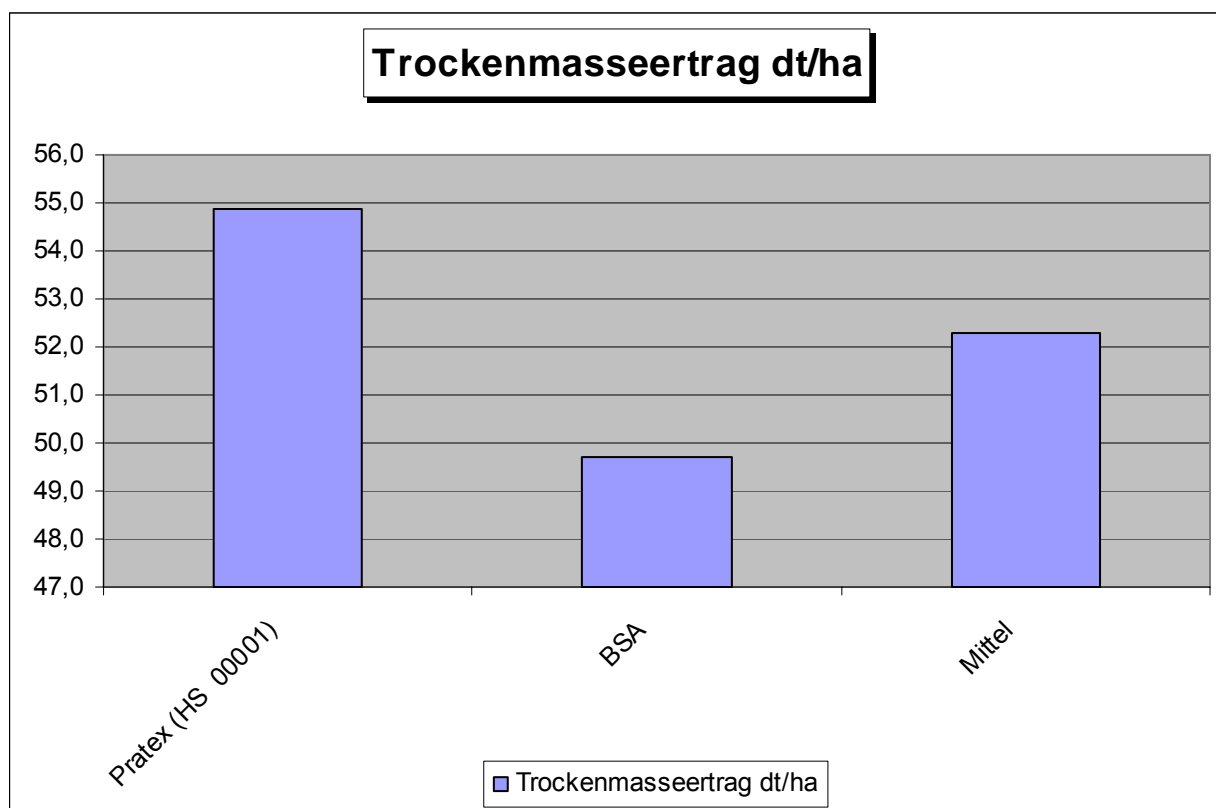
Teilstückgröße: 12,00 qm

R	2	1	R
R	1	2	R
R	2	1	R
R	1	2	R

11 Z 791

Rauhafer WP

Sorte	Grünmasseertrag dt/ha	TS Gesamtpflanze %	Trockenmasseertrag dt/ha	Trockenmasseertrag dt/ha
Pratex (HS 00001)	469	11,7	54,9	105
BSA	445	11,2	49,7	95
Mittel	457	11,4	52,3	100



11 Z 791 Rauhafer WP

Der Rauhafer eignet sich als Zwischenfrucht, hat eine stark Unkraut unterdrückende Wirkung und eine sehr schnelle Jugendentwicklung. Aufgrund seiner hohen Trockenmasseerträge eignet er sich auch in für die Biogasnutzung oder die Silageerzeugung.

Der Rauhafer entwickelte sich rasch und stark. Die TS-Gehalte waren zwar gering jedoch glichen dies die hohen Frischmasse Erträge aus. Es konnte ein respektablem Trockenmasseertrag von 52 dt TM/ha geerntet werden.

Ausdauerprüfungen 2011

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 Landesregierung 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 neue Sortenempfehlung für 2011 – 2013 ist fertig gestellt.

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

Lfd. NR	Standort	Aussaatjahr	Land
1	Deidenberg (Amel)	2009	Belgien
2	Elsenborn	2010	Belgien
3	Gouvy	2006	Belgien
4	Großsteinhausen	2004	Rheinland-Pfalz
5	Hallschlag	2009	Rheinland-Pfalz
6	Illingen-Hirzweiler	2009	Saarland
7	Jevoumont (La Reid)	2008	Belgien
8	Kyllburgweiler	2006	Rheinland-Pfalz
9	Lebach	2004	Saarland
10	Münchweiler	2006	Saarland
11	Nerdlen	2007	Rheinland-Pfalz
12	Nieder Kostenz	2005	Rheinland-Pfalz
13	Steinborn	2010	Rheinland-Pfalz
14	Ways (Genappe)	2008	Belgien
15	Lutzerath	2011	Rheinland-Pfalz
16	Houffalize	2011	Belgien
17	Wollmerath	2011	Rheinland-Pfalz

Versuchsplan Ausdauerprüfung Anlage 2010

Versuchsort:																																																
Betrieb:																																																
7 m	Mischung	Wiesenrispe					Wiesenschwingel				Wiesensiech gras					Weißklee								Knautgras																								
5 m	Reins.	5	4	3	2	1	4	3	2	1	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	7	6	5	4	3	2	1																		
1,5 m	Weg																																															
5 m	Reins.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7																		
7 m	Mischung																																															
5 m	Weg																																															
7 m	Mischung	Deutsches Weidelgras																																														
5 m	Reins.	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
1,5 m	Weg																																															
5 m	Reins.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
7 m	Mischung																																															

Versuchsergebnisse der Ausdauerprüfung aller Mitgliedsbundesländer der AG-Mittelgebirge

Frühe Sorten dt. Weidelgras

2012-13	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Litempo	96,97	94,87	87,94	93,34	91,74	98,88	105,36	98,57	102,86	105,19	118,4	114,08
Arvicola	-	-	-	-	101,69	101,14	104,51	104,96	105,5	109,1	110,88	113,11
Artesia	-	-	-	-	-	-	-	106,98	100,39	102,2	105,69	105,97
Salamandra	-	-	-	-	-	-	100	97,48	102,79	102,75	104,12	104,01
Giant	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,27	99,01	102,83
Lipresso	102,85	102,97	104,43	109,05	106,75	112,27	113,83	104,59	105,85	102,18	102,95	102,26
Abersilo	101,01	105,04	98,91	94,5	103,16	98,14	96,58	102,69	103,05	103,11	103,19	101,67
Tetramax	101,63	100,3	102,69	99,44	95,87	94,81	95,29	95,99	96,14	102,24	104,35	101,3
Karatos	-	-	-	-	-	-	-	93,9	100,52	98,14	99,69	100,81
Arolus	-	-	-	-	-	-	-	-	100	102,84	100,27	100,09
Ivana	-	-	-	-	99,04	99,14	101,23	98,23	94,29	102,14	97,6	99,88
Lacerta	99,31	98,61	105,61	101,2	101,07	101,63	100,24	99,74	99,96	99,91	100,79	99,78
Neptun	-	-	-	-	-	-	-	-	99,52	101,39	101,64	99,43
Movana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,25
Arvella	-	-	-	-	100,72	100,61	100,28	103,58	103,15	102,51	97,59	98,92
Probat	-	-	-	100	101,4	99,91	99,66	100,32	100,33	96,01	98,35	98,39
Telstar	-	101,73	108,08	100,82	100,53	95,11	96,23	94,69	96,42	93,24	95,76	96,31
Genesis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,91	100,49	95,99
Picaro	-	100	101,96	107,48	100,93	105,58	106,54	103,48	98,58	96,03	93,11	95,47
Pionero	-	-	100	98,28	100,06	102,1	101,99	98,85	97,94	93,86	96,85	94,88
Liconda	-	-	-	-	-	102,25	94,31	97,42	95,54	91,71	90,09	92,53
Ikaros	-	-	-	-	-	99,03	100,07	99,95	101,04	98,87	94,53	89,54
Hansi	-	-	100	103,04	99,95	99,59	95,35	94,71	96,53	93,03	93,91	88,03
Bravo	101,28	110,31	102,93	103,44	91,97	87,12	91,14	97,09	102,02	91,93	86,25	87,83

Mittlere Sorten dt. Weidelgras

2012-13	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Weigra	97,95	96,52	97,73	102,09	105,19	102,94	116,26	115,76	107,26	-	99,82	101,2
Twins	103,2	99,7	105,41	106,23	113,98	113,02	114,85	100,32	100,05	99,01	98,91	101,37
Barnauta	-	-	-	-	99,58	102,43	102,95	103,99	104,13	103,58	105,29	104,66
Clermont	100,9	99,63	106,81	105,18	97,16	106,85	112,38	106,16	101,15	99,03	101,79	94,44
Eurocity	-	-	-	-	-	-	-	102,62	101,36	99,49	103,48	108,06
Aubisque	104,02	102,07	110,15	103,63	101,24	103,5	104,31	100,13	100,87	102,5	101,68	101,58
Fennema	97,91	100,74	101,9	102,1	104,53	114,1	-	-	-	-	99,82	94,81
Signum	-	-	-	-	-	-	-	102,85	98,76	98,97	105,18	107,66
Rodrigo	-	-	-	-	-	-	-	102,62	102,94	102,87	104,17	100,6
Eurostar	-	-	-	-	98,56	101,26	102,69	99,88	103,85	100,27	105,19	104,22
Premium	102,24	97,03	100,44	102,52	104,61	108,84	98,76	103,25	100,75	97,78	95,72	106,33
Niagara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,38	99,37	101,58
Trend	-	-	-	-	101,95	104,37	98,19	102,02	99,7	99,66	100,28	102,62
Lidelta	-	-	-	-	-	-	-	-	99,57	101,76	100,38	102,23
Maurizio	-	-	-	-	-	-	-	-	100	98,21	100,62	104,77
Alligator	-	95,8	103,2	97,96	100,57	101,96	101,81	106,34	98,56	95,72	100,31	102,15
Trivos	-	-	-	-	-	100	98,9	99,67	101,14	101,93	103,22	100,53
Arakan	-	-	-	-	99,48	103,16	102,98	101	100,3	96,24	101	101,27
Trintella	-	-	-	-	-	-	100	100,51	100,81	100,33	100,57	101,09
Bargala	-	103,44	102,67	97,62	97,66	97,77	99,81	103,54	99,86	106,69	101,72	98,11
Intrada	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100,16	100,82	100,39
Maritim	-	-	-	-	101,95	102,87	98,83	99,34	101,26	100,04	97,79	99,8
Kubus	-	-	-	-	-	-	-	-	100	101,98	99,67	98,83
Heraut	94	98,3	102,42	92,09	99,92	105,85	-	-	-	-	-	-
Cantalou	-	-	-	-	-	-	100	98,35	100,82	99,23	99,32	101,75
Limbos	-	-	-	-	100,6	99,49	101,17	100,34	99,69	100,95	97,41	97,84
Barata	-	-	-	-	99,58	102,33	101,63	98,62	99,14	99,66	98,07	97,77
Option	-	103,44	105,7	106,52	103,47	102,02	103,99	100,61	94,77	96,26	93,95	88,69
Toronto	-	-	-	-	-	-	-	102,62	100,65	101,65	98,2	94,38
Indicus 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,08	99,22	99,47
Chicago	-	-	-	-	-	-	-	102,62	100,22	99,97	97,51	94,93
Niata	-	-	100,78	101,01	102	103,9	98,68	100,89	98,31	95,34	94,28	94,88

Späte Sorten dt. Weidelgras

2012-13	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Elgon	105,27	105,75	115,13	105,86	108,32	109,52	116,14	115,71	100,84	99,55	99,79	98,7
Turandot	-	100,87	111,23	103,99	104,23	101,78	107,2	103,44	104,63	107,62	110,13	100,81
Vesuve	-	-	-	-	-	102,61	103,74	103,76	102,73	104,1	108,58	107,04
Barelan	-	-	-	-	-	99,48	101,08	100,43	102,9	106,41	109,84	111,6
Montando	101,08	99,59	106,25	99,49	104,01	105,58	113,49	99,37	98,49	109,09	104,4	-
Navarra	103,82	104,46	105,97	100,15	104,31	108,15	110,73	105,02	101,18	100,33	103,69	104,54
Akurat	-	-	-	-	-	-	100	100,74	102,62	105,4	107,66	108,94
Thalassa	-	-	-	-	-	-	-	101,82	100,28	102,55	105,2	109,99
Kentaur	-	-	-	-	-	100	102,1	102,44	104,69	102,92	105,53	108,68
Barmaxima	-	-	-	-	-	-	100	102,2	102,95	104,2	101,98	106,69
Sirius	105,58	101,76	105,59	101,6	103,37	110,35	95,88	111,97	95,73	101,93	100,62	102,57
Sures	-	-	-	-	-	-	-	99,81	100,57	101,2	103,9	108,65
Forza	-	-	-	100	102,9	102,1	102,83	103,78	102,14	101,01	104,44	105,66
Herbie	98,9	98,11	98,23	94,36	98,31	96,46	100,83	117,82	118,15	-	99,74	100,23
Barpasto	-	-	-	-	-	-	-	-	100	103,02	103,87	102,19
Arusi	-	-	-	-	-	102,61	101,45	100,23	103,42	103,67	101,82	102,61
Mizuno	-	-	-	-	-	-	-	-	99,15	100,87	102,32	105,6
Tivoli	104,83	108,12	108,13	92,95	99,39	99,39	100,75	101,13	99,86	106,27	106,36	105,47
Herbal	-	-	-	100	97,5	97,55	102,6	100,11	102,46	103,76	105,02	106,74
Barsintra	-	-	-	-	-	97,4	96,61	100,62	100,3	105,19	103,21	108,71
Polim	-	-	-	-	-	-	-	99,88	100,16	100,77	102,85	104
Twymax	-	-	-	-	-	-	100	102,93	99,81	99,95	104,57	101,92
Splendid	-	-	-	-	-	-	-	102,91	100,11	98,06	101,9	103,79
Citius	-	-	-	-	-	-	-	99,81	101,83	98,17	101,22	105,36
Resista	-	-	-	100	101,56	103,29	102,86	102,39	102,28	101,51	97,7	99,11
Pomerol	92,49	97,16	106,42	101,1	101,38	105,62	102,15	98,84	98,99	95,57	100	-
Baraudi	-	-	-	100	94,8	99,55	100,72	101,81	102,13	101,16	102,4	106,72
Cheops	98,16	95,74	96,49	108,81	97,83	102,64	102,06	97,68	96,13	106,95	100	-
Achat	-	-	-	-	-	-	-	95,87	99,35	103,47	104,67	100,5
Kabota	102,29	102,74	101,02	102,09	103,07	106,12	102,97	106,57	102,15	92,47	95,42	91,89
Proton	-	103,87	103,57	101,54	101,95	104,79	102,17	98,68	95,77	95,89	100,31	98,61
Ketarion 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,67	100,49	98,95

Wiesenschwingel

2012-13	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Pradel	-	102,54	101,13	103,15	102,81	109,04	104,69	103,9	105,82	104,62	106,28	102,12
Preval	-	102,54	102,12	106,85	101,84	105,44	102,02	104,62	105,25	106,46	102,42	99,78
Cosmolit	102,69	103,68	105,49	106,85	102,2	102,11	102,51	103,99	100,84	103,68	103,44	101,94
Barvital	-	-	-	-	98,81	98,99	102,48	99,64	103,11	110,88	102,84	107,45
Pardus	-	-	-	-	-	-	-	100,33	104,74	102,76	102,21	103,76
Lifara	101,25	100,07	104,77	102,84	102,69	102,53	99,12	100,97	99,84	99,8	102,52	101,51
Cosmonaut	-	-	-	-	-	-	100	102,05	99,41	100,61	101,82	101,68
Lipoche	-	-	-	-	100,95	101,4	99,49	99,1	100,91	102,91	98,63	102,76
Liherold	-	-	-	-	-	99,54	101,25	101,05	101,54	100,58	101,96	98,95
Limosa	101,16	102,66	100,47	93,77	100,42	99,86	98,4	100,24	99,65	101,1	99,23	99,79
Pampero	-	-	-	-	-	-	-	-	100,01	97,91	99,07	99,95
Liflash	-	-	-	-	99,62	98,35	98,52	96,96	98,07	95,62	96,02	95,74
Merifest	100,39	99,36	99,23	94,03	97,12	94,75	97,16	101,59	92,16	96,95	97,87	99,73
Kolumbus	-	-	-	-	-	-	100	93,02	97,89	92,09	94,76	96,08
Lipanther	-	93,79	97,98	91,63	97,24	98,15	98,96	95,89	97,98	91,4	92,32	94,35
Laura	97,33	96,6	95,6	99,65	94,1	83,33	-	-	100,01	96,35	95,21	94,19
Darimo	99,41	99,41	96,06	99,51	100,58	97,16	106,98	102,15	84,03	90,43	80,47	87,42

Wiesenseschgras

2012-13	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Comer	100,76	104,33	104,2	102,54	106,16	110,72	110,8	122,04	106,64	105,77	105,91	107,26
Classic	99,6	104,83	101,15	102,81	107,56	105,85	107,98	108,56	106,54	105,18	102,46	103,59
Summergraze	-	-	-	-	-	-	-	-	100	105,57	104,82	104,71
Rasant	99,01	104,95	103,45	106,24	102,37	96,79	101	105,96	100,4	104,49	107,5	106,86
Phlewiola	102,78	101,18	104	97,36	96,71	103,38	103,2	97,86	107,08	95,86	106,03	99,7
Crescendo	-	-	-	-	-	-	100	101,12	101,17	99,17	95,24	94,21
Fidanza	-	100	97,05	100,63	96,62	103,99	93,7	94,17	91,48	96,39	102,53	96,07
Barpenta	-	-	103,67	101,11	96,18	95,91	95,24	96,78	96,01	93,58	98,08	95,84
Licora	98,96	97,47	96,95	100,98	95,5	94,15	94,13	93,8	93,06	98,79	98,5	98,55
Lirocco	103,16	97,19	97,11	98,24	99,88	93,35	97,22	93,18	99,21	94,77	93,36	97,17
Lischka	98,18	98,34	99,66	96	95,27	98,08	93,03	92,96	93,9	96,39	94,12	96,13
Narnia	-	-	-	-	-	-	-	-	99,11	91,45	92,75	89,43

Wiesensrispe

2012-13	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Lato	97,73	129,91	122,3	109,69	116,71	98,72	109,7	108,54	102,53	111,45	104,93	105,96
Liblue	97,3	101,39	109,88	112,68	107,21	91,01	108,28	105,01	105,15	99,27	100,54	99,55
Adam 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,81	104,25	102,84
Likollo	-	-	-	-	-	100	106,62	100,6	100,98	102,59	106,86	104,83
Nixe	-	-	-	-	-	-	-	89,61	99,05	98,7	98,72	97,82
Oxford	100,16	87,85	97,77	92,09	99,22	85,64	94,99	99,95	98,88	95,47	96	95,34
Limagie	102,35	100,76	82,53	97,92	84,31	70,3	88	88,18	90,33	85,19	85,47	92,29
Julia	102,26	80,76	84,79	87,18	88,65	81,55	74,81	79,99	84,48	83,33	88,14	-

Knaulgras

2012-13	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Oberweihst	96,31	95,71	109,82	112,12	104,12	100,37	-	100,99	101,94	98,03	100,06	100,57
Treposno	99,79	101,98	98,56	97,77	101,93	113,08	99,05	102,03	100,96	105,92	103,08	101,19
Lidacta	103,82	102,76	101,44	101,51	103,68	99,47	101,74	105,17	101,71	98,5	100,44	101,61
Lupre	-	-	-	101,35	98,18	107,44	104,94	102,29	103,63	100,3	96,43	98,8
Baraula	101,84	100,21	95,76	100,9	103,58	101,32	101,65	102,73	103,15	97,61	102	104,71
Horizont	-	-	-	-	102,98	95,37	99,15	101,25	100,11	99,89	101,34	101,08
Baridana	100,69	100,99	99,93	95,9	98,36	98,85	100,46	99	99,2	101,52	101,67	100,05
Lidaglo	98,6	96,87	100,41	100,2	98,01	104,31	100,39	101,26	101,73	95,3	93,62	-
Ludac	-	-	-	89,07	85,65	101,92	94,95	100,44	101,05	104,38	106,85	104,26
Donata	-	-	-	104,42	96,71	90,26	98,01	100,57	102,62	99,28	98,42	98,02
Lyra	100,44	96,48	98,21	98,33	98,77	98,99	95,08	92,75	95,56	99,63	101,31	87,66
Husar	-	-	-	-	103,05	88,08	102,67	94,46	87,54	97,82	97,71	98,15
Trerano	97,03	103,26	98,41	96,92	96,56	98,11	99,95	97,19	88,67	94,76	80,53	60,3

Rotschwingerl

2012-13	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Gondolin	100	109,7	104,23	98,49	116,23	115,22	106,87	101,6	102,15	101,84	101,74	98,81
Condor	103,22	100,34	106,56	100,55	101,49	110,63	117,23	102,07	102,21	101,81	99,64	102,77
Roland 21	90,13	82,9	99,53	96,1	103,37	106,78	112,15	108,55	99,39	97,32	97,65	94,04
Tagera	100	124,6	91,2	100,71	96,89	101,49	101,44	99,93	103,06	103,31	102,87	103,36
Tradice	-	-	-	-	-	-	100	98,46	97,17	101,55	98,74	96,7
Light	-	-	-	-	-	100	99,06	99,22	97,97	92,46	97,91	101,83
Reverent	100	103,22	94,46	94,33	100,46	89,99	76,96	96,54	101,39	100,65	98,86	107,47
NFG	106,5	91,41	100,74	108,33	82,36	67,49	71,74	86,42	73,86	83,67	96,8	88,91

Weißklee

2012-13	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Rabbani	-	100,64	104,53	102,95	106,18	100,01
Riesling	100	97,98	103,23	104,7	102,65	101,7
Alice	100	98,5	101,9	101,89	103,99	103,43
Klondike	100	103,09	100,84	100,56	100,98	100,06
Jura	100	105,22	96,58	100,19	99,02	101,7
Vysocan	100	97,92	100,29	101,3	101,08	101,58
Merlyn	-	-	99,77	102,88	100,01	97,42
Milkanova	100	99,6	97,63	98,67	98,54	100,12
Lirepa	100	101,14	98,69	97,42	94,21	95,21
Liflex	100	99,51	96,99	95,39	96,22	98,07
Rivendel	100	98,62	100,77	93,78	93,65	96,62
Bombus	-	-	-	-	100,36	107,15
Triple	-	-	-	-	99,61	89,86

Kontrolle von Unkräutern im Grünland

Kontrolle von Ampfer in Grünland

Versuchsnummer:	H713	2011	Titel:	Ampfer (lat. RUMOB) / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54611	Ort:	Hallschlag	
Kultur:	Grünland		Aussattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha
Sorte:			Aussaatmenge:		OS [%]:		P-Dg. : kg/ha
Vorfrucht:			Auflaufdatum:		pH-Wert:		K-Dg. : kg/ha

	H1 26.04.11			H2 25.05.11			H3 01.06.11					
		Aufwand	Einheit		Aufwand	Einheit		Aufwand	Einheit			
	31			30			37					
1	Unbehandelt											
2	Harmony SX	45	g/ha									
3	Starane Ranger	3,0	l/ha									
4	Simplex	2,0	l/ha									
5	<i>mechanisch, häufiges Mähen</i>											
6				Harmony SX	45	g/ha						
7				Starane Ranger	3,0	l/ha						
8							Harmony SX	45	l/ha			
9							Starane Ranger	3,0	l/ha			
10							Simplex	2,0	l/ha			

Fortsetzung nächste Seite

Versuchsnummer:		H713 2011					Titel: Ampfer (lat. RUMOB) / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)									
Versuchsansteller:		DLR Eifel, BIT					PLZ: 54611		Ort: Hallschlag							
VGL	Kultur	RUMOB	TAROF	Kultur	RUMOB	TAROF	Kultur	RUMOB	Kultur	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Kultur	RUMOB	Unkraut
	26.04.11	26.04.11	Löwenz.	10.05.11	10.05.11	10.05.11	25.05.11	25.05.11	22.06.11	22.06.11	22.06.11	28.07.11	28.07.11	21.10.11	21.10.11	21.10.11
	31	31	26.04.11	32	32	32	30	30	39	39	39	25	25	21	21	21
	DG		31	DG	WIRK	WIRK	DG		PHYTOX	DG	WIRK	DG	WIRK	DG	WIRK	gesamt
		DG	DG		UDG	UDG		DG	Wuchsh.		UDG		UDG		UDG	DG
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	70,0	25,0	5,0	70,0	25,0	5,0	80,0	20,0		80,0	20,0	77,5	17,5	77,5	17,5	22,5
2					10	0			0		100		100		96	
3					80	68			0		100		98		93	
4					95	63			0		100		100		95	
5					60	0			0		45		40		98	
6									12,5		80		65		55	
7									0		78		73		65	
8									12,5		78		100		100	
9									0		93		96		87	
10									0		97		100		90	
Besatz:		Ein durchschnittlicher Ampferbesatz (RUMOB) auf einer Grünlandfläche mit reiner Schnittnutzung. Der Versuch diente einem Mittel- und Terminvergleich, eine Behandlung vor dem ersten Schnitt (Vgl. 2 - 4). Die zweite Anwendung erfolgte vor dem zweiten Schnitt bei einem Entwicklungsstadium des Ampfers vom Zweitblattstadium bis zu 10 % der Pflanzen mit Erscheinen des Blütenstandes. Der dritte Bekämpfungstermin war eine Woche später, der kleinste Ampfer hatte 5 Blätter und 75 % der Pflanzen zeigten den Blütenstand. In Hallschlag fielen im Mai insgesamt 71 mm Niederschlag.														
Wirkung:		Durchweg gute Wirkungen, außer zum zweiten Termin (Vgl. 6 + 7) bei noch zu kleinem Ampfer. Die Behandlung eine Woche später (Vgl. 8 - 10) war wesentlich erfolgreicher, wobei Harmony SX zur letzten Bonitur am 21.10. die besten Wirkungen erreichte. In Vgl. 5 wurde der Ampfer 2011 insgesamt 14 Mal abgemäht, zur Bonitur am 21.10.2011 konnte eine gute Wirkung festgestellt werden. Es bleibt spannend, welche Wirkungen Ende 2012 bonitiert werden können.														
Schäden:		Wuchshemmung durch Harmony SX zum zweiten und dritten Anwendungstermin, siehe Bonitur vom 22.06.2011														

Versuchsnummer:	H716	2011	Titel:	Ampfer (lat. RUMOB) / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)			
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54655	Ort:	Steinborn	
Kultur:	Grüenland		Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha
Sorte:			Aussaatmenge:		OS [%]:		P-Dg. : kg/ha
Vorfrucht:			Auflaufdatum:		pH-Wert:		K-Dg. : kg/ha

	H1		Aufwand	Einheit	H2		Aufwand	Einheit	H3				
	22.04.11				20.05.11				26.05.11				
	30				25				25				
1	Unbehandelt												
2	Harmony SX		45	g/ha									
3	Starane Ranger		3	l/ha									
4	Simplex		2	l/ha									
5	<i>mechanisch, häufiges Mähen</i>												
6					Harmony SX	45	g/ha						
7					Starane Ranger	3	l/ha						
8									Harmony SX	45	l/ha		
9									Starane Ranger	3	l/ha		
10									Simplex	2	l/ha		

Fortsetzung nächste Seite

Versuchsnummer:		H716		2011		Titel: Ampfer (lat. RUMOB) / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)									
Versuchsansteller:		DLR Eifel, BIT				PLZ: 54655		Ort: Steinborn							
VGL	RUMOB	TAROF Löwnz.	RUMOB	TAROF Löwnz.	RUMOB	RUMOB	Kultur	RUMOB	TAROF Löwnz.	RUMOB	RUMOB	RUMOB			
	22.04.11	22.04.11	06.05.11	06.05.11	20.05.11	26.05.11	22.06.11	22.06.11	22.06.11	27.07.11	29.08.11	21.10.11	Datum	Kultur	DG
	30	30	37	37	25	25	39	39	39	31	31	29			
	DG	DG	WIRK	WIRK	DG	DG	PHYTOX	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK			
	%	%	UDG	UDG	%	%	Wuchsh.	UDG	UDG	UDG	UDG	UDG			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
1	47,5	5	47,5	5	50	57,5	0	70	5	65	55	55	22.04.11	47,5	
2			25	0			0	99	0	99	98	92	06.05.11	47,5	
3			88	90			0	95	100	94	91	90	20.05.11	45,0	
4			98	95			0	99	100	99	99	98	26.05.11	42,5	
5			65	50			0	35	40	50	45	98	22.06.11	25,0	
6							22,5	80	0	55	5	5	27.07.11	35,0	
7							10,0	94	100	93	90	80	29.08.11	45,0	
8							3,5	78	0	88	80	55	21.10.11	45,0	
9							0	95	100	97	98	92			
10							0	100	100	100	100	98			
Besatz:		Sehr starker Ampferbesatz auf einer Grünlandfläche mit reiner Schnittnutzung. Der Versuch diente einem Mittel- und Terminvergleich. Die erste Behandlung erfolgte vor dem ersten Schnitt (Vg. 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:		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 als 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.													

Kontrolle von Wiesenflockenblume in Grünland

Versuchsnummer:	H711	2011	Titel:	Wiesenflockenblume (lat. CENJA) / Grünland		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54597	Ort:	Masthorn
Kultur:	Grüenland	Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha
Sorte:		Aussaatmenge:		OS [%]:		P-Dg. : kg/ha
Vorfrucht:		Auflaufdatum:		pH-Wert:		K-Dg. : kg/ha

	H1 06.06.11 37	Aufwand	Einheit		CENJA	Kultur	CENJA	Kultur	CENJA	Kultur			
					06.06.11	06.06.11	22.06.11	22.06.11	30.06.11	30.06.11			
					DG	DG	WIRK	DG	WIRK	DG			
					%	%	UDG	%	UDG	%			
1	Unbehandelt				10,0	90,0	15,0	85,0	15,0	85,0			
2	Simplex	2,0	l/ha				88		95				
3	U46 M	2,0	l/ha				73		45				
4	Harmony SX	45	g/ha				13		0				

Besatz:	Relativ hoher Besatz auf einer Ausgleichsfläche auf der die Wiesenflockenblume mit zu Aussaat kam. Durch den hohen Anteil und das frühe Verholzen der Pflanze, war der Aufwuchs für eine Verfütterung ungeeignet.
Wirkung:	Außer bei Simplex (Vgl. 3) völlig unzureichende Wirkung.
Schäden:	keine

Kontrolle von Orient. Zackenschötchen in Grünland

Versuchsnummer:	H721	2011	Titel:	Orient. Zackenschötchen (lat. BUNUR) / Grünland		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	56759	Ort:	Leienkaul
Kultur:	Grüenland		Aussaattermin:		Bodenart:	N-Dg. : kg/ha
Sorte:			Aussaatmenge:		OS [%]:	P-Dg. : kg/ha
Vorfrucht:			Auflaufdatum:		pH-Wert:	K-Dg. : kg/ha

	H1 20.04.11			H2 04.07.11								
		Aufwand	Einheit		Aufwand	Einheit						
1	Unbehandelt											
2	Banvel M	4,0	l/ha									
				Banvel M	4,0	l/ha						
3	Banvel M	6,0	l/ha									
4	Garlon 4	2,0	l/ha									
				U 46 M	2,0	l/ha						
5	Genoxone	6,0	l/ha									
6	Harmony SX	45	g/ha									
				Banvel M	8,0	l/ha						
7	Simplex	2,0	l/ha									
				Banvel M	6,0	l/ha						
8	Starane Ranger	3,0	l/ha									
				U46 M	2,0	l/ha						
9	U 46 M	2,0	l/ha									
				U 46 M	2,0	l/ha						
10	U 46 D	2,0	l/ha									
				U 46 D	2,0	l/ha						

Fortsetzung siehe nächste Seite

Versuchsnummer:		H721		2011		Titel: Orient. Zackenschötchen (lat. BUNUR) / Grünland								
Versuchsansteller:		DLR Eifel, BIT				PLZ: 56759		Ort: Leienkaul						
VGL	BUNOR	Kultur	Unkraut	BUNOR	Kultur	Unkraut	BUNOR	Kultur	BUNOR	Kultur	BUNOR	Kultur	BUNOR	Kultur
	20.04.11	20.04.11	20.04.11	04.05.11	04.05.11	04.05.11	19.05.11	19.05.11	04.07.11	04.07.11	26.07.11	26.07.11	30.08.11	30.08.11
	21	21	21	39	39	39	39	39	30	30	32	32	29	29
	DG	DG	gesamt	WIRK	DG	gesamt	WIRK	DG	WIRK	DG	WIRK	DG	WIRK	DG
	DG	DG	DG	UDG	DG	UDG	UDG	DG	UDG	DG	UDG	DG	UDG	DG
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	35,0	7,5	45,0	60,0	10,0	65,0	92,5	7,5	75	25,0	85	15,0	90	10,0
2				60			83		75		92,5		99	
3				70			88		75		60		50	
4				63			78		60		90		96	
5				68			80		63		48		45	
6				30			13		0		93		99	
7				15			8		0		90		99	
8				55			63		18		85		96	
9				55			75		78		88		98	
10				50			78		80		95		96	

Besatz:	Sehr hoher Anteil von Orientalischen Zackenschötchen (BUNOR), die Grasnarbe war fast völlig verschwunden. Die Behandlung im April erfolgte bei trockenen Bedingungen, einzelne Pflanzen zeigten bereits die Blütenknospen. Zur zweiten Anwendung am 04.07. war es feuchter, die Pflanzen auch etwas kleiner (ES 29 - 32).
Wirkung:	Die Wirkung der einzelnen Mittel nach der ersten Anwendung war völlig unzureichend, bei Vgl. 6 + 7 musste am 04.07.2011 sogar 0 % bonitiert werden. Der ganze Versuch wurde im Juni gemulcht. Auf den zweiten Aufwuchs erfolgte dann am 04.07. bei den meisten Vgl. eine nochmalige Behandlung. Sowohl mit Banvel M als auch mit den reinen Wuchsstoffen U 46 M und D wurden dann gute Wirkungen erzielt. Bei den Vgl. 3 und 5 erfolgte keine zweite Behandlung, die Wirkungsgrade zur Bonitur am 30.08.11 waren deswegen auch nur halb so hoch wie bei den übrigen Vgl. Nicht geklärt ist jetzt die Frage, ob das Orientalische Zackenschötchen sich eventuell zum zweiten Aufwuchs leichter bekämpfen lässt.
Schäden:	keine, da kaum Kultur vorhanden

Kontrolle von Jakobskreuzkraut in Grünland

Versuchsnummer:	H712	2011	Titel:	Jakobskreuzkraut (lat. SENJA) / Grünland		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54347	Ort:	Neumagen-Dhron
Kultur:	Grüenland		Aussaattermin:		Bodenart:	
Sorte:			Aussaatmenge:		OS [%]:	
Vorfrucht:			Auflaufdatum:		pH-Wert:	
					N-Dg. :	kg/ha
					P-Dg. :	kg/ha
					K-Dg. :	kg/ha

	H1 21.04.11 25	Aufwand	Einheit	Kultur	SENJA	Kultur	SENJA	Kultur	SENJA			
				21.04.11	21.04.11	09.06.11	09.06.11	18.10.11	18.10.11			
				DG	DG	DG	WIRK	DG	WIRK			
				%	%	%	UDG	%	UDG			
1	Unbehandelt			83,8	16,3	73,8	26,3	91,8	8,3			
2	Roundup Ultra + Neueinsaat	4,0	l/ha				99		100			
3	Simplex + Nachsaat	2,0	l/ha				100		100			
4	Umbruch + Neueinsaat						95		99			
5	Roundup Ultra + Umbruch + Neueinsaat	4,0	l/ha				100		100			
6	Simplex	2,0	l/ha				100		100			

Besatz:	Sehr starker Besatz mit Jakobskreuzkraut (SENJA) auf einer extensiven Grünlandfläche, auf der ein Großversuch, mit 650 m ² großen Parzellen in Zusammenarbeit mit der FH Bingen angelegt wurde. Neben dem alleinigen Einsatz von Simplex (Vgl. 3 + 5) kam auch Roundup Ultra mit und ohne Umbruch zum Einsatz (siehe Vgl. 2 + 5). Bei Vgl. 4 erfolgte ein Umbruch ohne vorherigen Einsatz chemischer Mittel. Die Neu- bzw. Nachsaat in den einzelnen Versuchsgliedern erfolgte am 13.05.2011 mit Hilfe eines Striegels. In den Versuchsgliedern 2, 4 und 5 wurde 34 kg/ha einer Pferdeweidemischung eingesät. Bei Vgl. 3 erfolgte eine Nachsaat mit 20 kg/ha. Der Auflauf der Gräser erfolgte in allen Varianten Mitte Juni.
Wirkung:	Die Wirkung eines solchen Versuches muss langfristig betrachtet werden. Zur letzten Bonitur am 18.10.2011 wurde nur bei Vgl. 4 keine 100 % Wirkung bonitiert. In Vgl. 3 wurde der dichteste Grasbestand festgestellt.
Schäden:	keine

Versuchsnummer:	H723	2011	Titel:	Mechanische Bekämpfung von Jakobskreuzkraut auf Grünland durch Mulchen der Fläche zu verschiedenen Terminen		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54578	Ort:	Badem

Versuchsfrage: Zu welchem Termin soll Jakobskreuzkraut abgemäht werden, um eine Ausbreitung durch Samen und einen Wiederaustrieb der Pflanzen zu verhindern?

Vgl.	ES	Mulch-Datum	% ohne Austrieb	% nur Blattaustrieb	% Austrieb mit Blüten
1	Knospenstadium	01.06.2011	20	80	0
2	Blühbeginn	09.06.2011	40	60	0
3	Vollblüte	16.07.2011	30	70	0
4	Abgehende Blüte	08.07.2011	15	75	0

Ergebnis:

Die Pflanzen wurden vor dem Mulchen gekennzeichnet und später in 3 Gruppen am 05.09.2011 bonitiert: ohne Austrieb, Austrieb nur mit Blätter und Austrieb mit Blüten. Das Mulchen zu Blühbeginn brachte auch in diesem Jahr gute Ergebnisse. In den vergangenen Jahren war dieser Termin der erfolgreichste, deswegen bleibt es weiterhin bei der Empfehlung, bei Blühbeginn zu mulchen.

Die nachfolgenden Grünlandversuche stammen aus den Vorjahren und wurden aufgrund von Folgebehandlungen bzw. -bonituren nochmals aufgeführt!

Versuchsnummer:	H715	2010 - 2011	Titel:	Jakobskreuzkraut (lat. SENJA) / Grünland NAF		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54518	Ort:	Rivenich
Kultur:	Grünland	Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. :
Sorte:		Aussaatmenge:		OS [%]:		P-Dg. :
Vorfrucht:		Auflaufdatum:		pH-Wert:		K-Dg. :

	H1 07.04.10	Aufwand	Einheit	H2 27.04.10	Aufwand	Einheit	H3 08.07.10	Aufwand	Einheit			
1	Unbehandelt											
2				Simplex	2,0	l/ha						
3				Pointer SX	45	g/ha						
4				Pointer SX	30	g/ha						
5				Basagran DP	3,0	l/ha						
6				Simplex	1,0	l/ha						
7				Certrol B	1,5	l/ha						
8				Lontrel 100	1,0	l/ha						
9	KAS	50	kg/ha				KAS	50	kg/ha			
10	KAS	80	kg/ha				KAS	80	kg/ha			

VGL	Kultur	Unkraut	NNNLF Legumin.	SENJA	Kultur	Unkraut	NNNLF SENJA	SENJA	Kultur	Unkraut	APIOME Gelbklee	VICSE Z.Wicke	SENJA	Kultur	Unkraut	SENJA
	27.04.10	27.04.10	27.04.10	27.04.10	18.05.10	18.05.10	18.05.10	18.05.10	15.06.10	15.06.10	15.06.10	15.06.10	15.06.10	26.08.10	26.08.10	26.08.10
	DG	DG gesamt	WIRK UDG	WIRK S%UDG	32 DG	32 DG gesamt	32 WIRK UDG	32 WIRK UDG	65 DG	65 DG gesamt	65 WIRK UDG	65 WIRK UDG	65 WIRK UDG	29 DG	29 DG gesamt	29 Pflanzen Anz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
1	57,5	42,5	15	27,5	40	60	25	25	40	60	22,5	17,5	17,5	50	50	8,5
2							100	100			100	100	100			0
3							55	80			35	88	100			1
4							50	78			25	80	98			0,5
5							20	20			10	98	35			2
6							83	88			100	100	100			0
7							18	30			10	73	30			2
8							85	78			100	100	94			3
9							15	0			50	50	18			2
10							35	0			73	60	38			0

Versuchsnummer:			H715 2010 - 2011			Titel:		Jakobskreuzkraut (lat. SENJA) / Grünland NAF						
Versuchsansteller:			DLR Eifel, BIT			PLZ:		54518		Ort:		Rivenich		
Kultur	Unkraut	SENJA	Kultur	Unkraut	SENJA	Kultur	Unkraut	GALMO Wies.Labkr.	PLALA Spitzwege.	SENJA	Kultur	Unkraut	SENJA	SENJA
07.10.10	07.10.10	07.10.10	27.04.11	27.04.11	27.04.11	28.06.11	28.06.11	28.06.11	28.06.11	28.06.11	01.09.11	01.09.11	01.09.11	01.09.11
25	25	25	31	31	31	32	32	32	32	32	25	25	25	25
DG	DG	WIRK	DG	DG	WIRK	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	DG	DG	WIRK	
	gesamt	UDG		gesamt	UDG		gesamt	UDG	UDG	UDG		gesamt		Pflanzen
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	Anz.
25	75	39	20	80	20	50	50	10	15	10	50	50		33,5
		100			100			100	63	100			100	
		87			99			15	5	98			76	
		90			94			20	0	94			78	
		26			43			90	35	35			66	
		100			100			100	58	100			100	
		69			78			0	45	65			53	
		95			90			0	48	93			87	
		49			50			0	83	45			81	
		85			78			0	95	70			93	

Besatz:	Sehr starker Besatz mit Jakobskreuzkraut (SENJA) auf einer extensiven Grünlandfläche, die gekennzeichnet ist durch einen hohen Besatz an Leguminosen (NNLNF) wie Gelbklees und Zaunwicke. Ziel des Versuches ist es, Herbizide zu finden mit guter Wirkung gegen Jakobskreuzkraut bei gleichzeitiger Schonung der Leguminosen. Neben dem Einsatz von Herbiziden wurde in zwei Varianten eine N-Düngung ausgebracht um den Einfluss auf die Jakobskreuzkraut-Entwicklung zu beobachten. Der Herbizideinsatz erfolgte am 27.04.2010.
Wirkung:	<p>Wirkung 2010: Die beste Anfangswirkung wurde mit Simplex (Vgl. 2 und 6) erreicht. Zur Bonitur am 15.06.2010 war bei drei Varianten (Vgl. 2,3 und 6) eine 100% ige Wirkung gegen Jakobskreuzkraut feststellbar. Überrascht hat vor allem die gute Wirkung der halben Simplex Aufwandmenge (Vgl.6) sowie die guten Wirkungen von Pointer SX. Die Leguminosen wurden von Simplex zu 100% erfasst. Pointer SX hingegen schädigte nur zu einem gewissen Prozentsatz. Zur letzten Bonitur am 07.10.2010 auf Wirkung gegen Jakobskreuzkraut zeigt sich deutlich die Überlegenheit von Simplex, sowohl bei 1 l/ha wie auch bei 2 l/ha. Bei Pointer SX ließ die Wirkung deutlich nach, zahlreiche Pflanzen sind wieder ausgetrieben. Der N-Düngereinsatz führte zu einer starken Veränderung der Bestandszusammensetzung. Die Leguminosen, wie auch die Anzahl der Jakobskreuzkraut-Pflanzen wurde stark reduziert (siehe Bonitur 15.06. und 07.10.2010). Die N-Düngung sowie die Bonituren werden in 2011 fortgeführt.</p> <p>Wirkung 2011: Der Versuch litt das ganze Jahr über sehr unter der trockenen Witterung. Zur letzten Bonitur am 01.09.2011 auf Anzahl Jakobskreuzkraut-Pflanzen je m² konnte bei Vgl. 2 und 6 noch eine 100%ige Wirkung bonitiert werden. Erstaunlich ist die gute Wirkung der halben Aufwandmenge von Simplex (siehe Vgl. 6). Die Wirkung von Pointer SX (Vgl. 3) hat im Vergleich zur Frühjahrsbonitur (27.04.11) stark nachgelassen. Zugelegt hat im Vergleich zur Frühjahrsbonitur bis zum Herbst der positive Einfluss der N-Düngung auf den Besatz mit Jakobskreuzkraut. Im Versuch wurde bisher 4 Mal gedüngt, je Jahr 2 Mal. Weitere Versuche in Bezug auf Düngung und Reduzierung von Simplex sind erforderlich.</p>

Schäden:	keine
----------	-------

Kontrolle von Riesenbärenklau in Grünland

Versuchsnummer:	H720	2010	Titel:	Riesenbärenklau (lat. HERMZ) / Grünland		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54649	Ort:	Niederpierscheid
Kultur:	Gruenland		Aussattermin:		Bodenart:	
Sorte:			Aussaatmenge:		OS [%]:	
Vorfrucht:			Auflaufdatum:		pH-Wert:	

	H1 29.04.10		H2 19.07.10		H3 12.05.11		Aufwand	Einheit	
	30		25		31				
1	Unbehandelt								
2	Garlon 4	2,0	l/ha			Garlon 4	3,0	l/ha	
3	Garlon 4	3,0	l/ha			Garlon 4	3,0	l/ha	
4	Roundup Ultra Max	33	% Konz.			Roundup Ultra Max	33	% Konzentration	
5	Garlon 4	33	% Konz.			Garlon 4	33	% Konzentration	
6	Garlon 4	0,3	ml/m ²			Garlon 4	33	% Konzentration	
7	Gropper	40	g/ha			Garlon 4	3,0	l/ha	
8				Garlon 4 *	3,0	l/ha	Garlon 4 *	3,0	l/ha
9				Garlon 4 **	3,0	l/ha	Garlon 4 **	3,0	l/ha

* mit 300 l Wasser / ha

** mit 400 l Wasser / ha

Fortsetzung siehe nächste Seite

Versuchsnummer:		H720 2010					Titel:		Riesenbärenklau (lat. HERMZ) / Grünland						
Versuchsansteller:		DLR Eifel, BIT					PLZ:		54649		Ort:		Niederpierscheid		
VGL	HERMZ	Kultur	HERMZ	Kultur	HERMZ	Kultur	HERMZ	HERMZ	HERMZ	HERMZ	HERMZ	HERMZ	HERMZ	HERMZ	
	29.04.10	29.04.10	25.05.10	25.05.10	16.06.10	16.06.10	19.07.10	20.07.10	24.08.10	12.10.10	12.05.11	26.05.11	16.08.11	18.10.11	
	30	30	37	37	65	65	25	25	32	25	31	45	30	32	
	WIRK	DG	WIRK	DG	WIRK	DG	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	
	UDG		UDG		UDG		UDG	UDG	UDG	UDG	UDG	UDG	UDG	UDG	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
1	92,5	7,5	99	1	99	1	99	99	99	99	99	99	99	99	
2			60		75			82	70	84	88	97	100	100	
3			68		80			97	97	97	98	98	100	100	
4			100		100			95	95	85	75	95	93	92	
5			90		96			98	98	97	99	99	99	99	
6			78		87			98	97	97	98	99	98	99	
7			30		38			65	30	33	18	50	100	100	
8			0		0			0	85	95	96	98	100	100	
9			0		0			0	84	60	81	85	100	100	

Besatz:	Sehr hoher Besatz (99%) mit Riesenbärenklau (auch Herkulesstaude) an einem Flusslauf. Bei dem Versuch geht es um den Vergleich von Flächenspritzverfahren mit Einzelpflanzenbehandlung und Streichverfahren. Die Behandlung erfolgte im Frühjahr zum 1. Aufwuchs, so wie am 19.07.2010 zum 2. Aufwuchs.
Wirkung:	<p>Wirkung 2010: Zur Bonitur am 25.05.2010, ca. 4 Wochen nach Behandlung zeigte nur Vgl. 4 eine gute Wirkung, die anderen Verfahren enttäuschten. Bei der Bonitur am 20.07.2010 stand der 2. Aufwuchs zur Beurteilung an. Die Flächenbehandlung mit 3 l/ha Garlon 4 (Vgl. 3) war deutlich besser als 2 l/ha Garlon 4 (Vgl. 2). Bei den Dochtstreichverfahren ist Garlon 4 (Vgl. 5) etwas wirkungsvoller als Roundup. Die Behandlung mittels Rückenspritze (Vgl. 6) wirkte besser als eine Flächenspritzung. Am 19.07.2010 erfolgte bei Vgl. 8 + 9 eine Behandlung zum 2. Aufwuchs mit Garlon 4 - 3 l/ha, bei Vgl. 8 mit 300 l Wasser/ha sowie bei Vgl. 9 mit 400 l Wasser/ha. Zur letzten Bonitur am 12.10.2010 zeigt sich weiterhin eine gute Wirkung von 3 l Garlon 4 Vgl. 3 sowie bei der Streich- bzw. Einzelpflanzenbehandlung mit Garlon 4. Die Bekämpfung zum 2. Aufwuchs (Vgl. 8 und 9) führten zu keinem besseren Ergebnis, enttäuschend ist die Wirkung bei Vgl. 9 mit der hohen Wasseraufwandmenge.</p> <p>Wirkung 2011: Die Bonitur vom 12.05.2011 zeigt die Wirkungsgrade der Behandlungen von 2010. Deutlich zu erkennen ist, dass 3 l/ha Garlon 4 besser wirken als 2 l/ha (vergleiche Vgl. 2 und 3). Mit dem Dochtstreich kann mit Garlon 4 (Vgl. 5) eine bessere Wirkung als mit Roundup erzielt werden (Vgl. 4). Die Behandlung zum zweiten Aufwuchs (Vgl. 8 + 9) brachte keine bessere Wirkung, bei Vgl. 9 mit der höheren Wasseraufwandmenge fiel die Wirkung deutlich ab. Der ganze Versuch wurde am 12.05.11 nochmals behandelt, was dann in Folge bei den meisten Vgl. zu 100 %iger Wirkung führte. Nur die Anwendung des Dochtstreichers mit Roundup wirkte nicht ausreichend.</p>

Schäden:	keine
----------	-------

Kontrolle von Wilder Möhre in Grünland

Versuchsnummer:	H719	2010 - 2011	Titel:	Wilde Möhre (lat. DAUCA) / Grünland		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54518	Ort:	Minderlittgen
Kultur:	Grünland	Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. : kg/ha
Sorte:		Aussaatmenge:		OS [%]:		P-Dg. : kg/ha
Vorfrucht:		Auflaufdatum:		pH-Wert:		K-Dg. : kg/ha

	H1 29.04.10 25	Aufwand	Einheit	DAUCA	Unkraut	DAUCA	TAROF Löwenz.	TRFRE	Unkraut	DAUCA	TRFRE Weißklee	Unkraut	DAUCA	Unkraut	DAUCA
				29.04.10	29.04.10	25.05.10	25.05.10	25.05.10	25.05.10	25.05.10	15.06.10	15.06.10	15.06.10	10.08.10	10.08.10
				DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	DG	WIRK	WIRK	DG	WIRK	DG	WIRK
				gesamt	gesamt	UDG	UDG	UDG	gesamt	UDG	UDG	gesamt	UDG	gesamt	UDG
				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	Unbehandelt			10,0	45,0	12,5	10,0	20,0	50,0	15,0	22,5	45,0	7,5	30,0	5,0
2	Banvel M	4,0	l/ha			50	40	83		68	100		65		65
3	Banvel M	6,0	l/ha			60	60	95		68	100		78		70
4	Starane Ranger	3,0	l/ha			43	63	90		75	100		93		93
5	Simplex	2,0	l/ha			35	78	100		70	100		98		95
6	Harmony SX	45	g/ha			0	5	5		0	20		0		0
7	Genoxone	6,25	l/ha			25	75	95		93	100		100		48
8	Garlon 4	2,0	l/ha			13	45	78		58	100		100		93

DG Kultur: 29.04.10 = 55 %, 25.05.10 = 50 %, 15.06.10 = 55 %; 10.08.10 = 70 %, **06.09.11 = 95 %**

Besatz:	Mäßiger Besatz mit Wilder Möhre, einer Schädelpflanze die von Weidetieren gemieden wird. Die Behandlung erfolgte im Frühjahr bei Schossbeginn des Unkrautes.
Wirkung:	<u>2010:</u> Die Wirkung gegen Wilde Möhre war von Boniturtermin zu Boniturtermin sehr unterschiedlich. Zur Anfangsbonitur am 25.05.10., ca 4 Wochen nach Behandlung war bei keinem Mittel eine ausreichende Wirkung erkennbar. Die Bonitur am 15.06.2010 zeigte bei Genoxone (Vgl. 7) die beste Wirkung. Diese gute Wirkung wurde zur letzten Bonitur am 10.08.2010 bestätigt. Zu diesem Termin zeigten außerdem Garlon 4 (Vgl.8) und Simplex (Vgl. 5) gute Bekämpfungserfolge. Wegen den starken Schwankungen zwischen den Boniturterminen sollte der Versuch 2011 wiederholt werden. <u>2011:</u> Wegen des geringen und ungleichmäßigen Besatzes ist die Aussage des Versuches unsicher. Zur Bonitur am 06.09.2011 wurden bei den Vgl. 4, 5 und 8 gute Wirkungen bonitiert. Ein geplanter Versuch in 2011 wurde abgebrochen, da trotz starkem Besatz bei der Flächenauswahl in 2010 im Frühjahr 2011 kaum Pflanzen von Wilder Möhre auftraten.
Schäden:	Keine Schäden aufgetreten

Kontrolle von Herbstzeitlose in Grünland

Versuchsnummer:	H722	2009 - 2011	Titel:	Herbstzeitlose (lat. CXHAU) / Grünland		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54578	Ort:	Walsdorf
Kultur:	Grüenland	Aussaattermin:		Bodenart:		N-Dg. :
Sorte:		Aussaatmenge:		OS [%]:		P-Dg. :
Vorfrucht:		Auflaufdatum:		pH-Wert:		K-Dg. :

	H1 20.05.08		H2 13.05.09		H3 26.05.09				
	Aufwand	Einheit	Aufwand	Einheit	Aufwand	Einheit			
	37		32		37				
1	Unbehandelt								
2							Ausziehen		
3							Ausstechen		
4			Mulchen vor Erscheinen Knospen						
5							Pointer SX	60	g/ha
6							Gropper SX	40	g/ha
7							Harmony SX	45	g/ha
7							Li700	1,5	l/ha
8							Harmony SX	45	g/ha
9							Harmony SX	45	g/ha
10							Roundup-Docht	33	% Konz.
11							Mulchen		
12	Glyphosat	1,5	l/ha						
	Li700	5,0	l/ha						

Besatz: Fortführung des Versuches aus dem Jahre 2007, die Varianten 5 - 8 wurden allerdings mit anderen Herbiziden behandelt. Bei den Vgl. 2 und 3 erfolgte in 2009 die 3. Anwendung, ebenso bei Vgl. 4 und 11. Bei Vgl. 12 erfolgte die Behandlung am 20.05.2008 mit anschließender Neueinsaat. Bei Vgl. 9 erfolgte in 2009 die 3. Behandlung mit Harmony SX.

Schäden: Keine

Restlichen Kommentar + Bonituren siehe nächste Seite

Versuchsnummer:		H722					2009 - 2011					Titel: Herbstzeitlose (lat. CXHAU) / Grünland			
Versuchsansteller:		DLR Eifel, BIT					PLZ: 54578		Ort: Walsdorf						
VGL	CXHAU	Kultur	Unkraut	CXHAU	Kultur	Unkraut	CXHAU	Kultur	Unkraut	CXHAU	Kultur	Unkraut	CXHAU	CXHAU	
	12.05.09	12.05.09	12.05.09	26.05.09	26.05.09	26.05.09	22.06.09	22.06.09	22.06.09	26.08.09	26.08.09	26.08.09	18.05.10	09.05.11	
	32	32	32	37	37	37	69	69	69	30	30	30	32	32	
	WIRK	DG	DG	WIRK	DG	DG	WIRK	DG	DG	WIRK	DG	DG	WIRK	WIRK	
	UANZ		gesamt	UDG		gesamt	UDG		gesamt	UANZ		gesamt	UANZ	UDG	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
1	58	40,0	60,0	27,5	30,0	70,0	30,0	70,0	30,0	8	75,0	25,0	70	25,0	
2	31						97			100			64	75	
3	95						97			100			98	100	
4	59						100			100			97	95	
5	0						35			100			99	100	
6	0						35			100			100	100	
7	0						25			100			93	10	
8	0						35			100			93	0	
9	78						35			100			86	70	
10	98						100			100			99	100	
11	47						100			100			61	65	
12	100						100			100			100	100	

Wirkung: **2009:** Die Bonitur vom 12.05.09 auf vorhandene Pflanzen bewertet den Erfolg der Maßnahmen in 2008. Auffallend ist die erfolglose Behandlung mit chemischen Mitteln in den Vgl. 5-8, deswegen in 2009 ein Einsatz anderer Mittel. Die beste Wirkung wurde mit Glyphosat in Vgl. 12 und 10 erzielt. Von den selektiven Mitteln wirkte nur Harmony SX. Die erfolgreichste mechanische Maßnahme ist das Ausstechen. Die Bonitur zum 26.08.09 auf blühende Pflanzen zeigt in allen Varianten eine 100%ige Wirkung, man muss aber berücksichtigen, dass nicht alle Pflanzen zur Blüte gelangen. Die letzte Bonitur wird im Frühjahr 2010 erfolgen.
2010: Im Frühjahr 2010 (18.05.) erfolgte nochmals eine Bonitur auf vorhandene Pflanzen. In der Kontrolle wurden 70 Herbstzeitlosepflanzen je qm gezählt. Bei den Varianten mit chemischer Behandlung zeigten Gropper SX und Pointer SX sehr gute Wirkung (Vgl. 5 + 6). Ebenfalls sehr gute Wirkung war bei den Glyphosatanwendungen (Vgl. 10+12) vorhanden. Von den mechanischen Maßnahmen war das ausstechen erfolgreich, siehe Vgl. 3. Das zweimalige Mulchen vor Erscheinen der Samenkapsel, welches drei Jahre hintereinander erfolgte, zeigte zur Bonitur am 18.05.2010 gute Wirkung
2011: Auch 2 Jahre nach der letzten Anwendung ist bei einigen Varianten noch eine sehr gute Wirkung zu erkennen. Bei den mechanischen Maßnahmen ist beim Ausstechen (Vgl. 3) noch eine 100 % ige , bei Vgl. 4 dem 2 maligen Mulchen vor Erscheinen der Samenkapsel noch eine 95 % ige Wirkung ,zu erkennen.Bei den chemischen Bekämpfungen haben Gropper SX und Pointer SX sowie die Glyphosat Anwendungen sehr gut und lange gewirkt (siehe Bontur vom 09.05.2011).
Fazit: Bei starkem Besatz mit Herbstzeitlose die Fläche mit Glyphosat behandeln und neu einsäen.

Kontrolle von Rainfarn in Grünland

Versuchsnummer:	H718	2009 - 2011	Titel:	Rainfarn (lat. CHYVU) / Grünland		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54552	Ort:	Mehren
Kultur:	Grüenland	Aussaattermin:		Bodenart:	sandiger Lehm	N-Dg. :
Sorte:		Aussaatmenge:		OS [%]:		P-Dg. :
Vorfrucht:	Grüenland	Auflaufdatum:		pH-Wert:	6,7	K-Dg. :

	H1 18.05.09 37	Aufwand	Einheit										% DG Kultur	% DG Unkraut gesamt	
1	Unbehandelt												18.05.09	50	50
2	Banvel M	4,0	l/ha										08.06.09	35	65
3	Banvel M	6,0	l/ha										04.08.09	23	77
4	Banvel M	8,0	l/ha										07.09.09	48	52
5	Starane Ranger	3,0	l/ha										06.10.09	38	62
6	Simplex	2,0	l/ha										10.08.10	30	70

VGL	ANRSY	CHYVU	CHYVU	ANRSY	CHYVU	CHYVU	CHYVU	CHYVU	CHYVU	CHYVU	CHYVU	Kultur			
	Wiesenker.	Wiesenker.	Wiesenker.	Wiesenker.	Wiesenker.	Wiesenker.	Wiesenker.	Wiesenker.	Wiesenker.	Wiesenker.	Wiesenker.				
	18.05.09	18.05.09	18.05.09	08.06.09	08.06.09	04.08.09	07.09.09	06.10.09	09.06.10	10.08.10	13.04.11	13.04.11			
	37	37	37	55	55	75	29	32	55	29	22	22			
DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	DG			
UDG	UDG	UDG	UDG	UDG	UDG	UDG	UDG	UDG	UDG	UDG	UDG	UDG			
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
1	5,0	35,0	35,0	7,5	47,5	77,5	47,5	62,5	70	62,5	70,0	22,5			
2				50	83	90	73	73	73	58	50				
3				80	80	96	86	83	80	73	60				
4				80	90	97	91	90	93	88	78				
5				10	75	94	93	86	85	83	88				
6				13	85	97	98	97	96	97	98				

Kommentar siehe nächste Seite

Versuchsnummer:	H718	2009 - 2011	Titel:	Rainfarn (lat. CHIVU) / Grünland		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54552	Ort:	Mehren
Besatz:	Sehr starker Besatz mit Rainfarn, einem ausdauernden Unkraut, das sich in den letzten Jahren ausgebreitet hat. Die Behandlung erfolgte am 18.05.09 bei 40 - 60 cm Wuchshöhe des Rainfarns.					
Wirkung:	<p>2009: Zur ersten Wirkungsbonitur gegen Rainfarn (CHYVU) zeigt sich bei Banvel M die Wirkung in Abhängigkeit von der Aufwandmenge. Dies setzt sich fort, bis zur letzten Bonitur am 06.10.09. Die Wirkung von Starane Ranger ist nur geringfügig schlechter als 8l/ha Banvel M, aber besser als 6l/ha Banvel M. Die beste und dauerhafteste Wirkung wurde mit Simplex 2,0l/ha erzielt.</p> <p>2010: Weiterhin sehr gute Wirkung bei Simplex (Vgl. 6). Bei den anderen Mitteln hat die Wirkung nachgelassen, wobei die hohe Aufwandmenge von Banvel M (Vgl. 4), Starane Ranger (Vgl. 5) überlegen ist (siehe Bonitur vom 10.08.2010).</p> <p>2011: Zwei Jahre nach Behandlung konnte bei Simplex noch eine sehr gute Wirkung bonitiert werden (siehe Bonitur vom 13.04.2011) bei Banvel M ist die Wirkung von der Aufwandmenge abhängig. Starane Ranger wirkt etwas schlechter als Simplex.</p> <p>Fazit: Gegen Rainfarn Simplex einsetzen.</p>					
Schäden:	keine					

Forschungsprojekt Pflanzenschutz 2011

Betreuung: Herr Roth, DLR Eifel

1. Manuelle Bekämpfung von Jakobskreuzkraut durch Ausreissen und Beobachtung des Wiederaustriebs

- Ausziehen bei Vollblüte am 18.07.2011 nach 30 mm Niederschlag mit Markierung der Pflanzenstandorte
- 26.10.2011: Bonitur auf Wiederaustrieb der ausgezogenen Pflanzen → 50 % Wiederaustrieb

2. Bekämpfung von Jakobskreuzkraut durch Umbruch

Betrieb: Biobetrieb
Jürgen Meßer
Knospenhof
54317 Herl
Tel. 06500-8910

Die Fläche liegt in der Nähe des Feller Hofes. Eine Fläche, die im Flächennachweis als Klee gras benannt war, hatte einen Jakobskreuzkraut (JKK) - Besatz von ca. 70 – 80 %. Im Juli 2009 wurde der Aufwuchs gemulcht, die Fläche gepflügt und anschließend erfolgte die Bodenbearbeitung.

Datum	Maßnahme
05.08.2009	Einsaat mit Drillmaschine, 30 kg/ha Bio Mähweidenmischung Bayern
13.10.2009	Ansaat gelungen, Schröpfschnitt wäre vorteilhaft gewesen, JKK vorhanden, kräftige Altpflanzen ca. 3 % Anteil
14.05.2010	JKK kurz vor Knospenstadium ca. 3 – 5 %
15.06.2010	JKK Blüte ca. 5 %
Juni 2010	Ausziehen der blühenden Pflanzen
18.08.2010	JKK Blüte < 1 %, Vergleichsfläche in Nähe mit ähnlichem JKK Besatz -, Umbruch März 2010 und Neuansaat → JKK < 1 %
04.10.2010	JKK < 1 %, Vergleichsfläche < 1 %
07.07.2011	JKK < 1% Vergleichsfläche 2 Pflanzen auf 25 m ²
20.10.2011	JKK < 1% Vergleichsfläche 4 Pflanzen auf 25 m ²



Qualitäts-Standard- Mischungen Grünland - Ackerfutter



Diese Mischung enthält in Ihrer Zusammensetzung nur Sorten der eingemischten Arten, die besonders in den Mittelgebirgsregionen empfohlen werden.

- Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum – Eifel
Rheinland-Pfalz
- Sächsisches Landesamt für Umwelt,
Landwirtschaft und Geologie
- Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
- Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen
- Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen
- Landwirtschaftskammer für das Saarland

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Eifel Abteilung Agrarwirtschaft, Leitung Alfred Lorenz

Grünlandberatung: DLR Eifel, Brodenheckstr.3, 54634 Bitburg
Tel 06561-9480-0 Fax 06561-9480-299
E-Mail dlr-eifel@dlr.rlp.de
www.dlr-eifel.rlp.de oder www.gruenland.rlp.de

Gruppe Grünland

Thiex, Stefan - 422 Stellvertr. Gruppenleiter, Düngung
Fisch, Raimund - 406 Mischungen, Sorten
Roth, Werner - 400 Pflanzenschutz

Versuchstechnik:

Berg, Horst - 415 Hilges, Gabriele - 418
Buhr, Ferdinand - 416 Schneider, Andre - 417

Veröffentlichung und Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DLR-Eifel in Bitburg