



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

# Versuchsbericht Grünland und Futterbau Ergebnisse 2013

---



Foto: DLR Eifel

## Impressum:

Herausgeber:

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Eifel  
Brodenheckstraße 3  
54634 Bitburg  
Tel.: 06561 9480-0  
Fax: 06561 9480-299

e-Mail: [dlr-eifel@dlr.rlp.de](mailto:dlr-eifel@dlr.rlp.de)

Internet: [www.dlr-eifel.rlp.de](http://www.dlr-eifel.rlp.de) und [www.gruenland.rlp.de](http://www.gruenland.rlp.de)

Redaktion: Grünlandberatung am DLR Eifel

Stefan Thiex, Raimund Fisch, Werner Roth, Christoph Steilen

© DLR Eifel, Bitburg, Juli 2014

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

### Grünlandberatung am DLR Eifel

| Name :                  | Durchwahl | Aufgabenschwerpunkt                  |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------|
| Thiex, Stefan           | - 422     | stellvertr. Gruppenleiter, Düngung   |
| Fisch, Raimund          | - 406     | Mischungen, Sorten                   |
| Roth, Werner            | - 400     | Pflanzenschutz, Agrarumweltprogramme |
| Steilen, Christoph      | - 424     | Mischungen, Sorten                   |
| <b>Versuchstechnik:</b> |           |                                      |
| Berg, Horst             | - 415     |                                      |
| Buhr, Ferdinand         | - 416     |                                      |
| Hilges, Gabriele        | - 418     |                                      |
| Körsten Jörg            | - 417     |                                      |

# Inhaltsverzeichnis

|   |     |
|---|-----|
| Erläuterungen   | 2   |
| Wetter in Bitburg 2013  | 3   |
| 10 P 182 Etablierung von DW und Wiesenrispe in Grünlandmischungen       | 5   |
| 12 P 200 Saatgutmischungen für den Ackerfutterbau                       | 12  |
| 12 D 340 Güllelangzeitwirkung   | 22  |
| 12 SG 420 Welsches Weidelgras WP  | 29  |
| 12 SG 440 Bastardweidelgras WP und LSV                                  | 33  |
| 12 SG 480 Knaulgras WP und LSV  | 37  |
| 10 SG 500 Deutsches Weidelgras WP                                       | 41  |
| 11 SG 500 Deutsches Weidelgras WP                                       | 48  |
| 12 SG 500 Deutsches Weidelgras WP                                       | 55  |
| 12 SG 511 Deutsches Weidelgras LSV                                      | 59  |
| 12 SG 520 Wiesenschwingel WP und LSV                                    | 64  |
| 12 SG 540 Wiesenlieschgras WP und LSV                                   | 68  |
| 12 SG 560 Wiesenrispe WP und LSV  | 72  |
| 12 SG 570 Rohrschwingel WP  | 75  |
| 11 SL 622 Rotklee WP und LSV zweijährig                                 | 78  |
| 12 SL 621 Rotklee WP und LSV einjährig                                  | 81  |
| 12 SL 622 Rotklee WP und LSV zweijährig                                 | 84  |
| Ausdauerprüfungen 2013  | 88  |
| H 713 Kontrolle von Ampfer in Grünland (Hallschlag)                     | 97  |
| H 716 Kontrolle Ampfer in Grünland (Steinborn)                          | 99  |
| H 719 Kontrolle von Jakobskreuzkraut in Grünland (Bit.- Stahl)          | 101 |
| H 720 Kontrolle von Jakobskreuzkraut in Grünland (Bit.- Masholder)      | 102 |
| H 711 Kontrolle von Jakobskreuzkraut in Grünland (Neumagen - Drohn)     | 103 |
| H 715 Kontrolle von Jakobskreuzkraut in Grünland (Rivenich)             | 105 |
| H 712 Kontrolle von Jakobskreuzkraut in Grünland (Neumagen - Drohn)     | 106 |
| H 712 Botanische Erhebung auf der Versuchsfläche durch Herrn DR Mattern | 107 |

## 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 <sub>1</sub> | = | 60 kg/ha N zum 1. Schnitt, 40 kg/ha N zu weiteren Schnitten  |
| N <sub>2</sub> | = | 80 kg/ha N zum 1. Schnitt, 60 kg/ha N zu weiteren Schnitten  |
| N <sub>3</sub> | = | 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:<br>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. |

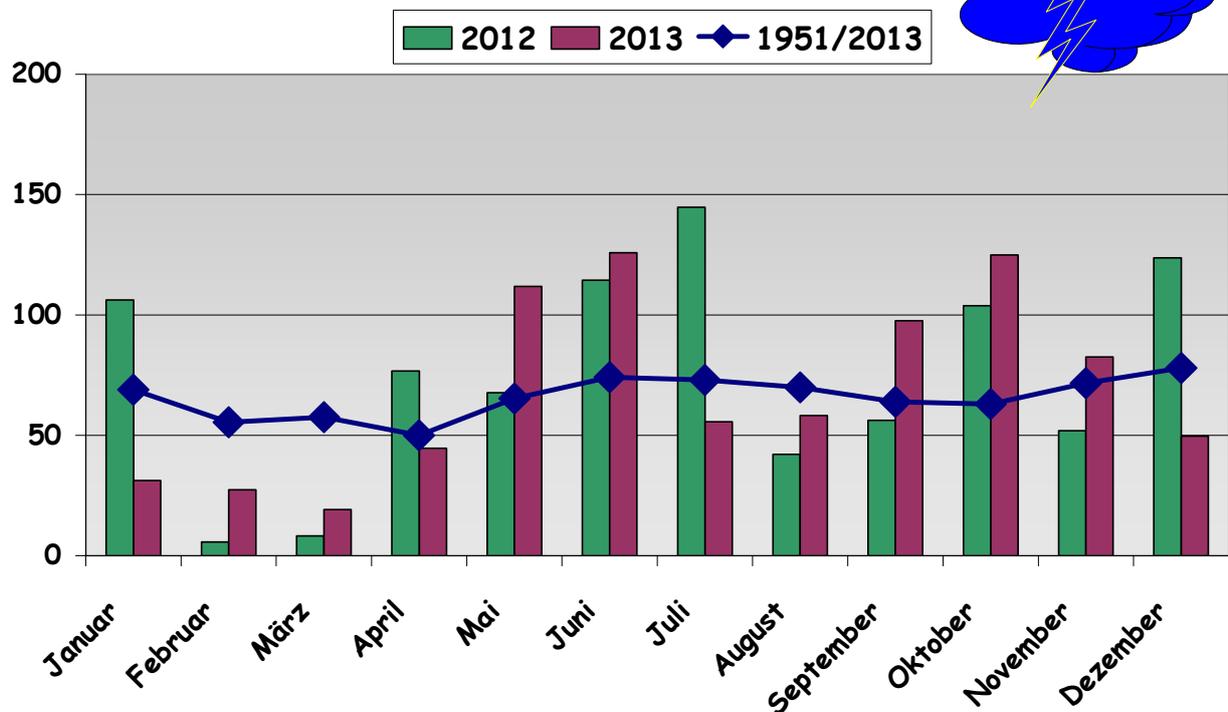
## Wetter in Bitburg 2013

(Wetterstation Wiersdorf)

### Niederschläge

| Monat     | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 1951/2013 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| Januar    | 27,6  | 72,1  | 106,2 | 31,2  | 69        |
| Februar   | 54,5  | 26,7  | 5,7   | 27,4  | 55,4      |
| März      | 69,2  | 10    | 8,2   | 19,2  | 57,5      |
| April     | 21,3  | 19,9  | 76,7  | 44,6  | 50        |
| Mai       | 63,8  | 20,7  | 67,7  | 111,8 | 65,3      |
| Juni      | 50,9  | 91,2  | 144,5 | 125,8 | 74,2      |
| Juli      | 56,9  | 50,2  | 144,8 | 55,7  | 73        |
| August    | 114,7 | 80    | 42,1  | 58,2  | 69,9      |
| September | 82,4  | 49,2  | 55,3  | 97,6  | 63,9      |
| Oktober   | 30,6  | 24,1  | 103,9 | 124,9 | 63        |
| November  | 63,6  | 7,3   | 51,9  | 82,6  | 71,7      |
| Dezember  | 65,4  | 143   | 123,7 | 49,6  | 78        |
| Summe     | 700,9 | 594,4 | 930,7 | 828,6 | 790,9     |

### Niederschläge in Wiersdorf (l/m<sup>2</sup>)

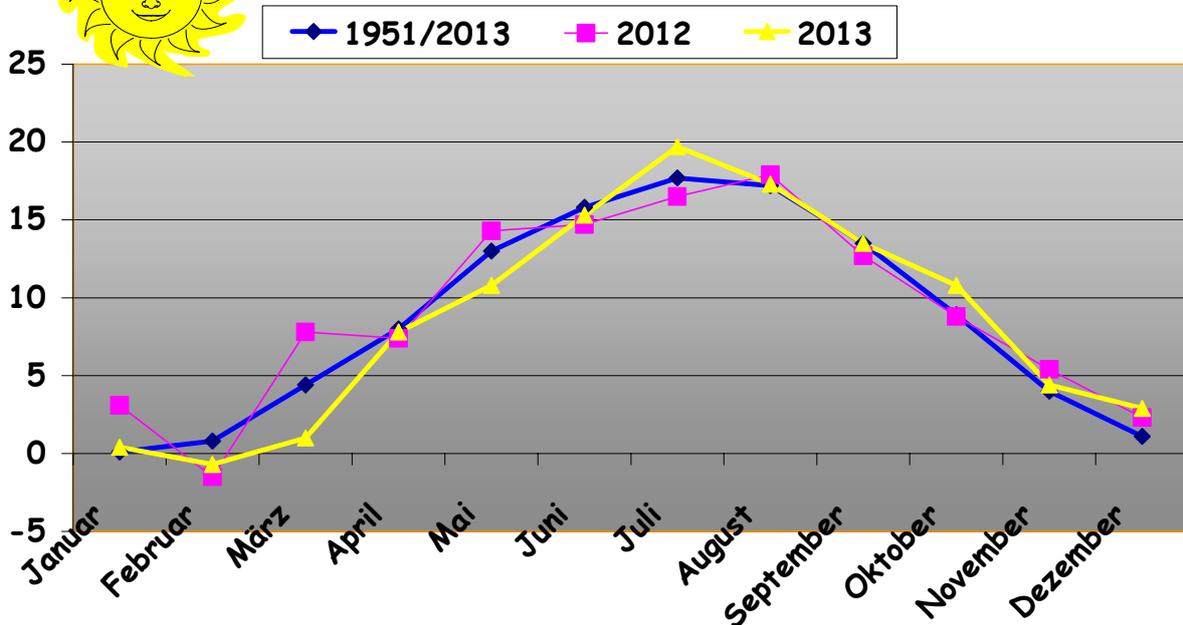


## Temperaturen

| Monat        | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 1951/2013 |
|--------------|------|------|------|------|-----------|
| Januar       | -2   | 2    | 3,1  | 0,4  | 0,1       |
| Februar      | 0,8  | 2,7  | -1,5 | -0,7 | 0,8       |
| März         | 4,8  | 6,5  | 7,8  | 1    | 4,4       |
| April        | 9,1  | 12,4 | 7,4  | 7,8  | 8         |
| Mai          | 10,8 | 14,4 | 14,3 | 10,8 | 13        |
| Juni         | 17,1 | 16,4 | 14,7 | 15,3 | 15,8      |
| Juli         | 20   | 15,8 | 16,5 | 19,7 | 17,7      |
| August       | 16,5 | 17,3 | 17,9 | 17,3 | 17,2      |
| September    | 12,4 | 15,5 | 12,7 | 13,5 | 13,5      |
| Oktober      | 8,7  | 9,7  | 8,8  | 10,8 | 8,9       |
| November     | 5,4  | 5,5  | 5,4  | 4,4  | 4         |
| Dezember     | -2,5 | 4,1  | 2,3  | 2,9  | 1,1       |
| Durchschnitt | 8,4  | 10,2 | 9,1  | 8,6  | 8,7       |



### Temperaturen in Wiersdorf (°C)



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

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

## Versuchsplan 1. Faktor: Art

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

## 2. Faktor: TKG der Sorten

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

## 3. Faktor: Saatstärke

Dt. Weidelgras: 4 Stufen

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

Wiesenrispe: 3 Stufen

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

\*= festgelegte Kornzahl für die Ausdauerprüfungen der AG Mittelgebirge

**Versuchsanlage:** Blockanlage mit Kleinparzellen, n=4

**Parzellengröße:** ca. 1,50 m x 8 m = 12 m<sup>2</sup>

**Aussaat:** Breitsaat analog wie in Ausdauerprüfung

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

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

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

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

**Probenahme:** Es werden Erträge festgehalten  
**Faktorstufen:**

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

**Aussaat: 21.08.2010**

**Nutzung: 2011, 2012 & 2013**

Düngung: N2

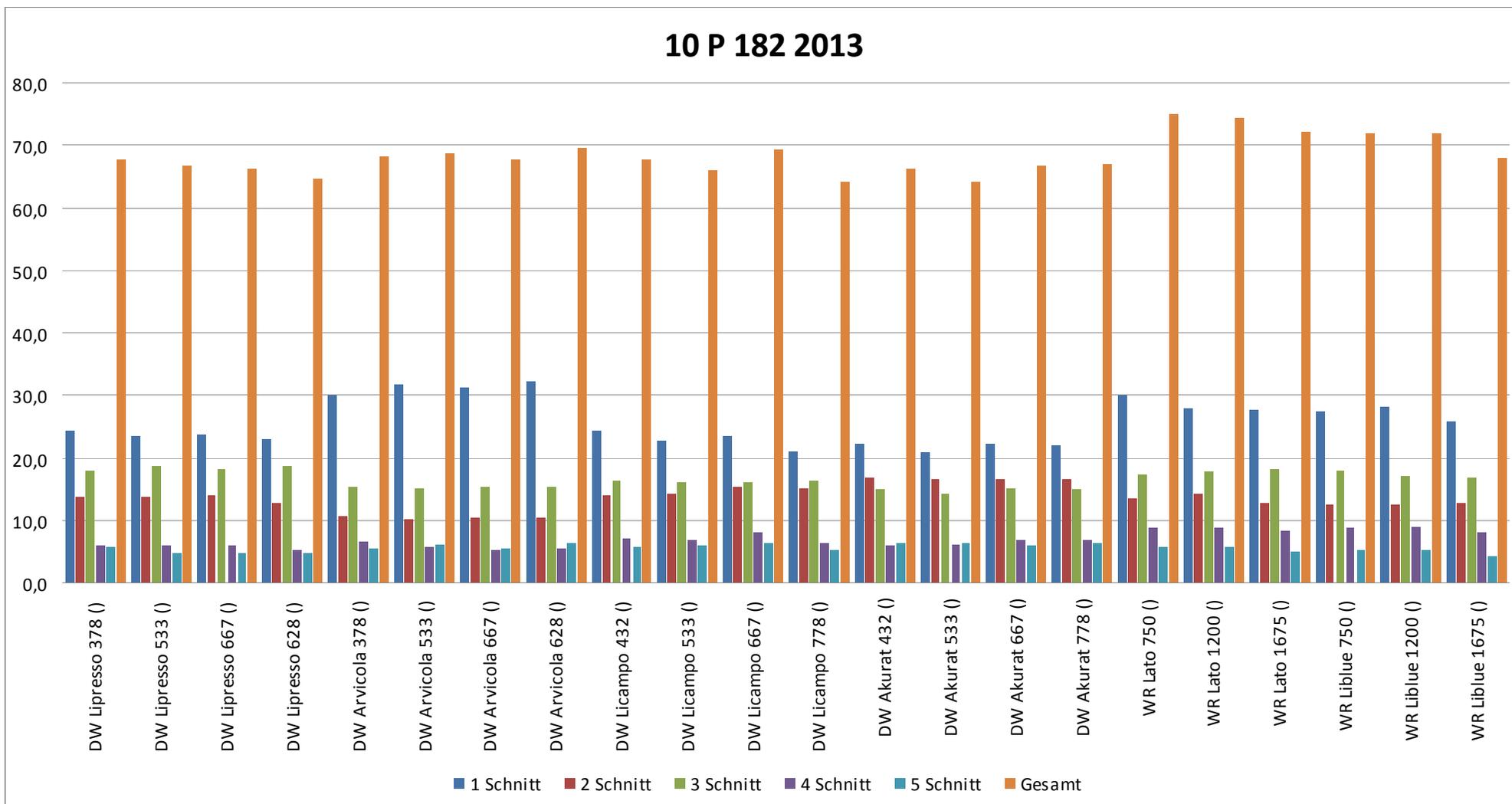
Nutzungsweise: S2

**Teilstückgröße: 12,00 qm**

|          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|
| <b>R</b> | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | 22 | 20 | 21 | 19 | 17 | 18 | <b>R</b> |
| <b>R</b> | 6  | 5  | 8  | 7  | 2  | 1  | 4  | 3  | 14 | 13 | 16 | 15 | 10 | 9  | 12 | 11 | 18 | 19 | 17 | 21 | 22 | 20 | <b>R</b> |
| <b>R</b> | 11 | 12 | 9  | 10 | 15 | 16 | 13 | 14 | 3  | 4  | 1  | 2  | 7  | 8  | 5  | 6  | 22 | 20 | 21 | 19 | 17 | 18 | <b>R</b> |
| <b>R</b> | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | <b>R</b> |

## 10 P 182 Etablierung von Gräsern in Abhängigkeit von der Aussaatstärke, Ertrag 2013

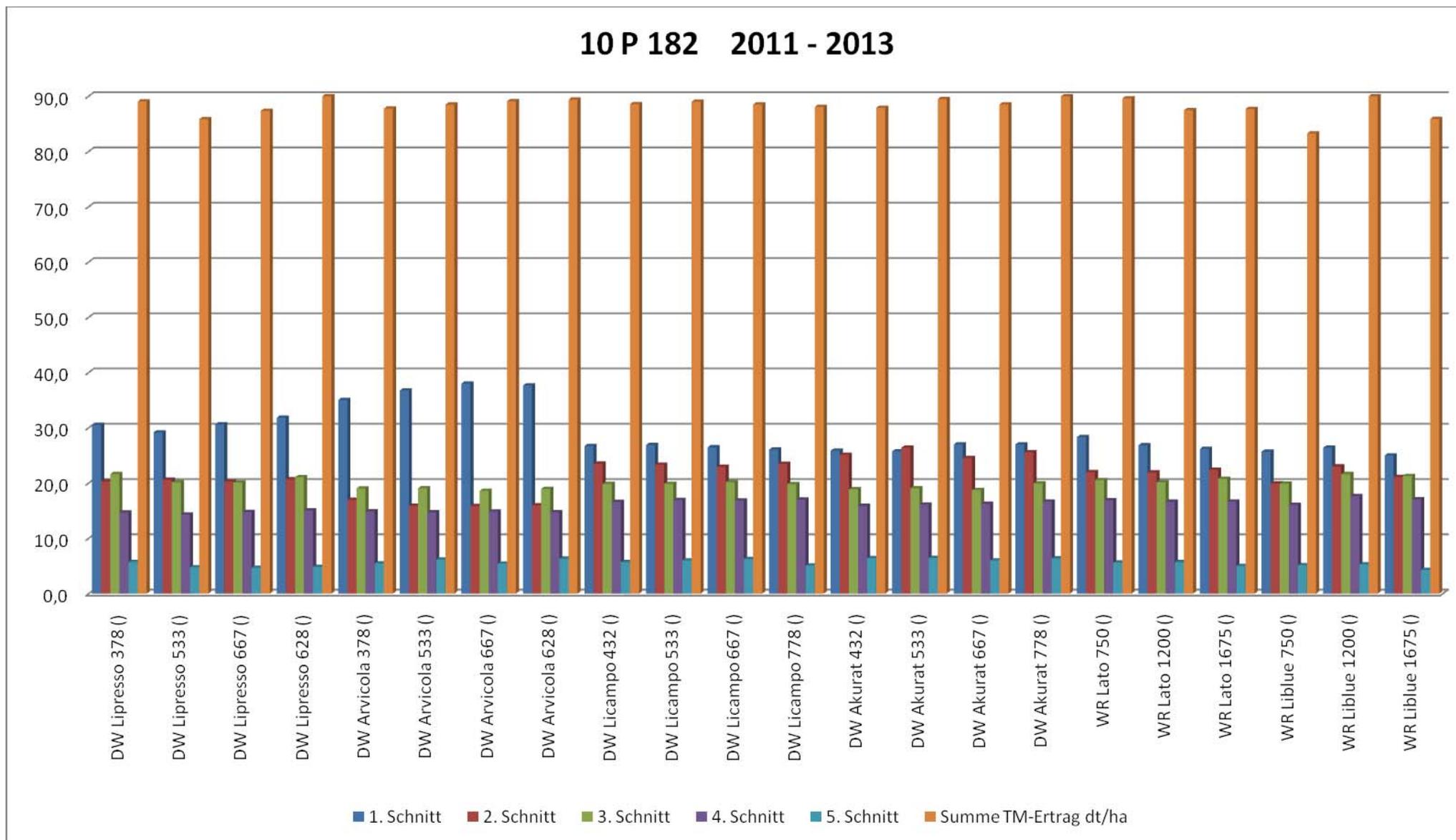
| Sorte           | FM<br>dt/ha<br>1<br>Schnitt | TS%<br>1<br>Schnitt | TM<br>dt/ha<br>1<br>Schnitt | FM<br>dt/ha<br>2<br>Schnitt | TS%<br>2<br>Schnitt | TM<br>dt/ha<br>2<br>Schnitt | FM<br>dt/ha<br>3<br>Schnitt | TS%<br>3<br>Schnitt | TM<br>dt/ha<br>3<br>Schnitt | FM<br>dt/ha<br>4<br>Schnitt | TS%<br>4<br>Schnitt | TM<br>dt/ha<br>4<br>Schnitt | FM<br>dt/ha<br>5<br>Schnitt | TS%<br>5<br>Schnitt | TM<br>dt/ha<br>5<br>Schnitt | Summe<br>FM<br>dt/ha | Summe<br>TM<br>dt/ha | TM rel. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|---------|
| DW Lipresso 378 | 120                         | 20,3                | 24,5                        | 84                          | 16,5                | 13,8                        | 92                          | 19,6                | 18,0                        | 22                          | 27,0                | 5,9                         | 28                          | 20,7                | 5,7                         | 345                  | 67,8                 | 99      |
| DW Lipresso 533 | 125                         | 18,8                | 23,5                        | 82                          | 16,9                | 13,8                        | 90                          | 20,8                | 18,7                        | 21                          | 28,5                | 5,9                         | 22                          | 21,4                | 4,8                         | 339                  | 66,7                 | 98      |
| DW Lipresso 667 | 111                         | 21,3                | 23,7                        | 80                          | 17,3                | 13,9                        | 92                          | 19,7                | 18,2                        | 21                          | 27,8                | 5,9                         | 23                          | 20,4                | 4,7                         | 328                  | 66,3                 | 97      |
| DW Lipresso 628 | 113                         | 20,3                | 22,9                        | 78                          | 16,5                | 12,9                        | 93                          | 20,2                | 18,8                        | 19                          | 27,4                | 5,2                         | 23                          | 21,0                | 4,9                         | 326                  | 64,5                 | 94      |
| DW Arvicola 378 | 149                         | 20,2                | 30,1                        | 63                          | 17,1                | 10,7                        | 80                          | 19,0                | 15,4                        | 26                          | 25,9                | 6,7                         | 29                          | 19,0                | 5,5                         | 346                  | 68,3                 | 100     |
| DW Arvicola 533 | 155                         | 20,5                | 31,7                        | 59                          | 17,0                | 10,1                        | 79                          | 19,1                | 15,1                        | 22                          | 26,1                | 5,7                         | 32                          | 19,5                | 6,2                         | 347                  | 68,7                 | 101     |
| DW Arvicola 667 | 157                         | 19,9                | 31,3                        | 63                          | 16,5                | 10,4                        | 83                          | 18,4                | 15,3                        | 21                          | 24,9                | 5,3                         | 29                          | 18,9                | 5,4                         | 353                  | 67,6                 | 99      |
| DW Arvicola 628 | 162                         | 19,9                | 32,2                        | 63                          | 16,6                | 10,4                        | 82                          | 18,8                | 15,4                        | 21                          | 25,7                | 5,4                         | 34                          | 18,9                | 6,3                         | 361                  | 69,7                 | 102     |
| DW Licampo 432  | 121                         | 20,1                | 24,3                        | 86                          | 16,3                | 14,0                        | 85                          | 19,4                | 16,4                        | 27                          | 26,9                | 7,1                         | 27                          | 21,2                | 5,7                         | 345                  | 67,6                 | 99      |
| DW Licampo 533  | 114                         | 20,0                | 22,8                        | 93                          | 15,3                | 14,3                        | 81                          | 19,8                | 16,0                        | 25                          | 28,2                | 7,0                         | 29                          | 20,7                | 6,0                         | 342                  | 66,1                 | 97      |
| DW Licampo 667  | 112                         | 20,9                | 23,5                        | 90                          | 17,3                | 15,5                        | 80                          | 20,0                | 16,1                        | 28                          | 29,0                | 8,1                         | 30                          | 21,0                | 6,3                         | 340                  | 69,4                 | 101     |
| DW Licampo 778  | 107                         | 19,7                | 21,1                        | 94                          | 16,2                | 15,2                        | 84                          | 19,7                | 16,4                        | 24                          | 26,1                | 6,3                         | 25                          | 20,8                | 5,1                         | 333                  | 64,0                 | 94      |
| DW Akurat 432   | 110                         | 20,4                | 22,4                        | 106                         | 15,9                | 16,9                        | 82                          | 18,2                | 14,9                        | 23                          | 25,6                | 5,9                         | 34                          | 19,3                | 6,4                         | 354                  | 66,3                 | 97      |
| DW Akurat 533   | 106                         | 19,7                | 20,9                        | 101                         | 16,6                | 16,7                        | 77                          | 18,5                | 14,1                        | 25                          | 24,9                | 6,1                         | 33                          | 19,6                | 6,5                         | 341                  | 64,2                 | 94      |
| DW Akurat 667   | 111                         | 20,1                | 22,2                        | 106                         | 15,9                | 16,7                        | 82                          | 18,4                | 15,1                        | 27                          | 25,3                | 6,8                         | 32                          | 18,6                | 6,0                         | 358                  | 66,8                 | 98      |
| DW Akurat 778   | 117                         | 18,9                | 22,0                        | 110                         | 15,2                | 16,6                        | 83                          | 18,1                | 15,0                        | 28                          | 25,4                | 7,0                         | 34                          | 18,7                | 6,4                         | 371                  | 67,0                 | 98      |
| WR Lato 750     | 146                         | 20,7                | 30,2                        | 74                          | 18,1                | 13,4                        | 84                          | 20,6                | 17,2                        | 32                          | 27,0                | 8,7                         | 26                          | 22,0                | 5,6                         | 361                  | 75,1                 | 110     |
| WR Lato 1200    | 138                         | 20,2                | 27,9                        | 80                          | 17,8                | 14,1                        | 87                          | 20,5                | 17,9                        | 32                          | 27,5                | 8,8                         | 26                          | 22,1                | 5,7                         | 363                  | 74,3                 | 109     |
| WR Lato 1675    | 134                         | 20,7                | 27,8                        | 71                          | 18,1                | 12,8                        | 89                          | 20,4                | 18,1                        | 31                          | 27,3                | 8,4                         | 22                          | 22,6                | 5,0                         | 346                  | 72,1                 | 105     |
| WR Liblue 750   | 135                         | 20,5                | 27,6                        | 72                          | 17,7                | 12,6                        | 88                          | 20,4                | 18,0                        | 30                          | 29,6                | 8,8                         | 23                          | 22,1                | 5,1                         | 347                  | 72,0                 | 105     |
| WR Liblue 1200  | 133                         | 21,1                | 28,2                        | 71                          | 17,7                | 12,5                        | 85                          | 20,1                | 17,0                        | 32                          | 27,8                | 8,9                         | 24                          | 22,7                | 5,3                         | 344                  | 71,9                 | 105     |
| WR Liblue 1675  | 121                         | 21,3                | 25,8                        | 69                          | 18,8                | 12,9                        | 79                          | 21,3                | 16,9                        | 31                          | 26,4                | 8,1                         | 19                          | 22,7                | 4,3                         | 318                  | 67,9                 | 99      |
| Mittel          | 127                         | 20                  | 26                          | 81                          | 17                  | 14                          | 84                          | 20                  | 17                          | 26                          | 27                  | 7                           | 27                          | 21                  | 6                           | 346                  | 68                   | 100     |



## 10 P 182 Etablierung von Gräsern in Abhängigkeit von der Aussaatstärke Ertrag 2011- 2013

| Sorte           | FM<br>dt/ha<br>1<br>Schnitt | TS%<br>1<br>Schnitt | TM<br>dt/ha<br>1<br>Schnitt | FM<br>dt/ha<br>2<br>Schnitt | TS%<br>2<br>Schnitt | TM<br>dt/ha<br>2<br>Schnitt | FM<br>dt/ha<br>3<br>Schnitt | TS%<br>3<br>Schnitt | TM<br>dt/ha<br>3<br>Schnitt | FM<br>dt/ha<br>4<br>Schnitt | TS%<br>4<br>Schnitt | TM<br>dt/ha<br>4<br>Schnitt | FM<br>dt/ha<br>5<br>Schnitt | TS%<br>5<br>Schnitt | TM<br>dt/ha<br>5<br>Schnitt | Summe<br>FM<br>dt/ha | Summe<br>TM<br>dt/ha | TM rel. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|---------|
| DW Lipresso 378 | 139                         | 21,4                | 30,5                        | 115                         | 17,8                | 20,3                        | 108                         | 20,0                | 21,6                        | 79                          | 20,9                | 14,7                        | 28                          | 20,7                | 5,7                         | 449                  | 89,1                 | 101     |
| DW Lipresso 533 | 138                         | 20,6                | 29,2                        | 115                         | 17,9                | 20,6                        | 102                         | 19,8                | 20,1                        | 79                          | 21,0                | 14,3                        | 22                          | 21,4                | 4,8                         | 441                  | 85,9                 | 97      |
| DW Lipresso 667 | 136                         | 21,8                | 30,6                        | 114                         | 17,9                | 20,3                        | 101                         | 19,9                | 20,1                        | 80                          | 21,0                | 14,8                        | 23                          | 20,4                | 4,7                         | 438                  | 87,4                 | 99      |
| DW Lipresso 628 | 145                         | 21,3                | 31,8                        | 114                         | 18,1                | 20,7                        | 104                         | 20,2                | 21,1                        | 81                          | 21,2                | 15,1                        | 23                          | 21,0                | 4,9                         | 452                  | 90,3                 | 102     |
| DW Arvicola 378 | 164                         | 20,8                | 35,0                        | 97                          | 17,6                | 17,0                        | 97                          | 19,4                | 19,0                        | 86                          | 19,6                | 14,9                        | 29                          | 19,0                | 5,5                         | 454                  | 87,8                 | 99      |
| DW Arvicola 533 | 170                         | 21,1                | 36,8                        | 91                          | 17,6                | 15,9                        | 99                          | 19,3                | 19,1                        | 85                          | 19,8                | 14,7                        | 32                          | 19,5                | 6,2                         | 455                  | 88,5                 | 100     |
| DW Arvicola 667 | 173                         | 21,1                | 38,0                        | 92                          | 17,2                | 15,8                        | 98                          | 19,0                | 18,6                        | 87                          | 19,3                | 14,8                        | 29                          | 18,9                | 5,4                         | 460                  | 89,1                 | 101     |
| DW Arvicola 628 | 175                         | 21,0                | 37,7                        | 93                          | 17,4                | 16,0                        | 97                          | 19,5                | 18,9                        | 87                          | 19,3                | 14,7                        | 34                          | 18,9                | 6,3                         | 462                  | 89,4                 | 101     |
| DW Licampo 432  | 125                         | 21,0                | 26,7                        | 129                         | 18,1                | 23,5                        | 98                          | 20,2                | 19,9                        | 84                          | 21,7                | 16,6                        | 27                          | 21,2                | 5,7                         | 445                  | 88,6                 | 100     |
| DW Licampo 533  | 126                         | 21,0                | 26,9                        | 127                         | 18,1                | 23,3                        | 95                          | 20,9                | 19,9                        | 85                          | 22,2                | 16,9                        | 29                          | 20,7                | 6,0                         | 442                  | 89,0                 | 101     |
| DW Licampo 667  | 122                         | 21,4                | 26,5                        | 124                         | 18,4                | 22,9                        | 97                          | 20,7                | 20,2                        | 84                          | 22,4                | 16,9                        | 30                          | 21,0                | 6,3                         | 436                  | 88,5                 | 100     |
| DW Licampo 778  | 124                         | 20,6                | 26,1                        | 128                         | 18,2                | 23,5                        | 94                          | 20,9                | 19,8                        | 85                          | 21,6                | 17,0                        | 25                          | 20,8                | 5,1                         | 439                  | 88,1                 | 100     |
| DW Akurat 432   | 131                         | 19,6                | 25,9                        | 146                         | 17,1                | 25,1                        | 99                          | 19,1                | 18,9                        | 89                          | 20,1                | 15,9                        | 34                          | 19,3                | 6,4                         | 476                  | 87,9                 | 100     |
| DW Akurat 533   | 128                         | 19,8                | 25,7                        | 141                         | 18,2                | 26,4                        | 98                          | 19,3                | 19,1                        | 91                          | 19,8                | 16,1                        | 33                          | 19,6                | 6,5                         | 469                  | 89,5                 | 101     |
| DW Akurat 667   | 132                         | 20,1                | 27,0                        | 142                         | 17,0                | 24,5                        | 99                          | 18,8                | 18,7                        | 92                          | 19,8                | 16,3                        | 32                          | 18,6                | 6,0                         | 475                  | 88,5                 | 100     |
| DW Akurat 778   | 138                         | 19,4                | 27,0                        | 146                         | 17,2                | 25,6                        | 104                         | 19,1                | 19,9                        | 93                          | 19,9                | 16,6                        | 34                          | 18,7                | 6,4                         | 492                  | 91,3                 | 103     |
| WR Lato 750     | 131                         | 21,4                | 28,3                        | 112                         | 19,4                | 22,0                        | 99                          | 20,7                | 20,5                        | 84                          | 21,9                | 16,9                        | 26                          | 22,0                | 5,6                         | 434                  | 89,6                 | 101     |
| WR Lato 1200    | 127                         | 21,1                | 26,9                        | 110                         | 19,5                | 21,9                        | 96                          | 21,0                | 20,2                        | 81                          | 22,3                | 16,6                        | 26                          | 22,1                | 5,7                         | 422                  | 87,5                 | 99      |
| WR Lato 1675    | 123                         | 21,2                | 26,2                        | 109                         | 19,7                | 22,4                        | 101                         | 20,6                | 20,8                        | 84                          | 21,9                | 16,6                        | 22                          | 22,6                | 5,0                         | 424                  | 87,7                 | 99      |
| WR Liblue 750   | 119                         | 21,6                | 25,7                        | 108                         | 18,4                | 19,9                        | 98                          | 20,3                | 19,9                        | 78                          | 22,8                | 16,1                        | 23                          | 22,1                | 5,1                         | 411                  | 83,3                 | 94      |
| WR Liblue 1200  | 122                         | 21,6                | 26,4                        | 111                         | 19,9                | 23,0                        | 103                         | 20,8                | 21,6                        | 85                          | 22,6                | 17,7                        | 24                          | 22,7                | 5,3                         | 429                  | 90,5                 | 102     |
| WR Liblue 1675  | 114                         | 21,8                | 25,0                        | 105                         | 19,8                | 21,1                        | 99                          | 21,4                | 21,3                        | 82                          | 22,3                | 17,1                        | 19                          | 22,7                | 4,3                         | 406                  | 85,9                 | 97      |
| Mittel          | 136                         | 20,9                | 29,1                        | 117                         | 18,2                | 21,4                        | 99                          | 20,1                | 20,0                        | 85                          | 21,1                | 16,0                        | 27                          | 20,6                | 5,6                         | 446                  | 88,3                 | 100     |

### 10 P 182 2011 - 2013



## **10 P 182 Etablierung von Gräsern in Abhängigkeit von der Aussaatstärke**

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

In der Mischungsempfehlung (aktuell 2014/2015, siehe [www.gruenland.rlp.de](http://www.gruenland.rlp.de)) werden aber keine Kornzahlen angegeben (wie im Ackerbau bei Aussaatmengen üblich), sondern kg – Mengen in der Mischung. (14 kg Deutsches Weidelgras in der Standardmischung GII ). Gleichzeitig enthält die Sortenempfehlung pro Reifegruppe ein Spektrum von 10 – 12 Sorten. Aus diesem Pool können die Vertreiber von Standardmischungen die Sorten frei auswählen. Diese Auswahl kann dann eher diploide oder tetraploide Sorten betreffen. Dementsprechend enthalten z. B. 14 kg der Sorte Lipresso 628 Körner, demgegenüber 14 kg der Sorte Arvicola nur 378 Körner. Eine Mischung, die in der Praxis eingesetzt wird, könnte also die eine oder die andere Anzahl an Körnern enthalten. In dem vorliegenden Versuch soll geprüft werden, ob die Anteile von Deutschem Weidelgras bzw. Wiesenrispe sich in Abhängigkeit von der höheren oder geringeren Kornzahl in der Mischung verändern.

Bei dem Deutschen Weidelgras präsentierten sich die Parzellen mit den höheren Kornzahlen auch im Jahr 2013 in der Mischung optisch etwas vitaler, die Anteile an Deutschem Weidelgras lagen im Schnitt ca. 5 % höher. Die Wiesenrispe konnte ohnehin nur ganz schwach etabliert werden, Unterschiede in den Varianten sind bisher nicht zu erkennen. Im Gesamtertrag im Durchschnitt der beiden Jahre sind über den gesamten Versuch keine gesicherten Unterschiede festzustellen. Diese Tatsache wurde bei allen Standorten (NRW, Hessen, Belgien) gleichermaßen bonitiert. Das Ertragsniveau lag mit knapp 70 dt TM/ha im vergangenen Jahr deutlich unter den Vorjahren, wo rund 100 dt TM/ha geerntet werden konnten.

Die geringere oder höhere Saatstärke (bezogen auf die Kornzahl) hatte also keinen Einfluss auf die Gesamterträge. Der Versuch wird aber noch ein weiteres Jahr fortgeführt, um einen eventuellen Einfluss auf die Entwicklung und Stabilität der Narben zu registrieren.

**12 P 200**

## Saatgutmischungen für den Ackerfutterbau

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

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

\* ND= Empfehlung der AG der norddt. LWK

\* NRW= Empfehlung in NRW

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

Aussaat: Frühjahr 14.08.2012      Nutzung: 2012 bis 2014  
 Düngung: Grunddüngung nach Bodenuntersuchung

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

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

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

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

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

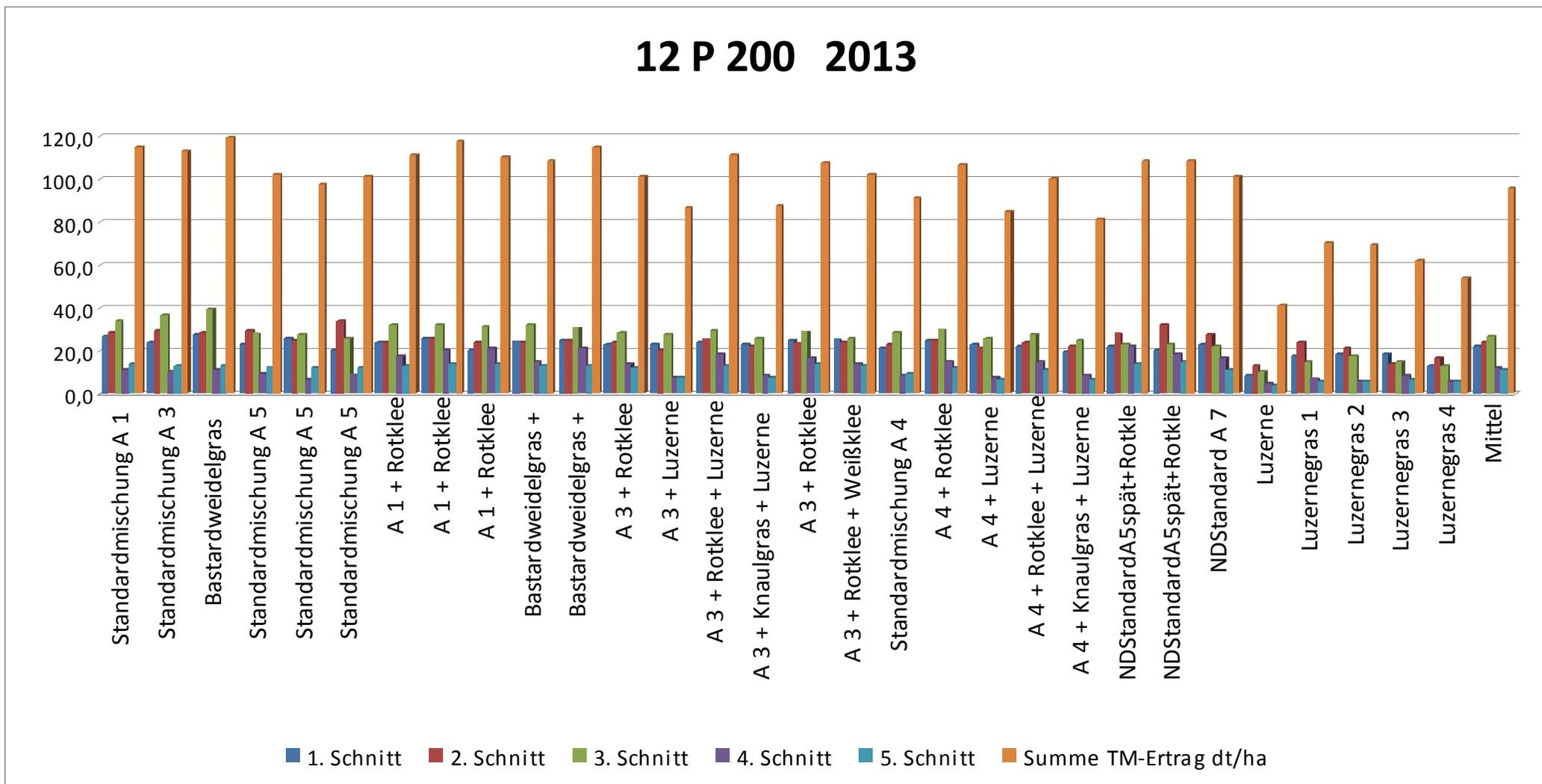
|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|
| → | 10 | 7  | 12 | 23 | 11 | 14 | 9  | 27 | 8  | 30 | 24 | 13 | 21 | 15 | 17 | 22 | <b>R</b> |
| → | 27 |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

**12 P 200****Saatgutmischungen für den Ackerfutterbau Ertrag 2013**

| Sorte                         | FM<br>dt/ha 1<br>Schn | TS %<br>1<br>Schn | TM<br>t/ha 1<br>Schn | FM<br>dt/ha 2<br>Schn | TS %<br>2<br>Schn | TM<br>t/ha 2<br>Schn | FM<br>dt/ha 3<br>Schn | TS %<br>3<br>Schn | TM<br>t/ha 3<br>Schn | FM<br>dt/ha 4<br>Schn | TS %<br>4<br>Schn | TM<br>t/ha 4<br>Schn | FM<br>dt/ha 5<br>Schn | TS %<br>5<br>Schn | TM<br>t/ha 5<br>Schn | Summe<br>FM<br>dt/ha | Summe<br>TM<br>dt/ha | TM<br>rel. |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| Standardmischung A 1          | 234                   | 11,5              | 26,9                 | 224                   | 12,7              | 28,4                 | 215                   | 15,9              | 34,2                 | 47                    | 23,3              | 11,0                 | 85                    | 16,9              | 14,4                 | 805                  | 114,8                | 119        |
| Standardmischung A 3          | 219                   | 11,0              | 24,0                 | 207                   | 14,1              | 29,1                 | 222                   | 16,5              | 36,5                 | 43                    | 23,6              | 10,1                 | 72                    | 18,3              | 13,2                 | 762                  | 112,9                | 117        |
| Bastardweidelgras             | 227                   | 12,2              | 27,6                 | 212                   | 13,5              | 28,6                 | 238                   | 16,6              | 39,5                 | 44                    | 24,8              | 11,0                 | 76                    | 17,7              | 13,4                 | 798                  | 120,1                | 125        |
| Standardmischung A 5          | 192                   | 12,1              | 23,3                 | 191                   | 15,3              | 29,1                 | 163                   | 17,3              | 28,2                 | 39                    | 23,1              | 9,1                  | 69                    | 18,5              | 12,7                 | 654                  | 102,2                | 106        |
| Standardmischung A 5 früh     | 208                   | 12,5              | 26,0                 | 175                   | 14,3              | 24,9                 | 164                   | 16,8              | 27,5                 | 32                    | 22,4              | 7,1                  | 68                    | 18,4              | 12,5                 | 645                  | 98,0                 | 102        |
| ND Standardmischung A 5 spät  | 160                   | 12,9              | 20,6                 | 218                   | 15,8              | 34,4                 | 144                   | 17,8              | 25,6                 | 38                    | 24,0              | 9,0                  | 63                    | 19,0              | 12,0                 | 622                  | 101,5                | 105        |
| A 1 + Rotklee                 | 194                   | 12,3              | 23,9                 | 189                   | 12,9              | 24,4                 | 202                   | 15,8              | 31,9                 | 78                    | 23,1              | 17,8                 | 93                    | 14,2              | 13,3                 | 755                  | 111,2                | 115        |
| A 1 + Rotklee                 | 205                   | 12,7              | 26,0                 | 193                   | 13,4              | 25,8                 | 200                   | 16,0              | 32,1                 | 88                    | 22,9              | 20,2                 | 96                    | 14,7              | 14,0                 | 782                  | 118,1                | 123        |
| A 1 + Rotklee                 | 183                   | 10,9              | 20,0                 | 192                   | 12,4              | 23,9                 | 206                   | 15,2              | 31,3                 | 94                    | 23,1              | 21,6                 | 98                    | 14,1              | 13,8                 | 773                  | 110,5                | 115        |
| Bastardweidelgras + Rotklee   | 189                   | 12,9              | 24,5                 | 179                   | 13,5              | 24,3                 | 194                   | 16,5              | 32,0                 | 69                    | 22,2              | 15,2                 | 82                    | 15,8              | 12,9                 | 713                  | 108,8                | 113        |
| Bastardweidelgras + Rotklee   | 202                   | 12,5              | 25,2                 | 191                   | 12,8              | 24,5                 | 195                   | 15,8              | 30,8                 | 93                    | 22,5              | 20,9                 | 92                    | 14,7              | 13,5                 | 772                  | 114,9                | 119        |
| A 3 + Rotklee                 | 170                   | 13,4              | 22,9                 | 164                   | 14,7              | 24,1                 | 171                   | 16,6              | 28,3                 | 63                    | 22,0              | 14,0                 | 75                    | 16,5              | 12,4                 | 642                  | 101,6                | 105        |
| A 3 + Luzerne                 | 152                   | 15,1              | 23,0                 | 123                   | 16,4              | 20,1                 | 138                   | 20,3              | 28,0                 | 33                    | 24,8              | 8,0                  | 37                    | 20,8              | 7,7                  | 482                  | 86,7                 | 90         |
| A 3 + Rotklee + Luzerne       | 179                   | 13,7              | 24,4                 | 176                   | 14,4              | 25,4                 | 180                   | 16,4              | 29,6                 | 84                    | 21,9              | 18,4                 | 86                    | 15,7              | 13,4                 | 704                  | 111,2                | 115        |
| A 3 + Knautgras + Luzerne     | 155                   | 14,9              | 23,0                 | 139                   | 16,1              | 22,4                 | 128                   | 20,1              | 25,7                 | 36                    | 24,8              | 8,9                  | 36                    | 21,1              | 7,7                  | 493                  | 87,5                 | 91         |
| A 3 + Rotklee                 | 184                   | 13,3              | 24,5                 | 190                   | 12,4              | 23,6                 | 191                   | 15,2              | 29,0                 | 73                    | 22,5              | 16,4                 | 97                    | 14,6              | 14,1                 | 735                  | 107,7                | 112        |
| A 3 + Rotklee + Weißklee      | 184                   | 13,8              | 25,4                 | 178                   | 13,4              | 23,9                 | 165                   | 15,7              | 25,9                 | 66                    | 21,3              | 14,0                 | 86                    | 14,9              | 12,8                 | 678                  | 102,0                | 106        |
| Standardmischung A 4          | 161                   | 13,5              | 21,7                 | 152                   | 15,4              | 23,4                 | 147                   | 19,6              | 28,7                 | 35                    | 24,4              | 8,5                  | 45                    | 21,0              | 9,5                  | 539                  | 91,7                 | 95         |
| A 4 + Rotklee                 | 177                   | 14,3              | 25,2                 | 169                   | 14,8              | 25,0                 | 169                   | 17,7              | 29,9                 | 66                    | 21,9              | 14,5                 | 76                    | 16,1              | 12,2                 | 657                  | 106,9                | 111        |
| A 4 + Luzerne                 | 153                   | 15,2              | 23,2                 | 135                   | 16,1              | 21,7                 | 131                   | 19,8              | 26,0                 | 31                    | 24,5              | 7,6                  | 33                    | 20,9              | 6,9                  | 483                  | 85,4                 | 89         |
| A 4 + Rotklee + Luzerne       | 156                   | 14,4              | 22,5                 | 163                   | 14,9              | 24,2                 | 165                   | 16,7              | 27,4                 | 71                    | 20,8              | 14,7                 | 74                    | 15,7              | 11,5                 | 627                  | 100,2                | 104        |
| A 4 + Knautgras + Luzerne     | 148                   | 13,2              | 19,6                 | 133                   | 16,6              | 22,0                 | 121                   | 20,3              | 24,6                 | 32                    | 25,4              | 8,2                  | 31                    | 22,1              | 6,9                  | 466                  | 81,3                 | 84         |
| ND StandardA5spät+Rotklee     | 157                   | 14,2              | 22,3                 | 206                   | 13,7              | 28,1                 | 158                   | 14,6              | 23,0                 | 111                   | 19,6              | 21,9                 | 97                    | 14,1              | 13,7                 | 729                  | 109,0                | 113        |
| ND StandardA5spät+RotkleeWeiß | 144                   | 14,2              | 20,5                 | 214                   | 14,9              | 32,0                 | 137                   | 17,0              | 23,3                 | 91                    | 20,2              | 18,4                 | 91                    | 16,1              | 14,7                 | 678                  | 108,8                | 113        |
| ND Standard A 7               | 154                   | 15,0              | 23,1                 | 193                   | 14,5              | 27,9                 | 145                   | 15,6              | 22,6                 | 82                    | 20,2              | 16,6                 | 81                    | 14,4              | 11,7                 | 655                  | 101,8                | 106        |
| NRW Luzerne                   | 52                    | 16,5              | 8,5                  | 76                    | 17,2              | 13,2                 | 42                    | 24,5              | 10,4                 | 19                    | 26,1              | 4,9                  | 22                    | 20,0              | 4,4                  | 211                  | 41,3                 | 43         |
| NRW Luzernegras 1             | 97                    | 18,4              | 17,8                 | 126                   | 19,5              | 24,4                 | 62                    | 24,3              | 15,1                 | 25                    | 28,4              | 7,2                  | 25                    | 22,7              | 5,7                  | 334                  | 70,1                 | 73         |
| NRW Luzernegras 2             | 114                   | 16,4              | 18,6                 | 123                   | 17,1              | 21,1                 | 83                    | 21,9              | 18,1                 | 23                    | 25,7              | 5,9                  | 26                    | 22,0              | 5,7                  | 368                  | 69,4                 | 72         |

| Sorte             | FM<br>dt/ha 1<br>Schn | TS %<br>1<br>Schn | TM<br>t/ha 1<br>Schn | FM<br>dt/ha 2<br>Schn | TS %<br>2<br>Schn | TM<br>t/ha 2<br>Schn | FM<br>dt/ha 3<br>Schn | TS %<br>3<br>Schn | TM<br>t/ha 3<br>Schn | FM<br>dt/ha 4<br>Schn | TS %<br>4<br>Schn | TM<br>t/ha 4<br>Schn | FM<br>dt/ha 5<br>Schn | TS %<br>5<br>Schn | TM<br>t/ha 5<br>Schn | Summe<br>FM<br>dt/ha | Summe<br>TM<br>dt/ha | TM<br>rel. |
|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| NRW Luzernegras 3 | 113                   | 16,2              | 18,4                 | 76                    | 18,0              | 13,7                 | 69                    | 21,9              | 15,0                 | 33                    | 26,1              | 8,6                  | 32                    | 19,9              | 6,4                  | 323                  | 62,2                 | 64         |
| NRW Luzernegras 4 | 81                    | 16,2              | 13,1                 | 83                    | 20,1              | 16,6                 | 55                    | 23,5              | 12,9                 | 21                    | 26,0              | 5,5                  | 27                    | 21,7              | 5,9                  | 266                  | 53,9                 | 56         |
| Mittel            | 165                   | 14                | 22                   | 166                   | 15                | 24                   | 153                   | 18                | 26                   | 55                    | 23                | 13                   | 66                    | 18                | 11                   | 605                  | 96                   | 100        |

## 12 P 200 2013



**12 P 200****Saatgutmischungen für den Ackerfutterbau Qualität 2013**

| Sorte                            | MJ<br>NEL<br>kg<br>TM 1<br>Sch. | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>1 Sch.<br>1 | Rohfaser<br>% 1 Sch. | MJ<br>NEL<br>kg<br>TM 2<br>Sch. | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>2 Sch.<br>2 | Rohfaser<br>% 2 Sch. | MJ<br>NEL<br>kg<br>TM 3<br>Sch. | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>3 Sch.<br>3 | Rohfaser<br>% 3 Sch. | MJ<br>NEL<br>kg<br>TM 4<br>Sch. | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>4 Sch.<br>4 | Rohfaser<br>% 4 Sch. | MJ<br>NEL<br>kg<br>TM 5<br>Sch. | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>5 Sch.<br>5 | Rohfaser<br>% 5 Sch. | Summe<br>MJ<br>NEL/ha | Summe<br>MJ<br>NEL<br>rel. |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Standardmischung A 1             | 6,19                            | 16651                              | 24,0                 | 5,44                            | 15436                              | 28,0                 | 6,26                            | 21394                              | 25,2                 | 5,95                            | 6545                               | 26,0                 | 6,33                            | 9099                               | 20,9                 | 69125                 | 118                        |
| Standardmischung A 3             | 6,03                            | 14457                              | 25,2                 | 5,73                            | 16674                              | 26,3                 | 6,09                            | 22244                              | 24,6                 | 6,25                            | 6328                               | 24,1                 | 6,77                            | 8937                               | 18,2                 | 68640                 | 117                        |
| Bastardweidelgras                | 6,18                            | 17072                              | 24,6                 | 5,81                            | 16631                              | 29,0                 | 6,32                            | 24948                              | 26,3                 | 6,12                            | 6717                               | 23,9                 | 6,64                            | 8914                               | 19,1                 | 74283                 | 127                        |
| Standardmischung A 5             | 6,22                            | 14462                              | 25,2                 | 6,02                            | 17533                              | 24,2                 | 5,72                            | 16102                              | 20,8                 | 6,26                            | 5665                               | 25,2                 | 6,86                            | 8678                               | 18,4                 | 62439                 | 107                        |
| Standardmischung A 5 früh        | 6,36                            | 16536                              | 23,5                 | 5,93                            | 14781                              | 26,2                 | 6,12                            | 16846                              | 21,5                 | 6,44                            | 4557                               | 22,2                 | 6,84                            | 8516                               | 18,2                 | 61234                 | 105                        |
| ND Standardmischung A 5<br>spät  | 6,28                            | 12937                              | 23,8                 | 5,81                            | 19972                              | 27,4                 | 6,46                            | 16506                              | 19,2                 | 6,43                            | 5803                               | 23,2                 | 6,80                            | 8143                               | 18,2                 | 63361                 | 108                        |
| A 1 + Rotklee                    | 6,19                            | 14810                              | 22,6                 | 6,41                            | 15609                              | 24,7                 | 6,01                            | 19157                              | 22,8                 | 5,81                            | 10342                              | 22,5                 | 6,01                            | 7963                               | 19,0                 | 67881                 | 116                        |
| A 1 + Rotklee                    | 6,26                            | 16276                              | 22,4                 | 6,36                            | 16425                              | 25,0                 | 5,79                            | 18557                              | 24,2                 | 5,75                            | 11615                              | 22,9                 | 6,13                            | 8597                               | 18,6                 | 71471                 | 122                        |
| A 1 + Rotklee                    | 6,15                            | 12300                              | 22,1                 | 6,69                            | 15956                              | 23,6                 | 5,87                            | 18359                              | 22,7                 | 5,85                            | 12621                              | 21,8                 | 6,00                            | 8295                               | 19,0                 | 67531                 | 115                        |
| Bastardweidelgras + Rotklee      | 6,09                            | 14921                              | 23,4                 | 5,77                            | 13993                              | 26,0                 | 6,12                            | 19569                              | 25,7                 | 5,75                            | 8755                               | 23,1                 | 6,35                            | 8160                               | 17,8                 | 65397                 | 112                        |
| Bastardweidelgras + Rotklee      | 6,05                            | 15231                              | 23,1                 | 5,87                            | 14396                              | 24,9                 | 6,01                            | 18526                              | 24,0                 | 5,89                            | 12325                              | 21,6                 | 6,03                            | 8126                               | 18,3                 | 68604                 | 117                        |
| A 3 + Rotklee                    | 6,27                            | 14343                              | 22,1                 | 5,74                            | 13848                              | 24,4                 | 6,15                            | 17420                              | 24,8                 | 6,03                            | 8412                               | 21,5                 | 6,34                            | 7830                               | 18,5                 | 61853                 | 106                        |
| A 3 + Luzerne                    | 6,35                            | 14573                              | 22,1                 | 5,56                            | 11190                              | 23,0                 | 5,85                            | 16380                              | 21,7                 | 6,17                            | 4921                               | 24,2                 | 6,89                            | 5271                               | 17,1                 | 52335                 | 89                         |
| A 3 + Rotklee + Luzerne          | 6,26                            | 15259                              | 22,1                 | 5,78                            | 14681                              | 24,5                 | 5,84                            | 17272                              | 24,8                 | 5,72                            | 10539                              | 24,2                 | 6,34                            | 8496                               | 18,3                 | 66246                 | 113                        |
| A 3 + Knautgras + Luzerne        | 6,40                            | 14720                              | 20,5                 | 5,58                            | 12472                              | 24,2                 | 5,78                            | 14826                              | 21,0                 | 5,94                            | 5257                               | 26,3                 | 6,78                            | 5204                               | 17,8                 | 52478                 | 90                         |
| A 3 + Rotklee                    | 6,04                            | 14813                              | 22,9                 | 6,44                            | 15182                              | 25,8                 | 6,08                            | 17647                              | 24,7                 | 5,90                            | 9691                               | 21,3                 | 6,05                            | 8531                               | 18,5                 | 65863                 | 113                        |
| A 3 + Rotklee + Weißklee         | 6,14                            | 15580                              | 22,2                 | 5,86                            | 13991                              | 23,4                 | 6,23                            | 16152                              | 24,3                 | 5,84                            | 8176                               | 21,4                 | 6,12                            | 7849                               | 18,8                 | 61748                 | 106                        |
| Standardmischung A 4             | 5,92                            | 12847                              | 25,2                 | 6,33                            | 14797                              | 25,2                 | 6,06                            | 17392                              | 23,5                 | 6,20                            | 5255                               | 23,5                 | 6,73                            | 6360                               | 17,6                 | 56650                 | 97                         |
| A 4 + Rotklee                    | 6,12                            | 15438                              | 23,0                 | 5,77                            | 14396                              | 25,3                 | 5,80                            | 17357                              | 23,6                 | 5,96                            | 8657                               | 21,1                 | 6,23                            | 7616                               | 18,1                 | 63464                 | 108                        |
| A 4 + Luzerne                    | 6,23                            | 14469                              | 23,0                 | 5,65                            | 12275                              | 25,8                 | 5,83                            | 15129                              | 24,3                 | 6,22                            | 4743                               | 23,7                 | 6,55                            | 4520                               | 18,3                 | 51136                 | 87                         |
| A 4 + Rotklee + Luzerne          | 6,31                            | 14166                              | 21,5                 | 6,12                            | 14780                              | 24,6                 | 5,59                            | 15317                              | 24,2                 | 5,79                            | 8511                               | 21,9                 | 6,23                            | 7165                               | 18,5                 | 59939                 | 102                        |
| A 4 + Knautgras + Luzerne        | 6,03                            | 11834                              | 24,5                 | 5,74                            | 12642                              | 25,9                 | 6,06                            | 14877                              | 23,4                 | 6,22                            | 5116                               | 24,0                 | 6,75                            | 4641                               | 18,4                 | 49110                 | 84                         |
| ND StandardA5spät+Rotklee        | 6,44                            | 14329                              | 21,5                 | 6,21                            | 17466                              | 25,4                 | 6,28                            | 14444                              | 22,8                 | 5,77                            | 12622                              | 21,1                 | 6,23                            | 8551                               | 18,2                 | 67411                 | 115                        |
| ND<br>StandardA5spät+RotkleeWeiß | 6,47                            | 13280                              | 22,0                 | 5,78                            | 18482                              | 26,8                 | 6,10                            | 14183                              | 20,3                 | 5,77                            | 10602                              | 22,4                 | 6,29                            | 9231                               | 17,8                 | 65777                 | 112                        |
| ND Standard A 7                  | 6,38                            | 14754                              | 22,1                 | 6,28                            | 17490                              | 26,1                 | 5,79                            | 13057                              | 22,1                 | 5,72                            | 9495                               | 21,6                 | 6,13                            | 7157                               | 18,2                 | 61952                 | 106                        |

| Sorte             | MJ<br>NEL<br>kg<br>TM 1<br>Sch. | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>1 Sch.<br>1 | Rohfaser<br>% 1 Sch. | MJ<br>NEL<br>kg<br>TM 2<br>Sch. | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>2 Sch.<br>2 | Rohfaser<br>% 2 Sch. | MJ<br>NEL<br>kg<br>TM 3<br>Sch. | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>3 Sch.<br>3 | Rohfaser<br>% 3 Sch. | MJ<br>NEL<br>kg<br>TM 4<br>Sch. | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>4 Sch.<br>4 | Rohfaser<br>% 4 Sch. | MJ<br>NEL<br>kg<br>TM 5<br>Sch. | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>5 Sch.<br>5 | Rohfaser<br>% 5 Sch. | Summe<br>MJ<br>NEL/ha | Summe<br>MJ<br>NEL<br>rel. |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| NRW Luzerne       | 6,17                            | 5245                               | 22,6                 | 5,47                            | 7193                               | 25,1                 | 5,90                            | 6107                               | 20,9                 | 6,07                            | 2959                               | 21,7                 | 6,49                            | 2840                               | 18,8                 | 24342                 | 42                         |
| NRW Luzernegras 1 | 5,99                            | 10647                              | 24,2                 | 5,94                            | 14508                              | 28,5                 | 5,71                            | 8594                               | 21,3                 | 6,12                            | 4391                               | 22,7                 | 6,44                            | 3639                               | 19,4                 | 41779                 | 71                         |
| NRW Luzernegras 2 | 6,29                            | 11715                              | 23,0                 | 5,53                            | 11682                              | 28,3                 | 5,78                            | 10433                              | 21,3                 | 6,24                            | 3651                               | 23,3                 | 6,77                            | 3859                               | 18,1                 | 41340                 | 71                         |
| NRW Luzernegras 3 | 6,23                            | 11479                              | 25,2                 | 6,27                            | 8606                               | 25,8                 | 5,88                            | 8835                               | 23,7                 | 6,30                            | 5434                               | 23,8                 | 6,67                            | 4236                               | 20,2                 | 38589                 | 66                         |
| NRW Luzernegras 4 | 6,20                            | 8107                               | 23,6                 | 6,18                            | 10228                              | 25,3                 | 6,00                            | 7725                               | 21,1                 | 6,28                            | 3454                               | 22,5                 | 6,46                            | 3811                               | 21,2                 | 33325                 | 57                         |
| Mittel            | 6,21                            | 13775                              | 23,1                 | 5,94                            | 14444                              | 25,6                 | 5,98                            | 15845                              | 23,0                 | 6,03                            | 7439                               | 23,0                 | 6,44                            | 7008                               | 18,58                | 58510                 | 100                        |

**12 P 200**

**Saatgutmischungen für den Ackerfutterbau Qualität 2013**

| Sorte                           | XP<br>%/kg<br>TS 1<br>Sch. | XP<br>Ert<br>ag<br>dt/<br>ha<br>1<br>Sch. | P-<br>Ge<br>hal<br>t<br>g/k<br>g<br>TS<br>1<br>Sch. | Ca-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 1<br>Sch. | K-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 1<br>Sch. | XP<br>%/kg<br>TS 2<br>Sch. | XP<br>Ert<br>ag<br>dt/<br>ha<br>2<br>Sch. | P-<br>Ge<br>hal<br>t<br>g/k<br>g<br>TS<br>2<br>Sch. | Ca-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 2<br>Sch. | K-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 2<br>Sch. | XP<br>%/kg<br>TS 3<br>Sch. | XP<br>Ert<br>ag<br>dt/<br>ha<br>3<br>Sch. | P-<br>Ge<br>hal<br>t<br>g/k<br>g<br>TS<br>3<br>Sch. | Ca-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 3<br>Sch. | K-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 3<br>Sch. | XP<br>%/kg<br>TS 4<br>Sch. | XP<br>Ert<br>ag<br>dt/<br>ha<br>4<br>Sch. | P-<br>Ge<br>hal<br>t<br>g/k<br>g<br>TS<br>4<br>Sch. | Ca-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 4<br>Sch. | K-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 4<br>Sch. | XP<br>%/kg<br>TS 5<br>Sch. | XP-<br>Ge<br>hal<br>t<br>g/k<br>g<br>TS<br>5<br>Sch. | P-<br>Ge<br>hal<br>t<br>g/k<br>g<br>TS<br>5<br>Sch. | Ca-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 5<br>Sch. | K-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 5<br>Sch. | Sum<br>me<br>XP<br>dt/ha | Sum<br>me<br>XP<br>rel. |
|---------------------------------|----------------------------|---|---|---|--|----------------------------|---|---|---|--|----------------------------|---|---|---|--|----------------------------|---|---|---|--|----------------------------|--|---|---|--|--------------------------|-------------------------|
| Standardmischung A 1            | 15,2                       | 4,1                                       | 5,1   | 5,7                                       | 51,5                                     | 11,3                       | 3,2                                       | 4,7   | 5,9                                       | 42,3                                     | 12,9                       | 4,4                                       | 3,2   | 5,1                                       | 36,7                                     | 15,8                       | 1,7                                       | 3,1   | 6,7                                       | 26,1                                     | 15,6                       | 2,2  | 3,9   | 5,9                                       | 35,0                                     | 15,6                     | 108                     |
| Standardmischung A 3            | 14,8                       | 3,6                                       | 5,8   | 6,2                                       | 54,6                                     | 11,9                       | 3,5                                       | 4,3   | 5,5                                       | 39,0                                     | 13,3                       | 4,9                                       | 3,3   | 4,9                                       | 37,0                                     | 15,6                       | 1,6                                       | 3,1   | 7,1                                       | 26,9                                     | 16,1                       | 2,2  | 3,8   | 6,0                                       | 33,7                                     | 15,7                     | 108                     |
| Bastardweidelgras               | 16,1                       | 4,4                                       | 5,3   | 5,3                                       | 53,5                                     | 12,4                       | 3,5                                       | 4,8   | 5,9                                       | 42,7                                     | 13,7                       | 5,4                                       | 3,1   | 4,9                                       | 33,0                                     | 16,4                       | 1,8                                       | 3,1   | 7,2                                       | 26,6                                     | 17,1                       | 2,3  | 3,9   | 6,1                                       | 35,9                                     | 17,4                     | 121                     |
| Standardmischung A 5            | 14,5                       | 3,4                                       | 5,4   | 4,9                                       | 54,0                                     | 13,2                       | 3,9                                       | 4,3   | 5,6                                       | 41,6                                     | 13,2                       | 3,7                                       | 3,2   | 5,0                                       | 40,0                                     | 15,9                       | 1,4                                       | 3,0   | 6,9                                       | 29,3                                     | 16,9                       | 2,1  | 4,0   | 5,7                                       | 35,7                                     | 14,5                     | 100                     |
| Standardmischung A 5<br>früh    | 15,2                       | 4,0                                       | 5,4   | 5,5                                       | 52,0                                     | 11,5                       | 2,9                                       | 4,5   | 5,3                                       | 42,5                                     | 13,8                       | 3,8                                       | 3,3   | 4,7                                       | 40,8                                     | 17,3                       | 1,2                                       | 3,2   | 8,6                                       | 31,9                                     | 16,7                       | 2,1  | 4,0   | 5,6                                       | 35,1                                     | 14,0                     | 97                      |
| ND Standardmischung<br>A 5 spät | 14,8                       | 3,1                                       | 5,1   | 5,3                                       | 49,4                                     | 11,6                       | 4,0                                       | 4,0   | 4,8                                       | 37,6                                     | 13,5                       | 3,5                                       | 3,1   | 4,8                                       | 38,0                                     | 17,1                       | 1,6                                       | 3,0   | 8,0                                       | 30,2                                     | 17,0                       | 2,0  | 3,9   | 5,4                                       | 33,7                                     | 14,1                     | 97                      |
| A 1 + Rotklee                   | 14,3                       | 3,4                                       | 4,8   | 6,7                                       | 47,8                                     | 14,5                       | 3,5                                       | 4,6   | 9,4                                       | 41,6                                     | 16,0                       | 5,1                                       | 3,3   | 7,5                                       | 33,6                                     | 18,6                       | 3,3                                       | 2,6   | 13,0                                      | 22,7                                     | 23,0                       | 3,1  | 4,0   | 11,6                                      | 31,5                                     | 18,4                     | 128                     |
| A 1 + Rotklee                   | 14,1                       | 3,7                                       | 4,8   | 6,2                                       | 48,7                                     | 13,3                       | 3,4                                       | 4,3   | 7,6                                       | 40,8                                     | 13,6                       | 4,3                                       | 3,1   | 6,3                                       | 36,3                                     | 18,5                       | 3,8                                       | 2,6   | 12,4                                      | 22,3                                     | 22,5                       | 3,2  | 3,8   | 11,8                                      | 32,4                                     | 18,3                     | 127                     |
| A 1 + Rotklee                   | 16,7                       | 3,3                                       | 5,1   | 8,2                                       | 51,8                                     | 16,1                       | 3,8                                       | 4,5   | 10,5                                      | 44,1                                     | 16,6                       | 5,2                                       | 3,2   | 8,1                                       | 35,9                                     | 19,5                       | 4,2                                       | 2,4   | 14,2                                      | 21,3                                     | 23,8                       | 3,3  | 3,9   | 12,6                                      | 33,0                                     | 19,9                     | 138                     |
| Bastardweidelgras +<br>Rotklee  | 13,1                       | 3,2                                       | 4,6   | 5,9                                       | 46,4                                     | 12,8                       | 3,1                                       | 4,3   | 7,8                                       | 41,9                                     | 14,0                       | 4,5                                       | 3,3   | 6,5                                       | 36,5                                     | 17,9                       | 2,7                                       | 2,6   | 11,7                                      | 23,6                                     | 23,1                       | 3,0  | 3,5   | 11,5                                      | 30,7                                     | 16,5                     | 114                     |
| Bastardweidelgras +<br>Rotklee  | 14,5                       | 3,7                                       | 4,8   | 7,4                                       | 48,8                                     | 13,5                       | 3,3                                       | 4,3   | 9,1                                       | 40,3                                     | 15,1                       | 4,7                                       | 3,3   | 7,6                                       | 36,4                                     | 19,4                       | 4,1                                       | 2,6   | 13,2                                      | 23,3                                     | 24,4                       | 3,3  | 3,7   | 12,6                                      | 31,7                                     | 19,0                     | 132                     |
| A 3 + Rotklee                   | 14,4                       | 3,3                                       | 4,7   | 6,7                                       | 44,9                                     | 12,4                       | 3,0                                       | 4,1   | 7,1                                       | 35,9                                     | 12,9                       | 3,7                                       | 3,3   | 6,6                                       | 36,8                                     | 19,4                       | 2,7                                       | 2,7   | 12,3                                      | 23,9                                     | 21,0                       | 2,6  | 3,7   | 10,8                                      | 30,5                                     | 15,3                     | 106                     |
| A 3 + Luzerne                   | 14,1                       | 3,2                                       | 4,9   | 6,4                                       | 46,8                                     | 11,1                       | 2,2                                       | 3,8   | 5,2                                       | 36,1                                     | 8,9                        | 2,5                                       | 2,9   | 4,3                                       | 32,5                                     | 14,4                       | 1,2                                       | 3,0   | 7,2                                       | 27,7                                     | 14,7                       | 1,1  | 3,5   | 6,4                                       | 30,8                                     | 10,2                     | 70                      |
| A 3 + Rotklee +<br>Luzerne      | 14,5                       | 3,6                                       | 5,0   | 6,5                                       | 49,0                                     | 14,4                       | 3,7                                       | 3,8   | 6,7                                       | 39,2                                     | 13,4                       | 4,0                                       | 3,2   | 6,5                                       | 36,9                                     | 17,3                       | 3,2                                       | 2,3   | 11,5                                      | 30,2                                     | 21,9                       | 2,9  | 3,9   | 10,7                                      | 33,3                                     | 17,3                     | 120                     |
| A 3 + Knautgras +<br>Luzerne    | 13,8                       | 3,2                                       | 5,0   | 6,3                                       | 48,4                                     | 9,9                        | 2,2                                       | 3,8   | 4,9                                       | 37,0                                     | 9,8                        | 2,5                                       | 2,8   | 4,0                                       | 31,8                                     | 13,2                       | 1,2                                       | 2,6   | 6,4                                       | 31,8                                     | 14,5                       | 1,1  | 3,5   | 6,1                                       | 29,7                                     | 10,1                     | 70                      |
| A 3 + Rotklee                   | 13,2                       | 3,3                                       | 5,2   | 6,8                                       | 50,7                                     | 13,7                       | 3,3                                       | 4,4   | 8,1                                       | 43,7                                     | 14,1                       | 4,1                                       | 3,5   | 7,6                                       | 39,0                                     | 19,6                       | 3,3                                       | 2,2   | 12,8                                      | 25,2                                     | 23,8                       | 3,4  | 3,8   | 12,3                                      | 33,4                                     | 17,3                     | 120                     |
| A 3 + Rotklee +<br>Weißklee     | 14,6                       | 3,7                                       | 4,8   | 7,0                                       | 48,0                                     | 14,7                       | 3,5                                       | 4,0   | 7,9                                       | 39,0                                     | 14,9                       | 3,9                                       | 3,4   | 7,3                                       | 38,1                                     | 20,2                       | 2,8                                       | 2,4   | 13,4                                      | 29,6                                     | 22,5                       | 2,9  | 3,8   | 12,0                                      | 33,4                                     | 16,8                     | 116                     |
| Standardmischung A 4            | 13,5                       | 2,9                                       | 4,8   | 5,5                                       | 45,2                                     | 11,3                       | 2,7                                       | 3,8   | 5,3                                       | 36,9                                     | 10,8                       | 3,1                                       | 3,2   | 4,6                                       | 33,8                                     | 15,0                       | 1,3                                       | 2,8   | 7,0                                       | 29,3                                     | 16,3                       | 1,5  | 3,4   | 7,2                                       | 28,7                                     | 11,5                     | 79                      |
| A 4 + Rotklee                   | 14,0                       | 3,5                                       | 4,9   | 6,7                                       | 45,4                                     | 13,0                       | 3,3                                       | 4,0   | 7,1                                       | 37,2                                     | 14,1                       | 4,2                                       | 3,3   | 6,7                                       | 33,4                                     | 19,5                       | 2,8                                       | 2,5   | 11,1                                      | 27,6                                     | 22,5                       | 2,8  | 3,4   | 7,1                                       | 28,8                                     | 16,6                     | 115                     |

| Sorte                                | XP<br>%/kg<br>TS 1<br>Sch. | XP<br>Ert<br>ag<br>dt/<br>ha<br>1<br>Sc<br>h. | P-<br>Ge<br>hal<br>t<br>g/k<br>g<br>TS<br>1<br>Sc<br>h. | Ca-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 1<br>Sch. | K-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 1<br>Sch. | XP<br>%/kg<br>TS 2<br>Sch. | XP<br>Ert<br>ag<br>dt/<br>ha<br>2<br>Sc<br>h. | P-<br>Ge<br>hal<br>t<br>g/k<br>g<br>TS<br>2<br>Sc<br>h. | Ca-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 2<br>Sch. | K-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 2<br>Sch. | XP<br>%/kg<br>TS 3<br>Sch. | XP<br>Ert<br>ag<br>dt/<br>ha<br>3<br>Sc<br>h. | P-<br>Ge<br>hal<br>t<br>g/k<br>g<br>TS<br>3<br>Sc<br>h. | Ca-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 3<br>Sch. | K-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 3<br>Sch. | XP<br>%/kg<br>TS 4<br>Sch. | XP<br>Ert<br>ag<br>dt/<br>ha<br>4<br>Sc<br>h. | P-<br>Ge<br>hal<br>t<br>g/k<br>g<br>TS<br>4<br>Sc<br>h. | Ca-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 4<br>Sch. | K-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 4<br>Sch. | XP<br>%/kg<br>TS 5<br>Sch. | XP-<br>Ge<br>hal<br>t<br>g/k<br>g<br>TS<br>5<br>Sc<br>h. | P-<br>Ge<br>hal<br>t<br>g/k<br>g<br>TS<br>5<br>Sc<br>h. | Ca-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 5<br>Sch. | K-<br>Geha<br>lt<br>g/kg<br>TS 5<br>Sch. | Sum<br>me<br>XP<br>dt/ha | Sum<br>me<br>XP<br>rel. |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---|---|--|----------------------------|---|---|---|--|----------------------------|---|---|---|--|----------------------------|---|---|---|--|----------------------------|--|---|---|--|--------------------------|-------------------------|
| A 4 + Luzerne                        | 13,0                       | 3,0   | 4,3   | 5,1                                       | 40,4                                     | 11,4                       | 2,5   | 3,7   | 4,8                                       | 35,0                                     | 10,2                       | 2,6   | 3,2   | 4,2                                       | 33,0                                     | 15,1                       | 1,2   | 2,8   | 6,0                                       | 28,2                                     | 15,3                       | 1,1  | 3,7   | 11,6                                      | 30,1                                     | 10,4                     | 72                      |
| A 4 + Rotklee +<br>Luzerne           | 14,9                       | 3,4   | 4,4   | 6,2                                       | 41,7                                     | 14,0                       | 3,4   | 3,7   | 6,5                                       | 36,1                                     | 13,4                       | 3,7   | 3,3   | 6,6                                       | 36,3                                     | 19,3                       | 2,8   | 2,9   | 11,5                                      | 25,1                                     | 22,0                       | 2,6  | 3,5   | 6,8                                       | 29,8                                     | 15,8                     | 109                     |
| A 4 + Knaulgras +<br>Luzerne         | 14,1                       | 2,8   | 5,1   | 6,7                                       | 42,4                                     | 11,8                       | 2,6   | 3,8   | 4,9                                       | 35,7                                     | 10,0                       | 2,5   | 3,0   | 4,2                                       | 34,1                                     | 14,1                       | 1,2   | 3,2   | 6,4                                       | 27,2                                     | 15,6                       | 1,1  | 3,5   | 6,5                                       | 28,9                                     | 10,0                     | 69                      |
| ND<br>StandardA5spät+Rotkl<br>ee     | 16,8                       | 3,7   | 4,8   | 7,8                                       | 44,8                                     | 15,0                       | 4,2   | 4,0   | 8,2                                       | 39,0                                     | 19,8                       | 4,6   | 3,7   | 10,2                                      | 40,4                                     | 21,3                       | 4,7   | 2,9   | 14,4                                      | 24,7                                     | 24,4                       | 3,4  | 4,0   | 12,7                                      | 32,5                                     | 20,5                     | 142                     |
| ND<br>StandardA5spät+Rotkl<br>eeWeiß | 15,5                       | 3,2   | 5,0   | 6,4                                       | 46,2                                     | 12,4                       | 4,0   | 3,8   | 6,7                                       | 35,9                                     | 16,6                       | 3,9   | 3,2   | 8,3                                       | 35,3                                     | 20,1                       | 3,7   | 3,0   | 12,3                                      | 27,7                                     | 23,1                       | 3,4  | 3,7   | 11,2                                      | 31,4                                     | 18,1                     | 125                     |
| ND Standard A 7                      | 15,6                       | 3,6   | 4,3   | 6,5                                       | 39,8                                     | 15,8                       | 4,4   | 3,6   | 4,4                                       | 34,2                                     | 19,0                       | 4,3   | 3,5   | 10,0                                      | 39,6                                     | 20,5                       | 3,4   | 2,8   | 13,0                                      | 26,1                                     | 24,5                       | 2,9  | 4,0   | 12,8                                      | 33,4                                     | 18,5                     | 128                     |
| NRW Luzerne                          | 15,6                       | 1,3   | 5,1   | 10,0                                      | 37,5                                     | 12,7                       | 1,7   | 3,9   | 6,7                                       | 36,2                                     | 14,1                       | 1,5   | 3,0   | 6,4                                       | 30,5                                     | 17,0                       | 0,9   | 3,2   | 10,7                                      | 24,4                                     | 20,2                       | 0,9  | 3,9   | 9,9                                       | 29,0                                     | 6,2                      | 43                      |
| NRW Luzernegras 1                    | 13,2                       | 2,3   | 4,2   | 5,6                                       | 35,7                                     | 11,8                       | 2,9   | 3,2   | 3,7                                       | 31,6                                     | 12,0                       | 1,8   | 3,1   | 4,5                                       | 31,1                                     | 16,1                       | 1,2   | 3,0   | 6,2                                       | 24,5                                     | 17,2                       | 1,0  | 3,4   | 6,4                                       | 27,0                                     | 9,1                      | 63                      |
| NRW Luzernegras 2                    | 13,3                       | 2,5   | 4,2   | 5,6                                       | 38,0                                     | 12,8                       | 2,7   | 3,7   | 4,5                                       | 35,5                                     | 12,4                       | 2,3   | 3,3   | 4,6                                       | 33,4                                     | 16,0                       | 1,0   | 3,1   | 7,9                                       | 27,0                                     | 17,8                       | 1,0  | 3,6   | 7,0                                       | 29,1                                     | 9,4                      | 65                      |
| NRW Luzernegras 3                    | 14,3                       | 2,6   | 4,6   | 5,5                                       | 41,1                                     | 13,4                       | 1,8   | 3,9   | 5,2                                       | 37,7                                     | 13,6                       | 2,1   | 3,5   | 4,5                                       | 36,3                                     | 16,9                       | 1,5   | 3,6   | 6,3                                       | 32,1                                     | 19,3                       | 1,2  | 4,5   | 6,9                                       | 34,1                                     | 9,2                      | 64                      |
| NRW Luzernegras 4                    | 14,5                       | 1,9   | 4,7   | 8,5                                       | 39,7                                     | 12,9                       | 2,1   | 3,3   | 5,6                                       | 29,5                                     | 12,9                       | 1,7   | 2,9   | 5,3                                       | 31,5                                     | 16,7                       | 0,9   | 3,2   | 6,9                                       | 27,2                                     | 18,3                       | 1,1  | 3,6   | 7,3                                       | 31,7                                     | 7,7                      | 53                      |
| Mittel                               | 14,5                       | 3,2   | 4,9   | 6,4                                       | 46,1                                     | 12,9                       | 3,1   | 4,0   | 6,4                                       | 38,2                                     | 13,6                       | 3,6   | 3,2   | 6,1                                       | 35,6                                     | 17,5                       | 2,3   | 2,9   | 9,7                                       | 26,8                                     | 19,7                       | 2,2  | 3,8   | 8,9                                       | 31,8                                     | 14,4                     | 100                     |

**12 P 200**

## **Saatgutmischungen für den Ackerfutterbau Ertrag 2013**

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

Der Versuch wurde im Jahre 2013 erstmals beerntet. Es wird deutlich, dass die kurzlebigen Weidelgräser und deren Mischungen mit Rotklee ertraglich an der Spitze liegen. Die Mischung A5 fällt etwas ab, dafür sind die darin enthaltenen Deutschen Weidelgräser gegenüber dem Welschen Weidelgras längerfristig zu nutzen. Diese Tatbestände müssen nach Abschluss des Versuches im Jahre 2015 abgewogen werden. Die Rohproteingehalte liegen mit 14 % im Durchschnitt des Jahres 2013 etwas niedrig. Auf diesen Durchschnittswert hat auch die Tatsache, dass die Luzerne nach dem ersten Jahr völlig ausgefallen ist, Einfluss. Die Luzerne benötigt Kalkstandorte, nicht nur hohe pH – Werte in der obersten Schicht, wie es auf dem Versuchsfeld der Fall ist. Wenn sie mit ihrer Pfahlwurzel in tiefere, saure Schichten kommt, stirbt sie ab,.

## 12 D 340 Güllelangzeitwirkung

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

Varianten: **Maschinendüngung**

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

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

Grunddüngung: Im zeitigen Frühjahr nach Bodenuntersuchungsergebnissen

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

Schnitzzahl: 4 Nutzungen in der Siloreife

Anlage: 14.03.2012

Versuchsanlage: Blockanlage mit Kleinparzellen, n= 4

Teilstückgröße: 1,50 x 8 m= 12 qm

Nutzung: 2012- 2015: differenzierte Düngung nach Versuchsplan

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

Versuchsplan:

|                 |          |   |          |          |   |          |          |   |          |          |   |          |          |   |          |   |
|-----------------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|---|
| WH <sub>3</sub> | <b>R</b> | 5 | <b>R</b> | <b>R</b> | 4 | <b>R</b> | <b>R</b> | 6 | <b>R</b> | <b>R</b> | 2 | <b>R</b> | <b>R</b> | 3 | <b>R</b> | → |
| WH <sub>1</sub> | <b>R</b> | 1 | <b>R</b> | <b>R</b> | 2 | <b>R</b> | <b>R</b> | 3 | <b>R</b> | <b>R</b> | 4 | <b>R</b> | <b>R</b> | 5 | <b>R</b> | → |

|                 |   |          |   |          |          |   |          |          |   |          |          |   |          |          |    |          |   |
|-----------------|---|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|----|----------|---|
| WH <sub>3</sub> | → | <b>R</b> | 1 | <b>R</b> | <b>R</b> | 8 | <b>R</b> | <b>R</b> | 9 | <b>R</b> | <b>R</b> | 7 | <b>R</b> | <b>R</b> | 11 | <b>R</b> | → |
| WH <sub>1</sub> | → | <b>R</b> | 6 | <b>R</b> | <b>R</b> | 7 | <b>R</b> | <b>R</b> | 8 | <b>R</b> | <b>R</b> | 9 | <b>R</b> | <b>R</b> | 10 | <b>R</b> | → |

|                 |   |          |    |          |          |    |          |          |    |          |          |    |          |          |    |          |   |
|-----------------|---|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|---|
| WH <sub>3</sub> | → | <b>R</b> | 12 | <b>R</b> | <b>R</b> | 10 | <b>R</b> | <b>R</b> | 14 | <b>R</b> | <b>R</b> | 15 | <b>R</b> | <b>R</b> | 13 | <b>R</b> | → |
| WH <sub>1</sub> | → | <b>R</b> | 11 | <b>R</b> | <b>R</b> | 12 | <b>R</b> | <b>R</b> | 13 | <b>R</b> | <b>R</b> | 14 | <b>R</b> | <b>R</b> | 15 | <b>R</b> | → |

|                 |   |          |   |          |          |   |          |          |   |          |          |   |          |          |   |          |   |
|-----------------|---|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|---|
| WH <sub>4</sub> | → | <b>R</b> | 2 | <b>R</b> | <b>R</b> | 6 | <b>R</b> | <b>R</b> | 4 | <b>R</b> | <b>R</b> | 5 | <b>R</b> | <b>R</b> | 1 | <b>R</b> | → |
| WH <sub>2</sub> | → | <b>R</b> | 3 | <b>R</b> | <b>R</b> | 5 | <b>R</b> | <b>R</b> | 1 | <b>R</b> | <b>R</b> | 6 | <b>R</b> | <b>R</b> | 2 | <b>R</b> | → |

|                 |   |          |   |          |          |   |          |          |   |          |          |   |          |          |    |          |   |
|-----------------|---|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|----|----------|---|
| WH <sub>4</sub> | → | <b>R</b> | 3 | <b>R</b> | <b>R</b> | 7 | <b>R</b> | <b>R</b> | 8 | <b>R</b> | <b>R</b> | 9 | <b>R</b> | <b>R</b> | 10 | <b>R</b> | → |
| WH <sub>2</sub> | → | <b>R</b> | 4 | <b>R</b> | <b>R</b> | 9 | <b>R</b> | <b>R</b> | 7 | <b>R</b> | <b>R</b> | 8 | <b>R</b> | <b>R</b> | 12 | <b>R</b> | → |

|                 |   |          |    |          |          |    |          |          |    |          |          |    |          |          |    |          |   |
|-----------------|---|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|---|
| WH <sub>4</sub> | → | <b>R</b> | 11 | <b>R</b> | <b>R</b> | 12 | <b>R</b> | <b>R</b> | 13 | <b>R</b> | <b>R</b> | 14 | <b>R</b> | <b>R</b> | 15 | <b>R</b> | → |
| WH <sub>2</sub> | → | <b>R</b> | 10 | <b>R</b> | <b>R</b> | 11 | <b>R</b> | <b>R</b> | 15 | <b>R</b> | <b>R</b> | 13 | <b>R</b> | <b>R</b> | 14 | <b>R</b> | → |

# 12 D 340 Güllelangzeitwirkung, Ertrag 2012 Teil 1

| Sorte                    | FM<br>dt/ha<br>1 Sch | TS %<br>1 Sch | TM<br>dt/ha<br>1 Sch | MJ<br>NEL<br>1 Sch | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>/ha1<br>Sch | XP<br>Er-<br>trag<br>1 Sch | XP<br>Ertrag<br>dt/ha<br>1 Sch | FM<br>dt/ha<br>2 Sch | TS %<br>2 Sch | TM<br>dt/ha<br>2 Sch | MJ<br>NEL<br>2 Sch | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>/ha 2<br>Sch | XP<br>Ertrag<br>2 Sch | XP<br>Ertrag<br>dt/ha<br>2 Sch | FM<br>dt/ha<br>3 Sch | TS%<br>3 Sch | TM<br>dt/ha<br>3 Sch | MJ<br>NEL<br>3 Sch | MJ<br>NEL<br>Ertrag<br>/ha 3<br>Sch | XP<br>Ertrag<br>3 Sch | XP<br>Ertrag<br>dt/ha<br>3 Sch | Roh-<br>faser<br>%<br>1 Sch |
|--------------------------|----------------------|---------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 0 N                      | 102                  | 18,4          | 18,7                 | 6,37               | 11928                              | 12,8                       | 2,4                            | 80                   | 20,8          | 16,5                 | 5,86               | 9684                                | 12,5                  | 2,1                            | 56                   | 17,4         | 9,8                  | 5,83               | 5714                                | 17,8                  | 1,7                            | 23,24                       |
| 85 N                     | 134                  | 17,4          | 23,4                 | 6,32               | 14757                              | 12,5                       | 2,9                            | 77                   | 21,8          | 16,8                 | 5,82               | 9778                                | 11,3                  | 1,9                            | 43                   | 20,7         | 8,8                  | 5,92               | 5225                                | 11,7                  | 1,0                            | 23,40                       |
| 115 N                    | 157                  | 18,0          | 28,3                 | 6,24               | 17628                              | 12,1                       | 3,4                            | 118                  | 21,7          | 25,6                 | 5,96               | 15258                               | 10,2                  | 2,6                            | 55                   | 19,2         | 10,4                 | 5,76               | 6005                                | 10,6                  | 1,1                            | 24,94                       |
| 170 N                    | 192                  | 17,1          | 33,0                 | 6,19               | 20396                              | 13,4                       | 4,4                            | 131                  | 18,5          | 24,3                 | 5,82               | 14114                               | 12,4                  | 3,0                            | 70                   | 20,0         | 13,9                 | 5,71               | 7937                                | 10,9                  | 1,5                            | 25,13                       |
| 230 N                    | 240                  | 14,4          | 34,6                 | 5,75               | 19867                              | 13,8                       | 4,8                            | 164                  | 17,8          | 29,3                 | 5,94               | 17389                               | 14,9                  | 4,4                            | 107                  | 19,8         | 21,1                 | 5,80               | 12253                               | 10,6                  | 2,2                            | 28,89                       |
| 340 N                    | 241                  | 15,2          | 36,7                 | 6,30               | 23137                              | 15,1                       | 5,6                            | 156                  | 17,9          | 27,9                 | 6,18               | 17242                               | 17,1                  | 4,8                            | 137                  | 18,6         | 25,4                 | 5,72               | 14529                               | 11,5                  | 2,9                            | 25,88                       |
| 170 Gülle-Ges.-N 1 Jahr  | 132                  | 17,2          | 22,7                 | 6,48               | 14694                              | 14,3                       | 3,2                            | 71                   | 23,2          | 16,6                 | 5,93               | 9815                                | 11,2                  | 1,8                            | 19                   | 19,2         | 3,7                  | 5,91               | 2187                                | 12,4                  | 0,5                            | 23,55                       |
| 230 Gülle-Ges.-N 1 Jahr  | 139                  | 17,4          | 24,1                 | 6,36               | 15344                              | 12,1                       | 2,9                            | 74                   | 23,0          | 17,1                 | 5,76               | 9821                                | 10,1                  | 1,7                            | 35                   | 18,9         | 6,6                  | 5,90               | 3879                                | 11,6                  | 0,8                            | 24,03                       |
| 340 Gülle-Ges.-N 1 Jahr  | 172                  | 16,4          | 28,1                 | 6,26               | 17606                              | 13,3                       | 3,7                            | 83                   | 21,3          | 17,7                 | 5,89               | 10425                               | 11,5                  | 2,0                            | 41                   | 18,8         | 7,8                  | 5,97               | 4627                                | 12,6                  | 1,0                            | 25,75                       |
| 170 Gülle-Ges.-N 2 Jahre | 123                  | 18,8          | 23,1                 | 6,36               | 14676                              | 12,5                       | 2,9                            | 69                   | 23,3          | 16,0                 | 5,90               | 9440                                | 9,9                   | 1,6                            | 20                   | 20,2         | 4,0                  | 6,10               | 2425                                | 12,2                  | 0,5                            | 23,59                       |
| 230 Gülle-Ges.-N 2 Jahre | 122                  | 18,0          | 22,0                 | 6,22               | 13700                              | 12,9                       | 2,8                            | 70                   | 23,3          | 16,3                 | 5,80               | 9425                                | 10,7                  | 1,7                            | 25                   | 19,7         | 4,9                  | 6,01               | 2915                                | 12,4                  | 0,6                            | 24,88                       |
| 340 Gülle-Ges.-N 2 Jahre | 155                  | 16,4          | 25,5                 | 6,06               | 15423                              | 13,1                       | 3,3                            | 85                   | 21,5          | 18,2                 | 5,81               | 10545                               | 11,4                  | 2,1                            | 35                   | 19,1         | 6,6                  | 5,98               | 3947                                | 12,1                  | 0,8                            | 26,10                       |
| 170 Gülle-Ges.-N 3 Jahre | 124                  | 18,4          | 22,7                 | 6,23               | 14127                              | 13,1                       | 3,0                            | 73                   | 23,9          | 17,4                 | 5,78               | 10029                               | 10,9                  | 1,9                            | 17                   | 20,6         | 3,6                  | 6,15               | 2199                                | 12,4                  | 0,5                            | 24,01                       |
| 230 Gülle-Ges.-N 3 Jahre | 128                  | 18,2          | 23,2                 | 6,41               | 14871                              | 12,8                       | 3,0                            | 82                   | 22,9          | 18,8                 | 5,88               | 11025                               | 10,3                  | 1,9                            | 29                   | 20,3         | 5,8                  | 6,02               | 3462                                | 12,0                  | 0,7                            | 23,25                       |
| 340 Gülle-Ges.-N 3 Jahre | 152                  | 16,2          | 24,6                 | 6,08               | 14942                              | 13,6                       | 3,4                            | 97                   | 21,7          | 21,0                 | 5,72               | 12012                               | 11,2                  | 2,4                            | 40                   | 18,9         | 7,6                  | 5,95               | 4508                                | 12,3                  | 0,9                            | 25,81                       |
| Mittel                   | 154                  | 17,2          | 26,0                 | 6,24               | 16206                              | 13,1                       | 3,4                            | 95                   | 21,5          | 19,9                 | 5,87               | 11733                               | 11,7                  | 2,4                            | 48                   | 19,4         | 9,3                  | 5,92               | 5454                                | 12,2                  | 1,1                            | 24,83                       |

# 12 D 340 Güllelangzeitwirkung, Ertrag 2012

## Teil 2

| Sorte                    | Roh-faser % |       | P-Gehalt (g/kg TS) |       | K-Gehalt (g/kg TS) |        | MG-Gehalt (g/kg TS) |        |       | Na-Gehalt (g/kg TS) |       |       | S-Geh. (g/kg TS) |       |      | Sum me FM dt/ha | Sum me TM dt/ha | TM rel. | MJ NEL/ ha | XP dt/ha |       |      |
|--------------------------|-------------|-------|--------------------|-------|--------------------|--------|---------------------|--------|-------|---------------------|-------|-------|------------------|-------|------|-----------------|-----------------|---------|------------|----------|-------|------|
|                          | 2 Sch       | 3 Sch | 1 Sch              | 2 Sch | 3 Sch              | 1 Sch  | 2 Sch               | 3 Sch  | 1 Sch | 2 Sch               | 3 Sch | 1 Sch | 2 Sch            | 3 Sch |      |                 |                 |         |            |          |       |      |
| 0 N                      | 27,81       | 24,70 | 3,800              | 3,800 | 3,800              | 35,600 | 30,900              | 38,000 | 2,100 | 2,200               | 3,600 | 0,300 | 0,300            | 0,400 | 2,36 | 3,57            | 3,38            | 238     | 45,1       | 81       | 27325 | 6,2  |
| 85 N                     | 28,14       | 24,40 | 4,000              | 3,600 | 3,400              | 36,000 | 30,200              | 30,400 | 2,000 | 2,100               | 3,400 | 0,400 | 0,200            | 0,300 | 2,35 | 3,24            | 3,51            | 254     | 49,0       | 89       | 29759 | 5,8  |
| 115 N                    | 26,85       | 25,70 | 3,800              | 3,400 | 3,500              | 36,200 | 30,600              | 30,800 | 2,000 | 2,000               | 2,900 | 0,400 | 0,300            | 0,300 | 2,58 | 3,28            | 3,08            | 329     | 64,3       | 116      | 38890 | 7,1  |
| 170 N                    | 28,16       | 26,00 | 4,100              | 3,800 | 3,500              | 38,700 | 33,300              | 32,100 | 2,100 | 2,200               | 3,400 | 0,400 | 0,300            | 0,300 | 2,50 | 3,04            | 2,87            | 393     | 71,1       | 129      | 42447 | 8,9  |
| 230 N                    | 27,86       | 25,50 | 4,400              | 3,900 | 3,700              | 43,400 | 36,900              | 32,900 | 2,200 | 2,100               | 2,700 | 0,500 | 0,400            | 0,400 | 2,35 | 2,79            | 2,66            | 511     | 85,0       | 154      | 49508 | 11,4 |
| 340 N                    | 25,71       | 27,80 | 4,200              | 3,900 | 3,700              | 41,400 | 39,100              | 38,300 | 2,100 | 2,300               | 2,900 | 0,400 | 0,400            | 0,500 | 2,55 | 2,99            | 2,25            | 534     | 90,0       | 163      | 54908 | 13,2 |
| 170 Gülle-Ges.-N 1 Jahr  | 27,31       | 24,70 | 4,000              | 3,400 | 3,700              | 38,200 | 29,100              | 32,700 | 1,900 | 2,000               | 3,100 | 0,300 | 0,300            | 0,300 | 2,76 | 3,38            | 4,25            | 222     | 42,9       | 78       | 26695 | 5,5  |
| 230 Gülle-Ges.-N 1 Jahr  | 27,92       | 24,20 | 3,900              | 3,400 | 3,700              | 36,500 | 29,600              | 32,800 | 1,900 | 2,000               | 3,200 | 0,300 | 0,200            | 0,300 | 2,59 | 3,41            | 4,17            | 248     | 47,8       | 86       | 29044 | 5,4  |
| 340 Gülle-Ges.-N 1 Jahr  | 27,49       | 23,90 | 4,400              | 3,600 | 3,800              | 41,300 | 32,500              | 34,200 | 2,000 | 1,900               | 3,200 | 0,400 | 0,300            | 0,300 | 2,69 | 3,40            | 4,02            | 296     | 53,6       | 97       | 32658 | 6,7  |
| 170 Gülle-Ges.-N 2 Jahre | 26,76       | 23,50 | 3,900              | 3,400 | 3,700              | 35,000 | 28,400              | 30,500 | 1,900 | 1,900               | 3,700 | 0,300 | 0,200            | 0,200 | 2,68 | 3,52            | 5,28            | 211     | 43,1       | 78       | 26541 | 4,9  |
| 230 Gülle-Ges.-N 2 Jahre | 28,28       | 24,30 | 4,100              | 3,500 | 3,800              | 37,900 | 29,100              | 32,100 | 1,900 | 1,900               | 3,500 | 0,300 | 0,200            | 0,300 | 2,58 | 3,38            | 4,84            | 216     | 43,1       | 78       | 26040 | 5,2  |
| 340 Gülle-Ges.-N 2 Jahre | 28,13       | 24,40 | 4,300              | 3,600 | 3,700              | 40,600 | 30,900              | 32,900 | 2,100 | 2,000               | 3,400 | 0,400 | 0,200            | 0,300 | 2,63 | 3,35            | 4,68            | 274     | 50,2       | 91       | 29914 | 6,2  |
| 170 Gülle-Ges.-N 3 Jahre | 28,39       | 23,10 | 3,900              | 3,400 | 3,100              | 35,300 | 27,900              | 24,800 | 1,900 | 1,800               | 2,600 | 0,300 | 0,200            | 0,200 | 2,56 | 3,43            | 5,46            | 214     | 43,6       | 79       | 26354 | 5,3  |
| 230 Gülle-Ges.-N 3 Jahre | 27,27       | 24,20 | 4,000              | 3,500 | 3,800              | 36,700 | 28,800              | 32,400 | 1,900 | 2,000               | 3,200 | 0,300 | 0,300            | 0,200 | 2,67 | 3,75            | 4,92            | 238     | 47,7       | 86       | 29358 | 5,6  |
| 340 Gülle-Ges.-N 3 Jahre | 28,50       | 24,30 | 4,500              | 3,400 | 3,800              | 41,500 | 29,800              | 32,400 | 2,100 | 1,800               | 3,200 | 0,400 | 0,200            | 0,200 | 2,74 | 3,25            | 4,46            | 289     | 53,2       | 96       | 31461 | 6,7  |
| Mittel                   | 27,64       | 24,71 | 4,087              | 3,573 | 3,647              | 38,287 | 31,140              | 32,487 | 2,007 | 2,013               | 3,200 | 0,360 | 0,267            | 0,300 |      |                 |                 | 298     | 55,3       | 100      | 33393 | 6,9  |

# 12 D 340 Güllelangzeitwirkung, Ertrag 2013 Teil 1

| Sorte                    | FM<br>dt/ha<br>1 Sch. | TS %<br>1 Sch | TM<br>dt/ha<br>1 Sch | MJ<br>NEL<br>1 Sch | MJ<br>NEL<br>Ertrag /ha<br>1 Sch | XP<br>Ertrag<br>1 Sch | XP<br>Ertrag<br>dt/ha<br>1 Sch | FM<br>dt/ha<br>2 Sch | TS %<br>2 Sch | TM<br>dt/ha<br>2 Sch | MJ<br>NEL<br>2 Sch | MJ<br>NEL<br>Ertrag /ha<br>2 Sch | XP<br>Ertrag<br>2 Sch | XP Ertrag<br>dt/ha<br>2 Sch | FM<br>dt/ha<br>3 Sch | TS%<br>3 Sch | TM<br>dt/ha<br>3 Sch |
|--------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| 0 N                      | 206                   | 18,0          | 37,0                 | 6,67               | 24646                            | 14,9                  | 5,5                            | 178                  | 15,5          | 27,6                 | 6,21               | 17140                            | 16,5                  | 4,6                         | 63                   | 15,9         | 10,1                 |
| 85 N                     | 171                   | 19,5          | 33,4                 | 6,77               | 22595                            | 12,8                  | 4,3                            | 109                  | 17,7          | 19,2                 | 5,90               | 11343                            | 15,5                  | 3,0                         | 34                   | 18,8         | 6,4                  |
| 115 N                    | 173                   | 21,0          | 36,2                 | 6,69               | 24201                            | 11,3                  | 4,1                            | 96                   | 19,6          | 18,8                 | 6,16               | 11550                            | 14,0                  | 2,6                         | 34                   | 21,3         | 7,2                  |
| 170 N                    | 200                   | 20,2          | 40,5                 | 6,70               | 27102                            | 12,0                  | 4,9                            | 124                  | 16,9          | 21,0                 | 5,97               | 12522                            | 16,7                  | 3,5                         | 33                   | 19,6         | 6,5                  |
| 230 N                    | 245                   | 19,1          | 46,7                 | 6,50               | 30355                            | 12,9                  | 6,0                            | 140                  | 15,9          | 22,3                 | 6,25               | 13906                            | 19,6                  | 4,4                         | 46                   | 19,3         | 8,8                  |
| 340 N                    | 253                   | 18,4          | 46,5                 | 6,62               | 30783                            | 14,6                  | 6,8                            | 164                  | 16,2          | 26,8                 | 6,31               | 16880                            | 19,3                  | 5,1                         | 53                   | 18,1         | 9,5                  |
| 170 Gülle-Ges.-N 1 Jahr  | 232                   | 19,6          | 45,6                 | 6,52               | 29731                            | 12,5                  | 5,7                            | 142                  | 17,0          | 24,0                 | 5,96               | 14289                            | 15,7                  | 3,8                         | 47                   | 19,8         | 9,3                  |
| 230 Gülle-Ges.-N 1 Jahr  | 237                   | 19,0          | 45,1                 | 6,41               | 28877                            | 12,9                  | 5,8                            | 133                  | 15,7          | 21,0                 | 6,14               | 12863                            | 16,6                  | 3,5                         | 48                   | 19,4         | 9,4                  |
| 340 Gülle-Ges.-N 1 Jahr  | 238                   | 19,5          | 46,5                 | 6,51               | 30239                            | 11,5                  | 5,4                            | 128                  | 17,3          | 22,2                 | 5,91               | 13120                            | 14,8                  | 3,3                         | 39                   | 20,3         | 7,8                  |
| 170 Gülle-Ges.-N 2 Jahre | 159                   | 21,9          | 34,7                 | 6,80               | 23596                            | 10,7                  | 3,7                            | 81                   | 17,8          | 14,5                 | 5,98               | 8641                             | 15,4                  | 2,2                         | 42                   | 18,3         | 7,6                  |
| 230 Gülle-Ges.-N 2 Jahre | 194                   | 20,0          | 38,6                 | 6,65               | 25686                            | 12,1                  | 4,7                            | 97                   | 18,2          | 17,6                 | 5,85               | 10296                            | 14,1                  | 2,5                         | 45                   | 18,4         | 8,2                  |
| 340 Gülle-Ges.-N 2 Jahre | 226                   | 18,7          | 42,2                 | 6,55               | 27658                            | 13,3                  | 5,6                            | 119                  | 17,6          | 21,1                 | 5,89               | 12399                            | 14,3                  | 3,0                         | 63                   | 17,8         | 11,2                 |
| 170 Gülle-Ges.-N 3 Jahre | 175                   | 21,5          | 37,4                 | 6,66               | 24925                            | 11,7                  | 4,4                            | 97                   | 19,8          | 19,1                 | 5,66               | 10782                            | 13,9                  | 2,7                         | 53                   | 18,9         | 10,0                 |
| 230 Gülle-Ges.-N 3 Jahre | 195                   | 19,9          | 38,8                 | 6,40               | 24832                            | 11,0                  | 4,3                            | 94                   | 19,1          | 17,9                 | 5,94               | 10603                            | 13,5                  | 2,4                         | 59                   | 18,5         | 10,9                 |
| 340 Gülle-Ges.-N 3 Jahre | 217                   | 20,3          | 43,9                 | 6,68               | 29292                            | 11,9                  | 5,2                            | 105                  | 18,7          | 19,7                 | 5,52               | 10861                            | 13,4                  | 2,6                         | 60                   | 19,6         | 11,7                 |
| Mittel                   | 208                   | 20            | 41                   | 7                  | 26968                            | 12                    | 5                              | 120                  | 18            | 21                   | 6                  | 12480                            | 16                    | 3                           | 48                   | 19           | 9                    |

## 12 D 340 Güllelangzeitwirkung, Ertrag 2013

## Teil 2

| Sorte                    | Rohfaser<br>in %<br>1 Sch | P-<br>Gehalt<br>( g/kg<br>TS)<br>1 Sch | K-<br>Gehalt (<br>g/kg TS)<br>1 Sch | Mg-<br>Gehalt (<br>g/kg TS)<br>1 Sch | Na-<br>Gehalt (<br>g/kg TS)<br>1 Sch | S-<br>Gehalt<br>(g/kg<br>TM)<br>1 Sch | Rohfaser<br>in %<br>2 Sch | P-Gehalt<br>( g/kg<br>TS)<br>2 Sch | K-Gehalt<br>( g/kg<br>TS)<br>2Sch | Mg-<br>Gehalt (<br>g/kg TS)<br>2 Sch | Na-<br>Gehalt (<br>g/kg TS)<br>2 Sch | S- Gehalt<br>g/kg TM<br>2Sch | Summe<br>FM dt/ha | Summe<br>TM dt/ha | Summe<br>TM rel. | Summe<br>MJ<br>(NEL/ha) | Summe<br>Proteinertag<br>dt/ha |
|--------------------------|---------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 0 N                      | 21,5                      | 3,5                                    | 32,1                                | 2,5                                  | 0,3                                  | 1,8                                   | 24,8                      | 4,1                                | 35,8                              | 3,2                                  | 0,3                                  | 2,1                          | 446,8             | 74,6              | 105,6            | 41785,5                 | 10,1                           |
| 85 N                     | 21,0                      | 3,3                                    | 31,7                                | 2,3                                  | 0,3                                  | 1,7                                   | 22,9                      | 4,3                                | 36,3                              | 2,9                                  | 0,3                                  | 1,6                          | 313,3             | 59,0              | 83,5             | 33937,8                 | 7,3                            |
| 115 N                    | 21,3                      | 3,3                                    | 30,9                                | 1,9                                  | 0,3                                  | 1,6                                   | 20,9                      | 4,2                                | 33,9                              | 2,7                                  | 0,2                                  | 2,1                          | 301,8             | 62,1              | 87,9             | 35751,0                 | 6,7                            |
| 170 N                    | 21,6                      | 3,4                                    | 31,0                                | 1,9                                  | 0,2                                  | 1,4                                   | 23,8                      | 4,6                                | 36,8                              | 2,8                                  | 0,2                                  | 1,3                          | 357,5             | 67,9              | 96,1             | 39623,5                 | 8,4                            |
| 230 N                    | 23,9                      | 3,3                                    | 30,6                                | 1,8                                  | 0,3                                  | 1,5                                   | 24,8                      | 4,9                                | 42,4                              | 2,8                                  | 0,3                                  | 1,2                          | 430,0             | 77,7              | 110,0            | 44261,3                 | 10,4                           |
| 340 N                    | 23,0                      | 3,5                                    | 33,2                                | 1,9                                  | 0,3                                  | 1,3                                   | 25,0                      | 4,8                                | 40,6                              | 2,7                                  | 0,4                                  | 1,1                          | 469,5             | 82,8              | 117,2            | 47662,5                 | 12,0                           |
| 170 Gülle-Ges.-N 1 Jahr  | 23,9                      | 3,5                                    | 33,9                                | 1,9                                  | 0,2                                  | 1,7                                   | 22,8                      | 4,5                                | 39,6                              | 2,7                                  | 0,2                                  | 1,8                          | 420,8             | 78,8              | 111,6            | 44020,3                 | 9,4                            |
| 230 Gülle-Ges.-N 1 Jahr  | 23,0                      | 3,5                                    | 34,6                                | 2,1                                  | 0,2                                  | 1,8                                   | 23,8                      | 4,6                                | 41,0                              | 2,8                                  | 0,4                                  | 1,9                          | 418,5             | 75,4              | 106,7            | 41740,3                 | 9,3                            |
| 340 Gülle-Ges.-N 1 Jahr  | 23,7                      | 3,6                                    | 34,8                                | 1,9                                  | 0,3                                  | 1,8                                   | 22,7                      | 4,6                                | 40,4                              | 2,5                                  | 0,2                                  | 1,9                          | 405,0             | 76,5              | 108,2            | 43359,3                 | 8,7                            |
| 170 Gülle-Ges.-N 2 Jahre | 20,1                      | 3,2                                    | 29,2                                | 1,8                                  | 0,3                                  | 1,9                                   | 22,6                      | 4,2                                | 36,4                              | 2,8                                  | 0,3                                  | 2,8                          | 281,3             | 56,8              | 80,4             | 32237,3                 | 5,9                            |
| 230 Gülle-Ges.-N 2 Jahre | 21,9                      | 3,5                                    | 34,2                                | 1,8                                  | 0,3                                  | 2,0                                   | 25,5                      | 4,2                                | 36,3                              | 2,5                                  | 0,4                                  | 2,6                          | 334,8             | 64,4              | 91,2             | 35981,5                 | 7,1                            |
| 340 Gülle-Ges.-N 2 Jahre | 23,1                      | 3,7                                    | 35,7                                | 1,9                                  | 0,5                                  | 2,0                                   | 24,6                      | 4,6                                | 39,9                              | 2,5                                  | 0,6                                  | 3,2                          | 407,5             | 74,5              | 105,4            | 40056,0                 | 8,6                            |
| 170 Gülle-Ges.-N 3 Jahre | 21,5                      | 3,3                                    | 30,5                                | 1,7                                  | 0,3                                  | 2,0                                   | 23,6                      | 4,2                                | 34,0                              | 2,5                                  | 0,3                                  | 2,9                          | 323,8             | 66,5              | 94,1             | 35707,3                 | 7,1                            |
| 230 Gülle-Ges.-N 3Jahre  | 24,1                      | 3,3                                    | 31,3                                | 1,8                                  | 0,3                                  | 1,9                                   | 22,9                      | 4,7                                | 36,7                              | 2,7                                  | 0,4                                  | 3,0                          | 347,0             | 67,6              | 95,6             | 35434,8                 | 6,7                            |
| 340 Gülle-Ges.-N 3 Jahre | 21,7                      | 3,4                                    | 31,7                                | 1,8                                  | 0,2                                  | 2,1                                   | 23,0                      | 4,5                                | 36,0                              | 2,4                                  | 0,5                                  | 3,2                          | 381,8             | 75,2              | 106,5            | 40152,5                 | 7,8                            |
| Mittel                   | 22,3                      | 3,4                                    | 32,4                                | 1,9                                  | 0,3                                  | 1,8                                   | 23,6                      | 4,5                                | 37,7                              | 2,7                                  | 0,3                                  | 2,2                          | 375,9             | 70,7              | 100,0            | 39447,4                 | 8,4                            |

## 12 D 340 Güllelangzeitwirkung

In diesem Versuch, der außerhalb des Versuchsfeldes auf einer Praxisfläche liegt, werden Stickstoffmengen (0 kg – 340 kg/ha) und Stickstoffformen (KAS und Gülle) miteinander verglichen. In der Rindergülle liegen nur 50% des Gesamtstickstoffs in mineralischer Form vor, der Rest ist organisch gebunden und muss dementsprechend erst abgebaut werden, bevor er für Pflanzen verfügbar wird. Als wirksamer Stickstoff wurden bisher 70% des Gesamtstickstoffes angenommen. In jeweils Dreierblocks erfolgt die Gölledüngung 1, 2 oder 3 Jahre. Dadurch soll im Vergleich zu den reinen Mineraldüngervarianten die Nachwirkung des Göllestickstoffes aufgezeigt werden. In beiden Jahren wurden bei steigenden N – Menge auch steigende Erträge geerntet. Bei den Varianten 7 – 9, die im Jahr 2012 mit Gülle und im Jahr 2013 mit Kalkammonsalpeter (170 kg N/ha) gedüngt wurden, konnte im Jahr 2013 die Nachwirkung des Göllestickstoffes nachgewiesen werden. Der Mehrertrag zu der reinen Mineraldüngervariante (170 kg N/ha) lag bei rund 10 dt TM/ha. In den bisher nur mit Gülle gedüngten Varianten (10 – 15) konnten bisher nicht die Erträge vergleichbar mit den Mineraldüngervarianten erzielt werden, allerdings ist auch hierbei die Steigerung der Göllemenge bzw. des Stickstoffes (170 – 230 – 340 Gölle ges. N) zu beobachten. Die Rohproteinwerte der Aufwüchse sind in beiden Jahren mit 12 – 13 % unerklärlich gering-

**12 SG 420**

**Welsches Weidelgras WP  
in Kombination mit LSV**

**Versuchsfrage: Ertragsleistung**

Sorten:

- |                    |                   |                 |
|--------------------|-------------------|-----------------|
| 1. <b>Taurus t</b> | 11. BSA           | 21. Meldiva     |
| 2. Zarastro        | 12. BSA           | 22. Bartrento t |
| 3. Tigris          | 13. BSA           | 23. Lascar      |
| 4. Dolomit t       | 14. BSA           | 24. Sentinel t  |
| 5. BSA             | 15. BSA           | 25. Montoro t   |
| 6. BSA             | 16. BSA           | 26. Passat t    |
| 7. BSA             | 17. BSA           | 27. Balance     |
| 8. BSA             | 18. BSA           | 28. Udine t     |
| 9. BSA             | 19. Tetraflorum t |                 |
| 10. BSA            | 20. Oryx          |                 |

**Aussaat: 14.08.2012**

**Nutzung: 2013**

Düngung: N2

Nutzungsweise: S1

**Teilstückgröße: 12,00 qm**

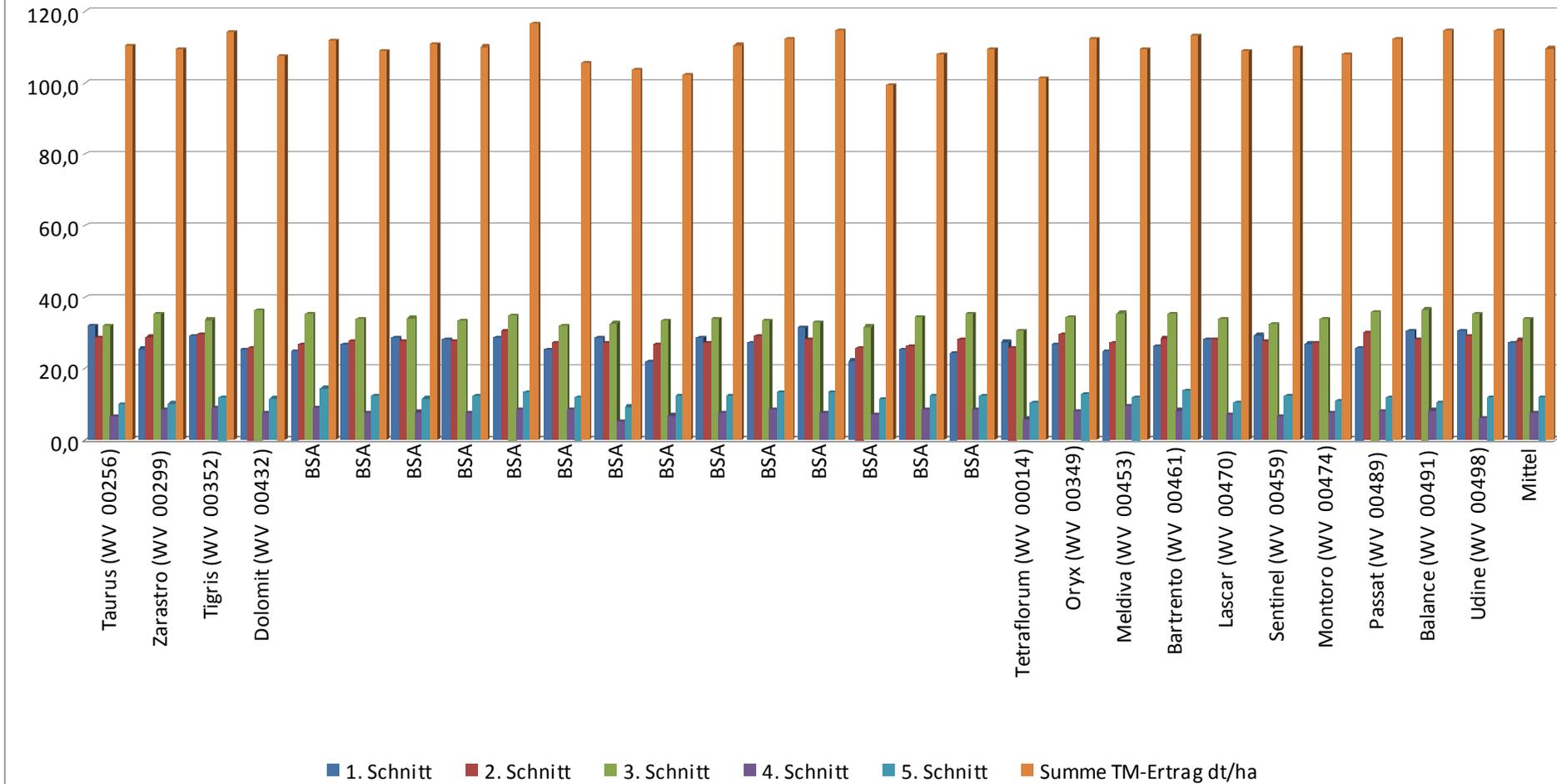
|          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| <b>R</b> | 14 | 18 | 26 | 21 | 25 | 17 | 22 | 20 | 3  | 27 | 16 | 6  | 23 | 2  | → |
| <b>R</b> | 23 | 12 | 8  | 16 | 13 | 20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

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

**12 SG 420****Welsches Weidelgras WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2013**

| Sorte                  | FM dt/ha 1 Sch | TS % 1 Sch | TM dt/ha 1 Sch | FM dt/ha 2 Sch | TS % 2 Sch | TM dt/ha 2 Sch | FM dt/ha 3 Sch | TS % 3 Sch | TM dt/ha 3 Sch | FM dt/ha 4 Sch | TS % 4 Sch | TM dt/ha 4 Sch | FM dt/ha 5 Sch | TS % 5 Sch | TM dt/ha 5 Sch | Sum me FM dt/ha | Sum me TM dt/ha | TM rel. |
|------------------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|
| Taurus (WV 00256)      | 221            | 14,6       | 32,2           | 173            | 16,7       | 29,0           | 193            | 16,6       | 32,1           | 34             | 19,8       | 6,7            | 67             | 15,4       | 10,2           | 688             | 110,3           | 101     |
| Zarastro (WV 00299)    | 183            | 14,1       | 25,7           | 164            | 17,8       | 29,1           | 190            | 18,7       | 35,5           | 36             | 24,2       | 8,8            | 62             | 16,9       | 10,4           | 635             | 109,4           | 100     |
| Tigris (WV 00352)      | 196            | 15,0       | 29,4           | 172            | 17,4       | 29,9           | 189            | 17,9       | 33,8           | 41             | 22,4       | 9,1            | 76             | 16,0       | 12,1           | 672             | 114,3           | 104     |
| Dolomit (WV 00432)     | 202            | 12,5       | 25,3           | 169            | 15,4       | 26,0           | 213            | 17,2       | 36,6           | 37             | 20,8       | 7,7            | 78             | 15,2       | 11,9           | 699             | 107,4           | 98      |
| BSA                    | 178            | 14,1       | 25,1           | 169            | 16,0       | 27,1           | 208            | 17,0       | 35,5           | 45             | 20,7       | 9,2            | 97             | 15,1       | 14,8           | 697             | 111,6           | 102     |
| BSA                    | 198            | 13,5       | 26,8           | 165            | 16,9       | 27,9           | 184            | 18,6       | 34,1           | 34             | 22,6       | 7,7            | 73             | 17,1       | 12,5           | 653             | 108,9           | 99      |
| BSA                    | 206            | 14,0       | 28,8           | 174            | 16,2       | 28,0           | 203            | 16,8       | 34,3           | 39             | 20,5       | 8,0            | 74             | 16,1       | 11,9           | 696             | 110,9           | 101     |
| BSA                    | 209            | 13,5       | 28,3           | 174            | 15,9       | 27,7           | 204            | 16,4       | 33,4           | 40             | 19,5       | 7,9            | 84             | 15,2       | 12,8           | 710             | 110,1           | 100     |
| BSA                    | 204            | 14,1       | 28,7           | 178            | 17,1       | 30,5           | 209            | 16,7       | 34,8           | 44             | 20,1       | 8,8            | 85             | 16,2       | 13,7           | 719             | 116,5           | 106     |
| BSA                    | 182            | 13,9       | 25,3           | 159            | 17,3       | 27,4           | 181            | 17,7       | 32,0           | 42             | 20,7       | 8,7            | 75             | 16,0       | 12,0           | 638             | 105,4           | 96      |
| BSA                    | 201            | 14,2       | 28,7           | 172            | 16,0       | 27,5           | 185            | 17,7       | 32,9           | 25             | 20,9       | 5,3            | 59             | 15,9       | 9,5            | 643             | 103,7           | 95      |
| BSA                    | 169            | 13,1       | 22,2           | 157            | 17,2       | 27,0           | 179            | 18,6       | 33,4           | 33             | 21,7       | 7,1            | 76             | 16,4       | 12,5           | 614             | 102,2           | 93      |
| BSA                    | 205            | 14,1       | 28,9           | 176            | 15,6       | 27,4           | 213            | 16,0       | 34,0           | 41             | 18,6       | 7,6            | 85             | 14,9       | 12,6           | 719             | 110,5           | 101     |
| BSA                    | 193            | 14,2       | 27,4           | 179            | 16,4       | 29,5           | 198            | 16,8       | 33,4           | 43             | 20,0       | 8,7            | 84             | 16,0       | 13,4           | 698             | 112,3           | 103     |
| BSA                    | 233            | 13,5       | 31,5           | 185            | 15,4       | 28,5           | 206            | 16,1       | 33,2           | 39             | 19,8       | 7,8            | 86             | 15,8       | 13,6           | 749             | 114,5           | 104     |
| BSA                    | 175            | 12,8       | 22,3           | 158            | 16,4       | 25,9           | 179            | 17,9       | 31,9           | 35             | 21,6       | 7,5            | 74             | 15,8       | 11,7           | 620             | 99,3            | 91      |
| BSA                    | 186            | 13,6       | 25,3           | 163            | 16,3       | 26,6           | 198            | 17,5       | 34,6           | 42             | 21,0       | 8,9            | 79             | 15,8       | 12,5           | 667             | 107,8           | 98      |
| BSA                    | 171            | 14,3       | 24,6           | 156            | 18,0       | 28,2           | 184            | 19,3       | 35,4           | 39             | 22,2       | 8,7            | 72             | 17,6       | 12,6           | 622             | 109,5           | 100     |
| Tetraflorum (WV 00014) | 218            | 12,7       | 27,6           | 170            | 15,3       | 26,0           | 181            | 17,0       | 30,8           | 31             | 19,8       | 6,2            | 65             | 16,3       | 10,6           | 665             | 101,1           | 92      |
| Oryx (WV 00349)        | 183            | 14,6       | 26,7           | 170            | 17,4       | 29,6           | 187            | 18,4       | 34,4           | 39             | 20,9       | 8,2            | 76             | 17,4       | 13,2           | 655             | 112,1           | 102     |
| Meldiva (WV 00453)     | 192            | 13,0       | 24,9           | 166            | 16,5       | 27,4           | 202            | 17,7       | 35,7           | 45             | 21,5       | 9,6            | 73             | 16,5       | 11,9           | 677             | 109,5           | 100     |
| Bartrento (WV 00461)   | 223            | 11,8       | 26,4           | 197            | 14,5       | 28,6           | 224            | 15,9       | 35,7           | 44             | 19,4       | 8,5            | 90             | 15,4       | 13,9           | 777             | 113,0           | 103     |
| Lascar (WV 00470)      | 196            | 14,5       | 28,4           | 168            | 16,9       | 28,3           | 187            | 18,3       | 34,2           | 34             | 21,6       | 7,4            | 66             | 16,2       | 10,7           | 650             | 109,0           | 99      |
| Sentinel (WV 00459)    | 220            | 13,4       | 29,5           | 178            | 15,7       | 27,8           | 200            | 16,4       | 32,7           | 37             | 18,7       | 6,9            | 79             | 16,1       | 12,7           | 714             | 109,6           | 100     |
| Montoro (WV 00474)     | 203            | 13,3       | 27,1           | 173            | 15,9       | 27,4           | 210            | 16,2       | 34,0           | 40             | 19,9       | 8,0            | 71             | 16,0       | 11,3           | 696             | 107,7           | 98      |
| Passat (WV 00489)      | 212            | 12,2       | 25,8           | 189            | 15,9       | 30,0           | 223            | 16,1       | 35,9           | 42             | 20,2       | 8,4            | 73             | 16,3       | 11,9           | 738             | 112,1           | 102     |
| Balance (WV 00491)     | 210            | 14,6       | 30,7           | 165            | 17,2       | 28,4           | 198            | 18,5       | 36,7           | 39             | 21,9       | 8,5            | 61             | 17,4       | 10,6           | 673             | 114,8           | 105     |
| Udine (WV 00498)       | 240            | 12,9       | 30,9           | 189            | 15,5       | 29,3           | 220            | 16,1       | 35,5           | 35             | 18,7       | 6,6            | 76             | 16,2       | 12,3           | 760             | 114,5           | 105     |
| Mittel                 | 200            | 14         | 27             | 171            | 16         | 28             | 198            | 17         | 34             | 38             | 21         | 8              | 75             | 16         | 12             | 684             | 110             | 100     |

## 12 SG 420 2013



## **12 SG 420 Welsches Weidelgras WP**

Das Welsche Weidelgras brachte im Jahr 2013 (Aussaat 14.08.2012) in 5 Schnitten einen mittleren Ertrag von 110 dt TM/ha und lag damit unter dem Vorjahresniveau. Gegenüber dem einjährigen Gras zeigt sich der Vorteil des Welschen Weidelgrases. Es kann als überwinterungsfähiges Ackergras Winterwasservorräte voll auszunutzen. Dazu sollte die Aussaat Mitte – spätestens Ende August für das kommende Erntejahr gewährleistet werden, um eine ausreichende Vorwinterentwicklung zu sichern.

Die Sortenunterschiede sind bei dem angegebenen Durchschnittsertrag wie in den Jahren zuvor enorm. Es lohnt sich also, die Sortenauswahl gezielt an der Empfehlung (roter Aufkleber) auszurichten.

**12 SG 440** Bastardweidelgras WP  
in Kombination mit LSV

**Versuchsfrage: Ertragsleistung**

Sorten:

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

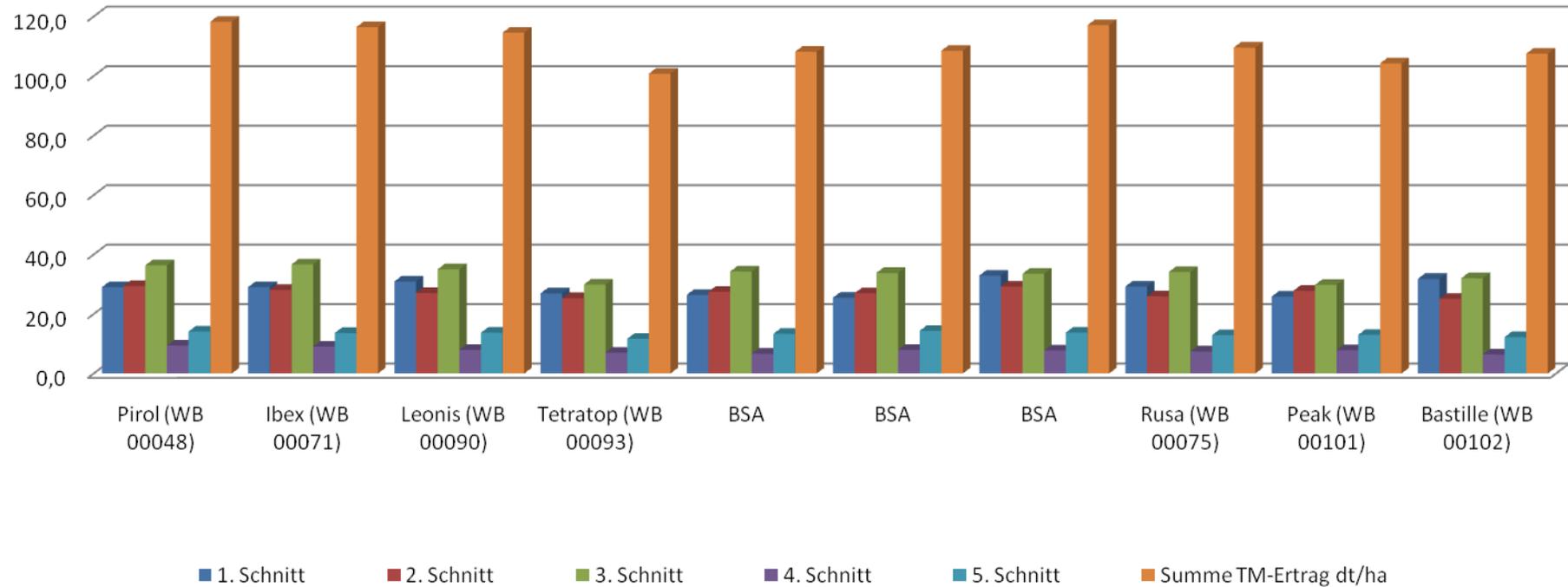
Aussaat: 14.08.2012      Nutzung: 2013, 2014, 2015  
 Düngung: N2              Nutzungsweise: S1  
 Teilstückgröße: 12 qm

|   |    |   |    |   |   |    |   |   |   |    |   |
|---|----|---|----|---|---|----|---|---|---|----|---|
| 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 |

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

| Sorte                  | FM<br>dt/ha 1<br>Sch | TS %<br>1 Sch | TM<br>dt/ha 1<br>Sch | FM<br>dt/ha 2<br>Sch | TS %<br>2 Sch | TM<br>dt/ha 2<br>Sch | FM<br>dt/ha 3<br>Sch | TS %<br>3 Sch | TM<br>dt/ha 3<br>Sch | FM<br>dt/ha 4<br>Sch | TS %<br>4 Sch | TM<br>dt/ha 4<br>Sch | FM<br>dt/ha 5<br>Sch | TS %<br>5 Sch | TM<br>t/ha 5<br>Sch | Summe<br>FM<br>dt/ha | Summe<br>TM<br>dt/ha | TM<br>rel. |
|------------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|---------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------|
| Pirol (WB<br>00048)    | 207                  | 14,0          | 29,0                 | 175                  | 16,9          | 29,4                 | 201                  | 18,1          | 36,3                 | 42                   | 22,4          | 9,4                  | 89                   | 15,7          | 14,1                | 714                  | 118,2                | 107        |
| Ibex (WB 00071)        | 223                  | 13,0          | 29,0                 | 186                  | 15,2          | 28,1                 | 216                  | 16,9          | 36,6                 | 44                   | 20,8          | 9,1                  | 87                   | 15,6          | 13,6                | 756                  | 116,4                | 105        |
| Leonis (WB<br>00090)   | 232                  | 13,3          | 30,9                 | 173                  | 15,7          | 27,0                 | 206                  | 17,1          | 35,0                 | 38                   | 20,8          | 7,9                  | 89                   | 15,3          | 13,7                | 737                  | 114,6                | 104        |
| Tetratop (WB<br>00093) | 201                  | 13,4          | 26,9                 | 159                  | 16,0          | 25,3                 | 173                  | 17,3          | 29,9                 | 31                   | 22,5          | 7,0                  | 73                   | 16,1          | 11,7                | 636                  | 100,8                | 91         |
| BSA                    | 187                  | 14,1          | 26,4                 | 161                  | 17,0          | 27,5                 | 184                  | 18,7          | 34,3                 | 29                   | 23,3          | 6,7                  | 88                   | 15,2          | 13,3                | 649                  | 108,1                | 98         |
| BSA                    | 199                  | 12,8          | 25,5                 | 168                  | 16,1          | 27,0                 | 201                  | 16,8          | 33,8                 | 38                   | 20,8          | 7,9                  | 91                   | 15,8          | 14,3                | 696                  | 108,5                | 98         |
| BSA                    | 229                  | 14,4          | 32,9                 | 188                  | 15,5          | 29,2                 | 209                  | 16,0          | 33,5                 | 39                   | 20,0          | 7,7                  | 92                   | 14,9          | 13,8                | 757                  | 117,1                | 106        |
| Rusa (WB<br>00075)     | 226                  | 13,0          | 29,3                 | 167                  | 15,5          | 25,9                 | 205                  | 16,7          | 34,1                 | 36                   | 20,9          | 7,4                  | 82                   | 15,7          | 12,9                | 715                  | 109,5                | 99         |
| Peak (WB<br>00101)     | 189                  | 13,7          | 25,9                 | 170                  | 16,4          | 27,8                 | 177                  | 16,8          | 29,8                 | 37                   | 21,3          | 7,8                  | 80                   | 16,2          | 13,0                | 653                  | 104,2                | 94         |
| Bastille (WB<br>00102) | 234                  | 13,6          | 31,8                 | 159                  | 15,8          | 25,1                 | 194                  | 16,5          | 32,0                 | 31                   | 20,9          | 6,4                  | 79                   | 15,4          | 12,2                | 696                  | 107,5                | 97         |
| Mittel                 | 213                  | 14            | 29                   | 170                  | 16            | 27                   | 196                  | 17            | 34                   | 36                   | 21            | 8                    | 85                   | 16            | 13                  | 701                  | 110                  | 100        |

## 12 SG 440 2013



## **12 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 (siehe auch Versuch 12 P 200).

In diesem Landessortenversuch konnte ein Durchschnittsertrag von 110 dt TM/ha in 5 Schnitten geerntet werden. Dieses Ertragsniveau entspricht auch dem langjährigen Schnitt, wobei die Schwankungen unter den verschiedenen Jahreseinflüssen ganz enorm sein können. Die Leistungsfähigkeit dieses Grases wird sehr stark durch die Wasserverfügbarkeit begrenzt. Die Sortenunterschiede im Gesamtertrag waren in dem Erntejahr 2013 nicht so extrem, wie dies bei dieser Grasart in der Vergangenheit festgestellt wurde. Unterschiede sind aber auch in dem Jahr 2013 so erheblich, dass eine gezielte Sortenwahl (rotes Etikett) notwendig ist.

.

**12 SG 480**

**Knaulgras WP  
in Kombination mit LSV**

**Versuchsfrage: Ertragsleistung**

Sorten:

**Reifegruppe 1:**

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

**Reifegruppe 2:**

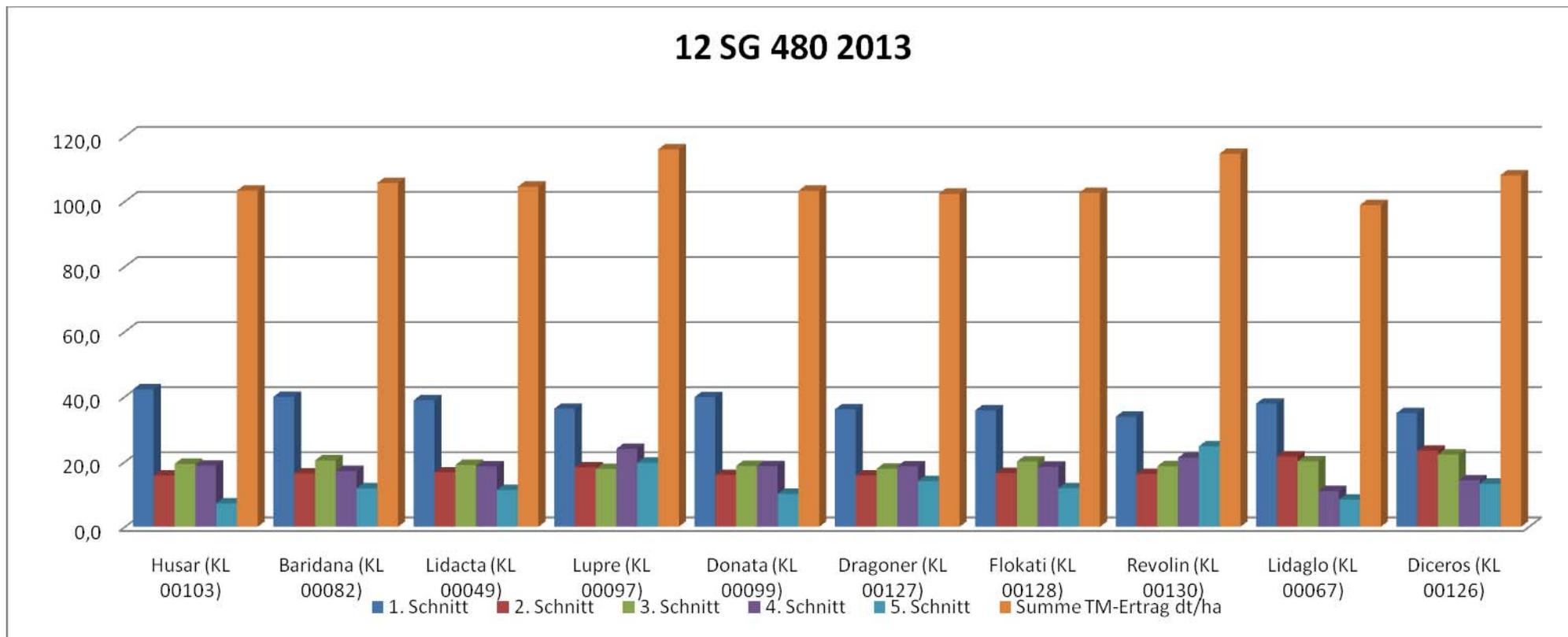
9. Lidaglo
10. Dicerros

Aussaat: 25.07.2012      Nutzung: 2013, 2014, 2015  
 Düngung: N2                      Nutzungsweise: S2  
 Teilstückgröße: 12 qm

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

**12 SG 480**
**Knaulgras WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2013**

| Sorte                  | FM<br>dt/ha 1<br>Schn | TS %<br>1 Schn | TM<br>t/ha 1<br>Schn | FM<br>dt/ha 2<br>Schn | TS %<br>2 Schn | TM<br>t/ha 2<br>Schn | FM<br>dt/ha 3<br>Schn | TS %<br>3 Schn | TM<br>t/ha 3<br>Schn | FM<br>dt/ha 4<br>Schn | TS %<br>4 Schn | TM<br>t/ha 4<br>Schn | FM<br>dt/ha 5<br>Schn | TS %<br>5 Schn | TM<br>t/ha 5<br>Schn | Summe<br>FM<br>dt/ha | Summe<br>TM<br>dt/ha | TM<br>rel. |
|------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| Husar (KL<br>00103)    | 274                   | 15,4           | 42,3                 | 109                   | 14,4           | 15,8                 | 99                    | 19,6           | 19,3                 | 64                    | 29,4           | 18,8                 | 50                    | 14,5           | 7,2                  | 596                  | 103,3                | 98         |
| Baridana (KL<br>00082) | 265                   | 15,1           | 40,0                 | 121                   | 13,6           | 16,4                 | 109                   | 18,7           | 20,4                 | 62                    | 27,9           | 17,1                 | 75                    | 15,9           | 11,8                 | 631                  | 105,7                | 100        |
| Lidacta (KL<br>00049)  | 245                   | 15,9           | 38,9                 | 116                   | 14,4           | 16,7                 | 105                   | 18,1           | 19,0                 | 66                    | 28,0           | 18,6                 | 84                    | 13,6           | 11,4                 | 615                  | 104,5                | 99         |
| Lupre (KL<br>00097)    | 233                   | 15,6           | 36,3                 | 132                   | 13,9           | 18,3                 | 98                    | 18,2           | 17,8                 | 90                    | 26,6           | 24,0                 | 119                   | 16,6           | 19,7                 | 671                  | 116,0                | 110        |
| Donata (KL<br>00099)   | 250                   | 15,9           | 39,9                 | 112                   | 14,2           | 15,9                 | 100                   | 18,7           | 18,7                 | 64                    | 29,0           | 18,7                 | 74                    | 13,6           | 10,1                 | 600                  | 103,3                | 97         |
| Dragoner (KL<br>00127) | 241                   | 15,0           | 36,1                 | 110                   | 14,3           | 15,8                 | 94                    | 19,0           | 17,8                 | 66                    | 28,4           | 18,6                 | 85                    | 16,6           | 14,1                 | 595                  | 102,4                | 97         |
| Flokati (KL<br>00128)  | 224                   | 15,9           | 35,8                 | 115                   | 14,3           | 16,5                 | 109                   | 18,4           | 20,1                 | 65                    | 28,5           | 18,5                 | 77                    | 15,5           | 11,9                 | 590                  | 102,6                | 97         |
| Revolin (KL<br>00130)  | 221                   | 15,3           | 33,8                 | 118                   | 13,8           | 16,3                 | 101                   | 18,5           | 18,6                 | 80                    | 26,7           | 21,2                 | 135                   | 18,3           | 24,7                 | 654                  | 114,7                | 108        |
| Lidaglo (KL<br>00067)  | 259                   | 14,6           | 37,8                 | 124                   | 17,4           | 21,6                 | 107                   | 18,8           | 20,1                 | 41                    | 27,2           | 11,0                 | 62                    | 13,5           | 8,4                  | 592                  | 98,9                 | 93         |
| Dicerros (KL<br>00126) | 211                   | 16,6           | 34,9                 | 144                   | 16,3           | 23,4                 | 125                   | 17,7           | 22,2                 | 54                    | 26,5           | 14,3                 | 95                    | 14,0           | 13,2                 | 628                  | 108,0                | 102        |
| Mittel                 | 242                   | 16             | 38                   | 120                   | 15             | 18                   | 105                   | 19             | 19                   | 65                    | 28             | 18                   | 85                    | 15             | 13                   | 617                  | 106                  | 100        |



## 12 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 (siehe auch Versuch 12 P 200).

Über beide Reifegruppen waren im Jahr 2013 insgesamt 5 Schnitte möglich, in manchen Jahren in der Vergangenheit brachte die späte Reifegruppe (hier 2 Sorten) einen Schnitt weniger.

Der erzielte Durchschnittsertrag von 106 dt TM/ha konnte entspricht dem Durchschnittspotential dieser Grasart, wobei in trockenen Jahren schon Spitzenerträge von über 120 TM/ha erreicht wurden. Die Sortenunterschiede sind auch bei dem Knaulgras sehr deutlich. Dementsprechend ist die Auswahl einer geeigneten Sorte unabdingbar.

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

Aussaat: 08.07.2010      Nutzung: 2011, 2012, 2013

Düngung: N2      Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

|          |   |   |   |   |   |   |          |          |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---|---|---|---|---|---|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|---|
| <b>R</b> | 2 | 6 | 4 | 5 | 1 | 3 | <b>R</b> | <b>R</b> | 13 | 19 | 15 | 11 | 20 | 17 | 8  | → |
| <b>R</b> | 5 | 4 | 6 | 2 | 3 | 1 | <b>R</b> | <b>R</b> | 10 | 16 | 18 | 14 | 9  | 7  | 15 | → |
| <b>R</b> | 3 | 5 | 1 | 6 | 2 | 4 | <b>R</b> | <b>R</b> | 17 | 12 | 20 | 16 | 19 | 14 | 18 | → |
| <b>R</b> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | <b>R</b> | <b>R</b> | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | → |

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

|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|
| → | 24 | 44 | 34 | 41 | 25 | 28 | 26 | 23 | 39 | 27 | 31 | 21 | 35 | 22 | 29 | 32 | 37 | <b>R</b> |
| → | 38 | 33 | 26 | 39 | 35 | 22 | 30 | 43 | 29 | 42 | 40 | 25 | 23 | 31 | 36 | 28 | 24 | <b>R</b> |
| → | 22 | 40 | 37 | 23 | 42 | 44 | 41 | 24 | 21 | 32 | 25 | 33 | 30 | 26 | 34 | 38 | 27 | <b>R</b> |
| → | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | <b>R</b> |

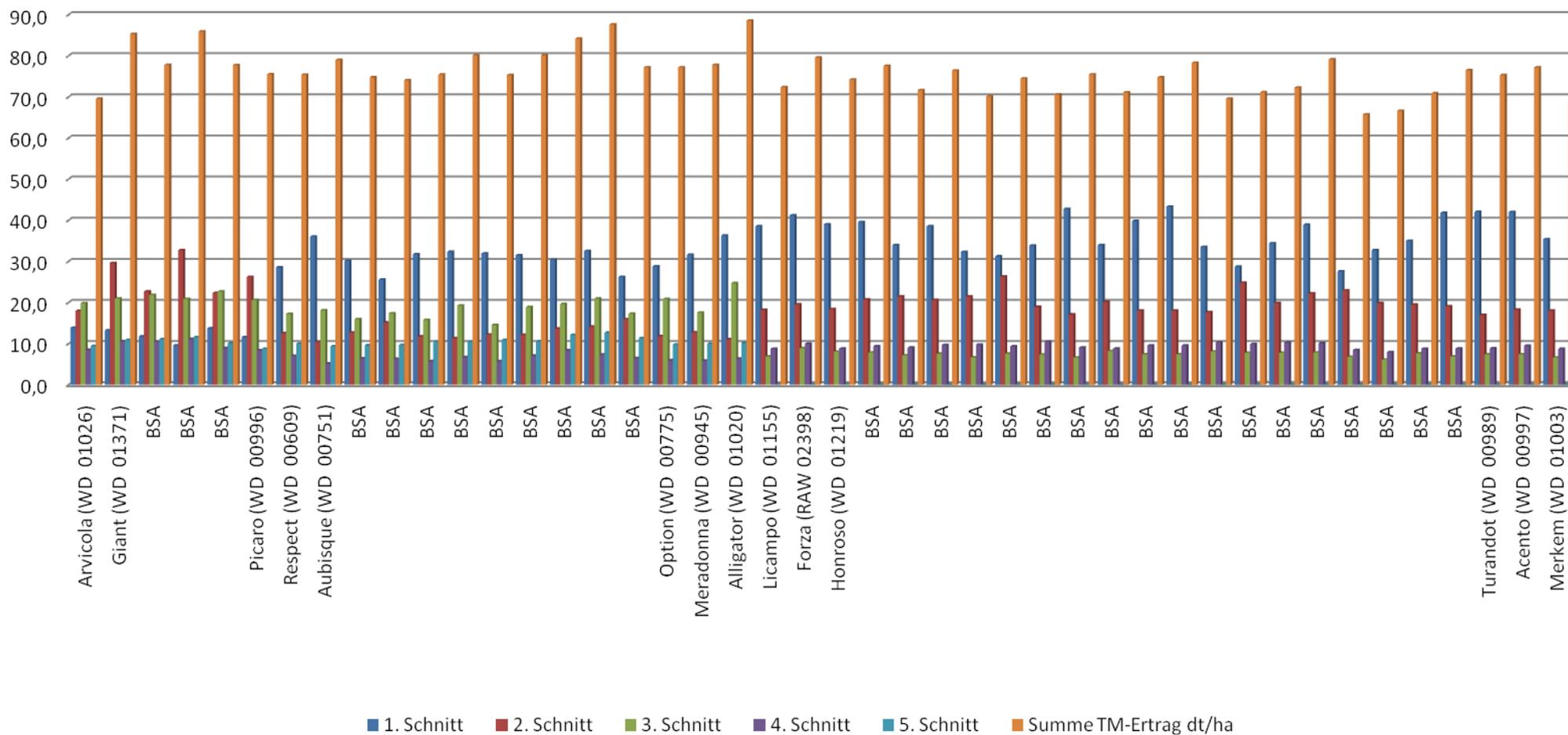
**10 SG 500****Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2013**

| Sorte                | FM<br>dt/ha<br>1<br>Sch | TS<br>% 1<br>Sch | TM<br>dt/ha<br>1 Sch | FM<br>dt/ha<br>2 Sch | TS %<br>2 Sch | TM<br>dt/ha<br>2 Sch | FM<br>dt/ha<br>3 Sch | TS<br>% 3<br>Sch | TM<br>dt/ha<br>3 Sch | FM<br>dt/ha<br>4 Sch | TS %<br>4 Sch | TM<br>dt/ha<br>4 Sch | FM<br>dt/ha<br>5 Sch | TS<br>% 5<br>Sch | TM<br>dt/ha<br>5 Sch | Summ<br>e FM<br>dt/ha | Summ<br>e TM<br>dt/ha | TM<br>rel. |
|----------------------|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| Arvicola (WD 01026)  | 87                      | 16,0             | 13,9                 | 104                  | 17,3          | 18,0                 | 113                  | 17,6             | 19,8                 | 38                   | 22,6          | 8,5                  | 51                   | 18,5             | 9,4                  | 391                   | 69,5                  | 92         |
| Giant (WD 01371)     | 90                      | 14,7             | 13,2                 | 183                  | 16,2          | 29,6                 | 124                  | 17,0             | 21,0                 | 45                   | 23,6          | 10,6                 | 62                   | 17,8             | 10,9                 | 504                   | 85,3                  | 112        |
| BSA                  | 83                      | 14,0             | 11,7                 | 147                  | 15,5          | 22,7                 | 136                  | 16,1             | 21,8                 | 52                   | 20,1          | 10,5                 | 64                   | 17,5             | 11,1                 | 481                   | 77,8                  | 103        |
| BSA                  | 62                      | 15,3             | 9,6                  | 193                  | 17,0          | 32,8                 | 111                  | 18,9             | 20,9                 | 45                   | 24,8          | 11,2                 | 62                   | 18,9             | 11,6                 | 472                   | 85,9                  | 113        |
| BSA                  | 89                      | 15,5             | 13,7                 | 128                  | 17,5          | 22,3                 | 115                  | 19,7             | 22,7                 | 37                   | 24,0          | 8,9                  | 48                   | 20,9             | 10,1                 | 416                   | 77,7                  | 102        |
| Picaro (WD 00996)    | 74                      | 15,8             | 11,6                 | 147                  | 17,8          | 26,2                 | 109                  | 18,9             | 20,6                 | 35                   | 23,9          | 8,4                  | 44                   | 19,9             | 8,7                  | 408                   | 75,5                  | 100        |
| Respect (WD 00609)   | 160                     | 17,9             | 28,6                 | 81                   | 15,5          | 12,6                 | 86                   | 20,2             | 17,3                 | 29                   | 24,4          | 7,0                  | 52                   | 19,4             | 10,0                 | 407                   | 75,4                  | 99         |
| Aubisque (WD 00751)  | 200                     | 18,1             | 36,0                 | 71                   | 14,7          | 10,4                 | 91                   | 19,9             | 18,1                 | 22                   | 23,4          | 5,2                  | 52                   | 18,1             | 9,4                  | 435                   | 79,0                  | 104        |
| BSA                  | 166                     | 18,2             | 30,1                 | 87                   | 14,7          | 12,7                 | 83                   | 19,4             | 16,0                 | 27                   | 23,8          | 6,4                  | 51                   | 18,9             | 9,6                  | 413                   | 74,8                  | 99         |
| BSA                  | 139                     | 18,4             | 25,6                 | 95                   | 15,9          | 15,1                 | 81                   | 21,6             | 17,4                 | 24                   | 26,0          | 6,3                  | 49                   | 19,9             | 9,7                  | 387                   | 74,0                  | 98         |
| BSA                  | 173                     | 18,4             | 31,8                 | 76                   | 15,4          | 11,7                 | 82                   | 19,4             | 15,8                 | 25                   | 23,4          | 5,7                  | 59                   | 17,9             | 10,5                 | 414                   | 75,4                  | 99         |
| BSA                  | 174                     | 18,6             | 32,3                 | 76                   | 15,0          | 11,3                 | 98                   | 19,7             | 19,3                 | 29                   | 22,9          | 6,7                  | 59                   | 17,9             | 10,5                 | 436                   | 80,1                  | 106        |
| BSA                  | 172                     | 18,5             | 32,0                 | 77                   | 16,0          | 12,2                 | 69                   | 21,1             | 14,6                 | 24                   | 24,1          | 5,8                  | 58                   | 18,9             | 10,9                 | 399                   | 75,3                  | 99         |
| BSA                  | 179                     | 17,7             | 31,5                 | 76                   | 15,9          | 12,1                 | 89                   | 21,2             | 18,9                 | 29                   | 24,4          | 7,1                  | 58                   | 18,3             | 10,6                 | 431                   | 80,2                  | 106        |
| BSA                  | 164                     | 18,5             | 30,4                 | 84                   | 16,3          | 13,7                 | 90                   | 21,9             | 19,6                 | 33                   | 25,2          | 8,4                  | 61                   | 19,9             | 12,2                 | 432                   | 84,2                  | 111        |
| BSA                  | 182                     | 17,9             | 32,6                 | 97                   | 14,6          | 14,1                 | 110                  | 19,1             | 21,0                 | 32                   | 23,0          | 7,4                  | 70                   | 18,2             | 12,7                 | 491                   | 87,6                  | 116        |
| BSA                  | 138                     | 19,0             | 26,2                 | 96                   | 16,6          | 15,9                 | 80                   | 21,6             | 17,3                 | 26                   | 24,5          | 6,5                  | 57                   | 20,0             | 11,4                 | 397                   | 77,2                  | 102        |
| Option (WD 00775)    | 145                     | 19,9             | 28,8                 | 70                   | 16,8          | 11,8                 | 97                   | 21,6             | 20,8                 | 23                   | 25,8          | 6,0                  | 50                   | 19,5             | 9,8                  | 385                   | 77,2                  | 102        |
| Meradonna (WD 00945) | 172                     | 18,4             | 31,6                 | 82                   | 15,6          | 12,8                 | 86                   | 20,4             | 17,5                 | 24                   | 24,2          | 5,9                  | 56                   | 17,8             | 10,0                 | 420                   | 77,8                  | 103        |
| Alligator (WD 01020) | 203                     | 17,9             | 36,3                 | 74                   | 15,0          | 11,1                 | 118                  | 20,9             | 24,7                 | 28                   | 22,8          | 6,4                  | 57                   | 17,9             | 10,2                 | 480                   | 88,6                  | 117        |
| Licampo (WD 01155)   | 189                     | 20,4             | 38,6                 | 88                   | 20,6          | 18,2                 | 29                   | 23,9             | 6,9                  | 42                   | 21,0          | 8,7                  |                      |                  |                      | 348                   | 72,4                  | 95         |
| Forza (RAW 02398)    | 219                     | 18,8             | 41,2                 | 110                  | 17,8          | 19,6                 | 41                   | 22,0             | 8,9                  | 53                   | 19,0          | 10,0                 |                      |                  |                      | 422                   | 79,6                  | 105        |
| Honroso (WD 01219)   | 200                     | 19,5             | 39,0                 | 90                   | 20,3          | 18,4                 | 34                   | 23,6             | 8,0                  | 43                   | 20,3          | 8,8                  |                      |                  |                      | 368                   | 74,2                  | 98         |
| BSA                  | 198                     | 20,0             | 39,6                 | 109                  | 19,0          | 20,8                 | 38                   | 20,9             | 7,9                  | 51                   | 18,3          | 9,4                  |                      |                  |                      | 396                   | 77,5                  | 102        |
| BSA                  | 174                     | 19,6             | 34,0                 | 109                  | 19,7          | 21,5                 | 30                   | 23,7             | 7,2                  | 46                   | 19,7          | 9,0                  |                      |                  |                      | 359                   | 71,7                  | 94         |
| BSA                  | 192                     | 20,1             | 38,6                 | 102                  | 20,3          | 20,6                 | 32                   | 23,7             | 7,6                  | 47                   | 20,6          | 9,7                  |                      |                  |                      | 373                   | 76,4                  | 101        |
| BSA                  | 170                     | 18,9             | 32,3                 | 106                  | 20,2          | 21,5                 | 29                   | 22,6             | 6,7                  | 48                   | 20,3          | 9,8                  |                      |                  |                      | 353                   | 70,2                  | 92         |
| BSA                  | 161                     | 19,4             | 31,2                 | 124                  | 21,4          | 26,3                 | 33                   | 23,4             | 7,6                  | 46                   | 20,4          | 9,4                  |                      |                  |                      | 363                   | 74,5                  | 98         |
| BSA                  | 191                     | 17,7             | 33,9                 | 104                  | 18,1          | 18,9                 | 32                   | 22,9             | 7,3                  | 52                   | 20,2          | 10,5                 |                      |                  |                      | 380                   | 70,6                  | 93         |

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2013

| Sorte               | FM<br>dt/ha 1<br>Sch | TS<br>% 1<br>Sch | TM<br>dt/ha<br>1 Sch | FM<br>dt/ha<br>2 Sch | TS %<br>2 Sch | TM<br>dt/ha<br>2 Sch | FM<br>dt/ha<br>3 Sch | TS %<br>3 Sch | TM<br>dt/ha<br>3 Sch | FM<br>dt/ha<br>4 Sch | TS %<br>4 Sch | TM<br>dt/ha<br>4 Sch | FM<br>dt/ha<br>5 Sch | TS<br>% 5<br>Sch | TM<br>dt/ha<br>5 Sch | Summ<br>e FM<br>dt/ha | Summ<br>e TM<br>dt/ha | TM<br>rel. |
|---------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| BSA                 | 233                  | 18,3             | 42,8                 | 94                   | 18,2          | 17,1                 | 29                   | 22,7          | 6,6                  | 49                   | 18,4          | 9,1                  |                      |                  |                      | 406                   | 75,5                  | 99         |
| BSA                 | 173                  | 19,6             | 34,0                 | 103                  | 19,6          | 20,2                 | 36                   | 23,2          | 8,2                  | 45                   | 19,6          | 8,8                  |                      |                  |                      | 356                   | 71,1                  | 94         |
| BSA                 | 224                  | 17,8             | 39,8                 | 100                  | 18,0          | 18,0                 | 32                   | 22,9          | 7,4                  | 55                   | 17,5          | 9,6                  |                      |                  |                      | 410                   | 74,8                  | 99         |
| BSA                 | 236                  | 18,4             | 43,3                 | 101                  | 17,9          | 18,1                 | 33                   | 22,4          | 7,4                  | 51                   | 18,7          | 9,6                  |                      |                  |                      | 420                   | 78,3                  | 103        |
| BSA                 | 189                  | 17,7             | 33,5                 | 97                   | 18,3          | 17,7                 | 35                   | 23,4          | 8,1                  | 54                   | 19,2          | 10,3                 |                      |                  |                      | 374                   | 69,6                  | 92         |
| BSA                 | 157                  | 18,3             | 28,7                 | 120                  | 20,7          | 24,8                 | 34                   | 22,6          | 7,8                  | 51                   | 19,2          | 9,9                  |                      |                  |                      | 362                   | 71,2                  | 94         |
| BSA                 | 184                  | 18,7             | 34,4                 | 105                  | 19,0          | 19,9                 | 34                   | 22,6          | 7,8                  | 57                   | 18,1          | 10,3                 |                      |                  |                      | 380                   | 72,3                  | 95         |
| BSA                 | 209                  | 18,6             | 39,0                 | 121                  | 18,3          | 22,2                 | 37                   | 21,1          | 7,9                  | 55                   | 18,6          | 10,1                 |                      |                  |                      | 422                   | 79,1                  | 104        |
| BSA                 | 141                  | 19,5             | 27,6                 | 117                  | 19,7          | 23,0                 | 30                   | 22,7          | 6,8                  | 43                   | 19,8          | 8,4                  |                      |                  |                      | 330                   | 65,7                  | 87         |
| BSA                 | 172                  | 19,1             | 32,8                 | 98                   | 20,2          | 19,9                 | 26                   | 23,5          | 6,1                  | 43                   | 18,6          | 7,9                  |                      |                  |                      | 338                   | 66,6                  | 88         |
| BSA                 | 183                  | 19,2             | 35,0                 | 108                  | 18,2          | 19,5                 | 33                   | 23,2          | 7,7                  | 46                   | 19,0          | 8,7                  |                      |                  |                      | 369                   | 70,9                  | 93         |
| BSA                 | 209                  | 20,0             | 41,8                 | 98                   | 19,5          | 19,1                 | 30                   | 22,9          | 6,9                  | 46                   | 19,0          | 8,8                  |                      |                  |                      | 383                   | 76,5                  | 101        |
| Turandot (WD 00989) | 227                  | 18,6             | 42,1                 | 93                   | 18,4          | 17,0                 | 32                   | 23,5          | 7,4                  | 47                   | 18,7          | 8,9                  |                      |                  |                      | 398                   | 75,3                  | 99         |
| Acento (WD 00997)   | 198                  | 21,3             | 42,0                 | 95                   | 19,2          | 18,3                 | 30                   | 24,4          | 7,4                  | 50                   | 19,0          | 9,5                  |                      |                  |                      | 372                   | 77,2                  | 102        |
| Merkem (WD 01003)   | 186                  | 19,1             | 35,4                 | 95                   | 19,0          | 18,0                 | 30                   | 22,4          | 6,6                  | 47                   | 18,4          | 8,7                  |                      |                  |                      | 357                   | 68,7                  | 91         |
| Mittel              | 170                  | 18               | 32                   | 103                  | 18            | 18                   | 62                   | 22            | 13                   | 41                   | 21            | 8                    | 56                   | 19               | 10                   | 401                   | 76                    | 100        |

### 10 SG 500 2013



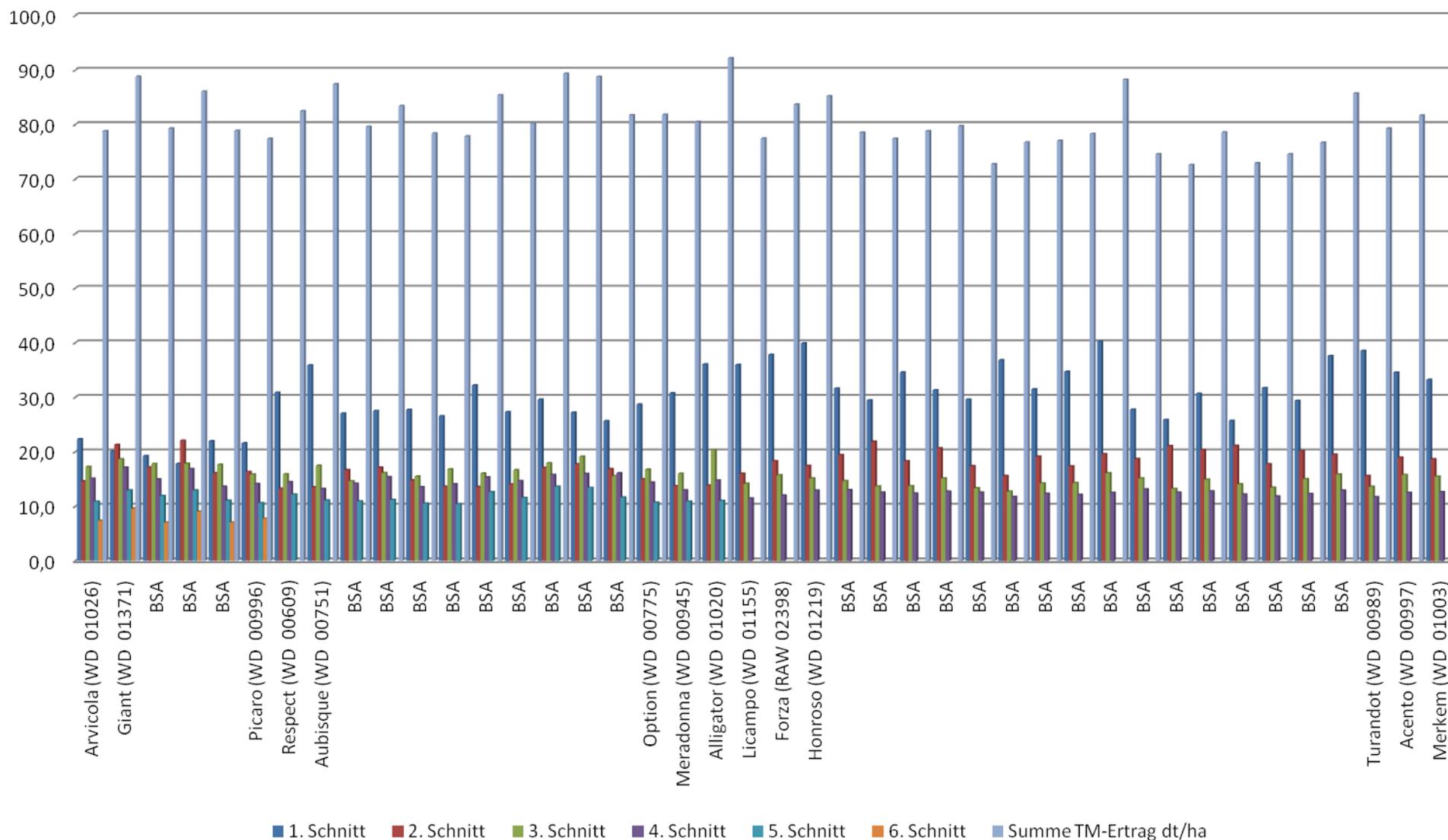
**10 SG 500****Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2011 - 2013**

| Sorte                | FM dt/ha 1 Sch | TS % 1 Sch | TM dt/ha 1 Sch | FM dt/ha 2 Sch | TS % 2 Sch | TM dt/ha 2 Sch | FM dt/ha 3 Sch | TS % 3 Sch | TM dt/ha 3 Sch | FM dt/ha 4 Sch | TS % 4 Sch | TM dt/ha 4 Sch | FM dt/ha 5 Sch | TS % 5 Sch | TM dt/ha 5 Sch | FM dt/ha 6 Sch | TS % 6 Sch | TM dt/ha 6 Sch | Summe FM dt/ha | Summe TM dt/ha | TM rel. |
|----------------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Arvicola (WD 01026)  | 112            | 18,9       | 22,3           | 78             | 19,0       | 14,6           | 95             | 18,3       | 17,2           | 81             | 19,4       | 15,0           | 60             | 18,1       | 10,9           | 33             | 22,6       | 7,3            | 417            | 78,8           | 98      |
| Giant (WD 01371)     | 108            | 18,0       | 20,1           | 120            | 18,2       | 21,2           | 105            | 18,0       | 18,6           | 92             | 19,5       | 17,1           | 74             | 17,6       | 12,9           | 38             | 25,2       | 9,6            | 486            | 88,8           | 110     |
| BSA                  | 107            | 17,1       | 19,2           | 101            | 17,2       | 17,1           | 109            | 16,5       | 17,8           | 88             | 17,4       | 14,9           | 71             | 16,7       | 11,9           | 31             | 22,8       | 7,0            | 463            | 79,3           | 98      |
| BSA                  | 87             | 19,5       | 17,8           | 116            | 19,9       | 22,0           | 93             | 19,4       | 17,8           | 82             | 21,2       | 16,8           | 67             | 19,3       | 12,9           | 35             | 25,9       | 9,0            | 433            | 86,1           | 107     |
| BSA                  | 108            | 19,5       | 21,9           | 83             | 20,0       | 16,1           | 91             | 19,6       | 17,6           | 69             | 20,4       | 13,6           | 54             | 20,3       | 11,0           | 29             | 24,6       | 7,0            | 395            | 78,9           | 98      |
| Picaro (WD 00996)    | 106            | 19,4       | 21,6           | 84             | 20,0       | 16,3           | 83             | 19,3       | 15,8           | 68             | 21,3       | 14,1           | 52             | 20,2       | 10,6           | 30             | 26,0       | 7,7            | 386            | 77,4           | 96      |
| Respect (WD 00609)   | 140            | 21,9       | 30,8           | 74             | 17,7       | 13,2           | 81             | 19,7       | 15,9           | 66             | 22,3       | 14,4           | 50             | 24,2       | 12,1           |                |            |                | 394            | 82,5           | 102     |
| Aubisque (WD 00751)  | 168            | 21,3       | 35,9           | 78             | 16,9       | 13,5           | 88             | 19,6       | 17,5           | 66             | 20,7       | 13,2           | 53             | 21,0       | 11,1           |                |            |                | 435            | 87,4           | 108     |
| BSA                  | 131            | 21,1       | 27,0           | 95             | 17,1       | 16,6           | 78             | 18,7       | 14,6           | 71             | 20,8       | 14,1           | 49             | 22,2       | 10,9           |                |            |                | 407            | 79,6           | 99      |
| BSA                  | 125            | 21,9       | 27,5           | 94             | 18,0       | 17,1           | 80             | 20,1       | 16,1           | 71             | 22,5       | 15,4           | 47             | 23,7       | 11,1           |                |            |                | 401            | 83,4           | 103     |
| BSA                  | 133            | 21,1       | 27,7           | 85             | 17,0       | 14,7           | 82             | 18,6       | 15,5           | 69             | 20,4       | 13,5           | 50             | 21,6       | 10,5           |                |            |                | 403            | 78,4           | 97      |
| BSA                  | 127            | 21,4       | 26,5           | 81             | 16,5       | 13,6           | 88             | 18,9       | 16,8           | 71             | 20,6       | 14,1           | 50             | 21,5       | 10,4           |                |            |                | 400            | 77,8           | 97      |
| BSA                  | 144            | 22,2       | 32,2           | 76             | 17,6       | 13,5           | 81             | 19,8       | 16,0           | 72             | 21,8       | 15,3           | 56             | 22,5       | 12,6           |                |            |                | 410            | 85,4           | 106     |
| BSA                  | 131            | 21,4       | 27,3           | 79             | 17,6       | 14,0           | 83             | 19,8       | 16,6           | 69             | 21,9       | 14,6           | 52             | 22,8       | 11,5           |                |            |                | 396            | 80,2           | 99      |
| BSA                  | 134            | 22,1       | 29,6           | 90             | 18,6       | 17,0           | 85             | 20,8       | 17,9           | 71             | 22,7       | 15,8           | 58             | 23,9       | 13,6           |                |            |                | 418            | 89,3           | 111     |
| BSA                  | 136            | 20,4       | 27,2           | 104            | 16,8       | 17,7           | 103            | 18,2       | 19,1           | 83             | 20,0       | 15,9           | 64             | 21,1       | 13,4           |                |            |                | 468            | 88,8           | 110     |
| BSA                  | 116            | 22,3       | 25,6           | 91             | 18,2       | 16,8           | 76             | 20,2       | 15,5           | 72             | 22,6       | 16,1           | 51             | 23,2       | 11,6           |                |            |                | 390            | 81,7           | 101     |
| Option (WD 00775)    | 126            | 22,6       | 28,7           | 79             | 18,8       | 15,0           | 81             | 20,5       | 16,7           | 65             | 22,8       | 14,3           | 46             | 23,5       | 10,7           |                |            |                | 382            | 81,8           | 101     |
| Meradonna (WD 00945) | 144            | 21,1       | 30,7           | 79             | 17,1       | 13,7           | 81             | 19,4       | 15,9           | 63             | 21,4       | 12,9           | 50             | 22,6       | 10,9           |                |            |                | 400            | 80,5           | 100     |
| Alligator (WD 01020) | 171            | 21,3       | 36,0           | 84             | 16,2       | 13,8           | 102            | 19,6       | 20,3           | 73             | 20,8       | 14,7           | 52             | 21,6       | 11,0           |                |            |                | 464            | 92,2           | 114     |
| Licampo (WD 01155)   | 157            | 25,1       | 35,9           | 71             | 21,4       | 16,0           | 63             | 22,5       | 14,1           | 56             | 20,6       | 11,4           |                |            |                |                |            |                | 347            | 77,4           | 96      |
| Forza (RAW 02398)    | 171            | 23,8       | 37,8           | 95             | 18,5       | 18,3           | 78             | 20,4       | 15,7           | 66             | 18,3       | 12,0           |                |            |                |                |            |                | 409            | 83,7           | 104     |
| Honroso (WD 01219)   | 172            | 24,3       | 39,9           | 78             | 21,4       | 17,4           | 67             | 22,7       | 15,1           | 65             | 20,1       | 12,9           |                |            |                |                |            |                | 382            | 85,2           | 106     |
| BSA                  | 144            | 23,7       | 31,6           | 94             | 19,9       | 19,4           | 73             | 20,0       | 14,6           | 72             | 18,0       | 13,0           |                |            |                |                |            |                | 382            | 78,5           | 97      |
| BSA                  | 131            | 24,6       | 29,4           | 101            | 20,8       | 21,8           | 64             | 21,8       | 13,6           | 65             | 19,3       | 12,5           |                |            |                |                |            |                | 360            | 77,4           | 96      |
| BSA                  | 154            | 24,2       | 34,5           | 84             | 21,0       | 18,3           | 64             | 21,8       | 13,7           | 62             | 20,0       | 12,3           |                |            |                |                |            |                | 364            | 78,8           | 98      |
| BSA                  | 138            | 24,4       | 31,3           | 93             | 21,4       | 20,6           | 68             | 22,1       | 15,1           | 63             | 20,2       | 12,7           |                |            |                |                |            |                | 363            | 79,7           | 99      |
| BSA                  | 143            | 22,3       | 29,6           | 89             | 18,9       | 17,3           | 67             | 20,4       | 13,3           | 67             | 18,7       | 12,5           |                |            |                |                |            |                | 366            | 72,7           | 90      |

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2013

| Sorte               | FM dt/ha 1 Sch | TS % 1 Sch | TM dt/ha 1 Sch | FM dt/ha 2 Sch | TS % 2 Sch | TM dt/ha 2 Sch | FM dt/ha 3 Sch | TS % 3 Sch | TM dt/ha 3 Sch | FM dt/ha 4 Sch | TS % 4 Sch | TM dt/ha 4 Sch | FM dt/ha 5 Sch | TS % 5 Sch | TM dt/ha 5 Sch | Summe FM dt/ha | Summe TM dt/ha | TM rel. | FM dt/ha 1 Sch | TS % 1 Sch | TM dt/ha 1 Sch |
|---------------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|------------|----------------|
| BSA                 | 177            | 22,4       | 36,8           | 80             | 18,6       | 15,5           | 65             | 20,3       | 12,7           | 65             | 18,0       | 11,7           |                |            |                |                |                |         | 387            | 76,7       | 95             |
| BSA                 | 135            | 25,2       | 31,5           | 88             | 21,2       | 19,1           | 65             | 21,7       | 14,2           | 63             | 19,7       | 12,3           |                |            |                |                |                |         | 351            | 77,0       | 96             |
| BSA                 | 167            | 23,0       | 34,7           | 89             | 18,7       | 17,3           | 71             | 20,5       | 14,2           | 67             | 17,9       | 12,1           |                |            |                |                |                |         | 395            | 78,3       | 97             |
| BSA                 | 184            | 23,9       | 40,2           | 97             | 19,3       | 19,5           | 81             | 20,1       | 16,0           | 69             | 18,2       | 12,5           |                |            |                |                |                |         | 430            | 88,2       | 109            |
| BSA                 | 135            | 23,0       | 27,7           | 92             | 19,3       | 18,6           | 73             | 21,0       | 15,1           | 71             | 18,5       | 13,1           |                |            |                |                |                |         | 372            | 74,6       | 93             |
| BSA                 | 118            | 24,1       | 25,8           | 97             | 20,7       | 21,1           | 64             | 20,8       | 13,2           | 66             | 18,9       | 12,5           |                |            |                |                |                |         | 346            | 72,6       | 90             |
| BSA                 | 146            | 23,3       | 30,7           | 102            | 19,1       | 20,3           | 78             | 19,5       | 14,9           | 72             | 17,8       | 12,7           |                |            |                |                |                |         | 398            | 78,6       | 97             |
| BSA                 | 115            | 24,4       | 25,7           | 97             | 21,0       | 21,1           | 65             | 21,6       | 14,0           | 61             | 20,0       | 12,1           |                |            |                |                |                |         | 338            | 72,9       | 90             |
| BSA                 | 141            | 24,5       | 31,7           | 82             | 20,7       | 17,7           | 64             | 21,2       | 13,4           | 61             | 19,2       | 11,8           |                |            |                |                |                |         | 348            | 74,6       | 93             |
| BSA                 | 139            | 23,2       | 29,4           | 102            | 18,9       | 20,1           | 75             | 20,6       | 15,0           | 68             | 18,1       | 12,3           |                |            |                |                |                |         | 384            | 76,7       | 95             |
| BSA                 | 164            | 24,6       | 37,6           | 95             | 19,6       | 19,5           | 73             | 21,6       | 15,8           | 68             | 19,0       | 12,9           |                |            |                |                |                |         | 399            | 85,7       | 106            |
| Turandot (WD 00989) | 178            | 23,5       | 38,5           | 79             | 19,0       | 15,6           | 71             | 20,0       | 13,6           | 64             | 18,3       | 11,7           |                |            |                |                |                |         | 391            | 79,3       | 98             |
| Acento (WD 00997)   | 148            | 25,3       | 34,5           | 90             | 20,1       | 18,9           | 76             | 21,4       | 15,8           | 67             | 18,7       | 12,5           |                |            |                |                |                |         | 381            | 81,6       | 101            |
| Merkem (WD 01003)   | 153            | 23,6       | 33,2           | 92             | 19,3       | 18,6           | 74             | 21,0       | 15,4           | 67             | 18,7       | 12,6           |                |            |                |                |                |         | 387            | 79,8       | 99             |
| Mittel              | 140            | 22         | 30             | 89             | 19         | 17             | 79             | 20         | 16             | 69             | 20         | 14             | 55             | 21         | 12             | 32             | 25             | 8       | 396            | 81         | 100            |

### 10 SG 500 2011 - 2013



# 11 SG 500 Deutsches Weidelgras WP

## Versuchsfrage: Sortenleistung

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

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

Aussaat: 02.08.2011      Nutzung: 2012, 2013,2014

Düngung: N2      Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

|          |   |   |   |   |   |          |   |
|----------|---|---|---|---|---|----------|---|
| <b>R</b> | 2 | 3 | 5 | 4 | 1 | <b>R</b> | → |
| <b>R</b> | 4 | 5 | 2 | 1 | 3 | <b>R</b> | → |
| <b>R</b> | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | <b>R</b> | → |
| <b>R</b> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | <b>R</b> | → |

|   |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |
|---|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|---|
| → | <b>R</b> | 12 | 18 | 14 | 10 | 19 | 16 | 7  | 11 | 17 | 8  | 15 | 6  | 9  | 13 | <b>R</b> | → |
| → | <b>R</b> | 9  | 15 | 17 | 13 | 8  | 6  | 14 | 18 | 10 | 19 | 7  | 11 | 16 | 12 | <b>R</b> | → |
| → | <b>R</b> | 16 | 11 | 19 | 15 | 18 | 13 | 17 | 12 | 7  | 6  | 9  | 14 | 8  | 10 | <b>R</b> | → |
| → | <b>R</b> | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | <b>R</b> | → |

|   |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|---|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|
| → | <b>R</b> | 26 | 28 | 27 | 32 | 29 | 31 | 24 | 21 | 20 | 30 | 22 | 25 | 23 | <b>R</b> |
| → | <b>R</b> | 23 | 30 | 25 | 20 | 27 | 22 | 32 | 29 | 26 | 31 | 24 | 28 | 21 | <b>R</b> |
| → | <b>R</b> | 29 | 24 | 31 | 28 | 21 | 32 | 30 | 22 | 25 | 23 | 27 | 20 | 26 | <b>R</b> |
| → | <b>R</b> | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | <b>R</b> |

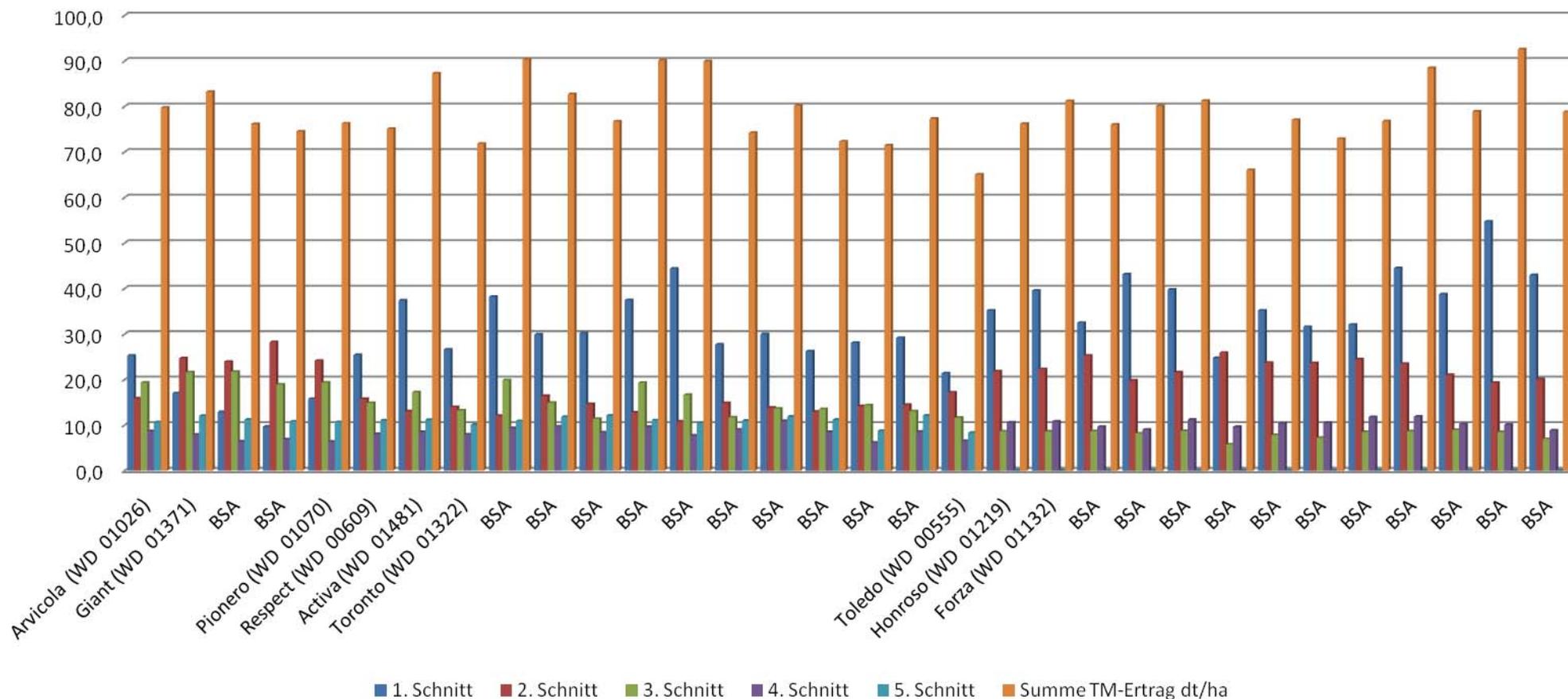
# 11 SG 500 Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2013

| Sorte               | FM dt/ha 1 Sch | TS % 1 Sch | TM dt/ha 1 Sch | FM dt/ha 2 Sch | TS % 2 Sch | TM dt/ha 2 Sch | FM dt/ha 3 Sch | TS % 3 Sch | TM dt/ha 3 Sch | FM dt/ha 4 Sch | TS % 4 Sch | TM dt/ha 4 Sch | FM dt/ha 5 Sch | TS % 5 Sch | TM dt/ha 5 Sch | FM dt/ha 6 Sch | TS % 6 Sch | TM dt/ha 6 Sch |
|---------------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|
| Arvicola (WD 01026) | 149            | 16,9       | 25,3           | 82             | 19,4       | 15,9           | 103            | 18,9       | 19,3           | 43             | 20,3       | 8,7            | 72             | 14,8       | 10,6           | 448            | 79,7       | 101            |
| Giant (WD 01371)    | 113            | 15,1       | 17,0           | 140            | 17,7       | 24,7           | 117            | 18,5       | 21,6           | 38             | 21,0       | 7,9            | 79             | 15,3       | 12,1           | 485            | 83,2       | 106            |
| BSA                 | 72             | 18,0       | 12,9           | 115            | 20,9       | 23,9           | 103            | 21,2       | 21,7           | 30             | 21,6       | 6,4            | 69             | 16,3       | 11,2           | 388            | 76,2       | 97             |
| BSA                 | 61             | 16,0       | 9,7            | 151            | 18,7       | 28,2           | 92             | 20,6       | 18,9           | 31             | 21,9       | 6,9            | 67             | 16,2       | 10,8           | 402            | 74,5       | 95             |
| Pionero (WD 01070)  | 95             | 16,5       | 15,8           | 132            | 18,3       | 24,2           | 100            | 19,4       | 19,3           | 30             | 21,5       | 6,4            | 67             | 15,9       | 10,7           | 424            | 76,3       | 97             |
| Respect (WD 00609)  | 128            | 19,9       | 25,4           | 92             | 17,1       | 15,7           | 65             | 23,0       | 14,9           | 37             | 21,7       | 8,1            | 67             | 16,5       | 11,0           | 389            | 75,1       | 95             |
| Activa (WD 01481)   | 194            | 19,3       | 37,4           | 83             | 15,7       | 13,1           | 78             | 22,2       | 17,2           | 41             | 20,8       | 8,5            | 69             | 16,2       | 11,2           | 464            | 87,3       | 111            |
| Toronto (WD 01322)  | 134            | 19,9       | 26,6           | 80             | 17,6       | 14,0           | 55             | 24,0       | 13,2           | 35             | 23,0       | 8,0            | 61             | 16,5       | 10,1           | 364            | 71,8       | 91             |
| BSA                 | 195            | 19,6       | 38,2           | 78             | 15,3       | 12,1           | 91             | 21,8       | 19,9           | 43             | 21,5       | 9,3            | 70             | 15,6       | 10,9           | 477            | 90,3       | 115            |
| BSA                 | 150            | 20,0       | 29,9           | 91             | 18,0       | 16,4           | 61             | 24,5       | 14,9           | 42             | 23,4       | 9,7            | 72             | 16,5       | 11,8           | 415            | 82,7       | 105            |
| BSA                 | 150            | 20,2       | 30,2           | 85             | 17,3       | 14,7           | 46             | 24,7       | 11,4           | 36             | 23,5       | 8,4            | 73             | 16,7       | 12,1           | 389            | 76,7       | 97             |
| BSA                 | 193            | 19,4       | 37,5           | 79             | 16,2       | 12,8           | 84             | 22,9       | 19,3           | 43             | 22,5       | 9,6            | 68             | 16,3       | 11,1           | 467            | 90,2       | 114            |
| BSA                 | 226            | 19,6       | 44,4           | 66             | 16,5       | 10,8           | 74             | 22,5       | 16,6           | 34             | 22,7       | 7,7            | 64             | 16,4       | 10,5           | 464            | 90,0       | 114            |
| BSA                 | 132            | 21,0       | 27,7           | 86             | 17,3       | 14,9           | 51             | 23,1       | 11,7           | 39             | 22,9       | 9,0            | 62             | 17,6       | 11,0           | 371            | 74,3       | 94             |
| BSA                 | 147            | 20,4       | 30,0           | 83             | 16,7       | 13,8           | 61             | 22,3       | 13,6           | 50             | 21,7       | 10,9           | 69             | 17,1       | 11,9           | 410            | 80,2       | 102            |
| BSA                 | 133            | 19,8       | 26,2           | 77             | 16,8       | 12,9           | 58             | 23,3       | 13,5           | 37             | 22,7       | 8,5            | 70             | 16,1       | 11,2           | 374            | 72,3       | 92             |
| BSA                 | 146            | 19,3       | 28,1           | 83             | 17,0       | 14,2           | 57             | 25,3       | 14,4           | 27             | 22,5       | 6,1            | 54             | 16,3       | 8,8            | 366            | 71,5       | 91             |
| BSA                 | 140            | 20,9       | 29,2           | 82             | 17,8       | 14,5           | 53             | 24,7       | 13,1           | 38             | 22,5       | 8,6            | 72             | 17,0       | 12,1           | 384            | 77,3       | 98             |
| Toledo (WD 00555)   | 100            | 21,5       | 21,4           | 94             | 18,3       | 17,2           | 41             | 28,0       | 11,6           | 26             | 25,4       | 6,6            | 46             | 18,1       | 8,4            | 307            | 65,1       | 83             |
| Honroso (WD 01219)  | 169            | 20,8       | 35,2           | 99             | 22,0       | 21,8           | 37             | 23,3       | 8,6            | 59             | 18,1       | 10,6           |                |            |                | 364            | 76,2       | 97             |
| Forza (WD 01132)    | 199            | 19,9       | 39,5           | 115            | 19,4       | 22,3           | 39             | 22,1       | 8,6            | 63             | 17,1       | 10,8           |                |            |                | 415            | 81,2       | 103            |
| BSA                 | 157            | 20,7       | 32,5           | 114            | 22,1       | 25,3           | 36             | 24,3       | 8,7            | 53             | 18,1       | 9,6            |                |            |                | 359            | 76,0       | 97             |
| BSA                 | 205            | 21,0       | 43,1           | 104            | 19,0       | 19,8           | 38             | 21,9       | 8,2            | 53             | 16,9       | 9,0            |                |            |                | 400            | 80,1       | 102            |
| BSA                 | 198            | 20,1       | 39,8           | 113            | 19,2       | 21,6           | 39             | 22,4       | 8,7            | 67             | 16,7       | 11,2           |                |            |                | 417            | 81,3       | 103            |
| BSA                 | 114            | 21,7       | 24,8           | 118            | 21,9       | 25,9           | 25             | 23,3       | 5,8            | 56             | 17,3       | 9,6            |                |            |                | 312            | 66,0       | 84             |
| BSA                 | 176            | 20,1       | 35,2           | 113            | 21,0       | 23,7           | 35             | 22,4       | 7,8            | 60             | 17,3       | 10,4           |                |            |                | 383            | 77,0       | 98             |
| BSA                 | 143            | 22,1       | 31,6           | 110            | 21,4       | 23,6           | 31             | 23,3       | 7,2            | 59             | 17,9       | 10,5           |                |            |                | 343            | 72,9       | 93             |
| BSA                 | 153            | 21,0       | 32,1           | 117            | 20,8       | 24,5           | 37             | 22,9       | 8,5            | 65             | 18,1       | 11,8           |                |            |                | 372            | 76,8       | 97             |

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2013

| Sorte  | FM dt/ha 1 Sch | TS % 1 Sch | TM dt/ha 1 Sch | FM dt/ha 2 Sch | TS % 2 Sch | TM dt/ha 2 Sch | FM dt/ha 3 Sch | TS % 3 Sch | TM dt/ha 3 Sch | FM dt/ha 4 Sch | TS % 4 Sch | TM dt/ha 4 Sch | FM dt/ha 5 Sch | TS % 5 Sch | TM dt/ha 5 Sch | FM dt/ha 6 Sch | TS % 6 Sch | TM dt/ha 6 Sch |
|--------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|
| BSA    | 199            | 19,5       | 38,8           | 111            | 19,0       | 21,0           | 40             | 22,2       | 8,9            | 61             | 16,7       | 10,2           |                |            |                | 410            | 78,9       | 100            |
| BSA    | 268            | 20,4       | 54,7           | 99             | 19,6       | 19,3           | 36             | 23,3       | 8,5            | 60             | 16,8       | 10,1           |                |            |                | 463            | 92,6       | 118            |
| BSA    | 221            | 19,5       | 43,0           | 102            | 19,7       | 20,1           | 31             | 22,8       | 7,0            | 55             | 16,1       | 8,8            |                |            |                | 408            | 78,8       | 100            |
| Mittel | 158            | 20         | 31             | 100            | 19         | 19             | 58             | 23         | 13             | 46             | 20         | 9              | 67             | 16         | 11             | 402            | 79         | 100            |

## 11 SG 500 2013

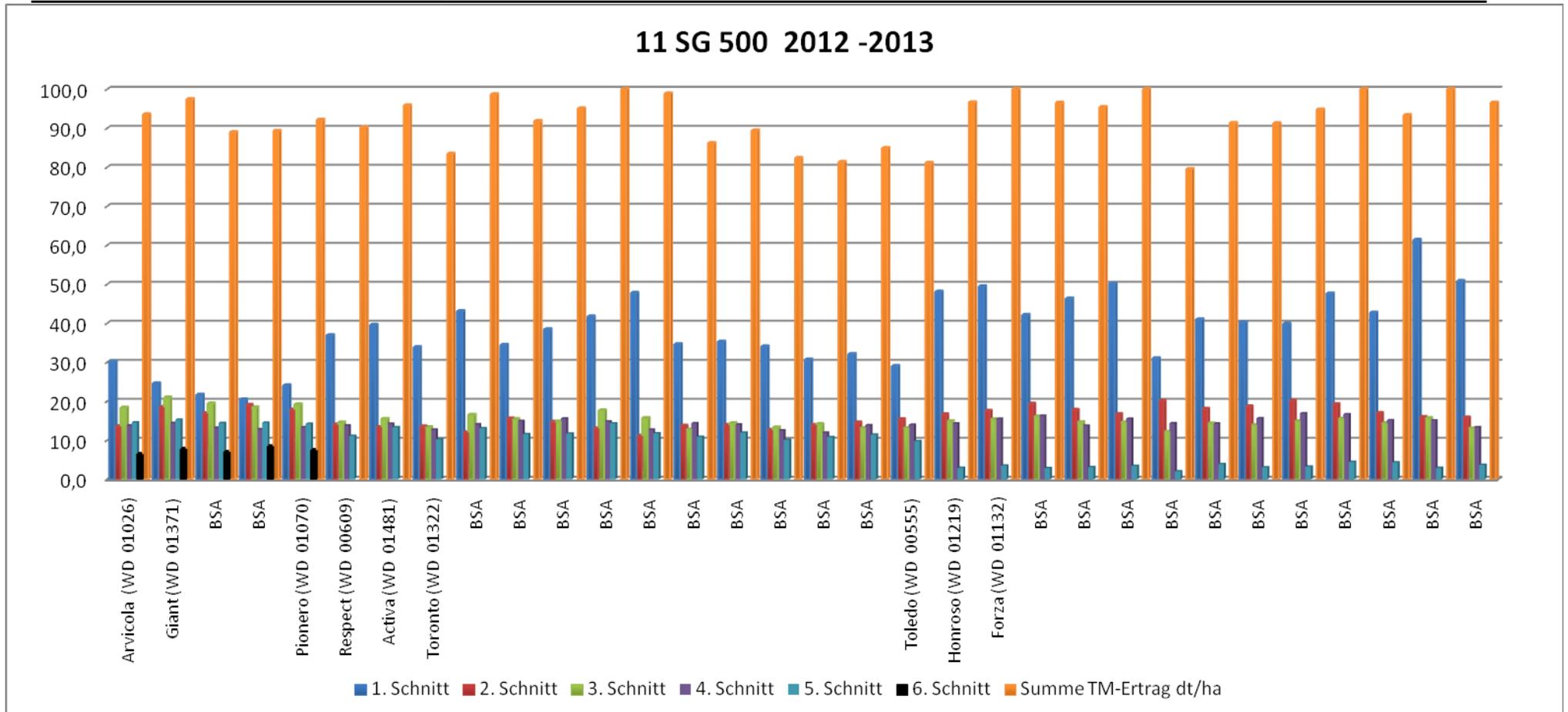


# 11 SG 500 Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2012 - 2013

| Sorte               | FM dt/ha 1 Sch | TS % 1 Sch | TM dt/ha 1 Sch | FM dt/ha 2 Sch | TS % 2 Sch | TM dt/ha 2 Sch | FM dt/ha 3 Sch | TS % 3 Sch | TM dt/ha 3 Sch | FM dt/ha 4 Sch | TS % 4 Sch | TM dt/ha 4 Sch | FM dt/ha 5 Sch | TS % 5 Sch | TM dt/ha 5 Sch | FM dt/ha 6 Sch | TS % 6 Sch | TM dt/ha 6 Sch | Summe FM dt/ha | Summe TM dt/ha | TM rel. |
|---------------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Arvicola (WD 01026) | 170            | 17,6       | 30,2           | 72             | 18,6       | 13,5           | 109            | 17,0       | 18,3           | 87             | 17,4       | 13,8           | 88             | 16,3       | 14,6           | 33             | 19,8       | 6,4            | 542            | 93,5           | 101     |
| Giant (WD 01371)    | 148            | 16,3       | 24,5           | 108            | 16,9       | 18,4           | 128            | 16,5       | 20,9           | 98             | 17,2       | 14,4           | 92             | 16,3       | 15,2           | 40             | 19,4       | 7,7            | 593            | 97,4           | 105     |
| BSA                 | 118            | 18,3       | 21,6           | 85             | 19,4       | 16,9           | 101            | 19,2       | 19,4           | 76             | 19,0       | 13,2           | 78             | 18,3       | 14,4           | 34             | 20,7       | 7,0            | 474            | 88,9           | 96      |
| BSA                 | 121            | 16,6       | 20,4           | 104            | 18,0       | 19,0           | 104            | 18,0       | 18,4           | 80             | 18,2       | 12,8           | 81             | 17,7       | 14,5           | 43             | 19,8       | 8,4            | 511            | 89,3           | 96      |
| Pionero (WD 01070)  | 141            | 16,9       | 24,0           | 100            | 17,5       | 17,8           | 113            | 17,2       | 19,1           | 87             | 17,8       | 13,3           | 84             | 16,8       | 14,2           | 37             | 19,9       | 7,4            | 544            | 92,1           | 99      |
| Respect (WD 00609)  | 209            | 18,3       | 36,9           | 84             | 16,7       | 14,0           | 77             | 19,5       | 14,5           | 67             | 20,9       | 13,8           | 60             | 18,8       | 11,1           |                |            |                | 496            | 90,2           | 97      |
| Activa (WD 01481)   | 222            | 18,0       | 39,5           | 87             | 15,3       | 13,3           | 84             | 18,6       | 15,4           | 79             | 19,0       | 14,2           | 72             | 18,5       | 13,4           |                |            |                | 543            | 95,8           | 103     |
| Toronto (WD 01322)  | 184            | 18,7       | 33,8           | 78             | 17,2       | 13,4           | 69             | 20,0       | 13,3           | 62             | 21,3       | 12,7           | 56             | 18,3       | 10,2           |                |            |                | 449            | 83,4           | 90      |
| BSA                 | 242            | 18,1       | 43,1           | 78             | 15,3       | 11,9           | 88             | 18,5       | 16,5           | 75             | 19,6       | 14,1           | 66             | 19,9       | 13,1           |                |            |                | 550            | 98,6           | 106     |
| BSA                 | 188            | 18,6       | 34,4           | 88             | 17,6       | 15,5           | 79             | 20,4       | 15,4           | 71             | 21,8       | 14,9           | 65             | 18,1       | 11,6           |                |            |                | 491            | 91,8           | 99      |
| BSA                 | 214            | 18,5       | 38,4           | 86             | 17,0       | 14,7           | 76             | 20,8       | 14,8           | 74             | 21,8       | 15,6           | 66             | 17,9       | 11,7           |                |            |                | 516            | 95,0           | 102     |
| BSA                 | 235            | 18,0       | 41,7           | 84             | 15,5       | 13,0           | 95             | 19,0       | 17,6           | 80             | 19,9       | 14,8           | 77             | 18,5       | 14,3           |                |            |                | 570            | 101,4          | 109     |
| BSA                 | 273            | 17,8       | 47,7           | 68             | 16,2       | 11,0           | 82             | 19,4       | 15,7           | 64             | 20,8       | 12,7           | 63             | 18,9       | 11,8           |                |            |                | 550            | 98,9           | 106     |
| BSA                 | 184            | 19,3       | 34,6           | 80             | 17,2       | 13,7           | 66             | 20,0       | 12,7           | 66             | 22,1       | 14,4           | 61             | 17,8       | 10,9           |                |            |                | 456            | 86,1           | 93      |
| BSA                 | 190            | 18,9       | 35,2           | 83             | 16,7       | 13,9           | 77             | 19,2       | 14,3           | 69             | 20,6       | 14,1           | 65             | 18,6       | 11,9           |                |            |                | 484            | 89,4           | 96      |
| BSA                 | 182            | 18,9       | 34,0           | 75             | 16,7       | 12,6           | 68             | 19,9       | 13,2           | 60             | 21,4       | 12,5           | 59             | 17,2       | 10,1           |                |            |                | 444            | 82,3           | 89      |
| BSA                 | 174            | 17,8       | 30,6           | 84             | 16,6       | 13,9           | 72             | 20,6       | 14,1           | 61             | 20,6       | 11,9           | 57             | 18,6       | 10,8           |                |            |                | 449            | 81,3           | 88      |
| BSA                 | 169            | 19,3       | 32,1           | 81             | 17,9       | 14,5           | 66             | 20,7       | 13,0           | 63             | 22,1       | 13,9           | 64             | 17,9       | 11,4           |                |            |                | 443            | 84,9           | 91      |
| Toledo (WD 00555)   | 151            | 19,8       | 29,0           | 85             | 17,9       | 15,3           | 62             | 22,8       | 13,0           | 63             | 23,5       | 14,0           | 48             | 20,2       | 9,8            |                |            |                | 409            | 81,0           | 87      |
| Honroso (WD 01219)  | 227            | 21,1       | 48,0           | 82             | 19,8       | 16,6           | 83             | 19,8       | 14,8           | 75             | 18,8       | 14,3           | 17             | 8,7        | 2,9            |                |            |                | 484            | 96,6           | 104     |
| Forza (WD 01132)    | 246            | 20,1       | 49,4           | 97             | 17,8       | 17,5           | 92             | 18,7       | 15,3           | 88             | 17,4       | 15,5           | 20             | 8,9        | 3,5            |                |            |                | 542            | 101,1          | 109     |
| BSA                 | 204            | 20,7       | 42,1           | 96             | 19,6       | 19,3           | 89             | 20,3       | 16,0           | 82             | 19,4       | 16,3           | 16             | 8,8        | 2,8            |                |            |                | 487            | 96,5           | 104     |
| BSA                 | 228            | 20,3       | 46,3           | 103            | 17,3       | 17,7           | 90             | 18,3       | 14,6           | 81             | 16,9       | 13,8           | 17             | 8,8        | 3,1            |                |            |                | 519            | 95,4           | 103     |
| BSA                 | 243            | 20,5       | 50,1           | 93             | 17,4       | 16,6           | 91             | 18,3       | 14,5           | 93             | 16,6       | 15,5           | 20             | 8,6        | 3,4            |                |            |                | 540            | 100,1          | 108     |
| BSA                 | 139            | 22,2       | 31,0           | 97             | 20,2       | 20,1           | 69             | 19,7       | 12,1           | 75             | 18,8       | 14,4           | 12             | 8,5        | 2,0            |                |            |                | 392            | 79,5           | 86      |
| BSA                 | 207            | 19,8       | 40,9           | 95             | 18,5       | 18,0           | 86             | 18,7       | 14,2           | 85             | 17,0       | 14,3           | 21             | 9,3        | 3,9            |                |            |                | 493            | 91,3           | 98      |
| BSA                 | 181            | 22,2       | 40,2           | 94             | 19,4       | 18,6           | 80             | 19,6       | 13,8           | 82             | 18,8       | 15,6           | 17             | 8,7        | 3,0            |                |            |                | 454            | 91,2           | 98      |
| BSA                 | 184            | 21,5       | 39,8           | 105            | 19,0       | 20,1           | 88             | 19,0       | 14,8           | 89             | 18,9       | 16,9           | 19             | 8,7        | 3,2            |                |            |                | 484            | 94,8           | 102     |
| BSA                 | 225            | 21,2       | 47,6           | 106            | 17,8       | 19,2           | 91             | 19,2       | 15,4           | 92             | 18,0       | 16,7           | 24             | 9,4        | 4,4            |                |            |                | 538            | 103,3          | 111     |
| BSA                 | 211            | 20,2       | 42,6           | 95             | 17,5       | 16,9           | 90             | 18,2       | 14,3           | 89             | 17,0       | 15,2           | 25             | 8,6        | 4,3            |                |            |                | 510            | 93,3           | 100     |

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2013

| Sorte  | FM dt/ha 1 Sch | TS % 1 Sch | TM dt/ha 1 Sch | FM dt/ha 2 Sch | TS % 2 Sch | TM dt/ha 2 Sch | FM dt/ha 3 Sch | TS % 3 Sch | TM dt/ha 3 Sch | FM dt/ha 4 Sch | TS % 4 Sch | TM dt/ha 4 Sch | FM dt/ha 5 Sch | TS % 5 Sch | TM dt/ha 5 Sch | FM dt/ha 6 Sch | TS % 6 Sch | TM dt/ha 6 Sch | Summe FM dt/ha | Summe TM dt/ha | TM rel. |
|--------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| BSA    | 308            | 20,0       | 61,3           | 89             | 17,6       | 15,9           | 96             | 19,0       | 15,7           | 85             | 17,6       | 15,1           | 16             | 9,0        | 2,9            |                |            |                | 594            | 110,9          | 119     |
| BSA    | 271            | 18,9       | 50,8           | 91             | 17,0       | 15,8           | 84             | 18,4       | 13,0           | 82             | 16,2       | 13,3           | 20             | 9,2        | 3,7            |                |            |                | 548            | 96,5           | 104     |
| Mittel | 200            | 19         | 38             | 89             | 18         | 16             | 86             | 19         | 15             | 77             | 19         | 14             | 48             | 14         | 9              | 37             | 20         | 7              | 503            | 93             | 100     |



**12 SG 500**

**Deutsches Weidelgras WP**

**Versuchsfrage: Sortenleistung**

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

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

**Aussaat: 25.07.2012      Nutzung: 2013, 2014, 2015**

Düngung: N2      Nutzungsweise: S2

*Teilstückgröße: 12 qm*

|          |   |   |   |   |          |   |
|----------|---|---|---|---|----------|---|
| <b>R</b> | 4 | 3 | 2 | 1 | <b>R</b> | → |
| <b>R</b> | 2 | 1 | 4 | 3 | <b>R</b> | → |
| <b>R</b> | 3 | 4 | 1 | 2 | <b>R</b> | → |
| <b>R</b> | 1 | 2 | 3 | 4 | <b>R</b> | → |

|   |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| → | <b>R</b> | 21 | 15 | 12 | 18 | 16 | 5  | 19 | 17 | 9  | 13 | 22 | 6  | 20 | 11 | 7  | 14 | → |
| → | <b>R</b> | 19 | 10 | 22 | 14 | 7  | 21 | 15 | 6  | 20 | 11 | 5  | 12 | 8  | 13 | 17 | 9  | → |
| → | <b>R</b> | 16 | 13 | 17 | 11 | 20 | 14 | 8  | 22 | 18 | 7  | 9  | 21 | 19 | 10 | 5  | 12 | → |
| → | <b>R</b> | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | → |

|   |           |           |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |
|---|-----------|-----------|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|---|
| → | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>R</b> | <b>R</b> | 34 | 31 | 26 | 29 | 33 | 30 | 23 | 28 | 32 | 24 | 27 | 25 | <b>R</b> | → |
| → | <b>18</b> | <b>16</b> | <b>R</b> | <b>R</b> | 29 | 27 | 30 | 32 | 24 | 31 | 34 | 33 | 25 | 26 | 23 | 28 | <b>R</b> | → |
| → | <b>15</b> | <b>6</b>  | <b>R</b> | <b>R</b> | 33 | 32 | 28 | 34 | 23 | 25 | 27 | 26 | 24 | 29 | 31 | 30 | <b>R</b> | → |
| → | <b>21</b> | <b>22</b> | <b>R</b> | <b>R</b> | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | <b>R</b> | → |

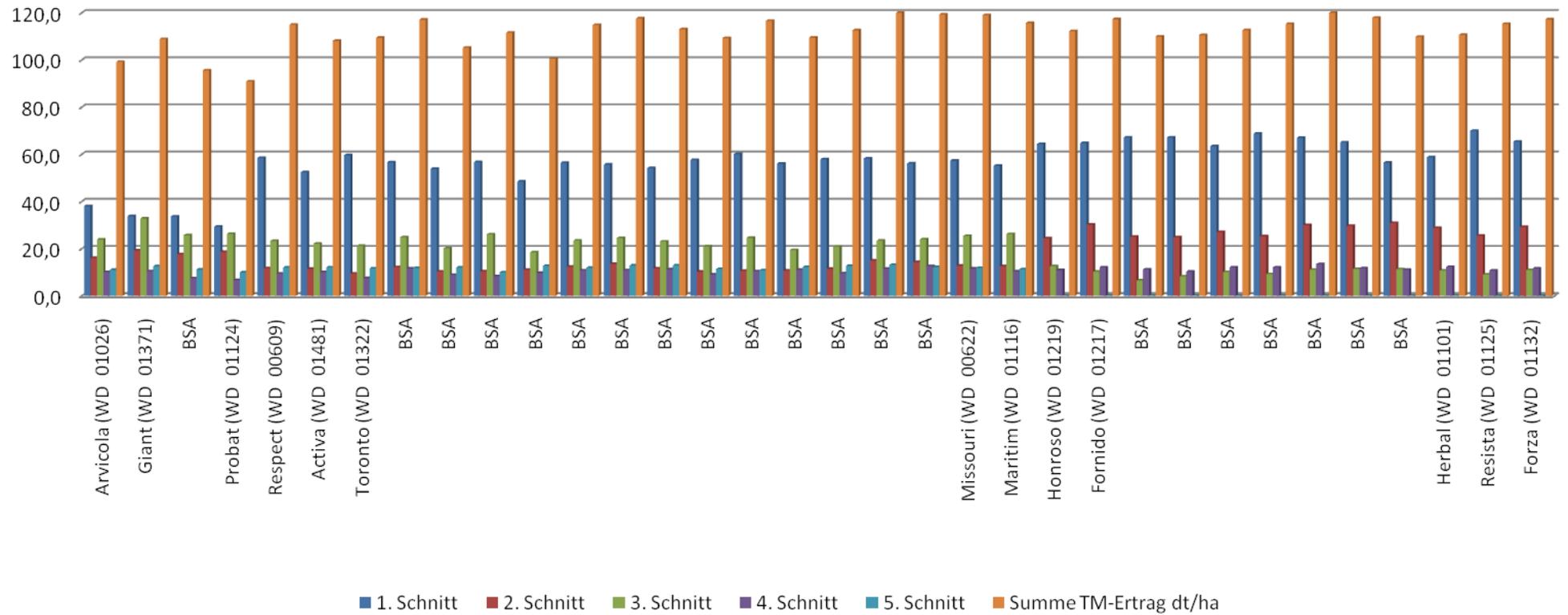
**12 SG 500****Deutsches Weidelgras WP, Ertrag 2013**

| Sorte               | FM<br>dt/ha 1<br>Schn | TS<br>% 1<br>Schn | TM<br>t/ha 1<br>Schn | FM<br>dt/ha<br>2<br>Schn | TS<br>% 2<br>Schn | TM<br>t/ha 2<br>Schn | FM<br>dt/ha<br>3<br>Schn | TS<br>% 3<br>Schn | TM<br>t/ha 3<br>Schn | FM<br>dt/ha<br>4<br>Schn | TS<br>% 4<br>Schn | TM<br>t/ha 4<br>Schn | FM<br>dt/ha<br>5<br>Schn | TS<br>% 5<br>Schn | TM<br>t/ha 5<br>Schn | Sum<br>me<br>FM<br>dt/ha | Sum<br>me<br>TM<br>dt/ha | TM<br>rel. |
|---------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| Arvicola (WD 01026) | 249                   | 15,3              | 38,1                 | 87                       | 18,5              | 16,1                 | 125                      | 19,0              | 23,9                 | 44                       | 22,8              | 10,1                 | 60                       | 18,4              | 11,1                 | 566                      | 99                       | 89         |
| Giant (WD 01371)    | 237                   | 14,3              | 33,8                 | 111                      | 17,4              | 19,3                 | 161                      | 20,3              | 32,8                 | 45                       | 23,0              | 10,4                 | 71                       | 17,8              | 12,6                 | 624                      | 109                      | 97         |
| BSA                 | 231                   | 14,5              | 33,7                 | 103                      | 17,1              | 17,7                 | 135                      | 19,1              | 25,7                 | 33                       | 22,6              | 7,5                  | 62                       | 18,0              | 11,2                 | 564                      | 96                       | 86         |
| Probat (WD 01124)   | 204                   | 14,4              | 29,4                 | 102                      | 18,3              | 18,6                 | 126                      | 20,8              | 26,3                 | 27                       | 24,6              | 6,7                  | 52                       | 18,9              | 9,9                  | 511                      | 91                       | 81         |
| Respect (WD 00609)  | 304                   | 19,3              | 58,5                 | 72                       | 16,3              | 11,7                 | 105                      | 22,3              | 23,3                 | 36                       | 26,3              | 9,5                  | 61                       | 19,8              | 12,0                 | 577                      | 115                      | 103        |
| Activa (WD 01481)   | 309                   | 17,0              | 52,4                 | 81                       | 14,2              | 11,5                 | 114                      | 19,5              | 22,1                 | 45                       | 22,6              | 10,1                 | 67                       | 18,0              | 12,1                 | 614                      | 108                      | 97         |
| Toronto (WD 01322)  | 314                   | 19,0              | 59,6                 | 59                       | 16,0              | 9,5                  | 96                       | 22,1              | 21,2                 | 30                       | 24,9              | 7,5                  | 61                       | 19,0              | 11,6                 | 561                      | 109                      | 98         |
| BSA                 | 335                   | 16,9              | 56,7                 | 81                       | 15,2              | 12,2                 | 116                      | 21,5              | 24,9                 | 48                       | 24,3              | 11,7                 | 63                       | 19,0              | 11,8                 | 641                      | 117                      | 105        |
| BSA                 | 281                   | 19,1              | 53,8                 | 64                       | 16,2              | 10,4                 | 93                       | 21,7              | 20,2                 | 36                       | 24,7              | 8,9                  | 62                       | 19,3              | 12,0                 | 537                      | 105                      | 94         |
| BSA                 | 302                   | 18,8              | 56,8                 | 63                       | 16,4              | 10,5                 | 113                      | 23,1              | 26,1                 | 32                       | 26,3              | 8,3                  | 50                       | 20,2              | 10,0                 | 559                      | 112                      | 100        |
| BSA                 | 273                   | 17,8              | 48,5                 | 67                       | 16,7              | 11,1                 | 82                       | 22,5              | 18,5                 | 37                       | 26,3              | 9,7                  | 63                       | 20,3              | 12,8                 | 521                      | 101                      | 90         |
| BSA                 | 340                   | 16,6              | 56,4                 | 84                       | 14,8              | 12,4                 | 122                      | 19,3              | 23,5                 | 47                       | 23,0              | 10,8                 | 66                       | 18,1              | 11,9                 | 658                      | 115                      | 103        |
| BSA                 | 305                   | 18,3              | 55,7                 | 92                       | 14,8              | 13,6                 | 123                      | 19,9              | 24,5                 | 47                       | 23,0              | 10,9                 | 69                       | 18,9              | 12,9                 | 636                      | 118                      | 105        |
| BSA                 | 337                   | 16,1              | 54,2                 | 81                       | 14,3              | 11,6                 | 124                      | 18,6              | 23,1                 | 50                       | 22,6              | 11,3                 | 73                       | 17,7              | 13,0                 | 665                      | 113                      | 101        |
| BSA                 | 324                   | 17,8              | 57,6                 | 63                       | 16,5              | 10,3                 | 99                       | 21,3              | 21,0                 | 36                       | 25,5              | 9,1                  | 58                       | 19,5              | 11,4                 | 579                      | 109                      | 98         |
| BSA                 | 354                   | 17,0              | 60,2                 | 72                       | 14,9              | 10,7                 | 121                      | 20,4              | 24,6                 | 44                       | 23,5              | 10,4                 | 55                       | 19,5              | 10,8                 | 646                      | 117                      | 104        |
| BSA                 | 304                   | 18,4              | 56,0                 | 64                       | 16,8              | 10,8                 | 83                       | 23,4              | 19,4                 | 41                       | 27,2              | 11,1                 | 58                       | 21,3              | 12,2                 | 549                      | 110                      | 98         |
| BSA                 | 296                   | 19,6              | 58,0                 | 68                       | 16,9              | 11,5                 | 92                       | 22,8              | 21,0                 | 38                       | 25,3              | 9,5                  | 64                       | 20,1              | 12,8                 | 557                      | 113                      | 101        |
| BSA                 | 325                   | 17,9              | 58,3                 | 97                       | 15,6              | 15,1                 | 117                      | 20,1              | 23,4                 | 49                       | 23,6              | 11,5                 | 71                       | 18,6              | 13,2                 | 658                      | 121                      | 109        |
| BSA                 | 336                   | 16,7              | 56,2                 | 97                       | 14,7              | 14,3                 | 123                      | 19,4              | 24,0                 | 55                       | 22,8              | 12,6                 | 69                       | 17,8              | 12,2                 | 680                      | 119                      | 107        |
| Missouri (WD 00622) | 328                   | 17,5              | 57,4                 | 87                       | 14,7              | 12,8                 | 123                      | 20,7              | 25,5                 | 45                       | 26,1              | 11,6                 | 62                       | 19,2              | 11,9                 | 644                      | 119                      | 106        |
| Maritim (WD 01116)  | 324                   | 17,1              | 55,2                 | 86                       | 14,7              | 12,6                 | 128                      | 20,6              | 26,2                 | 44                       | 23,9              | 10,4                 | 62                       | 18,5              | 11,3                 | 642                      | 116                      | 103        |
| Honroso (WD 01219)  | 358                   | 18,0              | 64,4                 | 109                      | 22,4              | 24,4                 | 46                       | 27,4              | 12,6                 | 53                       | 20,8              | 10,9                 |                          |                   |                      | 566                      | 112                      | 100        |
| Fornido (WD 01217)  | 356                   | 18,2              | 64,8                 | 152                      | 19,9              | 30,2                 | 42                       | 24,1              | 10,3                 | 64                       | 19,1              | 12,1                 |                          |                   |                      | 614                      | 117                      | 105        |
| BSA                 | 347                   | 19,3              | 67,2                 | 109                      | 23,1              | 25,1                 | 25                       | 26,1              | 6,6                  | 55                       | 20,5              | 11,2                 |                          |                   |                      | 536                      | 110                      | 98         |
| BSA                 | 344                   | 19,5              | 67,2                 | 116                      | 21,5              | 24,9                 | 33                       | 25,4              | 8,3                  | 51                       | 20,4              | 10,3                 |                          |                   |                      | 543                      | 111                      | 99         |
| BSA                 | 368                   | 17,2              | 63,5                 | 143                      | 18,9              | 27,1                 | 43                       | 23,6              | 10,1                 | 62                       | 19,4              | 12,1                 |                          |                   |                      | 616                      | 113                      | 101        |
| BSA                 | 364                   | 18,9              | 68,8                 | 122                      | 20,7              | 25,3                 | 37                       | 25,1              | 9,3                  | 60                       | 20,1              | 12,0                 |                          |                   |                      | 582                      | 115                      | 103        |
| BSA                 | 365                   | 18,4              | 67,0                 | 151                      | 19,9              | 30,1                 | 45                       | 24,8              | 11,1                 | 71                       | 19,0              | 13,4                 |                          |                   |                      | 631                      | 122                      | 109        |
| BSA                 | 383                   | 17,0              | 65,1                 | 159                      | 18,6              | 29,7                 | 49                       | 23,1              | 11,4                 | 63                       | 18,6              | 11,7                 |                          |                   |                      | 655                      | 118                      | 105        |

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2013

| Sorte              | FM<br>dt/ha 1<br>Schn | TS<br>% 1<br>Schn | TM<br>t/ha 1<br>Schn | FM<br>dt/ha<br>2<br>Schn | TS<br>% 2<br>Schn | TM<br>t/ha 2<br>Schn | FM<br>dt/ha<br>3<br>Schn | TS<br>% 3<br>Schn | TM<br>t/ha 3<br>Schn | FM<br>dt/ha<br>4<br>Schn | TS<br>% 4<br>Schn | TM<br>t/ha 4<br>Schn | FM<br>dt/ha<br>5<br>Schn | TS<br>% 5<br>Schn | TM<br>t/ha 5<br>Schn | Sum<br>me<br>FM<br>dt/ha | Sum<br>me<br>TM<br>dt/ha | TM<br>rel. |
|--------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| BSA                | 312                   | 18,1              | 56,5                 | 156                      | 19,8              | 30,9                 | 47                       | 24,2              | 11,3                 | 57                       | 19,6              | 11,1                 |                          |                   |                      | 572                      | 110                      | 98         |
| Herbal (WD 01101)  | 347                   | 16,9              | 58,8                 | 150                      | 19,3              | 28,8                 | 45                       | 23,9              | 10,7                 | 63                       | 19,5              | 12,3                 |                          |                   |                      | 605                      | 111                      | 99         |
| Resista (WD 01125) | 370                   | 18,9              | 70,0                 | 122                      | 20,9              | 25,5                 | 36                       | 25,5              | 9,1                  | 54                       | 20,1              | 10,8                 |                          |                   |                      | 581                      | 115                      | 103        |
| Forza (WD 01132)   | 388                   | 16,9              | 65,4                 | 154                      | 19,0              | 29,2                 | 47                       | 23,4              | 11,0                 | 61                       | 19,2              | 11,7                 |                          |                   |                      | 649                      | 117                      | 105        |
| Mittel             | 321                   | 18                | 57                   | 101                      | 17                | 18                   | 89                       | 22                | 19                   | 48                       | 23                | 11                   | 63                       | 19                | 12                   | 598                      | 112                      | 100        |

### 12 SG 500 2013



## 12 SG 501

**Deutsches Weidelgras LSV**

### Versuchsfrage: Sortenleistung

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

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

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

Düngung: N2      Nutzungsweise: S2

*Teilstückgröße: 12 qm*

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

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

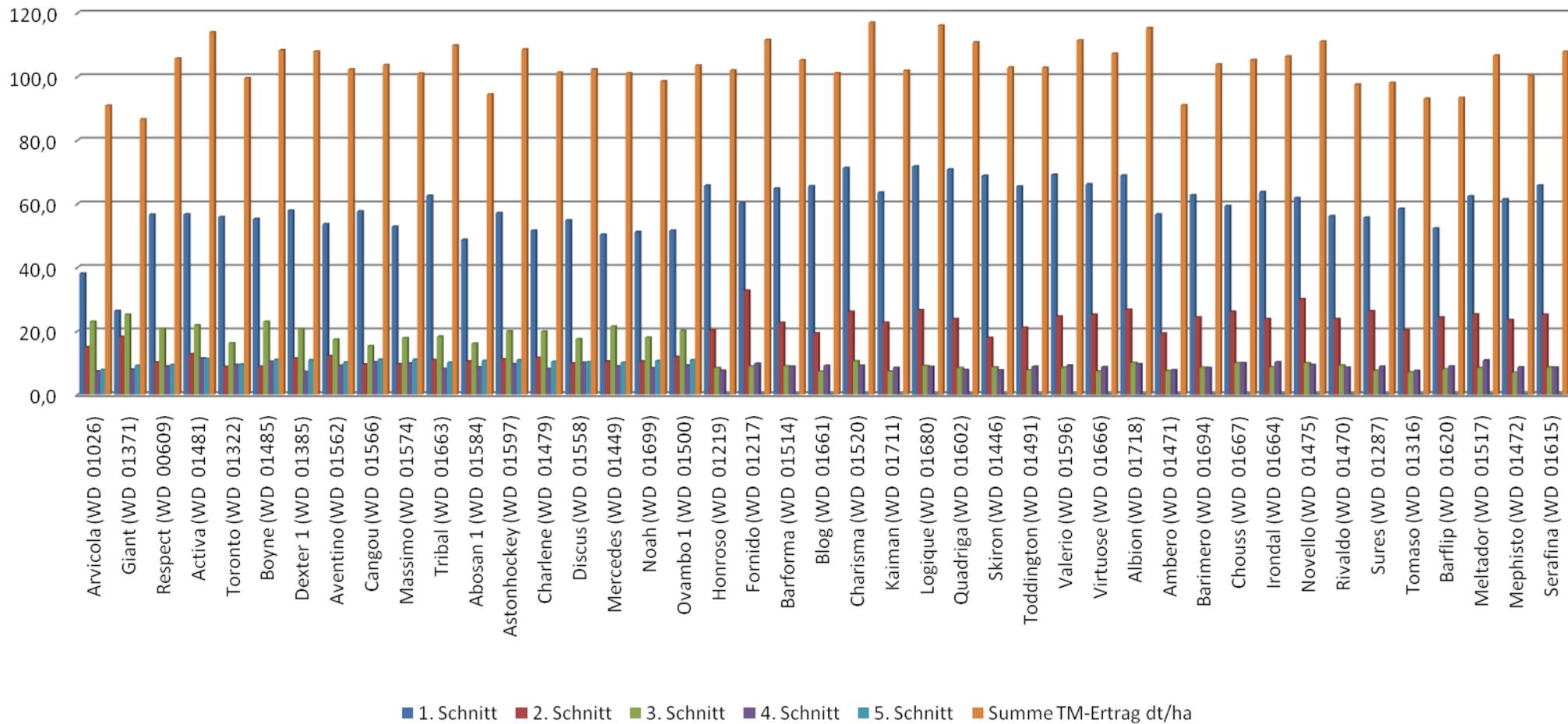
|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|   | 32 | 42 | 35 | 28 | 24 | 40 | 26 | 19 | 25 | 22 | 20 | 30 | 23 | 21 | 27 | R |
| → | 24 | 39 | 33 | 20 | 41 | 21 | 29 | 27 |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

## 12 SG 501 Deutsches Weidelgras LSV, Ertrag 2013

| Sorte                  | FM dt/ha 1 Schn | TS % 1 Schn | TM t/ha 1 Schn | FM dt/ha 2 Schn | TS % 2 Schn | TM t/ha 2 Schn | FM dt/ha 3 Schn | TS % 3 Schn | TM t/ha 3 Schn | FM dt/ha 4 Schn | TS % 4 Schn | TM t/ha 4 Schn | FM dt/ha 5 Schn | TS % 5 Schn | TM t/ha 5 Schn | Summe FM dt/ha | Summe TM dt/ha | TM rel. |
|------------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Arvicola (WD 01026)    | 219             | 17,4        | 38,1           | 77              | 19,5        | 14,9           | 108             | 21,2        | 22,9           | 29              | 24,9        | 7,3            | 54              | 14,4        | 7,8            | 487            | 90,9           | 88      |
| Giant (WD 01371)       | 176             | 15,0        | 26,4           | 100             | 18,2        | 18,2           | 130             | 19,3        | 25,2           | 29              | 27,2        | 7,9            | 64              | 14,3        | 9,1            | 499            | 86,6           | 84      |
| Respect (WD 00609)     | 280             | 20,2        | 56,6           | 60              | 17,1        | 10,2           | 81              | 25,5        | 20,7           | 31              | 29,3        | 8,9            | 59              | 15,9        | 9,4            | 510            | 105,7          | 102     |
| Activa (WD 01481)      | 293             | 19,3        | 56,7           | 78              | 16,3        | 12,8           | 94              | 23,2        | 21,8           | 39              | 29,3        | 11,4           | 68              | 16,5        | 11,2           | 573            | 114,0          | 110     |
| Toronto (WD 01322)     | 274             | 20,4        | 55,9           | 54              | 16,0        | 8,7            | 71              | 22,7        | 16,2           | 32              | 28,8        | 9,3            | 60              | 15,7        | 9,5            | 492            | 99,5           | 96      |
| Boyne (WD 01485)       | 307             | 18,0        | 55,3           | 53              | 16,7        | 8,8            | 95              | 24,3        | 22,9           | 35              | 29,6        | 10,4           | 67              | 16,4        | 11,0           | 556            | 108,3          | 104     |
| Dexter 1 (WD 01385)    | 315             | 18,4        | 57,9           | 74              | 15,3        | 11,4           | 98              | 21,2        | 20,7           | 27              | 26,6        | 7,2            | 73              | 15,0        | 10,9           | 586            | 108,0          | 104     |
| Aventino (WD 01562)    | 288             | 18,7        | 53,6           | 75              | 16,3        | 12,1           | 79              | 22,1        | 17,3           | 34              | 26,9        | 9,1            | 63              | 16,1        | 10,2           | 537            | 102,3          | 99      |
| Cangou (WD 01566)      | 279             | 20,7        | 57,7           | 53              | 17,8        | 9,5            | 63              | 24,3        | 15,3           | 34              | 30,0        | 10,2           | 69              | 16,2        | 11,0           | 498            | 103,7          | 100     |
| Massimo (WD 01574)     | 277             | 19,1        | 52,9           | 58              | 16,7        | 9,6            | 74              | 24,1        | 17,8           | 33              | 29,4        | 9,8            | 66              | 16,7        | 11,0           | 508            | 101,0          | 97      |
| Tribal (WD 01663)      | 333             | 18,8        | 62,5           | 69              | 15,9        | 10,9           | 83              | 22,0        | 18,2           | 31              | 25,7        | 8,1            | 64              | 15,8        | 10,1           | 580            | 109,8          | 106     |
| Abosan 1 (WD 01584)    | 260             | 18,8        | 48,7           | 63              | 16,6        | 10,5           | 69              | 23,3        | 16,1           | 30              | 28,7        | 8,6            | 65              | 16,3        | 10,6           | 487            | 94,4           | 91      |
| Astonhockey (WD 01597) | 301             | 19,0        | 57,1           | 73              | 15,3        | 11,1           | 92              | 21,8        | 20,0           | 36              | 26,4        | 9,6            | 69              | 15,6        | 10,8           | 570            | 108,6          | 105     |
| Charlene (WD 01479)    | 284             | 18,2        | 51,6           | 79              | 14,6        | 11,5           | 94              | 21,0        | 19,8           | 33              | 24,8        | 8,1            | 69              | 15,0        | 10,4           | 559            | 101,3          | 98      |
| Discus (WD 01558)      | 283             | 19,4        | 54,8           | 59              | 16,7        | 9,8            | 75              | 23,2        | 17,5           | 35              | 29,1        | 10,1           | 62              | 16,7        | 10,2           | 513            | 102,4          | 99      |
| Mercedes (WD 01449)    | 274             | 18,4        | 50,4           | 66              | 15,9        | 10,4           | 97              | 22,1        | 21,4           | 32              | 27,3        | 8,9            | 63              | 15,8        | 10,0           | 532            | 101,1          | 97      |
| Noah (WD 01699)        | 276             | 18,5        | 51,2           | 70              | 14,9        | 10,5           | 85              | 21,1        | 18,0           | 33              | 25,5        | 8,4            | 69              | 15,4        | 10,6           | 533            | 98,5           | 95      |
| Ovambo 1 (WD 01500)    | 301             | 17,2        | 51,6           | 79              | 15,0        | 11,9           | 91              | 22,1        | 20,1           | 35              | 26,6        | 9,2            | 70              | 15,5        | 10,9           | 576            | 103,6          | 100     |
| Honroso (WD 01219)     | 345             | 19,1        | 65,8           | 83              | 24,5        | 20,2           | 28              | 30,2        | 8,4            | 43              | 17,6        | 7,5            |                 |             |                | 498            | 102,0          | 98      |
| Fornido (WD 01217)     | 323             | 18,6        | 60,3           | 151             | 21,7        | 32,7           | 34              | 26,1        | 8,9            | 58              | 16,7        | 9,8            |                 |             |                | 566            | 111,6          | 108     |
| Barforma (WD 01514)    | 333             | 19,4        | 64,8           | 97              | 23,5        | 22,6           | 32              | 28,6        | 9,0            | 49              | 18,0        | 8,8            |                 |             |                | 510            | 105,2          | 101     |
| Blog (WD 01661)        | 334             | 19,6        | 65,6           | 82              | 23,6        | 19,3           | 25              | 28,5        | 7,2            | 52              | 17,5        | 9,1            |                 |             |                | 493            | 101,1          | 97      |
| Charisma (WD 01520)    | 379             | 18,8        | 71,3           | 122             | 21,3        | 26,1           | 41              | 25,7        | 10,5           | 54              | 16,8        | 9,1            |                 |             |                | 596            | 117,0          | 113     |
| Kaiman (WD 01711)      | 317             | 20,0        | 63,6           | 96              | 23,6        | 22,6           | 25              | 29,3        | 7,3            | 47              | 17,9        | 8,4            |                 |             |                | 485            | 101,9          | 98      |
| Logique (WD 01680)     | 380             | 18,9        | 71,8           | 122             | 21,7        | 26,6           | 34              | 26,7        | 9,0            | 53              | 16,6        | 8,7            |                 |             |                | 589            | 116,1          | 112     |
| Quadriga (WD 01602)    | 400             | 17,7        | 70,9           | 114             | 20,9        | 23,8           | 34              | 25,2        | 8,4            | 49              | 15,9        | 7,8            |                 |             |                | 596            | 110,8          | 107     |
| Skiron (WD 01446)      | 385             | 17,9        | 68,9           | 78              | 23,0        | 17,9           | 30              | 28,4        | 8,5            | 44              | 17,2        | 7,6            |                 |             |                | 537            | 102,9          | 99      |

| Sorte                 | FM dt/ha 1 Schn | TS % 1 Schn | TM t/ha 1 Schn | FM dt/ha 2 Schn | TS % 2 Schn | TM t/ha 2 Schn | FM dt/ha 3 Schn | TS % 3 Schn | TM t/ha 3 Schn | FM dt/ha 4 Schn | TS % 4 Schn | TM t/ha 4 Schn | FM dt/ha 5 Schn | TS % 5 Schn | TM t/ha 5 Schn | Summe FM dt/ha | Summe TM dt/ha | TM rel. |
|-----------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Toddington (WD 01491) | 345             | 19,0        | 65,5           | 92              | 22,7        | 21,0           | 26              | 29,1        | 7,6            | 52              | 17,1        | 8,8            |                 |             |                | 515            | 102,9          | 99      |
| Valerio (WD 01596)    | 372             | 18,6        | 69,2           | 120             | 20,5        | 24,6           | 32              | 26,3        | 8,5            | 57              | 16,2        | 9,2            |                 |             |                | 580            | 111,4          | 107     |
| Virtuose (WD 01666)   | 363             | 18,2        | 66,2           | 120             | 20,9        | 25,1           | 28              | 25,8        | 7,3            | 52              | 16,8        | 8,7            |                 |             |                | 563            | 107,3          | 103     |
| Albion (WD 01718)     | 379             | 18,2        | 69,0           | 135             | 19,7        | 26,7           | 39              | 25,5        | 10,0           | 59              | 16,2        | 9,6            |                 |             |                | 612            | 115,3          | 111     |
| Ambero (WD 01471)     | 305             | 18,6        | 56,7           | 85              | 22,7        | 19,2           | 27              | 27,9        | 7,5            | 44              | 17,4        | 7,7            |                 |             |                | 461            | 91,1           | 88      |
| Barimero (WD 01694)   | 309             | 20,3        | 62,7           | 100             | 24,2        | 24,3           | 28              | 29,9        | 8,5            | 47              | 17,9        | 8,4            |                 |             |                | 484            | 103,8          | 100     |
| Chouss (WD 01667)     | 343             | 17,3        | 59,4           | 132             | 19,8        | 26,1           | 41              | 24,5        | 9,9            | 62              | 16,0        | 9,9            |                 |             |                | 577            | 105,3          | 101     |
| Irondal (WD 01664)    | 353             | 18,1        | 63,7           | 114             | 20,8        | 23,8           | 34              | 25,8        | 8,6            | 62              | 16,5        | 10,2           |                 |             |                | 562            | 106,4          | 103     |
| Novello (WD 01475)    | 348             | 17,8        | 61,9           | 140             | 21,5        | 30,0           | 40              | 25,0        | 9,9            | 57              | 16,3        | 9,3            |                 |             |                | 584            | 111,1          | 107     |
| Rivaldo (WD 01470)    | 311             | 18,0        | 56,2           | 110             | 21,7        | 23,8           | 34              | 26,9        | 9,2            | 52              | 16,1        | 8,5            |                 |             |                | 507            | 97,6           | 94      |
| Sures (WD 01287)      | 316             | 17,6        | 55,7           | 121             | 21,7        | 26,2           | 30              | 24,8        | 7,5            | 53              | 16,4        | 8,8            |                 |             |                | 520            | 98,1           | 95      |
| Tomaso (WD 01316)     | 305             | 19,2        | 58,4           | 88              | 22,9        | 20,2           | 24              | 29,9        | 7,0            | 42              | 17,9        | 7,4            |                 |             |                | 458            | 93,1           | 90      |
| Barflip (WD 01620)    | 266             | 19,7        | 52,3           | 99              | 24,6        | 24,2           | 28              | 29,1        | 8,0            | 50              | 17,8        | 8,9            |                 |             |                | 441            | 93,4           | 90      |
| Meltador (WD 01517)   | 299             | 20,9        | 62,4           | 116             | 21,7        | 25,2           | 31              | 26,7        | 8,4            | 65              | 16,6        | 10,7           |                 |             |                | 511            | 106,7          | 103     |
| Mephisto (WD 01472)   | 300             | 20,5        | 61,5           | 98              | 24,1        | 23,5           | 24              | 28,9        | 6,9            | 48              | 17,9        | 8,5            |                 |             |                | 469            | 100,4          | 97      |
| Serafina (WD 01615)   | 371             | 17,8        | 65,8           | 118             | 21,3        | 25,1           | 33              | 26,4        | 8,5            | 52              | 16,3        | 8,5            |                 |             |                | 573            | 107,9          | 104     |
| Mittel                | 314             | 19          | 59             | 92              | 20          | 19             | 55              | 25          | 13             | 44              | 21          | 9              | 65              | 16          | 10             | 532            | 104            | 100     |

### 12 SG 501 2013



## **10 SG 500 , 11 SG 500, 12 SG 500 und 12 SG 501 Deutsches Weidelgras WP und LSV**

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

Frühere Sorten sind wegen des zügigen Wachstums mehr für den Feldfutterbau geeignet, sie sind aber auch als Ertragsbildner in vielen Grünlandmischungen (in allen Standardmischungen mit dem roten Etikett) enthalten und erreichen eine frühere Weide- und Silagereife. Die späteren Sorten eignen sich im Allgemeinen besser für die Dauerweideansaat, da sie im Frühjahr nicht so schnell altern; sie sind also nutzungselastischer. So liegt der Erntetermin (1. Schnitt) der frühen Sorten bis zu 4 Wochen vor dem der späten Sorten. Zum zweiten Schnitt liegen bis zu 12 Wochen zwischen den beiden Reifegruppen. Die jeweiligen Reifegruppen werden entsprechend der Richtlinien des Bundessortenamtes geschnitten, wenn 25 % der Pflanzen das optimale Nutzungsstadium (frühe Siloreife, Beginn des Ährenschiebens) erreicht haben. In den vergangenen Jahren konnte das frühe Sortiment, abhängig von den Witterungsverhältnissen, jeweils 4-, 5- oder 6-mal geschnitten werden. Die Schnitzzahlen bei den späten Sorten schwankten zwischen 2 und 4 Schnitten pro Jahr. Während sich im Jahr 2012 bei den frühen Sorten 6 Schnitte (mittlere Sorten 5, späte 4 Schnitte) ergaben, brachte das Jahr 2013 die den frühen und mittelfrühen Sorten 5, bei den späten 4 Schnitte..

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

**12 SG 520**

# Wiesenschwingel WP in Kombination mit LSV

## Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

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

Aussaat: 25.07.2012

Nutzung: 2013, 2014, 2015

Düngung: N2

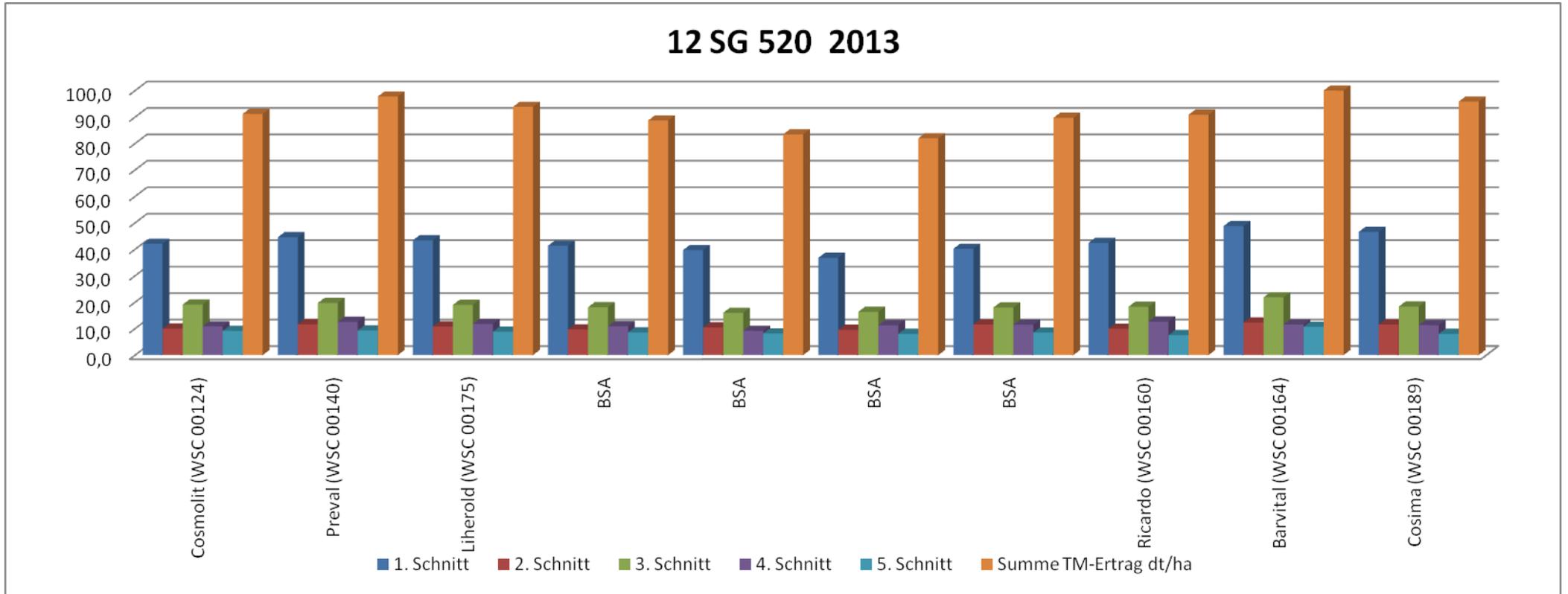
Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

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

**12 SG 520****Wiesenschwingel WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2013**

| Sorte                | FM<br>dt/ha 1<br>Schn | TS %<br>1 Schn | TM<br>t/ha 1<br>Schn | FM<br>dt/ha 2<br>Schn | TS %<br>2 Schn | TM<br>t/ha 2<br>Schn | FM<br>dt/ha 3<br>Schn | TS %<br>3 Schn | TM<br>t/ha 3<br>Schn | FM<br>dt/ha 4<br>Schn | TS %<br>4 Schn | TM<br>t/ha 4<br>Schn | FM<br>dt/ha 5<br>Schn | TS %<br>5 Schn | TM<br>t/ha 5<br>Schn | Summe<br>FM<br>dt/ha | Summe<br>TM<br>dt/ha | TM<br>rel. |
|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| Cosmolit (WSC 00124) | 254                   | 16,5           | 42,1                 | 71                    | 14,0           | 10,0                 | 82                    | 23,2           | 19,1                 | 37                    | 29,5           | 10,9                 | 53                    | 17,3           | 9,2                  | 498                  | 91,2                 | 99         |
| Preval (WSC 00140)   | 246                   | 18,1           | 44,6                 | 78                    | 14,9           | 11,7                 | 87                    | 22,6           | 19,7                 | 43                    | 29,1           | 12,6                 | 56                    | 16,5           | 9,3                  | 509                  | 97,8                 | 106        |
| Liherold (WSC 00175) | 264                   | 16,5           | 43,4                 | 77                    | 14,2           | 10,9                 | 82                    | 23,2           | 19,0                 | 40                    | 29,0           | 11,8                 | 56                    | 16,1           | 8,9                  | 518                  | 93,9                 | 102        |
| BSA                  | 240                   | 17,2           | 41,4                 | 69                    | 14,2           | 9,7                  | 74                    | 24,5           | 18,1                 | 37                    | 30,2           | 11,0                 | 51                    | 17,0           | 8,6                  | 470                  | 88,7                 | 97         |
| BSA                  | 261                   | 15,2           | 39,7                 | 77                    | 13,6           | 10,5                 | 79                    | 20,2           | 16,0                 | 36                    | 25,7           | 9,2                  | 53                    | 15,5           | 8,2                  | 506                  | 83,5                 | 91         |
| BSA                  | 228                   | 16,2           | 36,8                 | 70                    | 13,8           | 9,6                  | 73                    | 22,5           | 16,4                 | 39                    | 29,1           | 11,3                 | 47                    | 17,1           | 8,0                  | 455                  | 82,0                 | 89         |
| BSA                  | 243                   | 16,5           | 40,2                 | 76                    | 15,3           | 11,6                 | 73                    | 24,6           | 18,0                 | 38                    | 30,6           | 11,5                 | 49                    | 17,3           | 8,5                  | 479                  | 89,7                 | 98         |
| Ricardo (WSC 00160)  | 245                   | 17,3           | 42,4                 | 70                    | 14,2           | 10,0                 | 79                    | 23,1           | 18,3                 | 43                    | 29,3           | 12,7                 | 44                    | 17,2           | 7,6                  | 482                  | 90,9                 | 99         |
| Barvital (WSC 00164) | 277                   | 17,6           | 48,8                 | 77                    | 16,1           | 12,4                 | 88                    | 24,9           | 21,9                 | 39                    | 29,8           | 11,6                 | 61                    | 17,5           | 10,7                 | 541                  | 105,2                | 115        |
| Cosima (WSC 00189)   | 266                   | 17,5           | 46,6                 | 77                    | 15,0           | 11,6                 | 77                    | 23,8           | 18,4                 | 39                    | 29,4           | 11,3                 | 48                    | 16,8           | 8,1                  | 507                  | 95,9                 | 104        |
| Mittel               | 252                   | 17             | 43                   | 74                    | 15             | 11                   | 79                    | 23             | 18                   | 39                    | 29             | 11                   | 52                    | 17             | 9                    | 496                  | 92                   | 100        |



## **12 SG 520 Wiesenschwingel WP und LSV**

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

Er hat ein in der Regel ein höheres Ertragsniveau wie Einjähriges Weidelgras, wobei aber auch die Winterhärte ein weiterer Vorteil ist. Der Wiesenschwingel, der mit 14 kg/30 kg Leitgras in der für extensivere Nutzung vorgesehenen Standardmischung G I ist, ist vom Wuchstyp her für die dreimalige Nutzung prädestiniert. In Mischungsvergleichen zeigte sich, dass bei reiner Schnittnutzung auch eine etwas höhere Schnitzzahl (4) über mehrere Jahre möglich ist. Während in früheren Jahren fast konstant Durchschnittserträge von rund 120 dt TM/ha erzielt wurden, lag im Jahr 2013 der Durchschnitt der Sorten dieser in dieser Wertprüfung mit 92 dt TM/ha deutlich darunter. Auch auf diesem geringen Niveau waren die Sortenunterschiede erheblich.

**12 SG 540**

## **Wiesenlieschgras WP in Kombination mit LSV**

### **Versuchsfrage: Ertragsleistung**

Sorten:

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

Aussaat: 25.07.2012      Nutzung: 2013, 2014, 2015

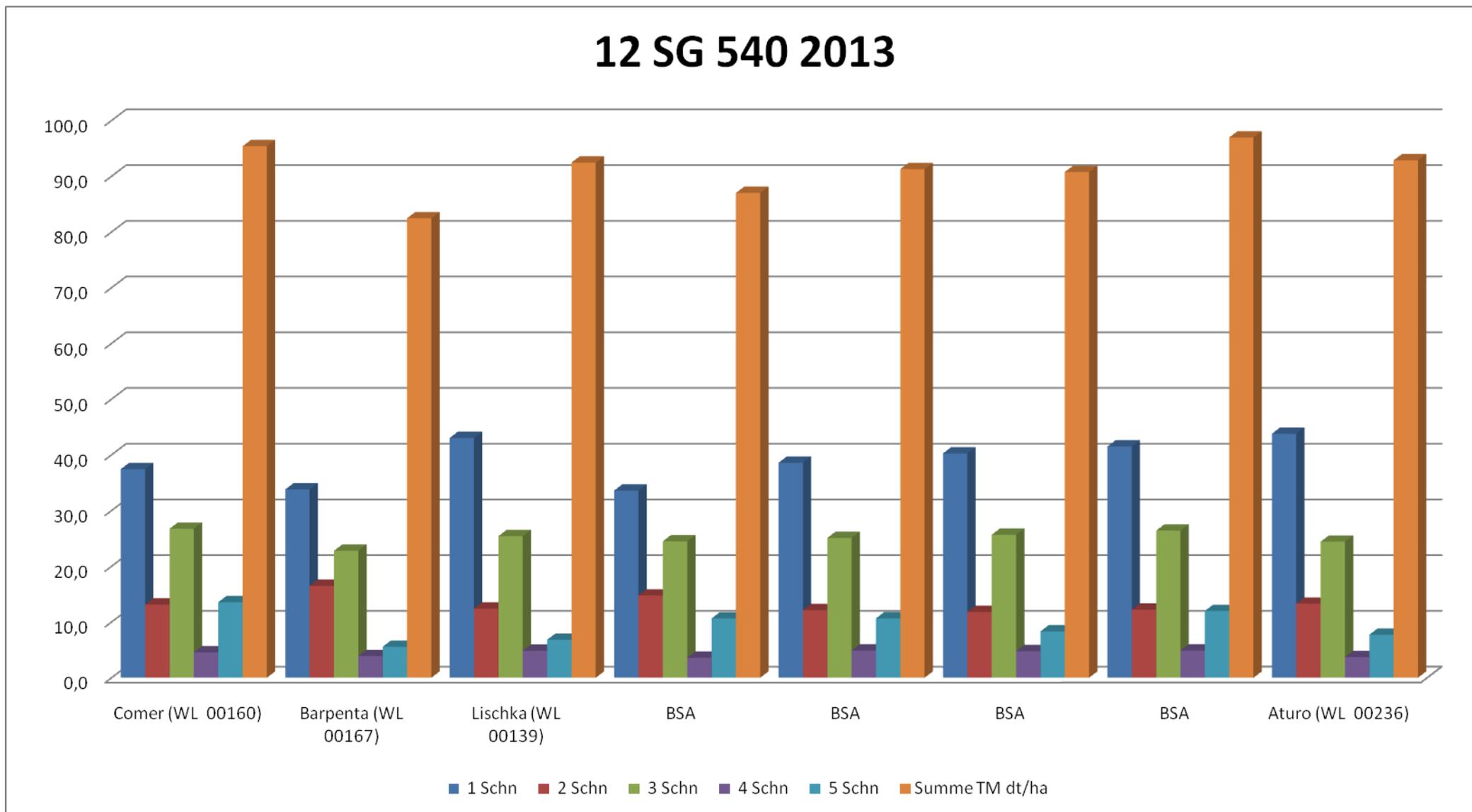
Düngung: N2              Nutzungsweise: S2

Teilstückgröße: 12 qm

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

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

| Sorte               | FM<br>dt/ha 1<br>Schn | TS %<br>1 Schn | TM<br>t/ha 1<br>Schn | FM<br>dt/ha 2<br>Schn | TS %<br>2 Schn | TM<br>t/ha 2<br>Schn | FM<br>dt/ha 3<br>Schn | TS %<br>3 Schn | TM<br>t/ha 3<br>Schn | FM<br>dt/ha 4<br>Schn | TS %<br>4 Schn | TM<br>t/ha 4<br>Schn | FM<br>dt/ha 5<br>Schn | TS %<br>5 Schn | TM<br>t/ha 5<br>Schn | Summe<br>FM<br>dt/ha | Summe<br>TM<br>dt/ha | TM<br>rel. |
|---------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| Comer (WL 00160)    | 236                   | 15,8           | 37,4                 | 108                   | 12,2           | 13,1                 | 127                   | 21,1           | 26,7                 | 17                    | 27,3           | 4,6                  | 48                    | 28,1           | 13,6                 | 536                  | 95,4                 | 105        |
| Barpenta (WL 00167) | 201                   | 16,9           | 33,8                 | 129                   | 12,8           | 16,5                 | 114                   | 19,9           | 22,8                 | 14                    | 29,1           | 3,9                  | 36                    | 15,6           | 5,6                  | 493                  | 82,5                 | 90         |
| Lischka (WL 00139)  | 257                   | 16,8           | 43,0                 | 104                   | 12,0           | 12,4                 | 113                   | 22,6           | 25,4                 | 17                    | 28,1           | 4,8                  | 34                    | 19,7           | 6,8                  | 524                  | 92,5                 | 101        |
| BSA                 | 202                   | 16,6           | 33,6                 | 117                   | 12,6           | 14,8                 | 125                   | 19,5           | 24,5                 | 13                    | 27,6           | 3,6                  | 48                    | 22,1           | 10,6                 | 506                  | 87,0                 | 95         |
| BSA                 | 228                   | 17,0           | 38,6                 | 102                   | 11,9           | 12,1                 | 121                   | 20,8           | 25,1                 | 18                    | 27,2           | 4,9                  | 42                    | 25,5           | 10,7                 | 511                  | 91,3                 | 100        |
| BSA                 | 253                   | 15,9           | 40,3                 | 99                    | 11,9           | 11,8                 | 129                   | 19,9           | 25,7                 | 18                    | 27,0           | 4,8                  | 42                    | 20,0           | 8,3                  | 541                  | 90,8                 | 100        |
| BSA                 | 256                   | 16,2           | 41,5                 | 103                   | 11,9           | 12,2                 | 130                   | 20,3           | 26,4                 | 18                    | 26,9           | 4,9                  | 54                    | 22,2           | 12,0                 | 561                  | 97,0                 | 106        |
| Aturo (WL 00236)    | 269                   | 16,3           | 43,8                 | 110                   | 12,1           | 13,3                 | 109                   | 22,3           | 24,4                 | 14                    | 27,8           | 3,7                  | 37                    | 20,7           | 7,7                  | 539                  | 92,9                 | 102        |
| Mittel              | 238                   | 16             | 39                   | 109                   | 12             | 13                   | 121                   | 21             | 25                   | 16                    | 28             | 4                    | 43                    | 22             | 9                    | 526                  | 91                   | 100        |



## **09 SG 540 Wiesenlieschgras WP und LSV**

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

In dieser 2013 erstmals beernteten Wertprüfung wurde bei 5 Schnitten ein Durchschnittsertrag von ca. 90 dt TM/ha erreicht. Damit liegt das Niveau wie beim Wiesenschwingel unter den möglichen Erträgen einzelner vergangener Jahre, entspricht aber dem Durchschnitt der Jahreserträge.

Dabei waren die Sortenunterschiede erheblich, die Spitzensorte brachte mit 95 dt TM/ha etwa 10 dt TM/ha mehr als die ertragsschwächste. erreicht.

**12 SG 560**

**Wiesenrispe WP  
in Kombination mit LSV**

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

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

Aussaat: 25.07.2012      Nutzung: 2013, 2014, 2015

Düngung: N2                      Nutzungsweise: S1

Teilstückgröße: 12 qm

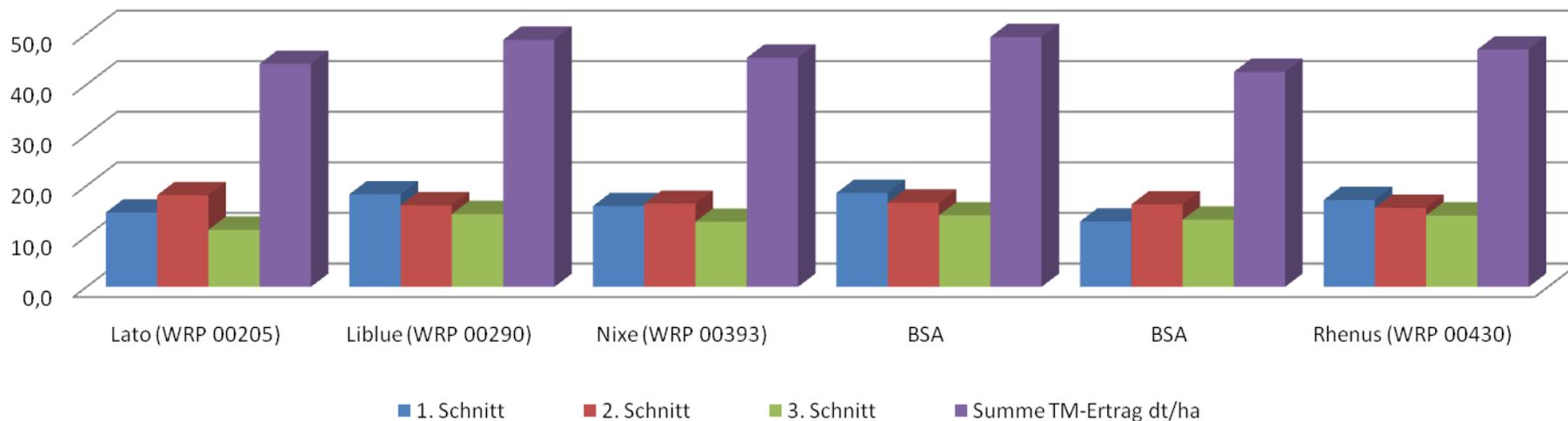
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | 4 | 1 | 2 | 3 | 6 | 5 | R |
| R | 6 | 3 | 5 | 1 | 4 | 2 | R |
| R | 5 | 4 | 6 | 2 | 3 | 1 | R |
| R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | R |

**12 SG 560**

**Wiesenrispe WP in Kombination mit LSV, Ertrag 2013**

| Sorte              | FM dt/ha 1 Sch | TS % 1 Sch | TM dt/ha 1 Sch | FM dt/ha 2 Sch | TS % 2 Sch | TM dt/ha 2 Sch | FM dt/ha 3 Sch | TS % 3 Sch | TM dt/ha 3 Sch | Summe FM dt/h | Summe TM dt/ha | TM rel. |
|--------------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|---------------|----------------|---------|
| Lato (WRP 00205)   | 93             | 15,8       | 14,7           | 81             | 22,4       | 18,1           | 69             | 16,4       | 11,3           | 243           | 44,1           | 96      |
| Liblue (WRP 00290) | 101            | 18,2       | 18,3           | 70             | 23,0       | 16,1           | 79             | 18,3       | 14,4           | 249           | 48,8           | 106     |
| Nixe (WRP 00393)   | 93             | 17,2       | 16,0           | 73             | 22,4       | 16,4           | 69             | 18,7       | 12,9           | 236           | 45,3           | 98      |
| BSA                | 113            | 16,5       | 18,6           | 75             | 22,4       | 16,7           | 82             | 17,3       | 14,2           | 269           | 49,4           | 107     |
| BSA                | 91             | 14,3       | 12,9           | 66             | 24,6       | 16,3           | 69             | 19,3       | 13,3           | 226           | 42,5           | 92      |
| Rhenus (WRP 00430) | 107            | 16,0       | 17,2           | 67             | 23,5       | 15,6           | 79             | 17,9       | 14,1           | 253           | 46,9           | 102     |
| Mittel             | 100            | 16         | 16             | 72             | 23         | 17             | 74             | 18         | 13             | 246           | 46             | 100     |

**12 SG 560 2013**



## **09 SG 560      Wiesenrispe WP und LSV**

Die Wiesenrispe ist eine ausdauernde Art mit stark ausgeprägten Rhizomen (Narbendichte). Sie ist in allen Standardmischungen mit 3 kg vorhanden. Sie behauptet sich auf Grünland mit den verschiedensten Standortbedingungen. Sie toleriert auch eine starke Nutzung und kann sich aufgrund der Rhizombildung gut regenerieren. Sie hat relativ hohe Blattanteile und erreicht damit recht gute Qualitäten (Zucker problematisch). Neben Deutschem Weidelgras ist sie als Untergras das wichtigste Weidegras überhaupt und begünstigt in Mischungen wegen der unterirdischen Ausläufer die Narbendichte. Aussaaten sind wegen schwacher und langsamer Jugendentwicklung problematisch, die Wiesenrispe zeigt sich oft später als andere Mischungspartner. Im Feldfutterbau spielt diese Grasart keine Rolle.

So konnten in dieser im Jahr 2013 ebenfalls erstmals beernteten Wertprüfung im Durchschnitt und bei rel. geringen Sortenunterschieden bei 3 Schnitten nur 46 dtTM/ha geerntet werden. Durchschnittsergebnisse vergangener Wertprüfungen zeigten ein Ertragspotential von über 90 dt TM/ha.

**12 SG 570**

## Rohrschwingerl WP

### Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

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

Aussaat: 25.07.2012      Nutzung: 2013, 2014, 2015

Düngung: N2                      Nutzungsweise: S1

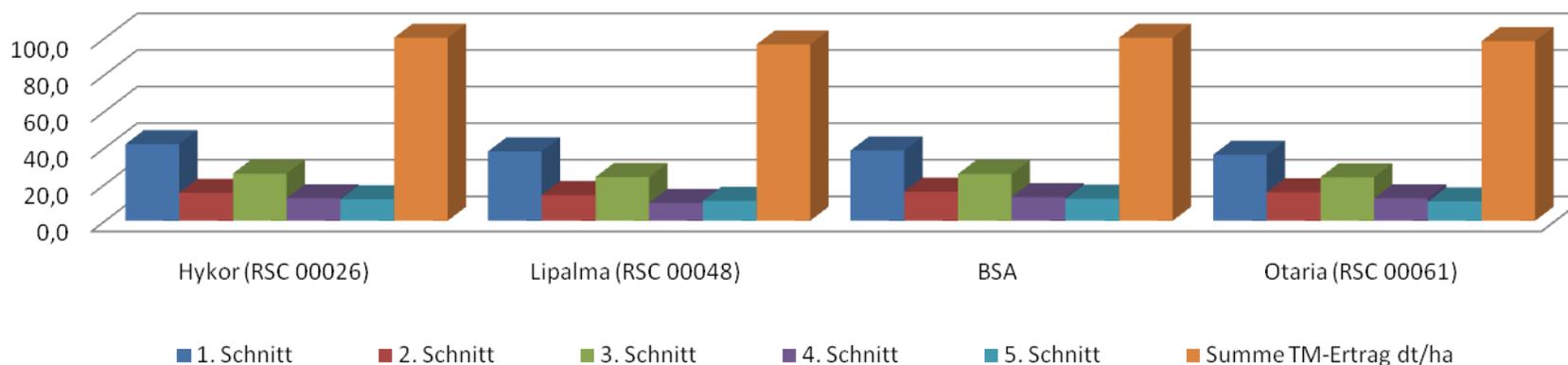
|          |   |   |   |   |          |
|----------|---|---|---|---|----------|
| <i>R</i> | 4 | 3 | 2 | 1 | <i>R</i> |
| <i>R</i> | 2 | 1 | 4 | 3 | <i>R</i> |
| <i>R</i> | 3 | 4 | 1 | 2 | <i>R</i> |
| <i>R</i> | 1 | 2 | 3 | 4 | <i>R</i> |

**12 SG 570**

**Rohrschwengel WP, Ertrag 2013**

| Sorte               | FM dt/ha 1 Schn | TS % 1 Schn | TM t/ha 1 Schn | FM dt/ha 2 Schn | TS % 2 Schn | TM t/ha 2 Schn | FM dt/ha 3 Schn | TS % 3 Schn | TM t/ha 3 Schn | FM dt/ha 4 Schn | TS % 4 Schn | TM t/ha 4 Schn | FM dt/ha 5 Schn | TS % 5 Schn | TM t/ha 5 Schn | Summe FM dt/ha | Summe TM dt/ha | TM rel. |
|---------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Hykor (RSC 00026)   | 253             | 16,5        | 41,9           | 100             | 15,3        | 15,3           | 133             | 19,4        | 25,8           | 44              | 27,8        | 12,3           | 59              | 20,0        | 11,8           | 589            | 107,0          | 105     |
| Lipalma (RSC 00048) | 235             | 16,2        | 37,9           | 88              | 16,0        | 14,1           | 120             | 19,9        | 23,9           | 35              | 28,1        | 9,7            | 53              | 20,6        | 10,9           | 530            | 96,4           | 95      |
| BSA                 | 225             | 17,1        | 38,4           | 100             | 15,9        | 15,9           | 127             | 20,0        | 25,6           | 47              | 27,6        | 13,0           | 66              | 18,2        | 12,1           | 566            | 104,9          | 103     |
| Otaria (RSC 00061)  | 216             | 16,7        | 36,0           | 101             | 15,4        | 15,6           | 124             | 19,3        | 23,8           | 46              | 26,7        | 12,3           | 56              | 19,0        | 10,6           | 543            | 98,2           | 97      |
| Mittel              | 232             | 17          | 39             | 97              | 16          | 15             | 126             | 20          | 25             | 43              | 28          | 12             | 58              | 19          | 11             | 557            | 102            | 100     |

**12 SG 570 2013**



## 12 SG 570      Rohrschwengel WP

Der ausdauernde, blattreiche und halmarne 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. Rohrschwengel galt als minderwertiges Gras, das nur ganz jung von den Tieren gefressen wird und später aber gemieden wird. Dadurch kann er sich oft lästig ausbreiten. Man muss sehen, ob neuere Züchtungen bessere Qualitäten ermöglichen. Eventuell kann diese Art an entsprechenden Standorten Substratmaterial für Biogasanlagen liefern. Die Durchschnittserträge früherer Wertprüfungen (ca. 130 dt TM/ha) konnte in diesem ersten Erntejahr 2013 mit gut 100 dt TM/ha bei deutlichen Sortenunterschieden nicht erreicht werden.

| Sorte                  | MJ (NEL)<br>je kg TM<br>4 Schn | Rohprotein<br>%<br>4 Schn | Rohfaser<br>%<br>4 Schn | Ca-<br>Gehalt<br>g/kg TM<br>4 Schn | P-<br>Gehalt<br>g/kg TM<br>4 Schn | K-<br>Gehalt<br>g/kg TM<br>4 Schn | Mg-<br>Gehalt<br>g/kg TM<br>4 Schn | Na-<br>Gehalt<br>g/kg TM<br>4 Schn | S-<br>Gehalt<br>g/kg TM<br>4 Schn |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Hykor (RSC<br>00026)   | 6,30                           | 13,9                      | 24,0                    | 5,2                                | 2,5                               | 33,3                              | 3,4                                | 0,1                                | 2,5                               |
| Lipalma (RSC<br>00048) | 6,35                           | 13,5                      | 24,5                    | 5,2                                | 2,5                               | 31,6                              | 3,1                                | 0,2                                | 2,8                               |
| BSA)                   | 6,17                           | 13,6                      | 25,8                    | 4,8                                | 2,3                               | 31,2                              | 2,8                                | 0,2                                | 2,6                               |
| Otaria (RSC<br>00061)  | 6,34                           | 14,7                      | 23,7                    | 5,8                                | 2,6                               | 32,3                              | 3,3                                | 0,2                                | 2,8                               |

Im Jahr 2013 wurde der Rohrschwengel erstmals im 4. Schnitt auf die Inhaltsstoffe untersucht.

In 2014 wird die Qualitätsmessung für den Rohrschwengel fortgeführt.

**11 SL 622**

**Rotklee WP zweijährig in**

**Kombination mit LSV**

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| 1. Milvus   | 5. Harmonie | 9. BSA      |
| 2. Elanus t | 6. BSA      | 10. BSA     |
| 3. Astur t  | 7. BSA      | 11. Kontiki |
| 4. Taifun t | 8. BSA      |             |

Aussaat: 03.08.2011      Nutzung: 2012, 2013

Düngung: ----      Nutzungsweise: S3

Teilstückgröße: 12 qm

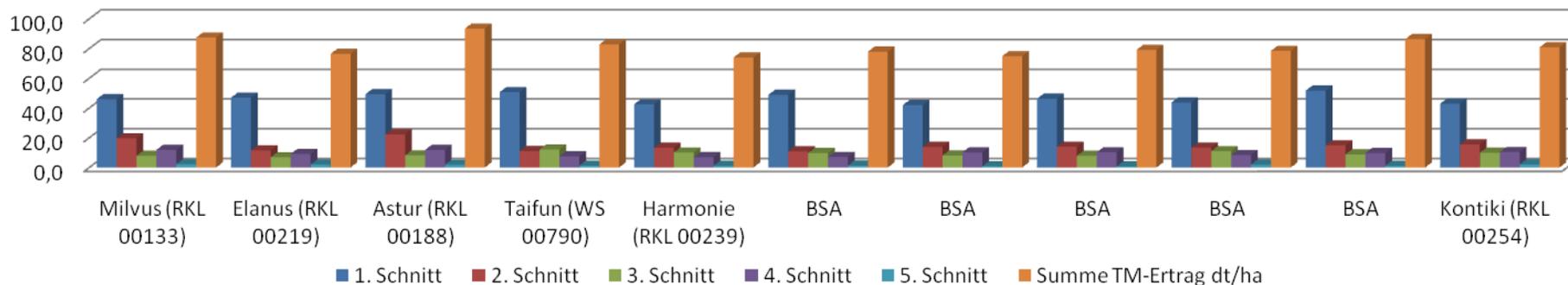
|          |    |    |   |    |    |   |   |    |   |    |    |          |
|----------|----|----|---|----|----|---|---|----|---|----|----|----------|
| <i>R</i> | 11 | 4  | 9 | 6  | 2  | 1 | 3 | 10 | 5 | 7  | 8  | <i>R</i> |
| <b>R</b> | 6  | 10 | 7 | 9  | 11 | 8 | 4 | 1  | 3 | 5  | 2  | <b>R</b> |
| <b>R</b> | 3  | 8  | 5 | 10 | 7  | 2 | 9 | 11 | 6 | 1  | 4  | <b>R</b> |
| <b>R</b> | 1  | 2  | 3 | 4  | 5  | 6 | 7 | 8  | 9 | 10 | 11 | <b>R</b> |

**11 SL 622**

**Rotklee WP zweijährig in Kombination mit LSV, Ertrag 2013**

| Sorte                | FM dt/ha 1 Schn | TS % 1 Schn | TM t/ha 1 Schn | FM dt/ha 2 Schn | TS % 2 Schn | TM t/ha 2 Schn | FM dt/ha 3 Schn | TS % 3 Schn | TM t/ha 3 Schn | FM dt/ha 4 Schn | TS % 4 Schn | TM t/ha 4 Schn | FM dt/ha 5 Schn | TS % 5 Schn | TM t/ha 5 Schn | Summe FM dt/ha | Summe TM dt/ha | TM rel. |
|----------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Milvus (RKL 00133)   | 298             | 15,4        | 46,0           | 141             | 13,9        | 19,6           | 43              | 18,3        | 7,9            | 62              | 19,3        | 11,9           | 10              | 21,3        | 2,2            | 554            | 87,4           | 108     |
| Elanus (RKL 00219)   | 371             | 12,7        | 47,0           | 87              | 13,3        | 11,5           | 39              | 17,8        | 6,9            | 51              | 18,1        | 9,2            | 10              | 19,6        | 2,0            | 557            | 76,5           | 94      |
| Astur (RKL 00188)    | 337             | 14,6        | 49,3           | 162             | 13,8        | 22,3           | 48              | 17,2        | 8,2            | 65              | 18,3        | 11,8           | 10              | 19,2        | 1,8            | 620            | 93,5           | 115     |
| Taifun (WS 00790)    | 443             | 11,5        | 50,7           | 83              | 13,3        | 11,1           | 72              | 16,8        | 12,1           | 42              | 17,9        | 7,5            | 6               | 21,4        | 1,3            | 646            | 82,7           | 102     |
| Harmonie (RKL 00239) | 337             | 12,6        | 42,5           | 94              | 14,2        | 13,3           | 57              | 17,6        | 10,1           | 36              | 19,3        | 6,9            | 6               | 20,0        | 1,2            | 530            | 74,0           | 91      |
| BSA                  | 429             | 11,4        | 48,9           | 85              | 12,8        | 10,9           | 59              | 16,5        | 9,8            | 39              | 18,2        | 7,0            | 6               | 20,8        | 1,4            | 618            | 77,9           | 96      |
| BSA                  | 328             | 12,8        | 42,0           | 97              | 14,3        | 13,9           | 44              | 18,2        | 8,1            | 53              | 19,1        | 10,2           | 4               | 19,6        | 0,8            | 526            | 74,9           | 92      |
| BSA                  | 342             | 13,5        | 46,3           | 104             | 13,4        | 14,0           | 44              | 18,0        | 7,9            | 54              | 19,2        | 10,3           | 5               | 16,4        | 0,8            | 548            | 79,1           | 98      |
| BSA                  | 345             | 12,7        | 43,7           | 99              | 13,6        | 13,5           | 65              | 17,1        | 11,0           | 45              | 18,8        | 8,4            | 10              | 20,3        | 1,9            | 563            | 78,5           | 97      |
| BSA                  | 416             | 12,4        | 51,7           | 116             | 12,9        | 14,9           | 54              | 16,5        | 8,9            | 53              | 18,4        | 9,7            | 6               | 20,2        | 1,2            | 644            | 86,4           | 107     |
| Kontiki (RKL 00254)  | 333             | 12,9        | 42,9           | 118             | 13,1        | 15,5           | 59              | 17,0        | 10,0           | 56              | 18,5        | 10,4           | 10              | 20,0        | 2,1            | 576            | 80,9           | 100     |
| Mittel               | 362             | 13          | 46             | 108             | 14          | 15             | 53              | 17          | 9              | 50              | 19          | 9              | 7               | 20          | 1              | 580            | 81             | 100     |

**11 SL 622 2013**

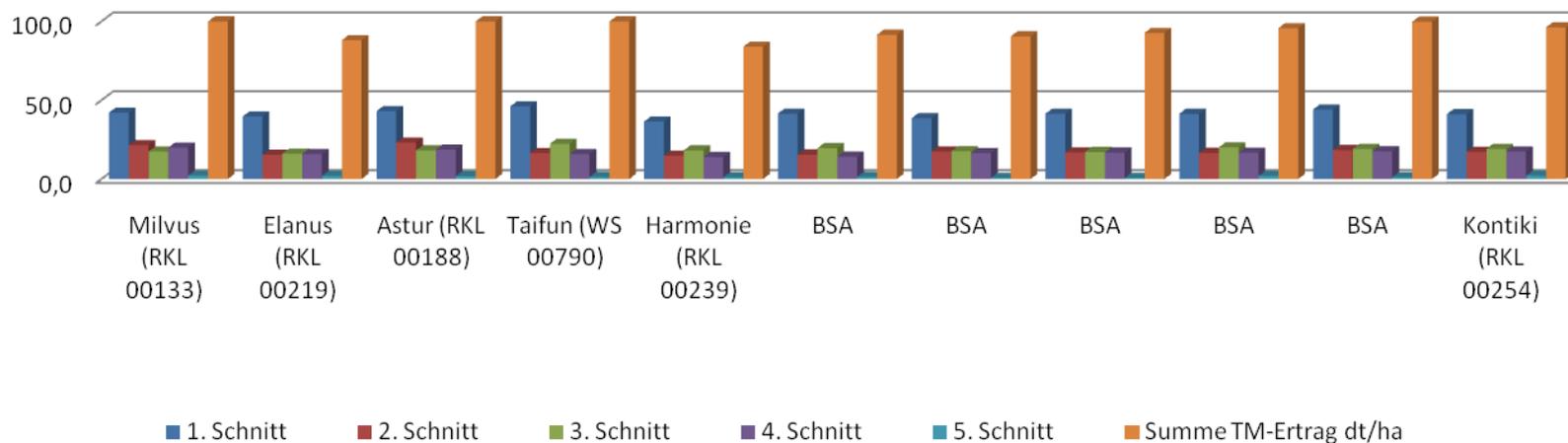


**11 SL 622**

**Rotklee WP zweijährig in Kombination mit LSV, Ertrag 2012 - 2013**

| Sorte                | FM dt/ha 1 Schn | TS % 1 Schn | TM t/ha 1 Schn | FM dt/ha 2 Schn | TS % 2 Schn | TM t/ha 2 Schn | FM dt/ha 3 Schn | TS % 3 Schn | TM t/ha 3 Schn | FM dt/ha 4 Schn | TS % 4 Schn | TM t/ha 4 Schn | FM dt/ha 5 Schn | TS % 5 Schn | TM t/ha 5 Schn | Summe FM dt/ha | Summe TM dt/ha | TM rel. |
|----------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Milvus (RKL 00133)   | 315             | 13,5        | 42,1           | 175             | 12,6        | 21,5           | 120             | 16,0        | 17,4           | 111             | 18,4        | 20,0           | 10              | 21,3        | 2,2            | 726            | 102,1          | 107     |
| Elanus (RKL 00219)   | 357             | 11,1        | 39,7           | 140             | 11,6        | 15,4           | 122             | 15,1        | 16,2           | 98              | 16,8        | 15,9           | 10              | 19,6        | 2,0            | 722            | 88,1           | 93      |
| Astur (RKL 00188)    | 345             | 12,5        | 43,1           | 189             | 12,5        | 23,2           | 130             | 15,3        | 18,2           | 115             | 16,9        | 18,7           | 10              | 19,2        | 1,8            | 783            | 104,1          | 109     |
| Taifun (WS 00790)    | 459             | 10,1        | 46,1           | 148             | 11,8        | 16,5           | 165             | 14,8        | 22,4           | 104             | 16,3        | 15,9           | 6               | 21,4        | 1,3            | 879            | 101,4          | 107     |
| Harmonie (RKL 00239) | 320             | 11,3        | 36,4           | 123             | 12,5        | 14,8           | 127             | 15,5        | 18,2           | 87              | 17,3        | 14,0           | 6               | 20,0        | 1,2            | 659            | 83,9           | 88      |
| BSA                  | 399             | 10,3        | 41,5           | 144             | 11,4        | 15,6           | 145             | 14,6        | 19,6           | 93              | 16,3        | 14,2           | 6               | 20,8        | 1,4            | 784            | 91,5           | 96      |
| BSA                  | 342             | 11,4        | 38,6           | 143             | 12,7        | 17,5           | 123             | 15,8        | 17,6           | 101             | 17,3        | 16,5           | 4               | 19,6        | 0,8            | 711            | 90,5           | 95      |
| BSA                  | 356             | 11,7        | 41,5           | 145             | 12,1        | 17,0           | 128             | 15,2        | 17,2           | 104             | 17,2        | 16,8           | 5               | 16,4        | 0,8            | 735            | 92,7           | 98      |
| BSA                  | 376             | 11,1        | 41,4           | 136             | 12,5        | 16,6           | 143             | 15,2        | 20,1           | 100             | 17,5        | 16,7           | 10              | 20,3        | 1,9            | 759            | 95,7           | 101     |
| BSA                  | 405             | 10,9        | 44,1           | 172             | 11,2        | 18,4           | 149             | 14,3        | 19,1           | 113             | 16,5        | 17,6           | 6               | 20,2        | 1,2            | 842            | 99,8           | 105     |
| Kontiki (RKL 00254)  | 378             | 11,1        | 41,2           | 150             | 11,8        | 17,3           | 140             | 15,0        | 19,2           | 110             | 16,8        | 17,6           | 10              | 20,0        | 2,1            | 781            | 96,2           | 101     |
| Mittel               | 368             | 11,4        | 41,4           | 151             | 12,1        | 17,6           | 135             | 15,2        | 18,6           | 103             | 17,0        | 16,7           | 7               | 19,9        | 1,5            | 762            | 95,1           | 100     |

**11 SL 622 2012 - 2013**



**12 SL 621**

## Rotklee WP einjährig in Kombination mit LSV

Versuchsfrage: Ertragsleistung

Sorten:

- |             |        |            |
|-------------|--------|------------|
| 1. Milvus   | 4. BSA | 7. BSA     |
| 2. Elanus t | 5. BSA | 8. BSA     |
| 3. Harmonie | 6. BSA | 9. Kontiki |

Aussaat: 25.07.2012

Nutzung: 2013

Düngung: ----

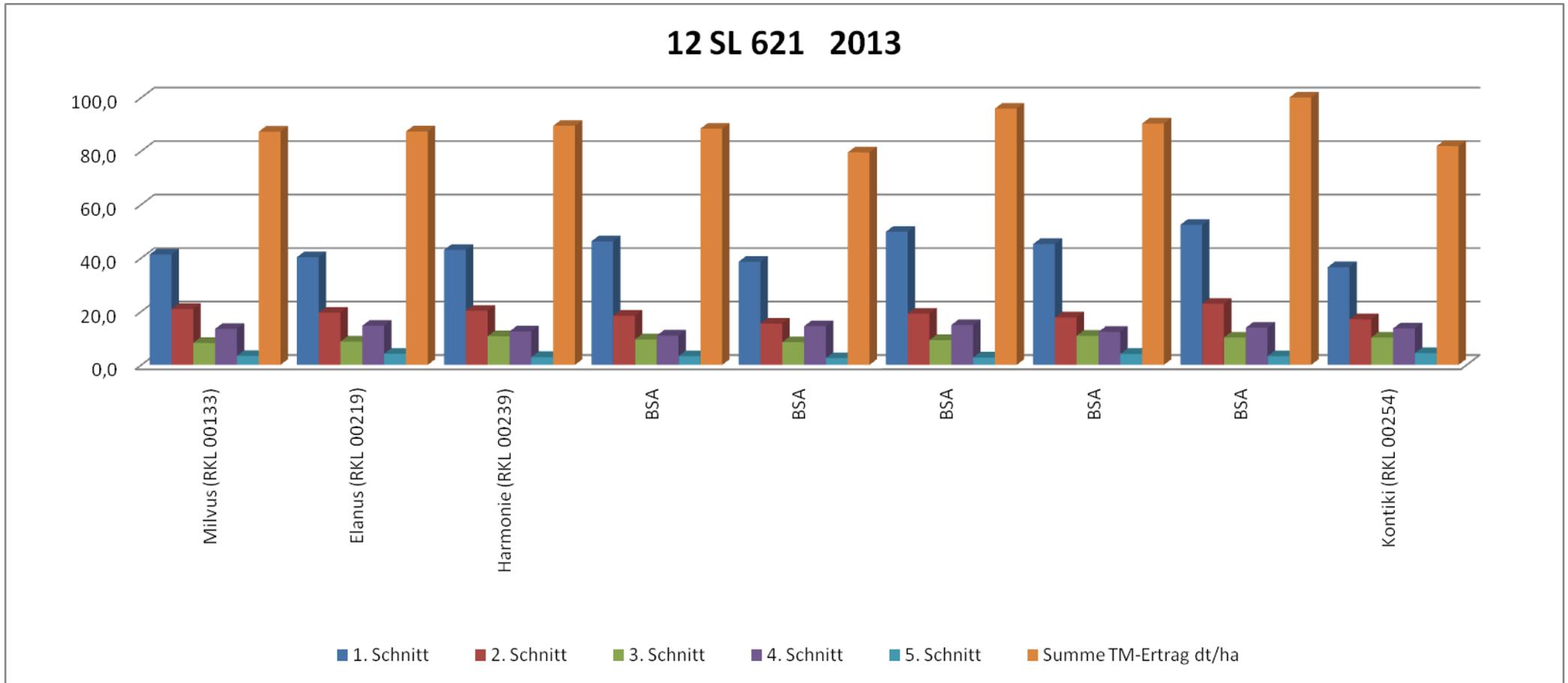
Nutzungsweise: S3

Teilstückgröße: 12 qm

|          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |          |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| <i>R</i> | 3 | 6 | 8 | 5 | 1 | 7 | 9 | 2 | 4 | <i>R</i> |
| <b>R</b> | 9 | 5 | 2 | 7 | 8 | 4 | 3 | 6 | 1 | <b>R</b> |
| <b>R</b> | 4 | 7 | 9 | 6 | 2 | 8 | 1 | 3 | 5 | <b>R</b> |
| <b>R</b> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | <b>R</b> |

**12 SL 621****Rotklee WP zweijährig in Kombination mit LSV, Ertrag 2013**

| Sorte                | FM dt/ha 1 Schn | TS % 1 Schn | TM t/ha 1 Schn | FM dt/ha 2 Schn | TS % 2 Schn | TM t/ha 2 Schn | FM dt/ha 3 Schn | TS % 3 Schn | TM t/ha 3 Schn | FM dt/ha 4 Schn | TS % 4 Schn | TM t/ha 4 Schn | FM dt/ha 5 Schn | TS % 5 Schn | TM t/ha 5 Schn | Summe FM dt/ha | Summe TM dt/ha | TM rel. |
|----------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Milvus (RKL 00133)   | 259             | 16,0        | 41,3           | 159             | 13,2        | 20,9           | 47              | 17,5        | 8,2            | 68              | 19,7        | 13,5           | 19              | 17,9        | 3,4            | 551            | 87,2           | 98      |
| Elanus (RKL 00219)   | 277             | 14,6        | 40,3           | 164             | 11,9        | 19,5           | 52              | 16,7        | 8,7            | 76              | 19,2        | 14,7           | 24              | 17,4        | 4,2            | 592            | 87,3           | 98      |
| Harmonie (RKL 00239) | 358             | 12,0        | 43,0           | 165             | 12,3        | 20,3           | 67              | 15,9        | 10,7           | 66              | 18,9        | 12,5           | 17              | 17,5        | 2,9            | 673            | 89,4           | 100     |
| BSA                  | 463             | 10,0        | 46,2           | 140             | 13,2        | 18,4           | 62              | 15,4        | 9,5            | 62              | 18,0        | 11,0           | 19              | 16,9        | 3,3            | 746            | 88,4           | 99      |
| BSA                  | 288             | 13,4        | 38,6           | 139             | 11,1        | 15,4           | 51              | 16,6        | 8,5            | 76              | 19,0        | 14,5           | 15              | 17,4        | 2,6            | 569            | 79,5           | 89      |
| BSA                  | 388             | 12,9        | 49,8           | 150             | 12,8        | 19,2           | 56              | 16,6        | 9,3            | 78              | 19,0        | 14,9           | 15              | 18,0        | 2,8            | 687            | 95,9           | 108     |
| BSA                  | 347             | 13,0        | 45,2           | 157             | 11,3        | 17,8           | 69              | 15,9        | 10,9           | 67              | 18,4        | 12,4           | 23              | 18,2        | 4,1            | 663            | 90,3           | 101     |
| BSA                  | 432             | 12,1        | 52,4           | 187             | 12,3        | 22,9           | 68              | 15,2        | 10,2           | 77              | 18,0        | 13,9           | 19              | 17,3        | 3,3            | 782            | 102,7          | 115     |
| Kontiki (RKL 00254)  | 273             | 13,4        | 36,6           | 148             | 11,5        | 17,1           | 64              | 15,9        | 10,2           | 72              | 18,8        | 13,6           | 25              | 17,5        | 4,4            | 583            | 81,8           | 92      |
| Mittel               | 343             | 13          | 44             | 156             | 12          | 19             | 60              | 16          | 10             | 71              | 19          | 13             | 19              | 18          | 3              | 649            | 89             | 100     |



**12 SL 622**

**Rotklee WP zweijährig  
in Kombination mit LSV**

**Versuchsfrage: Ertragsleistung**

Sorten:

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

Aussaat: 25.07.2012

Nutzung: 2013, 2014

Düngung: ----

Nutzungsweise: S3

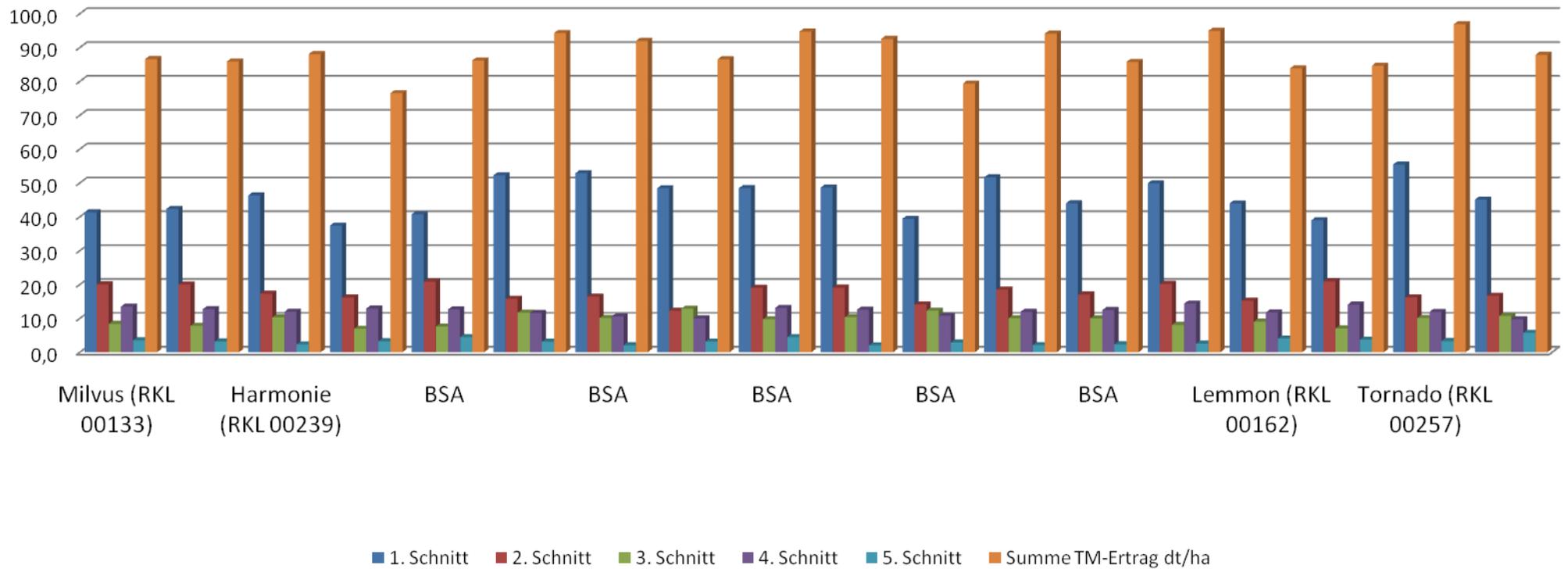
Teilstückgröße: 12 qm

|          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|
| <b>R</b> | 17 | 11 | 8  | 14 | 12 | 1  | 15 | 13 | 5  | 9  | 18 | 2  | 16 | 7  | 3  | 10 | 4  | 6  | <b>R</b> |
| <b>R</b> | 15 | 6  | 18 | 10 | 3  | 17 | 11 | 2  | 16 | 7  | 1  | 8  | 4  | 9  | 13 | 5  | 14 | 12 | <b>R</b> |
| <b>R</b> | 12 | 9  | 13 | 7  | 16 | 10 | 4  | 18 | 14 | 3  | 5  | 17 | 15 | 6  | 1  | 8  | 11 | 2  | <b>R</b> |
| <b>R</b> | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | <b>R</b> |

**12 SL 622****Rotklee WP zweijährig in Kombination mit LSV, Ertrag 2013**

| Sorte                | FM dt/ha 1 Schn | TS % 1 Schn | TM t/ha 1 Schn | FM dt/ha 2 Schn | TS % 2 Schn | TM t/ha 2 Schn | FM dt/ha 3 Schn | TS % 3 Schn | TM t/ha 3 Schn | FM dt/ha 4 Schn | TS % 4 Schn | TM t/ha 4 Schn | FM dt/ha 5 Schn | TS % 5 Schn | TM t/ha 5 Schn | Summe FM dt/ha | Summe TM dt/ha | TM rel. |
|----------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Milvus (RKL 00133)   | 270             | 15,3        | 41,3           | 161             | 12,5        | 20,0           | 46              | 18,2        | 8,3            | 65              | 20,8        | 13,5           | 19              | 18,5        | 3,5            | 561            | 86,6           | 98      |
| Elanus (RKL 00219)   | 310             | 13,6        | 42,3           | 164             | 12,2        | 20,0           | 45              | 17,5        | 7,8            | 64              | 19,9        | 12,7           | 18              | 18,2        | 3,1            | 600            | 85,9           | 97      |
| Harmonie (RKL 00239) | 360             | 12,9        | 46,3           | 151             | 11,5        | 17,3           | 60              | 17,2        | 10,3           | 60              | 20,1        | 12,0           | 12              | 18,5        | 2,3            | 642            | 88,1           | 100     |
| BSA                  | 262             | 14,3        | 37,4           | 126             | 12,8        | 16,2           | 38              | 18,0        | 6,9            | 65              | 19,9        | 12,9           | 18              | 18,4        | 3,2            | 508            | 76,5           | 87      |
| BSA                  | 304             | 13,4        | 40,7           | 193             | 10,8        | 20,8           | 47              | 16,1        | 7,6            | 66              | 19,1        | 12,6           | 26              | 17,2        | 4,5            | 635            | 86,2           | 98      |
| BSA                  | 489             | 10,7        | 52,3           | 146             | 10,8        | 15,8           | 72              | 16,2        | 11,7           | 60              | 19,3        | 11,5           | 17              | 18,4        | 3,1            | 783            | 94,3           | 107     |
| BSA                  | 467             | 11,3        | 52,9           | 151             | 10,9        | 16,4           | 63              | 16,0        | 10,1           | 57              | 18,6        | 10,6           | 11              | 17,8        | 2,0            | 750            | 91,9           | 104     |
| BSA                  | 450             | 10,8        | 48,4           | 104             | 11,8        | 12,2           | 77              | 16,7        | 12,8           | 49              | 20,6        | 10,0           | 17              | 18,8        | 3,1            | 696            | 86,5           | 98      |
| BSA                  | 348             | 13,9        | 48,4           | 161             | 11,8        | 19,0           | 59              | 16,6        | 9,7            | 68              | 19,4        | 13,1           | 23              | 19,1        | 4,5            | 658            | 94,7           | 107     |
| BSA                  | 437             | 11,1        | 48,6           | 191             | 10,0        | 19,1           | 68              | 15,4        | 10,3           | 68              | 18,6        | 12,5           | 11              | 18,1        | 2,0            | 774            | 92,5           | 105     |
| BSA                  | 328             | 12,0        | 39,4           | 116             | 12,2        | 14,1           | 70              | 17,5        | 12,3           | 54              | 19,9        | 10,8           | 15              | 19,0        | 2,8            | 582            | 79,3           | 90      |
| BSA                  | 475             | 10,9        | 51,6           | 174             | 10,7        | 18,5           | 64              | 15,7        | 10,0           | 63              | 19,0        | 11,9           | 12              | 18,1        | 2,1            | 786            | 94,1           | 106     |
| BSA                  | 389             | 11,3        | 44,0           | 147             | 11,6        | 17,0           | 59              | 17,1        | 10,0           | 63              | 19,7        | 12,4           | 13              | 18,4        | 2,3            | 670            | 85,7           | 97      |
| Kvarta (RKL 00083)   | 420             | 11,9        | 49,9           | 192             | 10,5        | 20,2           | 54              | 15,0        | 8,0            | 79              | 18,1        | 14,3           | 14              | 17,8        | 2,5            | 758            | 94,9           | 107     |
| Lemmon (RKL 00162)   | 352             | 12,5        | 43,9           | 127             | 12,0        | 15,2           | 53              | 17,1        | 9,0            | 61              | 19,3        | 11,7           | 21              | 19,2        | 4,0            | 613            | 83,9           | 95      |
| Merula (RKL 00189)   | 251             | 15,5        | 39,0           | 167             | 12,5        | 20,9           | 41              | 17,3        | 7,0            | 71              | 19,7        | 14,1           | 20              | 18,3        | 3,7            | 550            | 84,6           | 96      |
| Tornado (RKL 00257)  | 494             | 11,2        | 55,4           | 162             | 10,0        | 16,2           | 62              | 16,2        | 10,1           | 61              | 19,6        | 11,9           | 18              | 18,1        | 3,3            | 797            | 96,9           | 110     |
| Avanti (RKL 00263)   | 388             | 11,6        | 45,1           | 143             | 11,6        | 16,6           | 67              | 16,2        | 10,7           | 50              | 19,3        | 9,7            | 33              | 17,3        | 5,7            | 680            | 87,8           | 99      |
| Mittel               | 377             | 12          | 46             | 154             | 11          | 18             | 58              | 17          | 10             | 62              | 19          | 12             | 18              | 18          | 3              | 669            | 88             | 100     |

## 12 SL 622 2013



## **11 SL 622 - 12 SL 621 – 12 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 (siehe auch 12 P 200). Diese Leguminose weist wie Luzerne eine tief reichende Pfahlwurzel mit stark verzweigtem Nebenwurzelsystem auf und bietet dementsprechende Vorteile als Fruchtfolgeglied im Ackerbau. Rotklee ist eine mehrjährige Pflanze, wird aber im Reinanbau über - bis meistens zweijährig genutzt, da ein Befall mit verschiedenen Krankheitserregern in weiteren Vegetationsperioden zum Verlust von Pflanzen führt. Er liebt eher mittlere bis schwere Böden und verträgt keine sauren, humusarmen Standorte. Die Versuche wurden in den zurückliegenden Jahren meist 3 – 4 mal geschnitten (selten 5 wie in diesem Jahr 2013).

Die Durchschnittserträge lagen mit rund 90 dt TM/ha deutlich unter dem Potential vergangener Jahre. Aber auch auf dem geringeren Niveau sind deutliche Sortenunterschiede zu verzeichnen.

## Ausdauerprüfungen 2013

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: GI1) 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 2014 – 2015 ist fertig gestellt.

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

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

### Versuchsplan Ausdauerprüfung Anlage 2013

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Versuchsort:</b> |  |
| <b>Betrieb:</b>     |  |

|       |                             |    |    |    |    |                     |    |    |    |                    |    |    |    |    |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|-----------------------------|----|----|----|----|---------------------|----|----|----|--------------------|----|----|----|----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 7 m   | <b>Wiesenschwingel</b>      |    |    |    |    | <b>Wiesenliesch</b> |    |    |    | <b>Festulolium</b> |    |    |    |    | <b>Rohrschwingel</b> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7m    | 5                           | 4  | 3  | 2  | 1  | 4                   | 3  | 2  | 1  | 5                  | 4  | 3  | 2  | 1  | 3                    | 2  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1,5 m |                             |    |    |    |    |                     |    |    |    |                    |    |    |    |    |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7m    | 1                           | 2  | 3  | 4  | 5  | 2                   | 3  | 4  | 5  | 1                  | 2  | 3  | 4  | 5  | 1                    | 2  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7m    |                             |    |    |    |    |                     |    |    |    |                    |    |    |    |    |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5 m   |                             |    |    |    |    |                     |    |    |    |                    |    |    |    |    |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7 m   | <b>Deutsches Weidelgras</b> |    |    |    |    |                     |    |    |    |                    |    |    |    |    |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7m    | 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 |                             |    |    |    |    |                     |    |    |    |                    |    |    |    |    |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7m    | 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 |
| 7m    |                             |    |    |    |    |                     |    |    |    |                    |    |    |    |    |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4,2m  | ges. 176,4m                 |    |    |    |    |                     |    |    |    |                    |    |    |    |    |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## Versuchsergebnisse der Ausdauerprüfung aller Mitgliedsbundesländer der AG-Mittelgebirge

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

### Frühe Sorten dt. Weidelgras

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

**Mittlere Sorten dt. Weidelgras**

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

## Späte Sorten dt. Weidelgras

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

**Wiesenschwingel**

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

**Wiesenlieschgras**

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

**Wiesenrispe**

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

**Knaulgras**

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

**Rotschwingerl**

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

**Weißklee**

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

## Kontrolle von Unkräutern in Grünland

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

## Kontrolle von Ampfer in Grünland

|                           |                       |                    |                       |   |                  |               |                          |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|---|------------------|---------------|--------------------------|
| <b>Versuchsnummer:</b>    | <b>H713</b>           | <b>2011 - 2013</b> | <b>Titel:</b>         | <b>Ampfer / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)</b> |                  |               |                          |
| <b>Versuchsansteller:</b> | <b>DLR Eifel, BIT</b> |                    | <b>PLZ:</b>           | 54611                                       | <b>Ort:</b>      | Hallschlag    |                          |
| <b>Kultur:</b>            | Grüenland             |                    | <b>Aussaattermin:</b> |   | <b>Bodenart:</b> | lehmiger Sand | <b>N-Dg. :</b> 240 kg/ha |

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

**Kommentar 2013** (Kommentare der vorherige Jahre siehe Versuchsberichte 2011 + 2012)

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Wirkung 2013</b> | Wegen der schlechten Wirkungen wurde der Versuch im Frühjahr 2013 (zwei Jahre später) nochmals mit den gleichen Herbiziden zu ähnlichen Terminen behandelt. Anstatt Starane Ranger kam Ranger zum Einsatz. Betrachtet man die letzte Bonitur vom 01.10.2013, werden in der Tendenz die Ergebnisse nach der Behandlung von 2011 bestätigt. Simplex ist das stärkste Ampfermittel (siehe Vgl. 4 + 10), gefolgt von Harmony SX. Die zu frühe Anwendung der Mittel gegen Ampfer (bei nicht ausreichender Entwicklung), siehe Vgl. 6 und 7, führt zu wesentlich schlechteren Ergebnissen als die Behandlung eine Woche später (siehe Vgl. 8 - 10). Das mehrmalige Abschneiden des Ampfers, 2011 - 14 Mal, 2012 - 11 Mal, 2013 - 7 Mal, entwickelt sich in diesem Versuch zur erfolgreichsten Maßnahme. Ähnliche Ergebnisse wurden im Versuch H716 erzielt. |
| <b>Schäden:</b>     | Am 17.06.2013 bei Vgl. 6 Wuchshemmung von ca. 15 %.   |

| Versuchsnummer:    |                                    | H713                               |   | 2011 - 2013                                 |                                    | Titel:                             |  | Ampfer / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)        |   |  |   |  |   |  |  |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|---|------------------------------------|------------------------------------|--|---|---|--|---|--|---|--|--|
| Versuchsansteller: |                                    | DLR Eifel, BIT                     |   |   |                                    | PLZ:                               |  | 54611                                       |   | Ort:   |   | Hallschlag                                     |   |  |  |
| VGL                | RUMOB<br>26.04.11<br>31<br>DG<br>% | TAROF<br>26.04.11<br>31<br>DG<br>% | RUMOB<br>10.05.11<br>32<br>WIRK<br>UDG<br>% | TAROF<br>10.05.11<br>32<br>WIRK<br>UDG<br>% | RUMOB<br>25.05.11<br>30<br>DG<br>% | RUMOB<br>01.06.11<br>37<br>DG<br>% | Kultur<br>22.06.11<br>39<br>PHYTOX<br>Wuchsh.<br>% | RUMOB<br>22.06.11<br>39<br>WIRK<br>UDG<br>% | RUMOB<br>28.07.11<br>25<br>WIRK<br>UDG<br>% | Unkraut<br>28.07.11<br>25<br>DG<br>gesamt<br>% | RUMOB<br>21.10.11<br>21<br>WIRK<br>UDG<br>% | Unkraut<br>21.10.11<br>21<br>DG<br>gesamt<br>% | RUMOB<br>16.04.12<br>25<br>WIRK<br>UDG<br>% | RUMOB<br>09.07.12<br>37<br>WIRK<br>UANZ<br>% | Unkraut<br>09.07.12<br>37<br>DG<br>gesamt<br>% |
| 1                  | 25,0                               | 5,0                                | 25,0  | 5,0   | 20,0                               | 20,0                               |  | 20,0  | 17,5  | 22,5   | 17,5  | 22,5   | 17,0  | 1,5  | 15,0   |
| 2                  |                                    |                                    | 10  | 0   |                                    |                                    | 0  | 100   | 100   |  | 96  |  | 70  | 60   |  |
| 3                  |                                    |                                    | 80  | 68  |                                    |                                    | 0  | 100   | 98  |  | 93  |  | 70  | 35   |  |
| 4                  |                                    |                                    | 95  | 63  |                                    |                                    | 0  | 100   | 100   |  | 95  |  | 85  | 79   |  |
| 5                  |                                    |                                    | 60  | 0   |                                    |                                    | 0  | 45  | 40  |  | 98  |  | 93  | 77   |  |
| 6                  |                                    |                                    |   |   |                                    |                                    | 12,5   | 80  | 65  |  | 55  |  | 10  | 0  |  |
| 7                  |                                    |                                    |   |   |                                    |                                    | 0  | 78  | 73  |  | 65  |  | 35  | 15   |  |
| 8                  |                                    |                                    |   |   |                                    |                                    | 12,5   | 78  | 100   |  | 100   |  | 86  | 51   |  |
| 9                  |                                    |                                    |   |   |                                    |                                    | 0  | 93  | 96  |  | 87  |  | 55  | 22   |  |
| 10                 |                                    |                                    |   |   |                                    |                                    | 0  | 97  | 100   |  | 90  |  | 60  | 9  |  |

| VGL | RUMOB<br>08.05.13<br>32<br>WIRK<br>UDG<br>% | TAROF<br>08.05.13<br>32<br>WIRK<br>UDG<br>% | Unkraut<br>08.05.13<br>32<br>DG<br>gesamt<br>% | RUMOB<br>10.06.13<br>30<br>WIRK<br>UDG<br>% | TAROF<br>10.06.13<br>30<br>WIRK<br>UDG<br>% | Unkraut<br>10.06.13<br>30<br>DG<br>gesamt<br>% | Kultur<br>17.06.13<br>32<br>PHYTOX<br>Wuchsh.<br>% | RUMOB<br>17.06.13<br>32<br>WIRK<br>UDG<br>% | TAROF<br>17.06.13<br>32<br>WIRK<br>UDG<br>% | Unkraut<br>17.06.13<br>32<br>DG<br>gesamt<br>% | RUMOB<br>06.08.13<br>39<br>WIRK<br>UDG<br>% | TAROF<br>06.08.13<br>39<br>WIRK<br>UDG<br>% | Unkraut<br>06.08.13<br>39<br>DG<br>gesamt<br>% | RUMOB<br>01.10.13<br>30<br>WIRK<br>UANZ<br>% | Unkraut<br>01.10.13<br>30<br>DG<br>gesamt<br>% |
|-----|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|---|---|--|--|--|
| 1   | 15,0  | 5,0   | 20,0   | 15,0  | 5,0   | 20,0   | 0  | 15,0  | 5,0   | 20,0   | 15,0  | 5,0   | 20,0   | 1,5  | 17,5   |
| 2   |   |   |  |   |   |  | 0  | 96  | 0   |  | 98  | 0   |  | 88   |  |
| 3   |   |   |  |   |   |  | 0  | 98  | 100   |  | 95  | 100   |  | 92   |  |
| 4   |   |   |  |   |   |  | 0  | 100   | 100   |  | 99  | 100   |  | 99   |  |
| 5   |   |   |  |   |   |  | 0  | 99  | 0   |  | 100   | 0   |  | 100  |  |
| 6   |   |   |  |   |   |  | 15   |   |   |  | 93  | 0   |  | 68   |  |
| 7   |   |   |  |   |   |  | 0  |   |   |  | 70  | 96  |  | 52   |  |
| 8   |   |   |  |   |   |  | 0  |   |   |  | 100   | 0   |  | 100  |  |
| 9   |   |   |  |   |   |  | 0  |   |   |  | 90  | 100   |  | 90   |  |
| 10  |   |   |  |   |   |  | 0  |   |   |  | 100   | 100   |  | 100  |  |

DG Kultur an den einzelnen Boniturterminen zwischen 70 - 85 %

|                           |                       |                    |                       |   |                  |                |                          |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|---|------------------|----------------|--------------------------|
| <b>Versuchsnummer:</b>    | <b>H716</b>           | <b>2011 - 2013</b> | <b>Titel:</b>         | <b>Ampfer / Grünland (1. + 2. Aufwuchs)</b> |                  |                |                          |
| <b>Versuchsansteller:</b> | <b>DLR Eifel, BIT</b> |                    | <b>PLZ:</b>           | 54655                                       | <b>Ort:</b>      | Steinborn      |                          |
| <b>Kultur:</b>            | Grüenland             |                    | <b>Aussaattermin:</b> |   | <b>Bodenart:</b> | lehmgiger Sand | <b>N-Dg. :</b> 230 kg/ha |

|    | H1<br>22.04.11<br>30  | Aufwand  | H2<br>20.05.11<br>25 | Aufwand  | H3<br>26.05.11<br>25 | Aufwand  | H4<br>06.05.13<br>32 | Aufwand  | H5<br>14.06.13<br>29 | Aufwand  | H6<br>20.06.13<br>30 | Aufwand  |
|----|---|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|
| 1  | Unbehandelt   |          |                      |          |                      |          |                      |          |                      |          |                      |          |
| 2  | Harmony SX  | 45 g/ha  |                      |          |                      |          | Harmony SX           | 45 g/ha  |                      |          |                      |          |
| 3  | Starane Ranger  | 3,0 l/ha |                      |          |                      |          | Ranger               | 2,0 l/ha |                      |          |                      |          |
| 4  | Simplex   | 2,0 l/ha |                      |          |                      |          | Simplex              | 2,0 l/ha |                      |          |                      |          |
| 5  | <<<<< <i>mechanisch, häufiges Mähen (11x in 2013)</i> >>>>> |          |                      |          |                      |          |                      |          |                      |          |                      |          |
| 6  |   |          | Harmony SX           | 45 g/ha  |                      |          |                      |          | Harmony SX           | 45 g/ha  |                      |          |
| 7  |   |          | Starane Ranger       | 3,0 l/ha |                      |          |                      |          | Ranger               | 2,0 l/ha |                      |          |
| 8  |   |          |                      |          | Harmony SX           | 45 g/ha  |                      |          |                      |          | Harmony SX           | 45 g/ha  |
| 9  |   |          |                      |          | Starane Ranger       | 3,0 l/ha |                      |          |                      |          | Ranger               | 2,0 l/ha |
| 10 |   |          |                      |          | Simplex              | 2,0 l/ha |                      |          |                      |          | Simplex              | 2,0 l/ha |

**Kommentar 2013** (Kommentare der vorherige Jahre siehe Versuchsberichte 2011 + 2012)

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Wirkung:</b><br><b>2013</b> | Wegen der schlechten Wirkung wurde der Versuch im Frühjahr 2013 nochmals mit den gleichen Herbiziden zu ähnlichen Terminen behandelt. Anstatt Starane Ranger kam Ranger zum Einsatz. Betrachtet man die letzte Bonitur zum 02.10.2013, werden in der Tendenz die Ergebnisse nach der Behandlung 2011 bestätigt. Simplex ist das stärkste Ampfermittel (siehe Vgl. 4 u. 10), gefolgt von Harmony SX. Die zu frühe Anwendung der Mittel gegen Ampfer, siehe Vgl. 6 u. 7, führt zu wesentlich schlechteren Ergebnissen als die Behandlung eine Woche später (siehe Vgl. 8 - 10). In den Varianten, bei denen die Mittel erfolgreich gegen Löwenzahn und Weißklee wirkten, hat sich die Gemeine Rispe stärker ausgebreitet, siehe Bonitur vom 09.09.2013. Das mehrmalige Abschneiden des Ampfers (Vgl. 5) in 2013 11 Mal, gehört auch in diesem Versuch zu den erfolgreichsten Maßnahmen. |
| <b>Schäden:</b>                | Wuchshemmung der Gräser durch den Einsatz von Harmony SX, siehe Bonitur vom 24.05. und 01.07.2013.  |

Fortsetzung siehe nächste Seite

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2013

| Versuchsnummer: H716 2011 - 2013 Titel: Ampfer / Grünland (1. + 2. Aufwuchs) |                                     |                                    |                                    |                                     |   |   |                                     |                                     |  |                                     |                                     |                                     |  |   |   |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|---|
| VGL  | Kultur<br>22.04.11<br>30<br>DG<br>% | RUMOB<br>22.04.11<br>30<br>DG<br>% | TAROF<br>22.04.11<br>30<br>DG<br>% | Kultur<br>06.05.11<br>37<br>DG<br>% | RUMOB<br>06.05.11<br>37<br>WIRK<br>UDG<br>% | TAROF<br>06.05.11<br>37<br>WIRK<br>UDG<br>% | Kultur<br>20.05.11<br>25<br>DG<br>% | RUMOB<br>20.05.11<br>25<br>UDG<br>% | Unkraut<br>20.05.11<br>25<br>DG<br>gesamt<br>% | Kultur<br>26.05.11<br>25<br>DG<br>% | RUMOB<br>26.05.11<br>25<br>UDG<br>% | Kultur<br>22.06.11<br>39<br>DG<br>% | Kultur<br>22.06.11<br>39<br>PHYTOX<br>Wuchsh.<br>% | RUMOB<br>22.06.11<br>39<br>WIRK<br>UDG<br>% | TAROF<br>22.06.11<br>39<br>WIRK<br>UDG<br>% |
| 1  | 47,5                                | 47,5                               | 5,0                                | 47,5                                | 47,5  | 5   | 45                                  | 50                                  | 57,5   | 42,5                                | 57,5                                | 25                                  | 0  | 70  | 5   |
| 2  |                                     |                                    |                                    |                                     | 25  | 0   |                                     |                                     |  |                                     |                                     |                                     | 0  | 99  | 0   |
| 3  |                                     |                                    |                                    |                                     | 88  | 90  |                                     |                                     |  |                                     |                                     |                                     | 0  | 95  | 100   |
| 4  |                                     |                                    |                                    |                                     | 98  | 95  |                                     |                                     |  |                                     |                                     |                                     | 0  | 99  | 100   |
| 5  |                                     |                                    |                                    |                                     | 65  | 50  |                                     |                                     |  |                                     |                                     |                                     | 0  | 35  | 40  |
| 6  |                                     |                                    |                                    |                                     |   |   |                                     |                                     |  |                                     |                                     |                                     | 23   | 80  | 0   |
| 7  |                                     |                                    |                                    |                                     |   |   |                                     |                                     |  |                                     |                                     |                                     | 10   | 94  | 100   |
| 8  |                                     |                                    |                                    |                                     |   |   |                                     |                                     |  |                                     |                                     |                                     | 4  | 78  | 0   |
| 9  |                                     |                                    |                                    |                                     |   |   |                                     |                                     |  |                                     |                                     |                                     | 0  | 95  | 100   |
| 10   |                                     |                                    |                                    |                                     |   |   |                                     |                                     |  |                                     |                                     |                                     | 0  | 100   | 100   |

| VGL | Kultur<br>27.07.11<br>31<br>DG<br>% | RUMOB<br>27.07.11<br>31<br>WIRK<br>UDG<br>% | Kultur<br>29.08.11<br>31<br>DG<br>% | RUMOB<br>29.08.11<br>31<br>WIRK<br>UDG<br>% | Kultur<br>21.10.11<br>29<br>DG<br>% | RUMOB<br>21.10.11<br>29<br>WIRK<br>UDG<br>% | Kultur<br>06.05.12<br>31<br>DG<br>% | RUMOB<br>06.05.12<br>31<br>WIRK<br>UDG<br>% | Kultur<br>21.06.12<br>32<br>DG<br>% | RUMOB<br>21.06.12<br>32<br>WIRK<br>UDG<br>% | Kultur<br>06.05.13<br>32<br>DG<br>% | RUMOB<br>06.05.13<br>32<br>DG<br>% | TAROF<br>06.05.13<br>32<br>DG<br>% | Kultur<br>24.05.13<br>39<br>DG<br>% | Kultur<br>24.05.13<br>39<br>PHYTOX<br>Wuchsh.<br>% |
|-----|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1   | 35,0                                | 65,0  | 45,0                                | 55,0  | 45,0                                | 55,0  | 55,0                                | 25,0  | 72,5                                | 27,5  | 75,0                                | 21,0                               | 4,0                                | 75,0                                |  |
| 2   |                                     | 99  |                                     | 98  |                                     | 92  |                                     | 78  |                                     | 68  |                                     |                                    |                                    |                                     | 17,5   |
| 3   |                                     | 94  |                                     | 91  |                                     | 90  |                                     | 73  |                                     | 70  |                                     |                                    |                                    |                                     | 10,0   |
| 4   |                                     | 99  |                                     | 99  |                                     | 98  |                                     | 95  |                                     | 93  |                                     |                                    |                                    |                                     | 5,0  |
| 5   |                                     | 50  |                                     | 45  |                                     | 98  |                                     | 85  |                                     | 93  |                                     |                                    |                                    |                                     | 0  |
| 6   |                                     | 55  |                                     | 5   |                                     | 5   |                                     | 5   |                                     | 0   |                                     |                                    |                                    |                                     |  |
| 7   |                                     | 93  |                                     | 90  |                                     | 80  |                                     | 55  |                                     | 50  |                                     |                                    |                                    |                                     |  |
| 8   |                                     | 88  |                                     | 80  |                                     | 55  |                                     | 50  |                                     | 45  |                                     |                                    |                                    |                                     |  |
| 9   |                                     | 97  |                                     | 98  |                                     | 92  |                                     | 88  |                                     | 75  |                                     |                                    |                                    |                                     |  |
| 10  |                                     | 100   |                                     | 100   |                                     | 98  |                                     | 91  |                                     | 93  |                                     |                                    |                                    |                                     |  |

| VGL | RUMOB<br>24.05.13<br>39<br>WIRK<br>S%UDG<br>% | TAROF<br>24.05.13<br>39<br>WIRK<br>UDG<br>% | Kultur<br>14.06.13<br>29<br>DG<br>% | RUMOB<br>14.06.13<br>29<br>DG<br>% | TAROF<br>14.06.13<br>29<br>DG<br>% | Kultur<br>20.06.13<br>30<br>DG<br>% | RUMOB<br>20.06.13<br>30<br>DG<br>% | Kultur<br>01.07.13<br>32<br>PHYTOX<br>Wuchsh.<br>% | Kultur<br>06.08.13<br>39<br>DG<br>% | RUMOB<br>06.08.13<br>39<br>WIRK<br>S%UDG<br>% | TAROF<br>06.08.13<br>39<br>WIRK<br>S%UDG<br>% | POATR<br>09.09.13<br>30<br>DG<br>% | Kultur<br>02.10.13<br>32<br>DG<br>% | RUMOB<br>02.10.13<br>32<br>WIRK<br>S%UDG<br>% |
|-----|---|---|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|---|---|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1   | 20,0  | 4,0   | 75,0                                | 18,0                               | 4,0                                | 75,0                                | 18,0                               |  | 75,0                                | 25,0  | 4,0   | 10,0                               | 75,0                                | 25,0  |
| 2   | 50  | 0   |                                     |                                    |                                    |                                     |                                    | 0  |                                     | 100   | 0   | 10,0                               |                                     | 100   |
| 3   | 90  | 95  |                                     |                                    |                                    |                                     |                                    | 0  |                                     | 95  | 100   | 32,5                               |                                     | 98  |
| 4   | 100   | 100   |                                     |                                    |                                    |                                     |                                    | 0  |                                     | 100   | 100   | 42,5                               |                                     | 100   |
| 5   | 100   | 0   |                                     |                                    |                                    |                                     |                                    | 0  |                                     | 95  | 0   | 10,0                               |                                     | 99  |
| 6   |   |   |                                     |                                    |                                    |                                     |                                    | 45,0   |                                     | 53  | 0   | 15,0                               |                                     | 38  |
| 7   |   |   |                                     |                                    |                                    |                                     |                                    | 7,5  |                                     | 55  | 98  | 20,0                               |                                     | 40  |
| 8   |   |   |                                     |                                    |                                    |                                     |                                    | 12,5   |                                     | 95  | 0   | 25,0                               |                                     | 93  |
| 9   |   |   |                                     |                                    |                                    |                                     |                                    | 0  |                                     | 95  | 98  | 25,0                               |                                     | 95  |
| 10  |   |   |                                     |                                    |                                    |                                     |                                    | 0  |                                     | 100   | 100   | 27,5                               |                                     | 99  |

**RUMOB = Ampfer**  
**TAROF = Löwenzahn**

## Kontrolle von Jakobskreuzkraut in Grünland

|                           |                       |             |                       |  |                  |                 |                |       |
|---------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|--|------------------|-----------------|----------------|-------|
| <b>Versuchsnummer:</b>    | <b>H719</b>           | <b>2013</b> | <b>Titel:</b>         | <b>Jakobskreuzkraut (durch Walzen) in Grünland</b> |                  |                 |                |       |
| <b>Versuchsansteller:</b> | <b>DLR Eifel, BIT</b> |             | <b>PLZ:</b>           | 54634  | <b>Ort:</b>      | Bitburg - Stahl |                |       |
| <b>Kultur:</b>            | Grünland              |             | <b>Aussaattermin:</b> |  | <b>Bodenart:</b> |                 | <b>N-Dg. :</b> | kg/ha |

|   |                         |  |                        |  |  |  | Kultur   | SENJA    | Kultur   | SENJA    | Kultur                  | Kultur   | SENJA          | SENJA    |
|---|-------------------------|--|------------------------|--|--|--|----------|----------|----------|----------|-------------------------|----------|----------------|----------|
|   |                         |  |                        |  |  |  | 06.11.12 | 06.11.12 | 06.03.13 | 06.03.13 | 06.06.13                | 01.07.13 | 01.07.13       | 01.07.13 |
|   |                         |  |                        |  |  |  | DG       | DG       | DG       | DG       | 39<br>PHYTOX<br>Wuchsh. | 61<br>DG | 61<br>Pflanzen | 61<br>DG |
|   |                         |  |                        |  |  |  | %        | %        | %        | %        | %                       | %        | Anz.           | %        |
| 1 | Unbehandelt             |  |                        |  |  |  | 94,0     | 6,0      | 94,0     | 6,0      |                         | 93,0     | 4,7            | 7,0      |
| 2 | Walzen Herbst Okt.-Nov. |  |                        |  |  |  |          |          |          | 10,0     |                         |          | 3,7            |          |
| 3 | Walzen Herbst Okt.-Nov. |  |                        |  |  |  |          |          |          | 12,5     |                         |          | 4,4            |          |
| 3 |                         |  | Walzen Frühj. bis März |  |  |  |          |          |          |          |                         |          |                |          |
| 4 |                         |  | Walzen Frühj. bis März |  |  |  |          |          |          | 7,5      |                         |          | 3,8            |          |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Besatz:</b>  | Hoher Besatz mit Jakobskreuzkraut, 4,7 blühende je qm, auf einer nach Bio-Richtlinien bewirtschafteten Grünlandfläche. Es wurde versucht mit Hilfe einer schweren Wiesenwalze bei feuchten Bedingungen den Boden künstlich zu verdichten und somit den Kreuzkrautbesatz zu reduzieren. Die Walze kam im November und im März zum Einsatz. Bei Vgl. 3 wurde sowohl im Herbst als auch im Frühjahr gewalzt. |
| <b>Wirkung:</b> | Die Wirkung zur Bonitur auf blühende Jakobskreuzkrautpflanzen am 01.07.2013 ist sehr bescheiden. In diesem Versuch wurden im B-Block etwas bessere Ergebnisse erzielt, in dieser Wiederholung lief die Walze zu jedem Termin zwei Mal. Somit wurde im B-Block bei Vgl. 3 mit 1,7 Pflanzen je qm der niedrigste Wert erreicht. Auf dieser Parzelle lief die Walze insgesamt vier Mal.                      |
| <b>Schäden:</b> | Wuchsminderung bei der Kultur, am stärksten in Vgl. 3.  |

|                           |                       |             |                       |  |                  |                            |  |  |  |  |  |                |       |
|---------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|--|------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|----------------|-------|
| <b>Versuchsnummer:</b>    | <b>H720</b>           | <b>2013</b> | <b>Titel:</b>         | <b>Jakobskreuzkraut (durch Walzen) in Grünland</b> |                  |                            |  |  |  |  |  |                |       |
| <b>Versuchsansteller:</b> | <b>DLR Eifel, BIT</b> |             | <b>PLZ:</b>           | 54634  | <b>Ort:</b>      | <b>Bitburg - Masholder</b> |  |  |  |  |  |                |       |
| <b>Kultur:</b>            | Grüenland             |             | <b>Aussaattermin:</b> |  | <b>Bodenart:</b> |                            |  |  |  |  |  | <b>N-Dg. :</b> | kg/ha |

|   | H1<br>06.11.12 |         | H2<br>06.03.13  |         |  | Kultur   | SENJA    | Kultur   | SENJA    | Kultur         | Kultur       | SENJA            | SENER            |
|---|----------------|---------|-----------------|---------|--|----------|----------|----------|----------|----------------|--------------|------------------|------------------|
|   | 21             | Aufwand | 21              | Aufwand |  | 06.11.12 | 06.11.12 | 06.03.13 | 06.03.13 | 06.06.13       | 09.07.13     | 09.07.13         | 18.07.13         |
|   | H1<br>06.11.12 |         | H2<br>06.03.13  |         |  | DG       | DG       | DG       | DG       | WUCHS-<br>HÖHE | PHYTOX       | SENJA            | SENER            |
|   | 21             | Aufwand | 21              | Aufwand |  | %        | %        | %        | %        | cm             | Wuchsh.<br>% | Pflanzen<br>Anz. | Pflanzen<br>Anz. |
| 1 | Unbehandelt    |         |                 |         |  | 92,0     | 7,0      | 92,0     | 7,0      | 55             |              | 1,9              | 6,6              |
| 2 | Walzen Herbst. |         |                 |         |  |          |          |          |          | 38             | 12,5         | 2,0              | 9,7              |
| 3 | Walzen Herbst. |         |                 |         |  |          |          |          |          | 35             | 45,0         | 1,8              | 8,5              |
| 3 |                |         | Walzen Frühjahr |         |  |          |          |          |          |                |              |                  |                  |
| 4 |                |         | Walzen Frühjahr |         |  |          |          |          |          | 43             | 40,0         | 1,9              | 6,8              |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Besatz:</b>  | Hoher Besatz von Jakobs- und Grauhaarigem Kreuzkraut, insgesamt 8,5 blühende Pflanzen je qm auf einer Ausgleichsfläche, die landwirtschaftlich genutzt wird. Es wurde versucht, mit Hilfe einer schweren Wiesenwalze den Boden bei feuchten Bedingungen künstlich zu verdichten und somit den Besatz mit Kreuzkrautarten zu reduzieren. Die Walze kam jeweils im November und März zum Einsatz. In Vgl. 3 wurde sowohl im Herbst als auch im Frühjahr gewalzt. |
| <b>Wirkung:</b> | Die Wirkung zur Bonitur am 09.07. und 18.07. auf blühende Kreuzkrautarten ist gering bis zu ohne Effekt. Auch in diesem Versuch (Vergleiche mit H719) wurden tendenziell im B-Block etwas bessere Ergebnisse erzielt. In dieser Wiederholung lief die Walze zu jedem Termin zwei Mal. Im B-Block wurde so bei Vgl. 3 jeweils die beste Wirkung bonitiert. Auf dieser Parzelle lief die Walze insgesamt vier Mal.   |
| <b>Schäden:</b> | Erhebliche Wuchsdepression an der Kultur durch den Einsatz der Walze, siehe Bonitur vom 06.06. und 09.07.2013.   |

|                           |                       |                    |                |   |             |                |                 |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---|-------------|----------------|-----------------|
| <b>Versuchsnummer:</b>    | <b>H711</b>           | <b>2011 - 2013</b> | <b>Titel:</b>  | <b>Jakobskreuzkraut (Termin- u. Mittelvergleich) / Grünland</b> |             |                |                 |
| <b>Versuchsansteller:</b> | <b>DLR Eifel, BIT</b> |                    | <b>PLZ:</b>    | 54347   | <b>Ort:</b> | Neumayen-Drohn |                 |
| Kultur:                   | Grünland              |                    | Aussaattermin: |   | Bodenart:   | sandiger Lehm  | N-Dg. : 0 kg/ha |
| Sorte:                    |                       |                    | Aussaatmenge:  | kg/ha   | OS [%]:     |                | P-Dg. : kg/ha   |
| Vorfrucht:                |                       |                    | Auflaufdatum:  |   | pH-Wert:    |                | K-Dg. : kg/ha   |

|    | H1<br>23.08.11                       |  | Aufwand | Einheit | H2<br>23.09.11 |     | Aufwand | Einheit | H4<br>03.05.12 |     | Aufwand | Einheit |  |          |    |        |
|----|--------------------------------------|--|---------|---------|----------------|-----|---------|---------|----------------|-----|---------|---------|--|----------|----|--------|
|    |                                      |  |         |         |                |     |         |         |                |     |         |         |  |          |    |        |
| 1  | Unbehandelt                          |  |         |         |                |     |         |         |                |     |         |         |  |          |    |        |
| 2  |                                      |  |         |         | Simplex        | 2,0 | l/ha    |         |                |     |         |         |  |          |    |        |
| 3  |                                      |  |         |         | Simplex        | 1,5 | l/ha    |         |                |     |         |         |  |          |    |        |
| 4  |                                      |  |         |         | Simplex        | 1,0 | l/ha    |         |                |     |         |         |  |          |    |        |
| 5  |                                      |  |         |         | Pointer SX     | 45  | g/ha    |         |                |     |         |         |  |          |    | Kultur |
| 6  |                                      |  |         |         | Lontrel 100    | 1,8 | l/ha    |         |                |     |         |         |  |          |    | % DG   |
| 7  |                                      |  |         |         | Garlon L60     | 3   | l/ha    |         |                |     |         |         |  | 23.09.11 | 23 |        |
| 8  |                                      |  |         |         |                |     |         |         | Simplex        | 2,0 | l/ha    |         |  | 24.10.11 | 20 |        |
| 9  |                                      |  |         |         |                |     |         |         | Simplex        | 1,5 | l/ha    |         |  | 03.05.12 | 50 |        |
| 10 |                                      |  |         |         |                |     |         |         | Simplex        | 1,0 | l/ha    |         |  | 06.06.12 | 28 |        |
| 11 |                                      |  |         |         |                |     |         |         | Pointer SX     | 45  | g/ha    |         |  | 11.10.12 | 89 |        |
| 12 |                                      |  |         |         |                |     |         |         | Lontrel 100    | 1,8 | l/ha    |         |  | 18.04.13 | 80 |        |
| 13 |                                      |  |         |         |                |     |         |         | Garlon L60     | 3,0 | l/ha    |         |  | 26.06.13 | 70 |        |
| 14 |                                      |  |         |         |                |     |         |         | Gropper SX     | 40  | g/ha    |         |  | 20.08.13 | 80 |        |
| 15 | <b>80 kg N-Düngung (2x pro Jahr)</b> |  |         |         |                |     |         |         |                |     |         |         |  |          |    |        |

**Kommentar 2013** (Kommentare der vorherige Jahre siehe auch Versuchsberichte 2011 + 2012)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Wirkung:</b><br><b>2013</b> | Zur letzten Bonitur auf Wirkung gegen Jakobskreuzkraut am 20.08.2013 zeigt sich eindeutig die Überlegenheit der Frühjahrsbehandlung (Vgl. 8 - 14) gegenüber der Herbstbehandlung (Vgl. 2 - 7). Bestes Herbizid gegen Jakobskreuzkraut ist mit Abstand Simplex, gefolgt von Lontrel 720. Nach zwei Jahren N-Düngung (Vgl. 15) wurde eine Wirkung von 83 % erreicht. Die Frühjahrsbehandlung hat die Wicken wesentlich stärker verdrängt als die Herbstbehandlung, siehe Bonitur vom 26.06.2013. |
|--------------------------------|--|

Fortsetzung siehe nächste Seite

Versuchsbericht Grünland und Futterbau, Ergebnisse 2013

| VGL | SENJA    | Unkraut  | SENJA    | Unkraut  | SENJA    | TAROF    | VICSE    | Unkraut  | Kultur   | Kultur   | SENJA    | TAROF    | VICSE    | Unkraut  | SENJA    | Unkraut  |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|     | 23.09.11 | 23.09.11 | 24.10.11 | 24.10.11 | 03.05.12 | 03.05.12 | 03.05.12 | 03.05.12 | 06.06.12 | 06.06.12 | 06.06.12 | 06.06.12 | 06.06.12 | 06.06.12 | 11.10.12 | 11.10.12 |
|     | 25       | 25       | 26       | 26       | 14       | 14       | 14       | 14       | 37       | 37       | 37       | 37       | 37       | 37       | 25       | 25       |
|     | DG       | gesamt   | WIRK     | gesamt   | DG       | DG       | DG       | gesamt   | PHYTOX   | PHYTOX   | WIRK     | WIRK     | WIRK     | gesamt   | WIRK     | gesamt   |
|     | %        | %        | %        | %        | %        | %        | %        | %        | Ausdünn. | Wuchsh.  | UDG      | UDG      | UDG      | DG       | UANZ     | DG       |
| 1   | 17,5     | 77,5     | 20,0     | 77,5     | 12,5     | 10,0     | 10,0     | 50,0     |          |          | 10,0     | 15,0     | 22,5     | 60,0     | 4        | 11,5     |
| 2   |          |          | 85       |          |          |          |          |          | 0        | 0        | 100      | 89       | 100      |          | 99       |          |
| 3   |          |          | 85       |          |          |          |          |          | 0        | 0        | 100      | 87       | 98       |          | 99       |          |
| 4   |          |          | 78       |          |          |          |          |          | 0        | 0        | 100      | 80       | 98       |          | 99       |          |
| 5   |          |          | 55       |          |          |          |          |          | 0        | 0        | 90       | 50       | 8        |          | 86       |          |
| 6   |          |          | 58       |          |          |          |          |          | 0        | 10       | 100      | 90       | 55       |          | 100      |          |
| 7   |          |          | 73       |          |          |          |          |          | 0        | 0        | 100      | 90       | 90       |          | 100      |          |
| 8   |          |          |          |          |          |          |          |          | 23       | 45       | 100      | 100      | 100      |          | 100      |          |
| 9   |          |          |          |          |          |          |          |          | 25       | 45       | 99       | 100      | 100      |          | 100      |          |
| 10  |          |          |          |          |          |          |          |          | 20       | 25       | 99       | 100      | 100      |          | 100      |          |
| 11  |          |          |          |          |          |          |          |          | 20       | 30       | 98       | 85       | 90       |          | 50       |          |
| 12  |          |          |          |          |          |          |          |          | 30       | 40       | 83       | 88       | 100      |          | 100      |          |
| 13  |          |          |          |          |          |          |          |          | 40       | 45       | 83       | 95       | 100      |          | 100      |          |
| 14  |          |          |          |          |          |          |          |          | 65       | 45       | 100      | 85       | 100      |          | 100      |          |
| 15  |          |          |          |          |          |          |          |          | 0        | 0        | 50       | 0        | 70       |          | 49       |          |

| VGL | SENJA    | Unkraut  | VICSE    | Unkraut  | SENJA    | Unkraut  |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|     | 18.04.13 | 18.04.13 | 26.06.13 | 26.06.13 | 20.08.13 | 20.08.13 |
|     | 22       | 22       | 65       | 65       | 21       | 21       |
|     | WIRK     | DG       | WIRK     | DG       | WIRK     | DG       |
|     | UANZ     | gesamt   | UDG      | gesamt   | UANZ     | gesamt   |
|     | %        | %        | %        | %        | %        | %        |
| 1   | 10       | 20,0     | 22,5     | 30,0     | 5        | 20,0     |
| 2   | 100      |          | 20       |          | 92       |          |
| 3   | 100      |          | 20       |          | 82       |          |
| 4   | 91       |          | 20       |          | 86       |          |
| 5   | 74       |          | 20       |          | 79       |          |
| 6   | 100      |          | 50       |          | 92       |          |
| 7   | 100      |          | 0        |          | 88       |          |
| 8   | 100      |          | 90       |          | 100      |          |
| 9   | 100      |          | 85       |          | 100      |          |
| 10  | 100      |          | 60       |          | 100      |          |
| 11  | 87       |          | 50       |          | 85       |          |
| 12  | 100      |          | 20       |          | 92       |          |
| 13  | 100      |          | 40       |          | 91       |          |
| 14  | 97       |          | 0        |          | 78       |          |
| 15  | 90       |          | 80       |          | 83       |          |

**Besatz:** Hoher Besatz von ca. 20 % DG mit Jakobskreuzkraut im Herbst 2011 zum Zeitpunkt der ersten Behandlung. Bis zum Sommer 2012 hat sich der Anteil von Jakobskreuzkraut halbiert, Ursache noch unklar. Bei dem Versuch geht es um einen Mittel- und Terminvergleich (Herbst + Frühjahr) und den Einfluss der N-Düngung (Versuchsglied 15) auf die Besatzstärke mit Jakobskreuzkraut.

**Wirkung:** Die Aussagen zur Wirkung müssen mit Vorsicht betrachtet werden. Einmal wegen des starken Rückgangs von Jakobskreuzkraut, besonders in einer Hälfte der Versuchsfläche und zum anderen sollen die Wirkungen längerfristig betrachtet werden. Außer Pointer SX (Vgl. 5 + 11) haben alle Mittel bis zur Bonitur am 11.10.12 gut gewirkt. Pointer SX zeigte in anderen Versuchen eine ausreichende Wirkung. Ein Einfluss der N-Düngung (Versuchsglied 15) kann erst nach 2 - 3 Jahren bewertet werden.

**Schäden:** Starke Ausdünnung und Wuchshemmung bei den Versuchsgliedern 8 - 14, also der Frühjahrsbehandlung, siehe Bonitur vom 06.06.12.

|                           |                       |                    |                       |  |                  |          |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--|------------------|----------|
| <b>Versuchsnummer:</b>    | <b>H715</b>           | <b>2010 - 2013</b> | <b>Titel:</b>         | <b>Jakobskreuzkraut / Grünland NAF</b> |                  |          |
| <b>Versuchsansteller:</b> | <b>DLR Eifel, BIT</b> |                    | <b>PLZ:</b>           | 54518                                  | <b>Ort:</b>      | Rivenich |
| <b>Kultur:</b>            | Grünland              |                    | <b>Aussaattermin:</b> |  | <b>Bodenart:</b> |          |
|                           |                       |                    |                       |  | <b>N-Dg. :</b>   | kg/ha    |

|    | H1<br>07.04.10 | Aufwand  | H2<br>27.04.10 | Aufwand | Einheit | H3<br>08.07.10 | Aufwand  | H4<br>23.03.11<br>23 | Aufwand  | H5<br>04.08.11<br>23 | Aufwand  |
|----|----------------|----------|----------------|---------|---------|----------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|
| 1  | Unbehandelt    |          |                |         |         |                |          |                      |          |                      |          |
| 2  | KAS            | 50 kg/ha |                |         |         |                |          |                      |          |                      |          |
|    |                |          | Simplex        | 2       | l/ha    |                |          |                      |          |                      |          |
| 3  |                |          | Pointer SX     | 45      | g/ha    |                |          |                      |          |                      |          |
| 4  |                |          | Pointer SX     | 30      | g/ha    |                |          |                      |          |                      |          |
| 5  |                |          | Basagran DP    | 3       | l/ha    |                |          |                      |          |                      |          |
| 6  |                |          | Simplex        | 1       | l/ha    |                |          |                      |          |                      |          |
| 7  |                |          | Certrol B      | 1,5     | l/ha    |                |          |                      |          |                      |          |
| 8  |                |          | Lontrel 100    | 1       | l/ha    |                |          |                      |          |                      |          |
| 9  | KAS            | 50 kg/ha |                |         |         | KAS            | 50 kg/ha | KAS                  | 50 kg/ha | KAS                  | 50 kg/ha |
| 10 | KAS            | 80 kg/ha |                |         |         | KAS            | 80 kg/ha | KAS                  | 80 kg/ha | KAS                  | 80 kg/ha |

| VGL | SENJA    | NNNLF    | SENJA    | APIOME   | SENJA    | VICSE    | SENJA    | SENJA    | SENJA    | GALMO    | PLALA    | SENJA    | SENJA    | SENJA    | CMPPA    | LOTCO    | VICSE       | SENJA    | SENJA    |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|
|     | 27.04.10 | 18.05.10 | 18.05.10 | 15.06.10 | 15.06.10 | 15.06.10 | 26.08.10 | 07.10.10 | 27.04.11 | 28.06.11 | 28.06.11 | 28.06.11 | 01.09.11 | 08.05.12 | 26.06.12 | 26.06.12 | 26.06.12    | 03.09.12 | 18.04.13 |
|     | WIRK     | WIRK     | WIRK     | WIRK     | WIRK     | WIRK     | blühende | WIRK     | Anteil an   | WIRK     | WIRK     |
|     | UDG      | UDG      | UDG      | UDG      | UDG      | UDG      | Pflanzen | UANZ     | UDG      | UDG      | UDG      | UDG      | UANZ     | UANZ     | UDG      | UDG      | Ges.unkraut | UANZ     | S%UANZ   |
|     | %        | %        | %        | %        | %        | %        | Anz.     | %        | %        | %        | %        | %        | %        | %        | %        | %        | %           | %        | %        |
| 1   | 27,5     | 25       | 25       | 22,5     | 17,5     | 17,5     | 8,5      | 39       | 20       | 10       | 15       | 10       | 33,5     | 42       | 5        | 5        | 20,0        | 43       | 49       |
| 2   |          | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 0        | 100      | 100      | 100      | 63       | 100      | 100      | 98       | 100      | 95       | 20,0        | 98       | 98       |
| 3   |          | 55       | 80       | 35       | 100      | 88       | 1        | 87       | 99       | 15       | 5        | 98       | 76       | 79       | 30       | 80       | 20,0        | 87       | 89       |
| 4   |          | 50       | 78       | 25       | 98       | 80       | 0,5      | 90       | 94       | 20       | 0        | 94       | 78       | 79       | 25       | 50       | 20,0        | 80       | 82       |
| 5   |          | 20       | 20       | 10       | 35       | 98       | 2        | 26       | 43       | 90       | 35       | 35       | 66       | 29       | 0        | 50       | 22,5        | 25       | 47       |
| 6   |          | 83       | 88       | 100      | 100      | 100      | 0        | 100      | 100      | 100      | 58       | 100      | 100      | 95       | 100      | 80       | 20,0        | 94       | 95       |
| 7   |          | 18       | 30       | 10       | 30       | 73       | 1,5      | 69       | 78       | 0        | 45       | 65       | 53       | 57       | 0        | 0        | 18,0        | 37       | 47       |
| 8   |          | 85       | 78       | 100      | 94       | 100      | 3        | 95       | 90       | 0        | 48       | 93       | 87       | 91       | 100      | 0        | 16,5        | 86       | 91       |
| 9   |          | 15       | 0        | 50       | 18       | 50       | 1,5      | 49       | 50       | 0        | 83       | 45       | 81       | 94       | 50       | 95       | 4,0         | 93       | 95       |
| 10  |          | 35       | 0        | 73       | 38       | 60       | 0        | 85       | 78       | 0        | 95       | 70       | 93       | 97       | 60       | 95       | 3,5         | 98       | 98       |

**Kommentar 2013** (Kommentare der vorherige Jahre siehe Versuchsberichte 2010 - 2012)

|          |   |
|----------|---|
| Wirkung: | <p>Zur letzten Bonitur des Versuches am 18.04.2013 ca. drei Jahre nach Bekämpfung, auf Jakobskreuzkrautpflanzen je qm zeigt sich bei Vgl. 2 mit 98 % immer noch eine sehr gute Wirkung. Die halbe Aufwandmenge von Simplex (Vgl. 6) liegt mit 95 % ebenfalls noch sehr gut. Von den übrigen eingesetzten Herbiziden, welche im Grünland keine Zulassung haben, wäre Lontrel (Vgl. 8) noch zu empfehlen. Die dreijährige N-Düngung (Vgl. 9 + 10) hat zu den gleichen Ergebnissen geführt wie der Einsatz chemischer Mittel. Insgesamt kann man feststellen, dass die Frühjahrsanwendung im Vergleich zur Herbstbehandlung (siehe H710 - 2009) um einige Prozentpunkte erfolgreicher ist.</p> <p><b>Fazit:</b> Simplex, bestes Herbizid, auch mit verringerter Aufwandmenge. Mit N-Düngung sind ähnliche Erfolge zu erzielen. Frühjahrshandlung erfolgreicher als Herbstbehandlung.</p> |
|----------|---|

|                           |                       |                    |                       |                                    |                  |                |  |                |   |       |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------|----------------|--|----------------|---|-------|
| <b>Versuchsnummer:</b>    | <b>H712</b>           | <b>2011 - 2013</b> | <b>Titel:</b>         | <b>Jakobskreuzkraut / Grünland</b> |                  |                |  |                |   |       |
| <b>Versuchsansteller:</b> | <b>DLR Eifel, BIT</b> |                    | <b>PLZ:</b>           | 54347                              | <b>Ort:</b>      | Neumagen-Dhron |  |                |   |       |
| <b>Kultur:</b>            | Gruenland             |                    | <b>Aussaattermin:</b> |                                    | <b>Bodenart:</b> | sandiger Lehm  |  | <b>N-Dg. :</b> | 0 | kg/ha |

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

**Wirkung:** Der Versuch wurde 2013 weiter geführt und wird auch in den nächsten Jahren weiter bewirtschaftet werden. Die letzte Bonitur vom 15.08.2013 bezieht sich auf Anzahl Pflanzen von Jakobskreuzkraut. In der Kontrolle ist die Bezugsgröße 48 qm. Die beste Wirkung wird bis dato durch den Umbruch (Vgl. 4 + 5) erzielt. Die Bonitur vom 19.06.2013 ist eine Schätzung des Ertrages in einzelnen Varianten im Vergleich zur Kontrolle. Tendenziell ist bei den Neuansaat Vgl. 2 - 4 und 5 ein höherer Ertrag zu beobachten. Eine floristische Erhebung im Sommer zeigt, dass die Gesamtartenzahl in den Varianten mit Simplexeinsatz geringer ist als in Kontrolle. Es ist aber zu beachten, dass der Bestand sich innerhalb von zwei Jahren gut erholt hat (siehe Tabelle 1). Die N-Düngung + Einsatz von Simplex hat einen starken Einfluss auf die Anzahl der Arten (siehe letzte Spalte in der Tabelle 1).

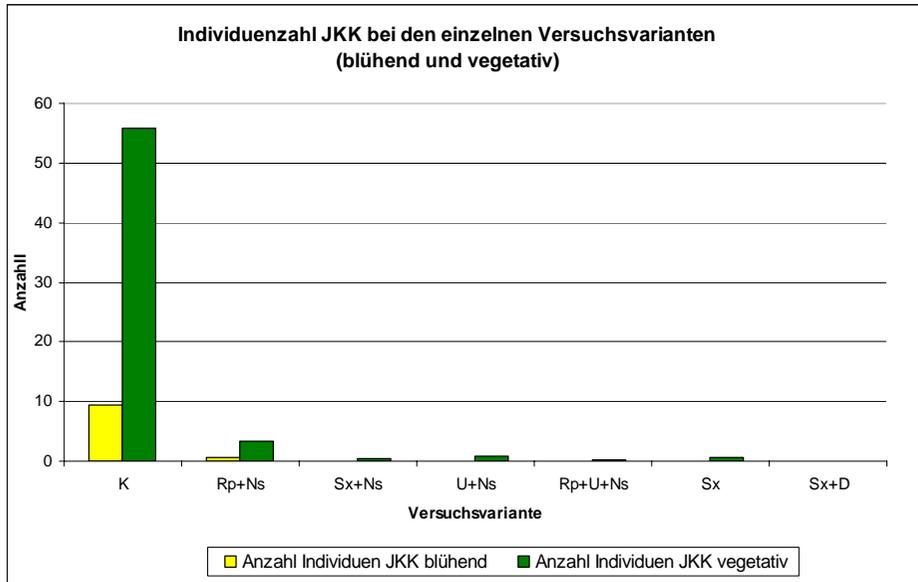
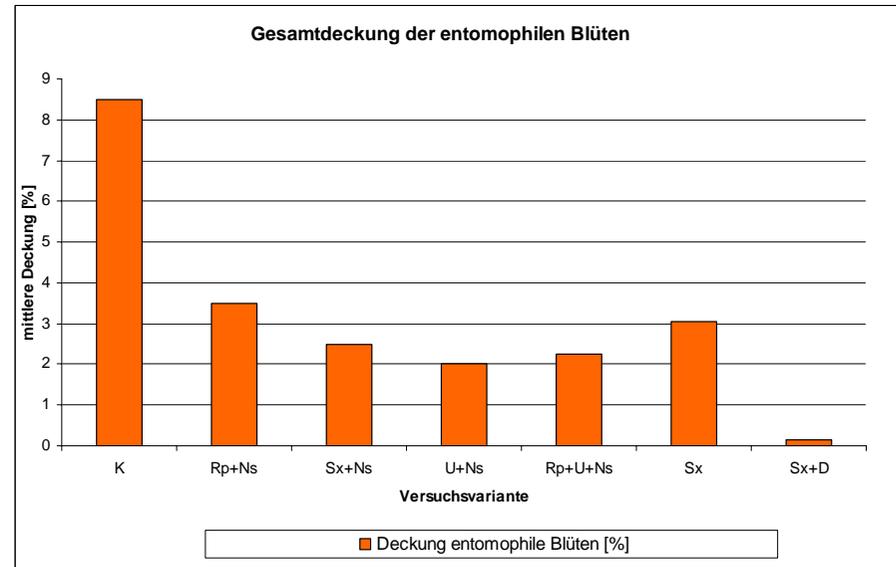
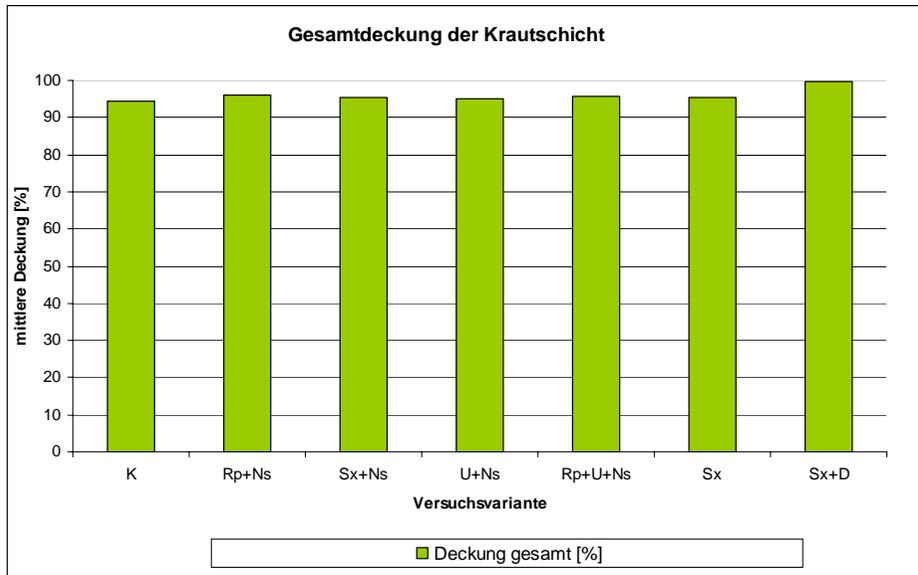
SENJA = Jakobskreuzkraut . VISCE = Zaunwicke . GALMO = Wiesenlabkraut . MEDLU = Leguminosen . CMPPA = Wiesenglockenblume  
 PLALA = Spitzwegerich . APIOME = Gelbklees . NNNLF = Leguminosen . LOTCO = Hornschotenklee.

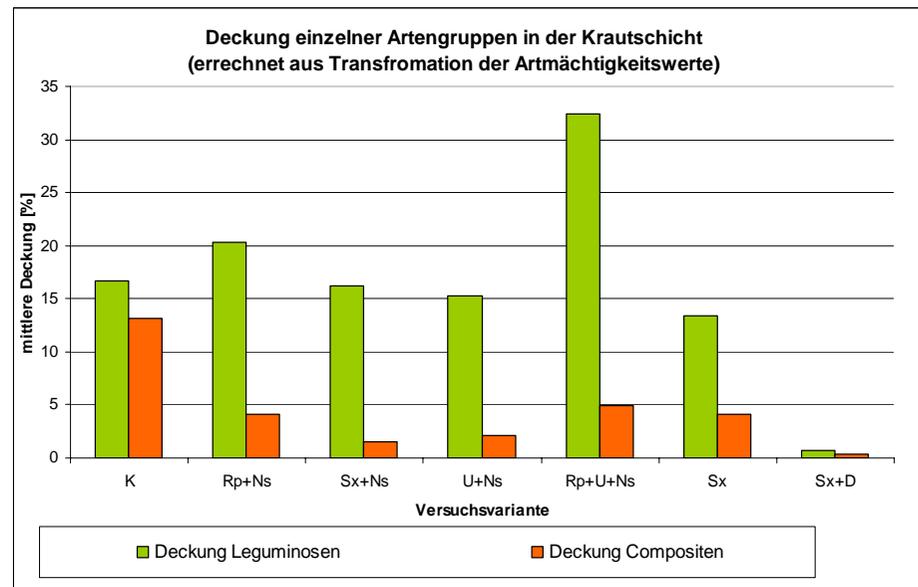
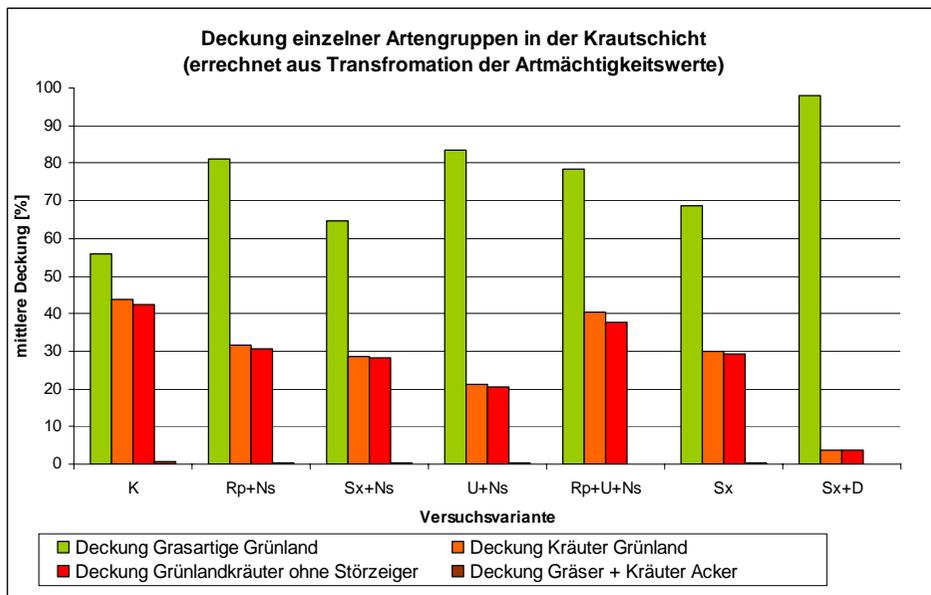
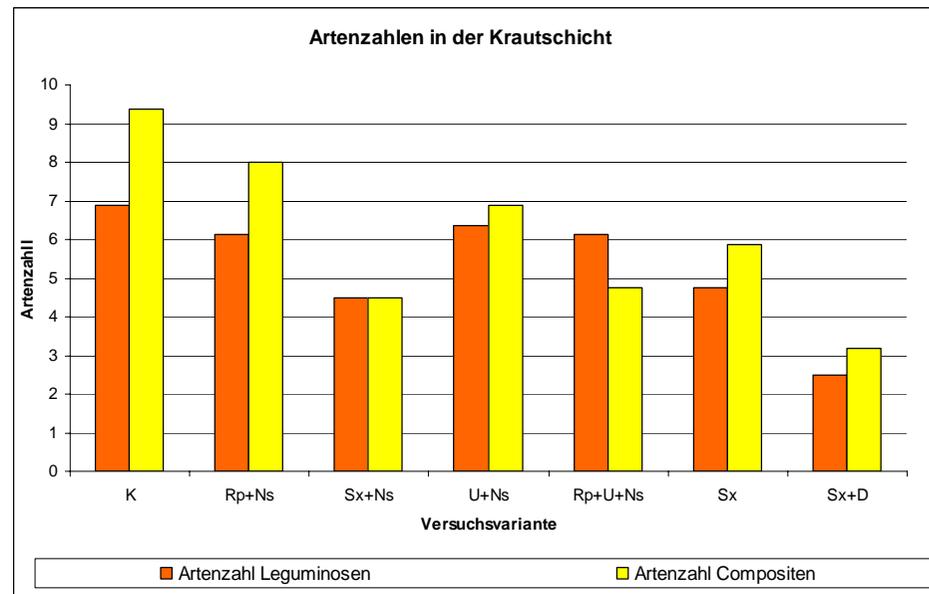
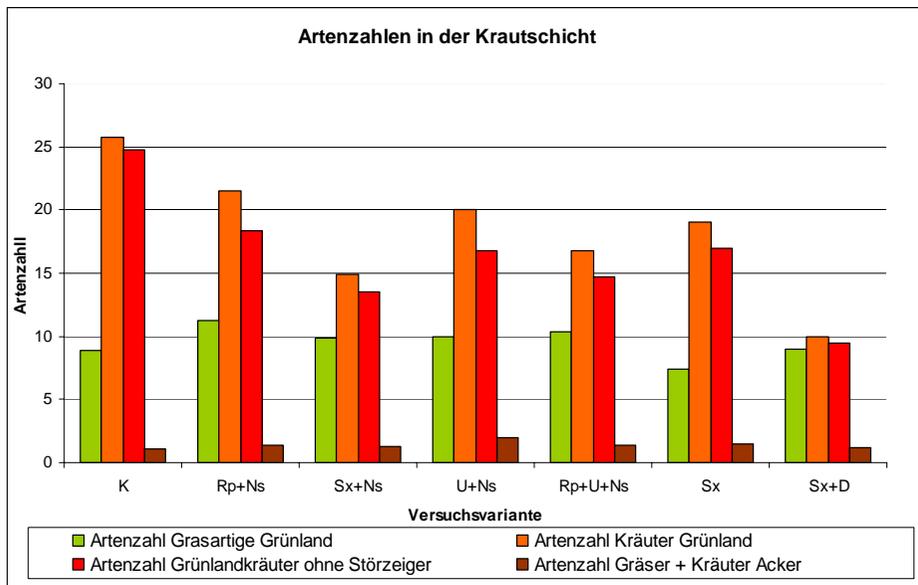
**Botanische Erhebungen auf der Versuchsfläche (H712) durch Herrn Dr. Mattern:**

|                                       | K    | Rp+N <sub>s</sub> | Sx+N <sub>s</sub> | U+N <sub>s</sub> | Rp+U+N <sub>s</sub> | Sx   | Sx+D |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|------|------|
| Deckung gesamt [%]                    | 94,4 | 96,0              | 95,4              | 95,0             | 95,8                | 95,3 | 99,8 |
| Deckung entomophile Blüten [%]        | 8,5  | 3,5               | 2,5               | 2,0              | 2,3                 | 3,0  | 0,2  |
| Deckung JKK [%]                       | 1,5  | 0,1               | 0,0               | 0,0              | 0,0                 | 0,0  | 0,0  |
| Anzahl Individuen JKK blühend         | 9,4  | 0,6               | 0,0               | 0,0              | 0,0                 | 0,0  | 0,0  |
| Anzahl Blütentriebe JKK               | 10,1 | 0,6               | 0,0               | 0,0              | 0,0                 | 0,0  | 0,0  |
| Anzahl Individuen JKK vegetativ       | 55,9 | 3,3               | 0,5               | 0,8              | 0,3                 | 0,6  | 0,0  |
| Anzahl Individuen JKK gesamt          | 65,3 | 3,9               | 0,5               | 0,8              | 0,3                 | 0,6  | 0,0  |
| Artenzahl Grasartige Grünland         | 8,9  | 11,3              | 9,9               | 10,0             | 10,4                | 7,4  | 9,0  |
| Artenzahl Kräuter Grünland            | 25,8 | 21,5              | 14,9              | 20,0             | 16,8                | 19,0 | 10,0 |
| Artenzahl Grünlandkräuter ohne Störze | 24,8 | 18,4              | 13,5              | 16,8             | 14,8                | 17,0 | 9,5  |
| Artenzahl Gräser + Kräuter Acker      | 1,1  | 1,4               | 1,3               | 2,0              | 1,4                 | 1,5  | 1,2  |
| Artenzahl Gehölze                     | 1,6  | 1,6               | 1,3               | 0,0              | 0,4                 | 2,1  | 0,2  |
| Artenzahl Grünlandarten gesamt        | 34,6 | 32,8              | 24,8              | 30,0             | 27,1                | 26,4 | 19,0 |
| Artenzahl gesamt (ohne Gehölze)       | 35,8 | 34,1              | 26,0              | 32,0             | 28,5                | 27,9 | 20,2 |
| Artenzahl Leguminosen                 | 6,9  | 6,1               | 4,5               | 6,4              | 6,1                 | 4,8  | 2,5  |
| Artenzahl Compositen                  | 9,4  | 8,0               | 4,5               | 6,9              | 4,8                 | 5,9  | 3,2  |
| Deckung Grasartige Grünland           | 55,8 | 81,2              | 64,6              | 83,5             | 78,3                | 68,8 | 98,0 |
| Deckung Kräuter Grünland              | 43,8 | 31,6              | 28,6              | 21,2             | 40,4                | 30,0 | 3,7  |
| Deckung Grünlandkräuter ohne Störze   | 42,4 | 30,5              | 28,4              | 20,6             | 37,8                | 29,4 | 3,7  |
| Deckung Gräser + Kräuter Acker        | 0,7  | 0,2               | 0,2               | 0,2              | 0,1                 | 0,2  | 0,1  |
| Deckung Gehölze                       | 0,2  | 0,2               | 0,1               | 0,1              | 0,0                 | 0,2  | 0,0  |
| Deckung Leguminosen                   | 16,7 | 20,4              | 16,3              | 15,3             | 32,4                | 13,4 | 0,7  |
| Deckung Compositen                    | 13,1 | 4,1               | 1,5               | 2,1              | 4,9                 | 4,1  | 0,4  |

**Abkürzungen:**

**K = Kontrolle**  
**Rp = Roundup**  
**Sx = Simplex**  
**U = Umbruch**  
**Ns = Nachsaat**  
**D = Düngung**







## 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 Landwirtschaft, 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](mailto:dlr-eifel@dlr.rlp.de)  
[www.dlr-eifel.rlp.de](http://www.dlr-eifel.rlp.de) oder [www.gruenland.rlp.de](http://www.gruenland.rlp.de)

Gruppe Grünland/ Pflanzenbau

|                    |  |
|--------------------|--|
| Thiex, Stefan      | - 422 Stellvertr. Gruppenleiter, Düngung |
| Fisch, Raimund     | - 406 Mischungen, Sorten                 |
| Roth, Werner       | - 400 Pflanzenschutz                     |
| Steilen, Christoph | - 424 Mischungen, Sorten                 |

Versuchstechnik:

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

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