

# Grünland und Futterbau

Praxisbericht 2010 bis 2024

- **Feldfutterbau**

Saatgutmischungen im Ertrags- und Nährstoffvergleich

- **Grünland**

Düngung, Übersaat, Nachsaat, Saatgutmischungen im Ertrags- und Nährstoffvergleich, Grünlanderneuerung



## INHALTSVERZEICHNIS

|  |    |
|--|----|
| <b>1. Grünland und Futterbau</b> .....   | 3  |
| <b>1.1. Wichtiger Hinweis – Saatgutrekamation</b> .....  | 4  |
| <b>1.2. Ampferfreiheit</b> .....   | 4  |
| <b>2. Saatgutmischungsversuch 2009 bis 2011, Feistritz/Drau</b> .....  | 5  |
| <b>3. Saatgutmischungsversuch 2008, St. Veit/Glan,</b> .....   | 6  |
| <b>4. Saatgutmischungsversuch 2012 bis 2013, LFS Stiegerhof</b> .....  | 7  |
| <b>5. Nachsaat- und Düngerversuch 2011 bis 2012, Ossiacher Tauern</b> .....  | 8  |
| <b>6. Vergleich Rohrschwengel und Wiesenrispe 2014, Spittal/Drau</b> .....   | 9  |
| <b>7. Grünlanderneuerung 2014, Lind im Drautal</b> .....   | 9  |
| <b>8. Saatgutmischungsversuch 2014 bis 2016, BZ Litzlhof</b> .....   | 11 |
| <b>9. Grünlanderneuerung 2015, Wolfsberg</b> .....   | 12 |
| <b>10. Saatgutmischungsversuch 2016 bis 2019, LFS Althofen</b> .....   | 13 |
| <b>11. Saatgutmischungsversuch 2018 bis 2021, LFS Althofen</b> .....   | 17 |
| <b>12. Vergleich Rohrschwengel, Wiesenschweidel u. Saatgutmischung 2017 bis 2020, Spittal/Drau</b> .....   | 23 |
| <b>13. Saatgutmischungsvergleich 2017 bis 2020, Spittal/Drau, (Glatthaferaatgutmischung: Glatthafer, Hornklee, Knaulgras, Wiesenrispe; ÖAG NI)</b> ..... | 26 |
| <b>14. Düngungsversuch 2020, Spittal/Drau</b> .....  | 29 |
| <b>15. Düngungsversuch 2021, Spittal/Drau</b> .....  | 30 |
| <b>15.1. Pflanzenbestandszusammensetzung und Rohproteinertrag</b> .....  | 31 |
| <b>16. Grünlandnachsaatversuch, LFS Stiegerhof</b> .....   | 32 |
| <b>17. Grünlanddüngung mit Nutribio N</b> .....  | 34 |
| <b>18. Rohrprotein- und Trockenmassenerträge von Kärnten 2007 bis 2012 (Quelle: HBLA-Raumberg-Gumpenstein)</b> .....                                     | 37 |

## 1. Grünland und Futterbau

In Kärnten werden rund 143.000 ha Grünland inkl. Almfutterfläche von den Bäuerinnen und Bauern bewirtschaftet. Davon werden 42.830 ha als „Wirtschaftsgrünland“ (Dauerweiden 15.484 ha, Drei- und Mehrnutzungswiesen 27.346 ha) genutzt. Rund 100.000 ha werden als extensives Grünland, davon 36.819 ha Zweinutzungswiesen, 10.044 ha Hutweiden, 2.406 ha Einnutzungswiesen, 69 ha Streuwiesen, 49.061 ha Almfutterflächen, 983 ha Bergmäher, 256 ha Grünlandbrache und 89 ha als Sonstige Grünlandflächen bewirtschaftet.

Das Grünland bildet die Grundlage für die Rinderhaltung in Kärnten und liefert ganzjährig Futter für die Wiederkäuer. Das Grünlandfutter wird zu 45 % als Grünfutter verfüttert, der Rest als Heu bzw. zu Grassilage konserviert.

Die biologisch bewirtschaftete Grünlandfläche (inkl. 14.515 ha Almfutterflächen) erreicht ein Flächenausmaß von 40.847 ha.

Der Feldfutterbau hat wie das Grünland in Kärnten eine große Bedeutung. Auf einer Fläche von 13.700 ha (ohne Silomais) werden verschiedenste Feldfuttermischungen angebaut. Davon verzeichnet der biologische Feldfutterbau 4.007 ha. Die klee grasbetonten Feldfutterbestände verbessern die Fruchtfolge und die Stickstoffbilanz. Durch die Klee grasmischungen wird hofeigenes Rohprotein erzeugt und somit kann der Sojazukauf wesentlich reduziert werden.

Aufgrund der extremen Witterungsereignisse (Hagel, Vermurungen, Trockenheit) und durch Schädlinge im Jahresverlauf wurden die Grünlandflächen negativ beeinflusst. Durch den Zukunftsprozess 2030 konnten mit der Förderung für den Ankauf der Nachsaatmischungen für klimafitte Wiesen und Weiden die Grünlandbestände verbessert werden. In weiterer Folge erhöht sich die Grundfutterqualität bei den Betrieben.

Im Jahr 2022 wurden in Kärnten 32 ha Rotklee (Sorte Semperina) als Saatgut vermehrt. Vor allem die Rotkleesaatgutvermehrung eignet sich unter anderem sehr gut als Bienenweide.

Die Ergebnisse von diesem Bericht geben einen Überblick über die möglichen Erträge der einzelnen Saatgutmischungen. Allerdings wurden die Ertragsmessungen teilweise auf zwei bis drei Quadratmetern durchgeführt. Die Parzellengröße ist bei den Versuchsergebnissen jeweils angeführt.

## 1.1. Wichtiger Hinweis – Saatgutreklamation

Häufig wird die Meinung vertreten, dass Ampfersamen in den Mischungen enthalten sind, aber das kann auf Grund vieler Untersuchungen nicht bestätigt werden (obwohl dies auch nicht ganz ausgeschlossen werden soll). Nach praktischer Erfahrung ist jedoch bekannt, dass der im Boden lang keimfähige Ampfersamen im Zuge der Bodenvorbereitung in obere Bodenschichten kommen kann und hier ideale Keimbedingungen vorfindet. Saatgutreklamationen können nur durchgeführt werden, wenn 400g zur Untersuchung auf Fremdbesatz eingesendet werden. Deshalb empfiehlt es sich ein wenig Saatgut samt Saatgutetikett im Ansaatjahr von der gesäten Mischung aufzubewahren, falls es zu Saatgutreklamation kommen würde.

## 1.2. Ampferfreiheit

Bei den ÖAG-Saatgutmischungen werden 100g untersucht und es darf hier kein Ampfersamen enthalten sein. Bei den Handelsmischungen werden 50g untersucht und es dürfen hier 5 Samen darin vorkommen.

| Leguminosenart   | Kleekrebs | Stock-/Stengelälchen |
|------------------|-----------|----------------------|
| Rotklee          | ++        | + (+)                |
| Schwedenklee     | 0/(+)*    | +                    |
| Inkarnatklee     | ++        | 0                    |
| Luzerne          | 0         | 0                    |
| Gelbklee         | 0         | 0                    |
| Weißklee         | 0         | 0                    |
| Alexandrinerklee | -         | 0                    |
| Perserklee       | -         | 0                    |

- keine Anfälligkeit, 0 nachgewiesen aber keine Bedeutung; + gering, ++ hoch;

\*)0 als Mischungspartner von Gemengen; + als Hauptbestandteil in Gemengen oder Reinsaat

## 2. Saatgutmischungsversuch 2009 bis 2011, Feistritz/Drau

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen 2009 bis 2011                       |                  |   |                   |                   |                     |                          |             |                                |                                |                   |                              |                              |                     |
|--|------------------|---|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Pro Jahr wurde ein Schnitt ausgewertet   |                  | Parzellenfläche: 2 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet                        |                   |                   |                     |                          |             |                                |                                |                   |                              |                              |                     |
| Standort: ÖR Josef Steiner, Pöllan, Feistritz/Drau   |                  | Vorfrucht: Wechselwiese   |                   |                   |                     |                          |             |                                |                                |                   |                              |                              |                     |
| Bezirk: Villach Land   |                  | Anlage: 07.04.2009  |                   |                   |                     |                          |             |                                |                                |                   |                              |                              |                     |
| Versuchsform: Parzellenversuch   |                  | Ertragsmessung von 2009 bis 2011: pro Jahr ein Schnitt, in Summe 3 Schnitte |                   |                   |                     |                          |             |                                |                                |                   |                              |                              |                     |
| Saatgutmischung  | Firma            | Frisch-masse t/ha   | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamt-eiweiß kg/ha | Gesamt-energie MJ NEL/ha | MJ NEL/TM   | Ertrag relativ % <sup>1)</sup> | Ertrag relativ % <sup>2)</sup> | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Anzahl der Mast-tiere pro ha | Verdaulichkeit in % |
| Dauerwiesenmischung für feuchte Lagen  | Die Saat         | 27,74   | 23,6              | 6,54              | 1024                | 36 772                   | 5,80        | 107                            | 104                            | 14 846            | 11 912                       | 2,06                         | 72,80               |
| Wechselwiesenmischung für milde und mittlere Lagen   | Die Saat         | 28,93   | 22,1              | 6,40              | 1119                | 37 415                   | 6,01        | 109                            | 113                            | 14 682            | 13 010                       | 2,09                         | 73,93               |
| Nachsaatmischung für intensivgenutzte Wiesen und Feldfutterbestände                        | Die Saat         | 26,14   | 22,4              | 5,86              | 1025                | 34 650                   | 6,06        | 101                            | 104                            | 13 474            | 11 915                       | 1,94                         | 73,10               |
| Nachsaatmischung für Dauerwiesen, Dauerweiden und Feldfutterbestände                       | Die Saat         | 22,06   | 23,5              | 5,19              | 904                 | 30 580                   | 6,04        | 89                             | 92                             | 11 489            | 10 513                       | 1,71                         | 73,07               |
| Luzerne-Rotkleegrasmischung für zwei bis drei Hauptnutzungs-jahre                          | Die Saat         | 28,10   | 23,2              | 6,51              | 1188                | 39 394                   | 6,13        | 115                            | 120                            | 14 671            | 13 814                       | 2,21                         | 73,37               |
| Feldfutter-Intensivmischung für zwei bis drei Hauptnutzungs-jahre für raue Lagen           | Die Saat         | 23,93   | 23,7              | 5,67              | 968                 | 33 509                   | 5,97        | 98                             | 98                             | 12 856            | 11 254                       | 1,88                         | 73,07               |
| MG 500 mit Klee  | Kärntner Saatbau | 22,27   | 24,1              | 5,36              | 851                 | 31 255                   | 5,93        | 91                             | 86                             | 12 014            | 9 894                        | 1,75                         | 72,13               |
| Grünlandprofi Topp Intensivmischung für kleelose Nachsaat oder Neuanlage                   | Saatbau Linz     | 23,73   | 23,5              | 5,58              | 874                 | 31 468                   | 5,80        | 92                             | 89                             | 12 729            | 10 161                       | 1,76                         | 73,70               |
| Grünlandprofi NA Nachsaatwiese für Dauerweide und Dauerwiesen in allen Lagen               | Saatbau Linz     | 25,92   | 23,8              | 6,18              | 970                 | 35 984                   | 5,92        | 105                            | 98                             | 14 124            | 11 277                       | 2,02                         | 72,63               |
| Grünlandprofi NI Nachsaatmischung für Intensivwiesen und -weiden                           | Saatbau Linz     | 28,68   | 23,4              | 6,71              | 1112                | 38 994                   | 5,78        | 114                            | 113                            | 14 795            | 12 935                       | 2,19                         | 72,17               |
| Futterprofi KR Kleegrasmischung für zwei Hauptnutzungs-jahre in rauen Lagen                | Saatbau Linz     | 27,21   | 23,8              | 6,48              | 1152                | 38 721                   | 5,93        | 113                            | 117                            | 15 034            | 13 390                       | 2,17                         | 72,70               |
| Futterprofi WM Wechselwiesenmischung für drei und mehr Hauptnutzungs-jahre für milde Lagen | Saatbau Linz     | 26,85   | 22,8              | 6,13              | 997                 | 35 559                   | 5,81        | 104                            | 101                            | 13 839            | 11 589                       | 1,99                         | 73,33               |
| Futterprofi KM Kleegrasmischung für zwei Hauptnutzungs-jahre in mittleren und milden Lagen | Saatbau Linz     | 32,17   | 21,1              | 6,80              | 1214                | 40 349                   | 5,99        | 118                            | 123                            | 15 925            | 14 117                       | 2,26                         | 73,67               |
| Futterprofi EK Einjährige, nicht überwinternde Kleegrasmischung nur von 2009 bis 2010      | Saatbau Linz     | 9,83  | 25,0              | 2,46              | 422                 | 14 547                   | 5,94        | 43                             | 43                             | 6 049             | 4 908                        | 0,81                         | 74,50               |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |                  |   |                   |                   | <b>987</b>          | <b>34 228</b>            | <b>5,94</b> | <b>100</b>                     | <b>100</b>                     |                   |                              |                              |                     |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch                         |                  |   |                   |                   |                     |                          |             |                                |                                |                   |                              |                              |                     |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch                               |                  |   |                   |                   |                     |                          |             |                                |                                |                   |                              |                              |                     |

### 3. Saatgutmischungsversuch 2008, St. Veit/Glan

| <b>Versuch: Grünland- und Feldfuttermischungen</b>                 |              | Parzellenfläche: 2000 m <sup>2</sup> |                        |                        |                            |                                |                 |                       |                        |                      |
|--|--------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| Standort: Straßburg (Gurktal)                                      |              | Vorfrucht: Wechselwiese              |                        |                        |                            |                                |                 |                       |                        |                      |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                                     |              | Anlage: 01.08.2008                   |                        |                        |                            |                                |                 |                       |                        |                      |
| Betrieb: Karl Sabitzer, Winklern 3, 9341 Straßburg                 |              | Ertragsmessung: in Summe 2 Schnitte  |                        |                        |                            |                                |                 |                       |                        |                      |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |              |                                      |                        |                        |                            |                                |                 |                       |                        |                      |
| Saatgutmischung  | Saatgutfirma | Frisch-<br>masse t/ha                | Trockensu-<br>bstanz % | Trockenm-<br>asse t/ha | Gesamt-<br>eiweiß<br>kg/ha | Gesamten<br>ergie MJ<br>NEL/ha | MJ NEL<br>kg/TM | Ertrag<br>relativ %1) | Ertrag<br>relativ % 2) | kg Milch<br>(FCM)/ha |
| Dauerweidemischung G (mit Deckfrucht)                              | Die Saat     | 24,30                                | 23,6                   | 5,73                   | 759                        | 34 223                         | 5,92            | 103                   | 111                    | 10 830               |
| Dauerweidemischung G (ohne Deckfrucht)                             | Die Saat     | 23,95                                | 24,2                   | 5,80                   | 683                        | 34 174                         | 5,95            | 103                   | 100                    | 10 815               |
| Nachsaatmischung NI (mit Deckfrucht)                               | Die Saat     | 26,65                                | 23,0                   | 6,12                   | 723                        | 35 517                         | 5,97            | 107                   | 106                    | 11 240               |
| Nachsaatmischung NI (ohne Deckfrucht)                              | Die Saat     | 22,25                                | 24,8                   | 5,52                   | 746                        | 33 719                         | 5,98            | 102                   | 109                    | 10 671               |
| Luzerne.-Rotkleegrasmischung LR                                    | Die Saat     | 18,60                                | 28,9                   | 5,37                   | 600                        | 30 136                         | 5,66            | 91                    | 88                     | 9 537                |
| Wechselwiesenmischung ohne Deckfrucht                              | Die Saat     | 16,85                                | 28,2                   | 4,75                   | 572                        | 28 439                         | 5,95            | 86                    | 84                     | 9 000                |
| Wechselwiesenmischung WM   | Die Saat     | 17,75                                | 30,8                   | 5,46                   | 651                        | 32 392                         | 6               | 98                    | 96                     | 10 251               |
| Kleegrasmischung KR  | Die Saat     | 23,75                                | 25,5                   | 6,06                   | 722                        | 36 396                         | 6,1             | 110                   | 106                    | 11 518               |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |              |                                      |                        |                        | <b>681,98</b>              | <b>33 125</b>                  | <b>5,94</b>     | <b>100</b>            | <b>100</b>             |                      |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |              |                                      |                        |                        |                            |                                |                 |                       |                        |                      |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |              |                                      |                        |                        |                            |                                |                 |                       |                        |                      |

#### 4. Saatgutmischungsversuch 2012 bis 2013, LFS Stiegerhof

Versuch: Grünland- und Feldfuttermischungen

Versuchsdurchschnitt 2012 bis 2013 pro Schnitt

Landwirtschaftliche Fachschule Stiegerhof

Vorfrucht: Wechselwiese

Anlage: 07.09.2011

Parzellenfläche: 4 bzw. 2 m<sup>2</sup> wurden ausgewertet

| Saatgutmischung                       | Firma            | Frischmasse t/ha | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamtenergie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ %1) | Ertrag relativ % 2) | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha |
|---------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|
| Kleegrasmischung KR                   | Saatbau Linz     | 12,2             | 26,3              | 2.077             | 420                | 16.389                  | 5,92         | 125                | 134                 | 5.186             | 4.885                        |
| Wechselwiesenmischung                 | Die Saat         | 11,8             | 32,43             | 2.447             | 347                | 16.140                  | 5,78         | 124                | 111                 | 5.108             | 4.038                        |
| Kleegrasmischung KR                   | Die Saat         | 9,6              | 28,8              | 1.845             | 395                | 15.141                  | 5,88         | 116                | 126                 | 4.791             | 4.591                        |
| Kleegrasmischung KR                   | Samena           | 8,5              | 31,8              | 1.577             | 294                | 12.658                  | 5,76         | 97                 | 94                  | 4.006             | 3.422                        |
| Nachsaatmischung NIK                  | Die Saat         | 9,9              | 32,7              | 1.846             | 316                | 12.339                  | 5,70         | 94                 | 101                 | 3.905             | 3.679                        |
| Nachsaatmischung KWEI <sup>1)</sup> * | Die Saat         | 11,7             | 21,9              | 2.266             | 297                | 12.309                  | 5,54         | 94                 | 95                  | 3.895             | 3.451                        |
| Nachsaatmischung NA                   | Die Saat         | 7,8              | 36,0              | 1.675             | 284                | 12.167                  | 5,92         | 93                 | 91                  | 3.850             | 3.298                        |
| Wechselwiesenmischung                 | Saatbau Linz     | 8,0              | 31,0              | 1.561             | 260                | 11.522                  | 5,91         | 88                 | 83                  | 3.646             | 3.018                        |
| Happy Horse                           | n.b.             | 7,7              | 37,7              | 1.640             | 233                | 10.643                  | 5,81         | 81                 | 74                  | 3.368             | 2.705                        |
| Nachsaatmischung                      | Saatbau Linz     | 6,5              | 38,7              | 1.472             | 244                | 10.603                  | 5,75         | 81                 | 78                  | 3.355             | 2.837                        |
| Nachsaatmischung                      | Samena           | 7,4              | 35,0              | 1.489             | 263                | 10.372                  | 5,89         | 79                 | 84                  | 3.283             | 3.054                        |
| Wechselwiesenmischung                 | Samena           | 7,2              | 31,5              | 1.483             | 253                | 10.179                  | 5,94         | 78                 | 81                  | 3.221             | 2.938                        |
| Dauerwiesenmischung B                 | Die Saat         | 7,7              | 30,1              | 1.379             | 230                | 10.021                  | 5,80         | 77                 | 74                  | 3.171             | 2.676                        |
| MG 500                                | Kärntner Saatbau | 7,6              | 34,2              | 1.467             | 233                | 9.309                   | 5,74         | 71                 | 74                  | 2.946             | 2.702                        |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>           |                  |                  |                   |                   | <b>313</b>         | <b>13.061</b>           | <b>6,26</b>  | <b>100</b>         | <b>100</b>          |                   |                              |

<sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch

)\* nur einjährig geprüft

<sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch

#### Saatgutmischungsversuch LFS Stiegerhof - Schlussfolgerungen:

- Die Saatgutmischungen von Die Saat und von der Saatbau Linz zeigten ihre Ertragsstärken
- Die Kleegrasmischungen sind für den Feldfutterbau bestens geeignet und könnten auch im Jahr der Trockenheit gut überzeugen
- Bei allen Mischungen konnte sich das Knaulgras und das Raygras gut bis sehr gut entwickeln
- Die Saatgutmischung von der Kärntner Saatbau zeigte ihre Stärken in der Narbendichte

## 5. Nachsaat- und Düngerversuch 2011 bis 2012, Aufzuchtshof Ossiacher Tauern

| Durchschnitt vom Versuch Ossiacher Tauern 2011 und 2012   |                  |                  |                   |                    |                         |                     |                     |                   |                              |                             |
|---|------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Sorte   | Firma            | Frischmasse t/ha | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamtenergie MJ NEL/ha | Ertrag relativ % 1) | Ertrag relativ % 2) | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Anzahl der Masttiere pro ha |
| Kalk Düngung mit Kohlensäuren Kalk feucht   |                  | 13,58            | 4 481             | 550                | 24 849                  | 134                 | 159                 | 7 864             | 6395                         | 1,41                        |
| Naturphosphat Parzelle Düngung mit Stickstoff und Phosphor  |                  | 13,58            | 4 354             | 538                | 24 134                  | 130                 | 155                 | 7 637             | 6254                         | 1,37                        |
| MG 500 mit Klee   | Kärntner Saatbau | 13,58            | 4 183             | 517                | 23 185                  | 125                 | 149                 | 7 337             | 6011                         | 1,31                        |
| Nachsaatmischung für Intensivwiesen und -weiden Grünlandprofi NI  | Saatbaulinz      | 13,58            | 4 091             | 502                | 22 706                  | 123                 | 145                 | 7 186             | 5839                         | 1,29                        |
| Nachsaatmischung für Dauerwiesen, Dauerweiden und Feldfutterbau für alle Lagen (NA)                                   | Die Saat         | 13,58            | 4 008             | 490                | 22 260                  | 120                 | 142                 | 7 044             | 5695                         | 1,26                        |
| Nachsaatmischung für Dauerwiesen, Dauerweiden und Feldfutterbau extrem für intensive Bewirtschaftung (NEXTREM)        | Die Saat         | 13,58            | 3 919             | 479                | 21 699                  | 117                 | 139                 | 6 867             | 5574                         | 1,23                        |
| Nachsaatmischung für Dauerwiesen, Dauerweiden und Feldfutterbau mit Luzerne und Glatthafer für trockene Lagen (NATRO) | Die Saat         | 13,58            | 3 829             | 470                | 21 285                  | 115                 | 136                 | 6 736             | 5463                         | 1,21                        |
| Nachsaatmischung für Dauerweiden, Dauerwiesen und Feldfutterbau für trockene Lagen (NAWEI)                            | Die Saat         | 13,58            | 3 824             | 468                | 21 234                  | 115                 | 135                 | 6 719             | 5443                         | 1,20                        |
| unbehandelte Kontrollfläche   |                  | 13,58            | 3 791             | 471                | 21 059                  | 114                 | 136                 | 6 664             | 5479                         | 1,19                        |
| Nachsaatmischung für intensivgenutzte (4- und mehrmähdige) Wiesen und Feldfutterbestände für alle Lagen (NI)          | Die Saat         | 13,58            | 3 740             | 456                | 20 753                  | 112                 | 132                 | 6 567             | 5300                         | 1,18                        |
| MG 500 ohne Klee  | Kärntner Saatbau | 13,58            | 3 595             | 440                | 19 932                  | 108                 | 127                 | 6 308             | 5120                         | 1,13                        |
| Knautgras und "deutsches Weidegras" (20g Knautgras, 60g Deutsches Weidegras)  |                  | 13,58            | 3 258             | 395                | 18 094                  | 98                  | 114                 | 5 726             | 4595                         | 1,02                        |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>   |                  |                  |                   | <b>346</b>         | <b>18 518</b>           | <b>100</b>          | <b>100</b>          |                   |                              |                             |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch  |                  |                  |                   |                    |                         |                     |                     |                   |                              |                             |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch  |                  |                  |                   |                    |                         |                     |                     |                   |                              |                             |

### Ossiacher Tauern Übersaat- und Düngerversuch - Schlussfolgerungen:

- Ständige Übersaat ohne mechanische (händische Übersaat) Bearbeitung kein Erfolg
- Düngung beachten, sie ist effizienter als die Übersaat
- standortgerechte Bewirtschaftung und Düngung beachten
- Einsatz von Nachsaatgeräten wesentlich besser als die Übersaat per Hand

## 6. Vergleich Rohrschwengel und Wiesenrispe 2014, Spittal/Drau

| <b>Versuch: Grünland- und Feldfuttermischungen für trockene Lagen</b> |           | Parzellenfläche: 1 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |
|---|-----------|--|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Standort: Johann Meißnitzer, St. Peter 25, 9863 Rennweg am Katschberg |           |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |
| Bezirk: Spittal an der Drau   |           |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |
|   |           | Ernte: 23.09.2014                                    |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |
| Versuchsform: Parzellenversuch  |           |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |
| Sorte   | Firma     | Frischmasse t/ha                                     | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamtenergie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ % <sup>1)</sup> | Ertrag relativ % <sup>2)</sup> | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha |
| Rohrschwengel Probe 1   | Schaumann | 19,7   | 18,5              | 3,6               | 521                | 21.976                  | 6,03         | 148                            | 132                            | 4.410             | 3.590                        |
| Wiesenrispe Probe 2   |           | 8,3  | 20,6              | 2                 | 270                | 10.071                  | 5,89         | 68                             | 68                             | 4.308             | 3.054                        |
| Grünfutter Probe 3  |           | 12   | 16,9              | 2                 | 395                | 12.533                  | 6,18         | 84                             | 100                            | 3.734             | 2.395                        |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>   |           |  |                   |                   | <b>395</b>         | <b>14.860</b>           |              | <b>100</b>                     | <b>100</b>                     |                   |                              |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch    |           |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch          |           |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |

## 7. Grünlanderneuerung 2014, Lind im Drautal

| <b>Versuch: Grünlanderneuerung</b>                                 |            | Parzellenfläche: 1 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                     |               |      |
|--|------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|------|
| Standort: Lind im Drautal  |            | Vorfrucht: Wechselwiese                              |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                     |               |      |
| Bezirk: Spittal an der Drau  |            | Anlage: Juli 2014                                    |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                     |               |      |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |            | Ernte: 25.09.2015                                    |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                     |               |      |
| Sorte  | Firma      | Frischmasse t/ha                                     | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamtenergie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ % <sup>1)</sup> | Ertrag relativ % <sup>2)</sup> | kg Milch (FCM)/ha | Verdaulichkeit in % | Rohfaser in % |      |
| alte Grasnarbe   |            | 0  | 0,32              | 16,9              | 0,05               | 109                     | 3 407        | 6,3                            | 76                             | 63                | 1 078               | 74,5          | 18,7 |
| Grünlanderneuerung   | LK-Kärnten |  | 0,60              | 14,9              | 0,09               | 239                     | 5 614        | 6,28                           | 124                            | 137               | 1 777               | 73,7          | 19,9 |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |            |  |                   |                   |                    | <b>174</b>              | <b>4 511</b> | <b>6,29</b>                    | <b>100</b>                     | <b>100</b>        |                     |               |      |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |            |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                     |               |      |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |            |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                     |               |      |

**Versuch: Grünlanderneuerung**

**Standort: Lind im Drautal**

**Bezirk: Spittal an der Drau,**

**Bildaufnahme vor der Ernte am 25.09.2015**



## 8. Saatgutmischungsversuch 2014 bis 2016, BZ Litzlhof

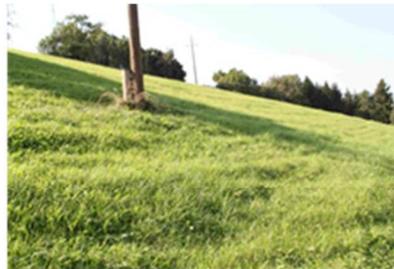
| <b>Versuch: Grünland- und Feldfuttermischungen</b>      |          |   |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                     |               |
|---|----------|---|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|---------------|
| Versuchsdurchschnitt 2014 bis 2016                      |          | Parzellenfläche: 1 m <sup>2</sup> wurde ausgewertet |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                     |               |
| Standort: Landwirtschaftliche Fachschule Litzlhof       |          | Vorfrucht: Getreide                                 |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                     |               |
| Bezirk: Spittal an der Drau                             |          | Anlage: 15.04.2014                                  |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                     |               |
| BIOLOGISCH  |          | Ernte: vier Schnitte in Summe                       |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                     |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch                          |          |   |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                     |               |
| Sorte   | Firma    | Frischmasse t/ha                                    | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamtenergie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ % 1) | Ertrag relativ % 2) | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Verdaulichkeit in % | Rohfaser in % |
| Feldfutter-Intensivmischung (IM)                        | Die Saat | 46,00   | 14,9              | 6,87              | 1233               | 42 403                  | 6,36         | 114                 | 110                 | 13 419            | 14 332                       | 75,98               | 20,68         |
| Dauerwiesenmischung (A)                                 | Die Saat | 56,70   | 14,2              | 8,05              | 1004               | 34 878                  | 6,15         | 94                  | 90                  | 11 037            | 11 675                       | 74,13               | 22,53         |
| Luzernegrasmischung (LG)                                | Die Saat | 52,50   | 14,8              | 7,74              | 1486               | 45 936                  | 6,21         | 123                 | 133                 | 14 537            | 17 276                       | 74,53               | 22,15         |
| Dauerwiesenmischung (VS)                                | Die Saat | 46,60   | 15,3              | 7,11              | 1349               | 43 791                  | 6,32         | 117                 | 121                 | 13 858            | 15 684                       | 75,58               | 21,05         |
| Futterprofi (WM)  | SBL      | 36,10   | 15,7              | 5,65              | 906                | 32 894                  | 6,12         | 88                  | 81                  | 10 410            | 10 530                       | 73,80               | 23,08         |
| Futterprofi (LG)  | SBL      | 40,20   | 15,0              | 6,03              | 1130               | 36 124                  | 6,14         | 97                  | 101                 | 11 432            | 13 136                       | 74,73               | 21,7          |
| Nachsaatmischung Grünlandprofi (KB)                     | SBL      | 31,70   | 15,3              | 4,85              | 814                | 27 963                  | 6,25         | 75                  | 73                  | 8 849             | 9 463                        | 75,13               | 21,48         |
| Futterprofi LR  | SBL      | 36,40   | 16,5              | 5,99              | 1022               | 34 320                  | 6,14         | 92                  | 91                  | 10 861            | 11 888                       | 73,53               | 23,55         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>                             |          |   |                   |                   | <b>1118</b>        | <b>37 289</b>           | <b>6,21</b>  | <b>100</b>          | <b>100</b>          |                   |                              |                     |               |
| 1) Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                     |               |
| 2) Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                     |               |

### Saatgutmischungsversuch LFS Litzlhof Schlussfolgerungen:

- Die Saatgutmischungen von Die Saat haben im zweiten Jahr gute Erträge gebracht.
- Die Luzerne konnte sich nur dort durchsetzen, wo der Boden auch dafür geeignet war. Die Luzerne war bei der Ernte sehr grob im Griff, obwohl die Ernte rechtzeitig erfolgte.
- Bei allen Mischungen konnten sich das Knautgras und das Englische Raygras gut entwickeln. Die Raygräser waren bei der Ernte im Entwicklungsstadium immer vor dem Knautgras.

## 9. Grünlanderneuerung 2015, Wolfsberg

| <b>Praxisschauversuch: Grünlanderneuerung</b>           |                         |                          |                          |  |                                |                     |                           |                            |                          |                                     |                                    |                            |                      |
|---|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| <b>Standort: Weber Helmut, Auen, 9400 Wolfsberg</b>     |                         |                          |                          | <b>Parzellenfläche: 1 m<sup>2</sup> wurden ausgewertet</b> |                                |                     |                           |                            |                          |                                     |                                    |                            |                      |
| <b>Bezirk: Wolfsberg</b>                                |                         |                          |                          | <b>Ernte: 09.10.2015, 2. Schnitt</b>                       |                                |                     |                           |                            |                          |                                     |                                    |                            |                      |
| <b>Bodenbearbeitungsgerät</b>                           | <b>Frischmasse t/ha</b> | <b>Trockensubstanz %</b> | <b>Trockenmasse t/ha</b> | <b>Gesamteiweiß kg/ha</b>                                  | <b>Gesamtenergie MJ NEL/ha</b> | <b>MJ NEL kg/TM</b> | <b>Ertrag relativ %1)</b> | <b>Ertrag relativ % 2)</b> | <b>kg Milch (FCM)/ha</b> | <b>kg Milch (Rohprotein) pro ha</b> | <b>Anzahl der Masttiere pro ha</b> | <b>Verdaulichkeit in %</b> | <b>Rohfaser in %</b> |
| Geohobel  | 7,40                    | 18,30                    | 1,35                     | 229  | 8 355                          | 6,17                | 144                       | 125                        | 2 644                    | 2661                                | 0,47                               | 74,00                      | 22,80                |
| Pflug   | 8,90                    | 16,50                    | 1,47                     | 295  | 9 163                          | 6,24                | 158                       | 161                        | 2 900                    | 3432                                | 0,51                               | 74,10                      | 22,90                |
| Altbestand  | 2,40                    | 17,40                    | 0,42                     | 95   | 2 652                          | 6,35                | 46                        | 52                         | 839                      | 1107                                | 0,15                               | 76,40                      | 19,70                |
| Geohobel  | 2,80                    | 17,50                    | 0,49                     | 116  | 3 043                          | 6,21                | 52                        | 63                         | 963                      | 1345                                | 0,17                               | 74,60                      | 21,70                |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>                             |                         |                          |                          | <b>184</b>   | <b>5 803</b>                   | <b>6,24</b>         | <b>100</b>                | <b>100</b>                 |                          |                                     |                                    |                            |                      |
| 1) Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |                         |                          |                          |  |                                |                     |                           |                            |                          |                                     |                                    |                            |                      |
| 2) Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |                         |                          |                          |  |                                |                     |                           |                            |                          |                                     |                                    |                            |                      |



Der Geohobel ist eine Alternative zu den herkömmlichen Grünlandsanierungsgeräten.

## 10. Saatgutmischungsversuch 2016 bis 2019, LFS Althofen

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |          | Parzellenfläche: 20 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                        |                      |                        |                             |              |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
|--|----------|---|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|--|
| Standort: Schulgut Weindorf  |          | Vorfrucht: Wechselwiese                               |                        |                      |                        |                             |              |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                                     |          | Anlage: September 2014                                |                        |                      |                        |                             |              |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |          | Ernte: 22.05.2017, 1. Schnitt                         |                        |                      |                        |                             |              |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frisch-masse<br>t/ha                                  | Trockensubstan-<br>z % | Trockenmasse<br>t/ha | Gesamt-eiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ<br>% <sup>1)</sup> | Ertrag relativ %<br><sup>2)</sup> | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein)<br>pro ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit<br>in % | Rohfaser in % |  |
| Feldfutter-Intensivmischung für raue Lagen (IR)                    | Die Saat | 19  | 24,9                   | 4,79                 | 508                    | 28 184                      | 5,88         | 93                                | 95                                | 8 919                | 5 908                              | 1,59                             | 70,20                  | 30,40         |  |
| Kleegrasmischung KR  | Die Saat | 16  | 25,9                   | 4,21                 | 396                    | 25 084                      | 5,96         | 82                                | 74                                | 7 938                | 4 600                              | 1,41                             | 70,80                  | 29,90         |  |
| Kleegrasmischung KM  | Die Saat | 17  | 26,4                   | 4,42                 | 460                    | 26 090                      | 5,9          | 86                                | 86                                | 8 256                | 5 348                              | 1,47                             | 70,10                  | 30,60         |  |
| Luzerne-Rotkleegrasmischung LR                                     | Die Saat | 13  | 25,5                   | 3,32                 | 388                    | 20 851                      | 6,29         | 68                                | 73                                | 6 599                | 4 510                              | 1,16                             | 73,30                  | 27,50         |  |
| Wechselwiesenmischung WM   | Die Saat | 18  | 26,4                   | 4,82                 | 487                    | 28 908                      | 6            | 95                                | 91                                | 9 148                | 5 658                              | 1,62                             | 71,30                  | 29,30         |  |
| Dauerwiesenmischung B  | Die Saat | 16  | 26,9                   | 4,17                 | 417                    | 24 308                      | 5,83         | 80                                | 78                                | 7 692                | 4 848                              | 1,37                             | 69,60                  | 31,10         |  |
| Dauerwiesenmischung D  | Die Saat | 18  | 27,1                   | 4,88                 | 527                    | 28 829                      | 5,91         | 95                                | 99                                | 9 123                | 6 126                              | 1,63                             | 70,00                  | 30,90         |  |
| Nachsaatmischung NA  | Die Saat | 20  | 27,9                   | 5,58                 | 569                    | 33 313                      | 5,97         | 109                               | 107                               | 10 542               | 6 618                              | 1,88                             | 70,60                  | 30,30         |  |
| Nachsaatmischung NATRO   | Die Saat | 22  | 28,0                   | 6,09                 | 688                    | 36 175                      | 5,94         | 119                               | 129                               | 11 448               | 8 002                              | 2,04                             | 70,30                  | 30,50         |  |
| Nachsaatmischung NI  | Die Saat | 18  | 28,6                   | 5,08                 | 599                    | 30 916                      | 6,09         | 102                               | 112                               | 9 784                | 6 965                              | 1,73                             | 71,80                  | 28,90         |  |
| Wiesenschwingel  |          | 24  | 27,2                   | 6,55                 | 695                    | 40 823                      | 6,23         | 134                               | 130                               | 12 919               | 8 077                              | 2,27                             | 73,40                  | 27,40         |  |
| Wiesenschweidel  |          | 29  | 22,4                   | 6,41                 | 661                    | 41 887                      | 6,53         | 138                               | 124                               | 13 255               | 7 683                              | 2,31                             | 76,00                  | 24,80         |  |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |   |                        |                      | <b>533</b>             | <b>30 447</b>               | <b>6,00</b>  | <b>100</b>                        | <b>100</b>                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                        |                      |                        |                             |              |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                        |                      |                        |                             |              |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |

Wiesenschweidel (Wiesenschwingel \* Englisches Raygras)

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |          | Parzellenfläche: 20 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                    |                   |                    |                          |              |                                |                                |                   |                              |                             |                     |               |  |
|--|----------|---|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|--|
| Standort: Schulgut Weindorf  |          | Vorfrucht: Wechselwiese                               |                    |                   |                    |                          |              |                                |                                |                   |                              |                             |                     |               |  |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                                     |          | Anlage: September 2014                                |                    |                   |                    |                          |              |                                |                                |                   |                              |                             |                     |               |  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |          | Ernte: 04.07.2017, 2. Schnitt                         |                    |                   |                    |                          |              |                                |                                |                   |                              |                             |                     |               |  |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frischmasse t/ha                                      | Trocken-substanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamt-energie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ % <sup>1)</sup> | Ertrag relativ % <sup>2)</sup> | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Anzahl der Masttiere pro ha | Verdaulichkeit in % | Rohfaser in % |  |
| Feldfutter-Intensivmischung für raue Lagen (IR)                    | Die Saat | 8,25  | 30,60              | 2,52              | 356                | 14 768                   | 5,85         | 102                            | 96                             | 4 674             | 4 139                        | 0,55                        | 69,90               | 28,10         |  |
| Kleegrasmischung KR  | Die Saat | 7,75  | 29,90              | 2,32              | 304                | 13 533                   | 5,84         | 93                             | 82                             | 4 283             | 3 530                        | 0,76                        | 70,10               | 27,80         |  |
| Kleegrasmischung KM  | Die Saat | 8,00  | 26,60              | 2,13              | 287                | 12 491                   | 5,87         | 86                             | 78                             | 3 953             | 3 340                        | 0,70                        | 70,20               | 27,70         |  |
| Luzerne-Rotkleegrasmischung LR                                     | Die Saat | 11,00   | 28,10              | 3,09              | 371                | 17 186                   | 5,56         | 118                            | 100                            | 5 439             | 4 313                        | 0,98                        | 67,20               | 31,20         |  |
| Wechselwiesenmischung WM   | Die Saat | 9,50  | 27,60              | 2,62              | 362                | 14 972                   | 5,71         | 103                            | 98                             | 4 738             | 4 207                        | 0,85                        | 68,60               | 29,50         |  |
| Dauerwiesenmischung B  | Die Saat | 9,50  | 28,00              | 2,66              | 375                | 15 268                   | 5,74         | 105                            | 102                            | 4 832             | 4 361                        | 0,87                        | 68,90               | 29,20         |  |
| Dauerwiesenmischung D  | Die Saat | 8,50  | 30,10              | 2,56              | 358                | 15 274                   | 5,97         | 105                            | 97                             | 4 834             | 4 165                        | 0,86                        | 70,90               | 30,10         |  |
| Nachsaatmischung NA  | Die Saat | 7,25  | 28,90              | 2,10              | 302                | 12 634                   | 6,03         | 87                             | 82                             | 3 998             | 3 508                        | 0,71                        | 71,30               | 26,60         |  |
| Nachsaatmischung NATRO   | Die Saat | 10,00   | 27,00              | 2,70              | 427                | 15 579                   | 5,77         | 107                            | 116                            | 4 930             | 4 960                        | 0,88                        | 69,00               | 29,10         |  |
| Nachsaatmischung NI  | Die Saat | 8,25  | 27,70              | 2,29              | 359                | 13 369                   | 5,85         | 92                             | 97                             | 4 231             | 4 172                        | 0,76                        | 69,50               | 28,60         |  |
| Wiesenschwingel  |          | 13,18   | 28,00              | 3,69              | 557                | 22 180                   | 6,01         | 153                            | 151                            | 7 019             | 6 480                        | 1,24                        | 72,90               | 24,10         |  |
| Wiesenschweidel  |          | 12,73   | 27,70              | 3,53              | 374                | 20 798                   | 5,90         | 143                            | 101                            | 6 582             | 4 345                        | 1,17                        | 71,70               | 25,80         |  |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |   |                    |                   | <b>369</b>         | <b>14 507</b>            | <b>5,82</b>  | <b>100</b>                     | <b>100</b>                     |                   |                              |                             |                     |               |  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                    |                   |                    |                          |              |                                |                                |                   |                              |                             |                     |               |  |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                    |                   |                    |                          |              |                                |                                |                   |                              |                             |                     |               |  |

Die Verwendung von Festulolium (Wiesenschweidel – Kreuzung zwischen Englischem Raygras und verschiedenen Schwingelarten) in Grünlandmischungen für trockene Lagen wurde im Expertenkreis diskutiert. Eine Sortenprüfung dazu ist derzeit im Laufen und sollte dann als Entscheidungsgrundlage zur Verfügung stehen ob der Wiesenschweidel in den ÖAG-Saatgutmischungen eingesetzt wird.



| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |          | Parzellenfläche: 20 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet       |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
|--|----------|---|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|--|
| Standort: Schulgut Weindorf  |          | Vorfrucht: Wechselwiese                                     |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                                     |          | Anlage: September 2014                                      |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |          | Jahresertrag 2018 (3 Schnitte; Sommertrockenheit im August) |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frisch-masse<br>t/ha  | Trockensubstanz<br>z % | Trockenmasse<br>t/ha | Gesamteiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ<br>% 1) | Ertrag relativ %<br>2) | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein)<br>pro ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit<br>in % | Rohfaser in % |  |
| Feldfutter-Intensivmischung für raue Lagen (IR)                    | Die Saat | 38,75   | 23,37                  | 9,05                 | 1105                  | 45 036                      | 5,62         | 87                     | 89                     | 14 252               | 12 853                             | 2,44                             | 68,43                  | 30,00         |  |
| Kleegrasmischung KR  | Die Saat | 36,50   | 23,87                  | 8,71                 | 1148                  | 48 287                      | 5,83         | 94                     | 92                     | 15 281               | 13 348                             | 2,73                             | 69,83                  | 28,97         |  |
| Kleegrasmischung KM  | Die Saat | 41,25   | 23,47                  | 9,68                 | 1401                  | 53 249                      | 5,87         | 103                    | 112                    | 16 851               | 16 288                             | 3,01                             | 70,10                  | 28,60         |  |
| Luzerne-Rotkleegrasmischung LR                                     | Die Saat | 30,25   | 24,50                  | 7,41                 | 989                   | 41 552                      | 5,74         | 81                     | 79                     | 13 149               | 11 497                             | 2,36                             | 68,67                  | 31,13         |  |
| Wechselwiesenmischung WM   | Die Saat | 40,75   | 24,16                  | 9,85                 | 1242                  | 53 422                      | 5,73         | 104                    | 100                    | 16 906               | 14 438                             | 3,03                             | 69,20                  | 29,47         |  |
| Dauerwiesenmischung B  | Die Saat | 41,75   | 23,60                  | 9,85                 | 1323                  | 53 828                      | 5,68         | 104                    | 106                    | 17 034               | 15 378                             | 3,06                             | 68,50                  | 30,27         |  |
| Dauerwiesenmischung D  | Die Saat | 43,00   | 25,53                  | 10,98                | 1325                  | 56 321                      | 5,39         | 109                    | 106                    | 17 823               | 15 405                             | 3,18                             | 69,87                  | 26,70         |  |
| Nachsaatmischung NA  | Die Saat | 42,25   | 23,03                  | 9,73                 | 1312                  | 54 208                      | 5,90         | 105                    | 105                    | 17 154               | 15 251                             | 3,06                             | 70,43                  | 28,40         |  |
| Nachsaatmischung NATRO   | Die Saat | 42,75   | 22,63                  | 9,68                 | 1270                  | 53 261                      | 5,68         | 103                    | 102                    | 16 855               | 14 773                             | 3,02                             | 68,40                  | 30,47         |  |
| Nachsaatmischung NI  | Die Saat | 45,75   | 22,40                  | 10,25                | 1346                  | 56 449                      | 5,82         | 109                    | 108                    | 17 864               | 15 654                             | 3,20                             | 69,13                  | 29,90         |  |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |   |                        |                      | <b>1246</b>           | <b>51 561</b>               | <b>5,73</b>  | <b>100</b>             | <b>100</b>             |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |          | Parzellenfläche: 20 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
|--|----------|---|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|--|
| Durchschnitt von Versuch 2016 bis 2018                             |          | Vorfrucht: Wechselwiese                               |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Standort: Schulgut Weindorf  |          | Anlage: September 2014                                |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                                     |          | Erträge: von 2016 bis 2018 im Durchschnitt            |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |          |   |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frisch-masse<br>t/ha                                  | Trockensubstanz<br>z % | Trockenmasse<br>t/ha | Gesamteiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ<br>% 1) | Ertrag relativ %<br>2) | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein)<br>pro ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit<br>in % | Rohfaser in % |  |
| Feldfutter-Intensivmischung für raue Lagen (IR)                    | Die Saat | 58,42   | 24,04                  | 14,05                | 1255                  | 58 367                      | 5,71         | 96                     | 96                     | 17 458               | 15 030                             | 3,20                             | 70,99                  | 27,94         |  |
| Kleegrasmischung KR  | Die Saat | 53,00   | 25,06                  | 13,28                | 1156                  | 55 718                      | 5,82         | 92                     | 88                     | 16 781               | 13 194                             | 3,15                             | 70,02                  | 28,83         |  |
| Kleegrasmischung KM  | Die Saat | 59,13   | 23,74                  | 14,04                | 1298                  | 60 601                      | 5,80         | 100                    | 99                     | 17 989               | 15 377                             | 3,42                             | 69,77                  | 28,97         |  |
| Luzerne-Rotkleegrasmischung LR                                     | Die Saat | 51,78   | 24,62                  | 12,75                | 1165                  | 53 287                      | 5,72         | 88                     | 89                     | 15 804               | 13 167                             | 3,02                             | 68,80                  | 30,46         |  |
| Wechselwiesenmischung WM   | Die Saat | 58,33   | 24,95                  | 14,56                | 1260                  | 63 324                      | 5,81         | 104                    | 96                     | 19 027               | 14 921                             | 3,57                             | 69,91                  | 28,95         |  |
| Dauerwiesenmischung B  | Die Saat | 58,42   | 23,86                  | 13,94                | 1332                  | 60 064                      | 5,80         | 99                     | 102                    | 17 883               | 15 062                             | 3,40                             | 69,66                  | 29,20         |  |
| Dauerwiesenmischung D  | Die Saat | 57,67   | 25,80                  | 14,88                | 1332                  | 63 016                      | 5,72         | 104                    | 102                    | 18 805               | 15 327                             | 3,56                             | 70,31                  | 28,31         |  |
| Nachsaatmischung NA  | Die Saat | 57,47   | 24,80                  | 14,25                | 1355                  | 62 913                      | 5,89         | 103                    | 104                    | 18 640               | 15 296                             | 3,55                             | 70,42                  | 27,53         |  |
| Nachsaatmischung NATRO   | Die Saat | 59,83   | 23,73                  | 14,20                | 1416                  | 64 179                      | 5,77         | 105                    | 108                    | 18 714               | 16 811                             | 3,63                             | 69,61                  | 25,63         |  |
| Nachsaatmischung NI  | Die Saat | 63,32   | 23,61                  | 14,95                | 1522                  | 67 035                      | 5,89         | 110                    | 116                    | 19 835               | 18 065                             | 3,79                             | 70,21                  | 25,80         |  |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |   |                        |                      | <b>1309</b>           | <b>60 851</b>               | <b>5,79</b>  | <b>100</b>             | <b>100</b>             |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                        |                      |                       |                             |              |                        |                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |

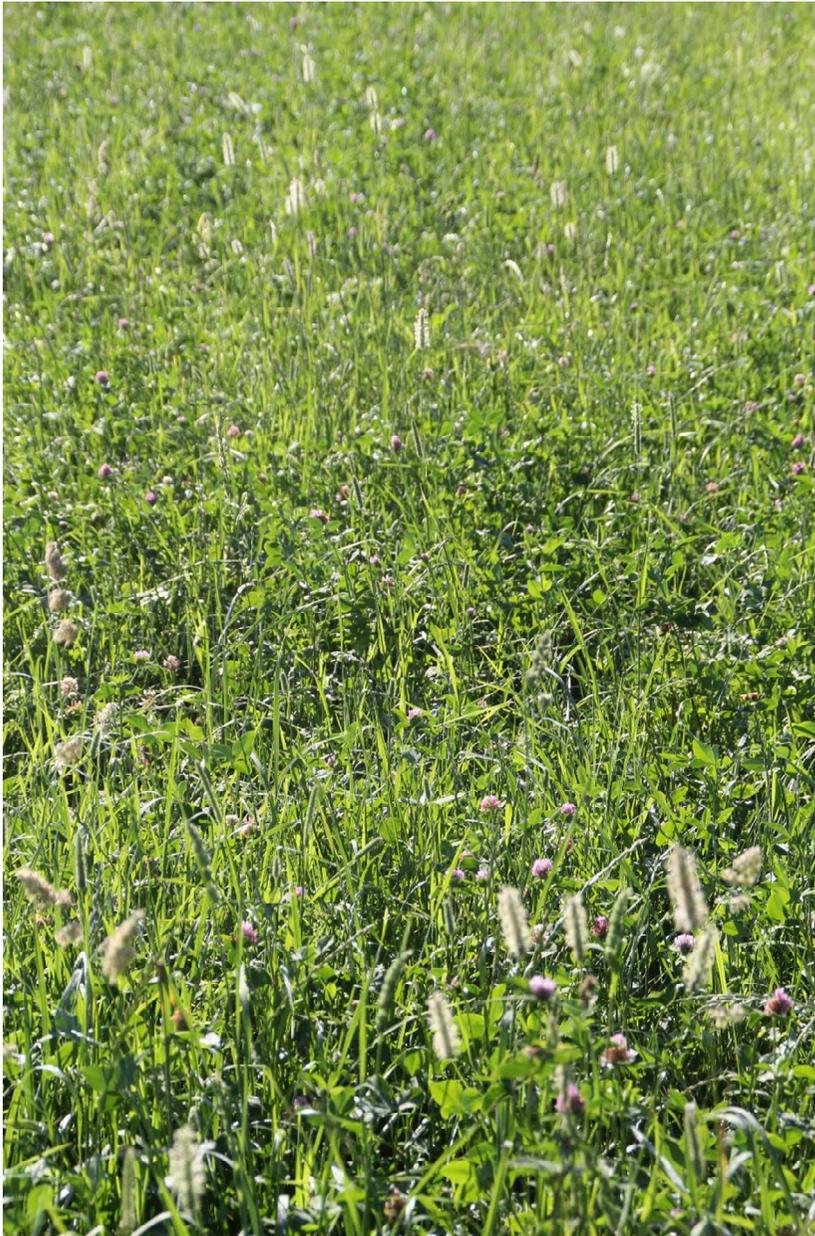
| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |          | Parzellenfläche: 20 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |
|--|----------|---|------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Standort: Schulgut Weindorf  |          | Vorfrucht: Wechselwiese                               |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                                     |          | Anlage: September 2014                                |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |          | Ernte: Ertragsdurchschnitt 2019                       |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frisch-<br>masse t/ha                                 | Trockensu-<br>bstanz % | Trockenm-<br>asse t/ha | Gesamt-<br>eiweiß<br>kg/ha | Gesamt-<br>energie MJ<br>NEL/ha | MJ NEL<br>kg/TM | Ertrag<br>relativ % 1) | Ertrag<br>relativ % 2) | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotei-<br>n) pro ha | Anzahl der<br>Mast-tiere<br>pro ha | Verdaulich-<br>keit in % | Rohfaser<br>in % |
| Feldfutter-Intensivmischung für raue Lagen (IR)                    | Die Saat | 36  | 21,9                   | 7,76                   | 1295                       | 49 788                          | 5,73            | 114                    | 120                    | 10 123               | 15 060                               | 2,53                               | 71,77                    | 25,30            |
| Kleegrasmischung KR  | Die Saat | 34  | 21,5                   | 7,36                   | 1038                       | 43 438                          | 5,92            | 100                    | 97                     | 8 445                | 12 072                               | 2,44                               | 72,17                    | 25,73            |
| Kleegrasmischung KM  | Die Saat | 35  | 21,3                   | 7,39                   | 1097                       | 43 249                          | 5,83            | 99                     | 102                    | 8 453                | 12 758                               | 2,44                               | 70,53                    | 27,67            |
| Luzerne-Rotkleegrasmischung LR                                     | Die Saat | 32  | 22,4                   | 7,23                   | 972                        | 40 692                          | 5,69            | 93                     | 90                     | 7 755                | 11 297                               | 2,30                               | 69,87                    | 28,20            |
| Wechselwiesenmischung WM   | Die Saat | 30  | 23,9                   | 7,16                   | 995                        | 41 570                          | 5,88            | 95                     | 93                     | 8 122                | 11 571                               | 2,34                               | 70,83                    | 27,50            |
| Dauerwiesenmischung B  | Die Saat | 29  | 24,7                   | 7,23                   | 961                        | 41 695                          | 5,87            | 96                     | 89                     | 8 540                | 11 173                               | 2,35                               | 70,57                    | 27,87            |
| Dauerwiesenmischung D  | Die Saat | 32  | 24,9                   | 7,92                   | 1131                       | 44 235                          | 5,79            | 101                    | 105                    | 9 175                | 13 151                               | 2,48                               | 71,60                    | 25,83            |
| Nachsaatmischung NA  | Die Saat | 34  | 24,0                   | 8,16                   | 1137                       | 44 748                          | 5,89            | 103                    | 106                    | 10 058               | 13 223                               | 2,51                               | 72,33                    | 25,20            |
| Nachsaatmischung NATRO   | Die Saat | 34  | 22,5                   | 7,61                   | 1084                       | 43 981                          | 5,87            | 101                    | 101                    | 9 500                | 12 603                               | 2,47                               | 72,03                    | 25,60            |
| Nachsaatmischung NI  | Die Saat | 31  | 23,9                   | 7,40                   | 1042                       | 42 969                          | 5,95            | 98                     | 97                     | 9 534                | 12 122                               | 2,41                               | 71,97                    | 26,03            |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |   |                        |                        | <b>1075</b>                | <b>43 637</b>                   | <b>5,84</b>     | <b>100</b>             | <b>100</b>             |                      |                                      |                                    |                          |                  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |          | Parzellenfläche: 20 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |
|--|----------|---|------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Durchschnitt von Versuch 2016 bis 2019                             |          | Vorfrucht: Wechselwiese                               |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |
| Standort: Schulgut Weindorf  |          | Anlage: September 2014                                |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                                     |          | Jahreserträge: von 2016 bis 2019                      |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |          |   |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frisch-<br>masse t/ha                                 | Trockensu-<br>bstanz % | Trockenm-<br>asse t/ha | Gesamtei-<br>weiß<br>kg/ha | Gesamt-<br>energie MJ<br>NEL/ha | MJ NEL<br>kg/TM | Ertrag<br>relativ % 1) | Ertrag<br>relativ % 2) | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotei-<br>n) pro ha | Anzahl der<br>Mast-tiere<br>pro ha | Verdaulich-<br>keit in % | Rohfaser<br>in % |
| Feldfutter-Intensivmischung für raue Lagen (IR)                    | Die Saat | 46,96   | 22,96                  | 9,14                   | 1275                       | 54 077                          | 5,72            | 106                    | 109                    | 13 791               | 15 045                               | 2,87                               | 71,38                    | 26,62            |
| Kleegrasmischung KR  | Die Saat | 46,33   | 23,28                  | 8,94                   | 1147                       | 50 902                          | 5,87            | 100                    | 98                     | 12 613               | 13 551                               | 2,79                               | 71,09                    | 27,25            |
| Kleegrasmischung KM  | Die Saat | 46,58   | 22,51                  | 8,95                   | 1176                       | 50 808                          | 5,81            | 100                    | 101                    | 13 221               | 13 894                               | 2,93                               | 70,15                    | 28,31            |
| Luzerne-Rotkleegrasmischung LR                                     | Die Saat | 45,33   | 23,53                  | 8,87                   | 1113                       | 49 530                          | 5,70            | 97                     | 96                     | 11 779               | 13 164                               | 2,66                               | 69,33                    | 29,32            |
| Wechselwiesenmischung WM   | Die Saat | 44,21   | 24,41                  | 8,83                   | 1125                       | 49 969                          | 5,85            | 98                     | 97                     | 13 574               | 13 300                               | 2,96                               | 70,37                    | 28,18            |
| Dauerwiesenmischung B  | Die Saat | 43,83   | 24,29                  | 8,87                   | 1108                       | 50 031                          | 5,83            | 98                     | 95                     | 13 211               | 13 101                               | 2,87                               | 70,11                    | 28,52            |
| Dauerwiesenmischung D  | Die Saat | 45,08   | 25,37                  | 9,21                   | 1193                       | 51 301                          | 5,75            | 101                    | 102                    | 13 990               | 14 091                               | 3,02                               | 70,96                    | 26,97            |
| Nachsaatmischung NA  | Die Saat | 46,21   | 24,40                  | 9,33                   | 1196                       | 51 558                          | 5,89            | 101                    | 103                    | 14 349               | 14 127                               | 3,03                               | 71,38                    | 26,76            |
| Nachsaatmischung NATRO   | Die Saat | 46,08   | 23,13                  | 9,06                   | 1169                       | 51 174                          | 5,82            | 100                    | 100                    | 14 107               | 13 817                               | 3,05                               | 70,82                    | 27,51            |
| Nachsaatmischung NI  | Die Saat | 44,71   | 23,74                  | 8,95                   | 1149                       | 50 668                          | 5,92            | 99                     | 99                     | 14 684               | 13 576                               | 3,10                               | 71,09                    | 27,47            |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |   |                        |                        | <b>1165</b>                | <b>51 002</b>                   | <b>5,82</b>     | <b>100</b>             | <b>100</b>             |                      |                                      |                                    |                          |                  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                        |                        |                            |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |

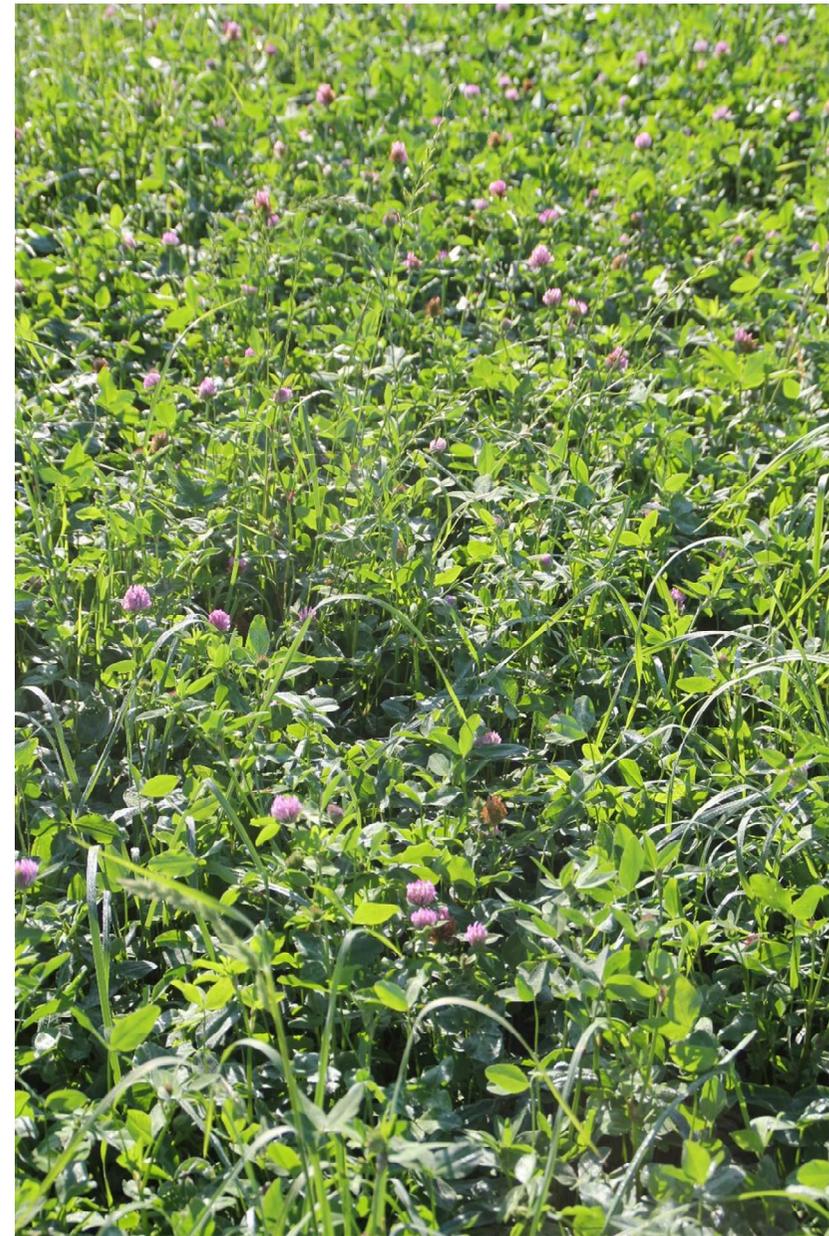
## 11. Saatgutmischungsversuch 2018 bis 2021, LFS Althofen

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |                  | Parzellenfläche: 20 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet                           |                        |                        |                         |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |
|--|------------------|---|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------|--|
| Standort: Schulgut Weindorf  |                  | Vorfrucht: Wechselwiese   |                        |                        |                         |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                                     |                  | Anlage: April 2018 (bis zum dritten Schnitt wurden Schröpschnitte durchgeführt) |                        |                        |                         |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |                  | Jahresertrag 2019 3 Schnitte; Sommertrockenheit im Juli)                        |                        |                        |                         |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |
| Saatgutmischung  | Firma            | Frisch-<br>masse t/ha   | Trockensu-<br>bstanz % | Trockenn-<br>asse t/ha | Gesamteiw-<br>eiß kg/ha | Gesamt-<br>energie MJ<br>NEL/ha | MJ NEL<br>kg/TM | Ertrag<br>relativ % 1) | Ertrag<br>relativ % 2) | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotei-<br>n) pro ha | Anzahl der<br>Mast-tiere<br>pro ha | Verdaulich-<br>keit in % | Rohfaser<br>in % |  |
| Greenstar intensiv Plus  | Schaumann        | 50,10   | 19,10                  | 9,55                   | 1673                    | 57 608                          | 6,02            | 98                     | 105                    | 18 230               | 19 453                               | 3,22                               | 73,13                    | 24,67            |  |
| 020R mit Klee  | Unser Lagerhaus  | 46,00   | 18,03                  | 8,30                   | 1446                    | 50 915                          | 6,11            | 87                     | 91                     | 16 112               | 16 812                               | 2,84                               | 73,47                    | 24,70            |  |
| Nachsaat Mantelsaat intensiv                                       | Kärntner Saatbau | 54,50   | 19,47                  | 10,61                  | 1789                    | 63 503                          | 6,00            | 108                    | 113                    | 20 096               | 20 804                               | 3,57                               | 71,87                    | 26,47            |  |
| Nachsaatmischung Kwei für Kurzrasenweide                           | Die Saat         | 49,50   | 18,67                  | 9,24                   | 1667                    | 57 348                          | 6,23            | 97                     | 105                    | 18 148               | 19 382                               | 3,20                               | 74,27                    | 23,77            |  |
| Nachsaatmischung NI  | Die Saat         | 50,50   | 18,73                  | 9,46                   | 1684                    | 58 540                          | 6,15            | 100                    | 106                    | 18 525               | 19 586                               | 3,27                               | 73,17                    | 25,27            |  |
| Nachsaatmischung NA mit Klee                                       | Austrosaat       | 48,50   | 21,17                  | 10,27                  | 1575                    | 57 823                          | 5,68            | 98                     | 99                     | 18 298               | 18 308                               | 3,16                               | 72,03                    | 24,00            |  |
| Nachsaat MG 500  | Kärntner Saatbau | 40,75   | 20,73                  | 8,45                   | 1276                    | 48 754                          | 5,81            | 83                     | 80                     | 15 428               | 14 839                               | 2,75                               | 70,40                    | 27,77            |  |
| Nachsaatmischung NA Samena Spezial                                 | Samena           | 51,75   | 20,33                  | 10,52                  | 1592                    | 61 090                          | 5,80            | 104                    | 100                    | 19 332               | 18 511                               | 3,44                               | 70,90                    | 26,93            |  |
| Nachsaatmischung NATRO   | Die Saat         | 50,50   | 20,13                  | 10,17                  | 1441                    | 57 572                          | 5,67            | 98                     | 91                     | 18 219               | 16 756                               | 3,25                               | 69,73                    | 28,17            |  |
| Schweizer Mattenkle  | Unser Lagerhaus  | 61,00   | 17,87                  | 10,90                  | 2187                    | 68 188                          | 6,36            | 116                    | 138                    | 21 578               | 25 436                               | 3,76                               | 75,97                    | 21,97            |  |
| Futtermischung mit Hornkle mehrjährig                              | Ing. Hans Egger  | 60,75   | 19,77                  | 12,01                  | 1603                    | 66 463                          | 5,49            | 113                    | 101                    | 21 033               | 18 636                               | 3,78                               | 67,23                    | 31,33            |  |
| Futtermischung mit Schweizer Mattenkle mehrjährig                  | Ing. Hans Egger  | 62,00   | 19,20                  | 11,90                  | 1722                    | 66 239                          | 5,51            | 113                    | 108                    | 20 962               | 20 028                               | 3,77                               | 67,37                    | 31,17            |  |
| Futtermischung trockene Lagen mit Wiesenschweidel                  | Ing. Hans Egger  | 57,25   | 19,77                  | 11,32                  | 1531                    | 62 221                          | 5,47            | 106                    | 96                     | 19 690               | 17 799                               | 3,54                               | 67,17                    | 31,20            |  |
| Dauerwiesenmischung für rauhe Lagen D                              | Die Saat         | 39,25   | 22,13                  | 8,69                   | 1250                    | 50 526                          | 5,68            | 86                     | 79                     | 15 989               | 14 535                               | 2,84                               | 70,97                    | 26,33            |  |
| Dauerwiesenmischung für mittlere Lagen B                           | Die Saat         | 49,00   | 20,70                  | 10,14                  | 1444                    | 56 650                          | 5,55            | 96                     | 91                     | 17 927               | 16 787                               | 3,22                               | 68,03                    | 30,17            |  |
| Dauerwiesenmischung für feuchte Lagen C                            | Die Saat         | 49,00   | 20,77                  | 10,18                  | 1529                    | 57 800                          | 5,73            | 98                     | 96                     | 18 291               | 17 780                               | 3,25                               | 70,10                    | 28,00            |  |
| Wechselwiesenmischung für milde und mittlere Lagen WM              | Die Saat         | 52,25   | 20,50                  | 10,71                  | 1596                    | 61 737                          | 5,73            | 105                    | 100                    | 19 537               | 18 555                               | 3,49                               | 69,40                    | 28,97            |  |
| Wechselwiesenmischung für raue Lagen WR                            | Die Saat         | 45,75   | 21,93                  | 10,03                  | 1433                    | 55 673                          | 5,58            | 95                     | 90                     | 17 618               | 16 660                               | 3,15                               | 69,80                    | 27,77            |  |
| Kleegrasmischung für raue Lagen KR                                 | Die Saat         | 59,50   | 19,27                  | 11,46                  | 1953                    | 67 604                          | 5,96            | 115                    | 123                    | 21 394               | 22 709                               | 3,79                               | 72,00                    | 26,10            |  |
| Feldfutter-Intensivmischung für raue Lagen IR                      | Die Saat         | 46,75   | 22,40                  | 10,47                  | 1587                    | 61 003                          | 5,94            | 104                    | 100                    | 19 305               | 18 458                               | 3,43                               | 72,00                    | 26,10            |  |
| Luzerne-Rotkleegrasmischung für raue Lagen LR                      | Die Saat         | 56,25   | 20,80                  | 11,70                  | 1834                    | 64 633                          | 5,69            | 110                    | 116                    | 20 453               | 21 327                               | 3,66                               | 69,20                    | 29,17            |  |
| Esparsette   | Unser Lagerhaus  | 36,00   | 18,80                  | 6,77                   | 1119                    | 42 401                          | 6,52            | 72                     | 70                     | 13 418               | 13 011                               | 2,34                               | 76,85                    | 21,85            |  |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |                  |   |                        |                        | <b>1588</b>             | <b>58 831</b>                   | <b>5,85</b>     | <b>100</b>             | <b>100</b>             |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |                  |   |                        |                        |                         |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |                  |   |                        |                        |                         |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |                  | Parzellenfläche: 20 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet                            |                        |                         |                         |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |
|--|------------------|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------|--|
| Standort: Schulgut Weindorf  |                  | Vorfrucht: Wechselwiese  |                        |                         |                         |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                                     |                  | Anlage: April 2018 (bis zum dritten Schnitt wurden Schröpfschnitte durchgeführt) |                        |                         |                         |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |                  | Jahresertrag 2018 bis 2019 ; Sommertrockenheit                                   |                        |                         |                         |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |
| Saatgutmischung  | Firma            | Frisch-<br>masse t/ha  | Trockensu-<br>bstanz % | Trockenn-<br>masse t/ha | Gesamteiw-<br>eiß kg/ha | Gesamt-<br>energie MJ<br>NEL/ha | MJ NEL<br>kg/TM | Ertrag<br>relativ % 1) | Ertrag<br>relativ % 2) | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotei-<br>n) pro ha | Anzahl der<br>Mast-tiere<br>pro ha | Verdaulich-<br>keit in % | Rohfaser<br>in % |  |
| Greenstar intensiv Plus  | Schaumann        | 76,50  | 19,80                  | 15,15                   | 2508                    | 89 729                          | 6,00            | 99                     | 104                    | 28 395               | 29 163                               | 5,03                               | 72,79                    | 24,68            |  |
| 020R mit Klee  | Unser Lagerhaus  | 72,50  | 19,27                  | 13,97                   | 2281                    | 83 037                          | 6,04            | 91                     | 94                     | 26 277               | 26 522                               | 4,64                               | 72,96                    | 24,70            |  |
| Nachsaat Mantelsaat intensiv                                       | Kärntner Saatbau | 81,00  | 19,98                  | 16,19                   | 2624                    | 95 624                          | 5,99            | 105                    | 108                    | 30 261               | 30 514                               | 5,37                               | 72,16                    | 25,58            |  |
| Nachsaatmischung Kwei für Kurzrasenweide                           | Die Saat         | 76,00  | 19,58                  | 14,88                   | 2502                    | 89 469                          | 6,10            | 98                     | 103                    | 28 313               | 29 092                               | 5,00                               | 73,36                    | 24,23            |  |
| Nachsaatmischung NI  | Die Saat         | 77,00  | 19,62                  | 15,10                   | 2519                    | 90 661                          | 6,06            | 100                    | 104                    | 28 690               | 29 296                               | 5,07                               | 72,81                    | 24,98            |  |
| Nachsaatmischung NA mit Klee                                       | Austrofaat       | 75,00  | 20,83                  | 15,63                   | 2410                    | 89 944                          | 5,83            | 99                     | 99                     | 28 463               | 28 018                               | 4,96                               | 72,24                    | 24,35            |  |
| Nachsaat MG 500  | Kärntner Saatbau | 67,25  | 20,62                  | 13,86                   | 2111                    | 80 875                          | 5,89            | 89                     | 87                     | 25 593               | 24 549                               | 4,55                               | 71,43                    | 26,23            |  |
| Nachsaatmischung NA Samena Spezial                                 | Samena           | 78,25  | 20,42                  | 15,98                   | 2427                    | 93 212                          | 5,89            | 102                    | 100                    | 29 497               | 28 221                               | 5,24                               | 71,68                    | 25,82            |  |
| Nachsaatmischung NATRO   | Die Saat         | 77,00  | 20,32                  | 15,64                   | 2276                    | 89 693                          | 5,82            | 99                     | 94                     | 28 384               | 26 466                               | 5,05                               | 71,09                    | 26,43            |  |
| Schweizer Mattenklee   | Unser Lagerhaus  | 87,50  | 19,18                  | 16,79                   | 3023                    | 100 309                         | 6,17            | 110                    | 125                    | 31 743               | 35 146                               | 5,56                               | 74,21                    | 23,33            |  |
| Futtermischung mit Hornklee mehrjährig                             | Ing. Hans Egger  | 87,25  | 20,13                  | 17,57                   | 2438                    | 98 585                          | 5,73            | 108                    | 101                    | 31 198               | 28 346                               | 5,58                               | 69,84                    | 28,02            |  |
| Futtermischung mit Schweizer Mattenklee mehrjährig                 | Ing. Hans Egger  | 88,50  | 19,85                  | 17,57                   | 2557                    | 98 361                          | 5,74            | 108                    | 106                    | 31 127               | 29 738                               | 5,57                               | 69,91                    | 27,93            |  |
| Futtermischung trockene Lagen mit Wiesenschweidel                  | Ing. Hans Egger  | 83,75  | 20,13                  | 16,86                   | 2366                    | 94 342                          | 5,72            | 104                    | 98                     | 29 855               | 27 509                               | 5,34                               | 69,81                    | 27,95            |  |
| Dauerwiesenmischung für rauhe Lagen D                              | Die Saat         | 65,75  | 21,32                  | 14,02                   | 2085                    | 82 648                          | 5,83            | 91                     | 86                     | 26 154               | 24 245                               | 4,64                               | 71,71                    | 25,52            |  |
| Dauerwiesenmischung für mittlere Lagen B                           | Die Saat         | 75,50  | 20,60                  | 15,55                   | 2279                    | 88 772                          | 5,76            | 98                     | 94                     | 28 092               | 26 498                               | 5,02                               | 70,24                    | 27,43            |  |
| Dauerwiesenmischung für feuchte Lagen C                            | Die Saat         | 75,50  | 20,63                  | 15,58                   | 2364                    | 89 921                          | 5,85            | 99                     | 98                     | 28 456               | 27 490                               | 5,06                               | 71,28                    | 26,35            |  |
| Wechselwiesenmischung für milde und mittlere Lagen WM              | Die Saat         | 78,75  | 20,50                  | 16,14                   | 2431                    | 93 858                          | 5,85            | 103                    | 100                    | 29 702               | 28 265                               | 5,29                               | 70,93                    | 26,83            |  |
| Wechselwiesenmischung für raue Lagen WR                            | Die Saat         | 72,25  | 21,22                  | 15,33                   | 2268                    | 87 794                          | 5,78            | 97                     | 94                     | 27 783               | 26 370                               | 4,95                               | 71,13                    | 26,23            |  |
| Kleeegrasmischung für raue Lagen KR                                | Die Saat         | 86,00  | 19,88                  | 17,10                   | 2788                    | 99 725                          | 5,97            | 110                    | 115                    | 31 558               | 32 420                               | 5,59                               | 72,23                    | 25,40            |  |
| Feldfutter-Intensivmischung für raue Lagen IR                      | Die Saat         | 73,25  | 21,45                  | 15,71                   | 2422                    | 93 124                          | 5,96            | 102                    | 100                    | 29 470               | 28 168                               | 5,23                               | 72,23                    | 25,40            |  |
| Luzerne-Rotkleeegrasmischung für raue Lagen LR                     | Die Saat         | 82,75  | 20,65                  | 17,09                   | 2669                    | 96 754                          | 5,83            | 106                    | 110                    | 30 618               | 31 037                               | 5,46                               | 70,83                    | 26,93            |  |
| Esparssette  | Unser Lagerhaus  | 62,50  | 19,65                  | 12,28                   | 1954                    | 74 522                          | 6,25            | 82                     | 81                     | 23 583               | 22 721                               | 4,14                               | 74,65                    | 23,28            |  |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |                  |  |                        |                         | <b>2423</b>             | <b>90 953</b>                   | <b>5,91</b>     | <b>100</b>             | <b>100</b>             |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |                  |  |                        |                         |                         |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |                  |  |                        |                         |                         |                                 |                 |                        |                        |                      |                                      |                                    |                          |                  |  |



Die Kleeegrasmischung für raue Lagen (IR) erreichte den höchsten Qualitätsertrag (2018 bis 2019).



Der Schweizermattenklee ist ein sehr guter Rohproteinlieferant. (Beide Bilder, Bildaufnahme 29.06.2019)

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen |                  | Parzellenfläche: 20 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet                                |                   |                   |                     |                         |              |                                |                                |                   |                              |                              |                     |               |  |
|--|------------------|--|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|--|
| Standort: Schulgut Weindorf                            |                  | Vorfrucht: Wechselwiese  |                   |                   |                     |                         |              |                                |                                |                   |                              |                              |                     |               |  |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                         |                  | Anlage: April 2018 (bis zum dritten Schnitt wurden Schröpfungsschnitte durchgeführt) |                   |                   |                     |                         |              |                                |                                |                   |                              |                              |                     |               |  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                         |                  | Jahresertrag 2020 3 Schnitte   |                   |                   |                     |                         |              |                                |                                |                   |                              |                              |                     |               |  |
| Saatgutmischung  | Firma            | Frischmasse t/ha   | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiw eiß kg/ha | Gesamtenergie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ % <sup>1)</sup> | Ertrag relativ % <sup>2)</sup> | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Anzahl der Mast-tiere pro ha | Verdaulichkeit in % | Rohfaser in % |  |
| Greenstar intensiv Plus                                | Schaumann        | 50,50  | 18,50             | 9,34              | 1690                | 56 749                  | 5,94         | 118                            | 162                            | 17 958            | 16 554                       | 3,09                         | 71,50               | 27,50         |  |
| 020R mit Klee  | Unser Lagerhaus  | 36,25  | 19,63             | 7,12              | 1171                | 45 871                  | 5,98         | 95                             | 112                            | 14 516            | 12 012                       | 2,51                         | 72,00               | 26,67         |  |
| Nachsaat Mantelsaat intensiv                           | Kärntner Saatbau | 46,50  | 19,53             | 9,08              | 1175                | 53 745                  | 5,88         | 111                            | 112                            | 17 008            | 15 579                       | 3,47                         | 72,77               | 25,77         |  |
| Nachsaatmischung Kwei für Kurzrasenweide               | Die Saat         | 35,25  | 21,30             | 7,51              | 1140                | 48 200                  | 5,79         | 100                            | 109                            | 15 253            | 13 438                       | 2,73                         | 72,33               | 25,87         |  |
| Nachsaatmischung NI                                    | Die Saat         | 46,75  | 20,33             | 9,51              | 1162                | 56 006                  | 5,52         | 116                            | 111                            | 17 723            | 15 096                       | 3,29                         | 71,37               | 27,77         |  |
| Nachsaatmischung NA mit Klee                           | Austro Saat      | 43,50  | 19,73             | 8,58              | 1084                | 47 972                  | 5,40         | 99                             | 104                            | 15 181            | 14 354                       | 3,06                         | 70,97               | 27,77         |  |
| Nachsaat MG 500  | Kärntner Saatbau | 42,75  | 21,00             | 8,98              | 965                 | 47 321                  | 5,39         | 98                             | 92                             | 14 975            | 12 200                       | 2,77                         | 69,40               | 28,90         |  |
| Nachsaatmischung NA Samena Spezial                     | Samena           | 43,75  | 20,57             | 9,00              | 982                 | 48 639                  | 5,52         | 101                            | 94                             | 15 392            | 15 175                       | 3,38                         | 69,80               | 28,77         |  |
| Nachsaatmischung NATRO                                 | Die Saat         | 47,25  | 19,23             | 9,09              | 1054                | 48 704                  | 5,41         | 101                            | 101                            | 15 413            | 14 094                       | 3,11                         | 69,83               | 29,17         |  |
| Schweizer Mattenkle                                    | Unser Lagerhaus  | 42,00  | 20,43             | 8,58              | 1237                | 46 652                  | 5,67         | 97                             | 118                            | 14 763            | 19 358                       | 3,25                         | 74,33               | 22,13         |  |
| Futtermischung mit Hornkle mehrjährig                  | Ing. Hans Egger  | 45,00  | 20,73             | 9,33              | 950                 | 47 292                  | 5,36         | 98                             | 91                             | 14 966            | 15 145                       | 3,50                         | 67,40               | 31,00         |  |
| Futtermischung mit Schweizer Mattenkle mehrjährig      | Ing. Hans Egger  | 45,75  | 19,83             | 9,07              | 944                 | 48 023                  | 5,49         | 100                            | 90                             | 15 197            | 15 656                       | 3,50                         | 69,13               | 31,27         |  |
| Futtermischung trockene Lagen mit Wiesenschweidel      | Ing. Hans Egger  | 43,75  | 20,50             | 8,97              | 888                 | 46 589                  | 5,46         | 97                             | 85                             | 14 743            | 13 876                       | 3,33                         | 68,17               | 30,57         |  |
| Dauerwiesenmischung für rauhe Lagen D                  | Die Saat         | 36,75  | 20,53             | 7,55              | 868                 | 42 817                  | 5,76         | 89                             | 83                             | 13 550            | 11 940                       | 2,74                         | 71,70               | 27,00         |  |
| Dauerwiesenmischung für mittlere Lagen B               | Die Saat         | 40,00  | 21,60             | 8,64              | 914                 | 45 851                  | 5,46         | 95                             | 87                             | 14 510            | 13 544                       | 3,10                         | 68,73               | 29,33         |  |
| Dauerwiesenmischung für feuchte Lagen C                | Die Saat         | 40,75  | 21,23             | 8,65              | 926                 | 44 820                  | 5,31         | 93                             | 89                             | 14 184            | 14 718                       | 3,14                         | 70,20               | 26,50         |  |
| Wechselwiesenmischung für milde und mittlere Lagen WM  | Die Saat         | 40,75  | 21,07             | 8,58              | 887                 | 45 471                  | 5,38         | 94                             | 85                             | 14 389            | 13 600                       | 3,11                         | 69,63               | 28,53         |  |
| Wechselwiesenmischung für raue Lagen WR                | Die Saat         | 38,25  | 20,93             | 8,01              | 836                 | 42 542                  | 5,50         | 88                             | 80                             | 13 463            | 12 996                       | 2,84                         | 70,03               | 28,20         |  |
| Kleegrasmischung für raue Lagen KR                     | Die Saat         | 45,50  | 20,60             | 9,37              | 965                 | 49 392                  | 5,40         | 102                            | 92                             | 15 630            | 16 273                       | 3,52                         | 70,13               | 28,07         |  |
| Feldfutter-Intensivmischung für raue Lagen IR          | Die Saat         | 45,75  | 19,83             | 9,07              | 1043                | 48 193                  | 5,50         | 100                            | 100                            | 15 251            | 12 790                       | 2,91                         | 70,97               | 27,03         |  |
| Luzerne-Rotkleegrasmischung für raue Lagen LR          | Die Saat         | 50,50  | 20,63             | 10,42             | 1083                | 52 202                  | 5,18         | 108                            | 104                            | 16 520            | 15 717                       | 3,35                         | 69,17               | 28,50         |  |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>                            |                  |  |                   |                   | <b>1046</b>         | <b>48 241</b>           | <b>5,54</b>  | <b>100</b>                     | <b>100</b>                     |                   |                              |                              |                     |               |  |

<sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch

<sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |                  | Parzellenfläche: 20 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet                                |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |
|--|------------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|
| Standort: Schulgut Weindorf  |                  | Vorfrucht: Wechselwiese  |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                                     |                  | Anlage: April 2018 (bis zum dritten Schnitt wurden Schröpfungsschnitte durchgeführt) |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |                  | Jahresertrag 2018 bis 2020 ; Sommertrockenheit                                       |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |
| Saatgutmischung  | Firma            | Frischmasse t/ha   | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamtenergie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ % 1) | Ertrag relativ % 2) | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Anzahl der Mast-tiere pro ha | Verdaulichkeit in % | Rohfaser in % |
| Greenstar intensiv Plus  | Schaumann        | 42,50  | 19,17             | 8,15              | 4214               | 145 619                 | 5,95         | 113                 | 144                 | 46 082            | 42 819                       | 7,97                         | 71,82               | 26,57         |
| 020R mit Klee  | Unser Lagerhaus  | 33,00  | 19,92             | 6,57              | 3177               | 123 864                 | 5,98         | 96                  | 109                 | 39 197            | 33 734                       | 6,82                         | 72,15               | 26,01         |
| Nachsaat Mantelsaat intensiv                                       | Kärntner Saatbau | 39,83  | 19,86             | 7,91              | 3185               | 139 612                 | 5,91         | 109                 | 109                 | 44 181            | 40 868                       | 8,75                         | 72,66               | 25,41         |
| Nachsaatmischung Kwei für Kurzrasenweide                           | Die Saat         | 32,33  | 21,03             | 6,80              | 3115               | 128 521                 | 5,85         | 100                 | 106                 | 40 671            | 36 585                       | 7,27                         | 72,37               | 25,48         |
| Nachsaatmischung NI  | Die Saat         | 40,00  | 20,39             | 8,16              | 3160               | 144 132                 | 5,67         | 112                 | 108                 | 45 612            | 39 902                       | 8,39                         | 71,73               | 26,74         |
| Nachsaatmischung NA mit Klee                                       | Austrosaat       | 37,83  | 19,99             | 7,56              | 3003               | 128 066                 | 5,59         | 100                 | 103                 | 40 527            | 38 418                       | 7,93                         | 71,46               | 26,74         |
| Nachsaat MG 500  | Kärntner Saatbau | 37,33  | 20,83             | 7,78              | 2765               | 126 764                 | 5,59         | 99                  | 94                  | 40 115            | 34 110                       | 7,35                         | 70,42               | 27,50         |
| Nachsaatmischung NA Samena Spezial                                 | Samena           | 38,00  | 20,54             | 7,81              | 2799               | 129 399                 | 5,67         | 101                 | 96                  | 40 949            | 40 061                       | 8,56                         | 70,68               | 27,41         |
| Nachsaatmischung NATRO   | Die Saat         | 40,33  | 19,66             | 7,93              | 2942               | 129 530                 | 5,60         | 101                 | 101                 | 40 990            | 37 899                       | 8,03                         | 70,71               | 27,68         |
| Schweizer Mattenkle  | Unser Lagerhaus  | 36,83  | 20,46             | 7,53              | 3309               | 125 424                 | 5,77         | 98                  | 113                 | 39 691            | 48 425                       | 8,29                         | 73,71               | 22,99         |
| Futtermischung mit Hornklee mehrjährig                             | Ing. Hans Egger  | 38,83  | 20,66             | 8,02              | 2734               | 126 706                 | 5,57         | 99                  | 93                  | 40 097            | 40 001                       | 8,80                         | 69,08               | 28,90         |
| Futtermischung mit Schweizer Mattenkle mehrjährig                  | Ing. Hans Egger  | 39,33  | 20,06             | 7,89              | 2724               | 128 167                 | 5,65         | 100                 | 93                  | 40 559            | 41 022                       | 8,79                         | 70,24               | 29,08         |
| Futtermischung trockene Lagen mit Wiesenschweidel                  | Ing. Hans Egger  | 38,00  | 20,50             | 7,79              | 2612               | 125 300                 | 5,63         | 97                  | 89                  | 39 652            | 37 462                       | 8,45                         | 69,59               | 28,61         |
| Dauerwiesenmischung für rauhe Lagen D                              | Die Saat         | 33,33  | 20,52             | 6,84              | 2571               | 117 756                 | 5,83         | 92                  | 88                  | 37 265            | 33 589                       | 7,28                         | 71,95               | 26,23         |
| Dauerwiesenmischung für mittlere Lagen B                           | Die Saat         | 35,50  | 21,23             | 7,54              | 2663               | 123 823                 | 5,63         | 96                  | 91                  | 39 185            | 36 797                       | 8,00                         | 69,97               | 27,79         |
| Dauerwiesenmischung für feuchte Lagen C                            | Die Saat         | 36,00  | 20,99             | 7,56              | 2686               | 121 762                 | 5,53         | 95                  | 92                  | 38 532            | 39 146                       | 8,09                         | 70,95               | 25,90         |
| Wechselwiesenmischung für milde und mittlere Lagen WM              | Die Saat         | 36,00  | 20,88             | 7,52              | 2608               | 123 063                 | 5,58         | 96                  | 89                  | 38 944            | 36 910                       | 8,02                         | 70,57               | 27,26         |
| Wechselwiesenmischung für raue Lagen WR                            | Die Saat         | 34,33  | 20,79             | 7,14              | 2506               | 117 206                 | 5,66         | 91                  | 86                  | 37 090            | 35 701                       | 7,49                         | 70,84               | 27,03         |
| Kleegrasmischung für raue Lagen KR                                 | Die Saat         | 39,17  | 20,57             | 8,06              | 2765               | 130 905                 | 5,59         | 102                 | 94                  | 41 426            | 42 255                       | 8,84                         | 70,91               | 26,94         |
| Feldfutter-Intensivmischung für raue Lagen IR                      | Die Saat         | 39,33  | 20,06             | 7,89              | 2920               | 128 507                 | 5,66         | 100                 | 100                 | 40 667            | 35 290                       | 7,62                         | 71,46               | 26,26         |
| Luzerne-Rotkleegrasmischung für raue Lagen LR                      | Die Saat         | 42,50  | 20,59             | 8,75              | 3001               | 136 525                 | 5,44         | 106                 | 103                 | 43 204            | 41 145                       | 8,51                         | 70,26               | 27,23         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |                  |  |                   |                   | <b>2927</b>        | <b>128 602</b>          | <b>5,68</b>  | <b>100</b>          | <b>100</b>          |                   |                              |                              |                     |               |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |                  |  |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |                  |  |                   |                   |                    |                         |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |                  | Parzellenfläche: 20 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet   |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |  |
|--|------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|--|
| Standort: Schulgut Weindorf  |                  | Vorfrucht: Wechselwiese   |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |  |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                                     |                  | Anlage: April 2018 (bis zum dritten Schnitt wurden Schröpfschnitte durchgeführt)                |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |                  | Jahresertrag 2018 bis 2021 ; Sommertrockenheit 2018, Hagelschaden 2021 nach dem zweiten Schnitt |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |  |
| Saatgutmischung  | Firma            | Frisch-masse t/ha   | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamt-energie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ % 1) | Ertrag relativ % 2) | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Anzahl der Mast-tiere pro ha | Verdaulichkeit in % | Rohfaser in % |  |
| Greenstar intensiv Plus  | Schaumann        | 35,50   | 26,33             | 9,35              | 1232               | 42 898                   | 5,94         | 89                  | 109                 | 13 575            | 12 793                       | 2,24                         | 72,46               | 25,93         |  |
| 020R mit Klee  | Unser Lagerhaus  | 27,81   | 26,39             | 7,34              | 911                | 36 659                   | 6,29         | 76                  | 81                  | 11 601            | 11 411                       | 2,20                         | 74,26               | 23,73         |  |
| Nachsaat Mantelsaat intensiv                                       | Kärntner Saatbau | 37,56   | 26,33             | 9,89              | 1105               | 44 550                   | 5,87         | 93                  | 98                  | 14 098            | 12 692                       | 2,35                         | 71,74               | 26,48         |  |
| Nachsaatmischung Kwei für Kurzrasenweide                           | Die Saat         | 36,63   | 27,73             | 10,15             | 1115               | 49 058                   | 6,14         | 102                 | 99                  | 15 525            | 12 959                       | 2,38                         | 74,29               | 23,80         |  |
| Nachsaatmischung NI  | Die Saat         | 37,94   | 26,59             | 10,09             | 1106               | 46 069                   | 5,80         | 96                  | 98                  | 14 579            | 13 249                       | 2,52                         | 73,16               | 25,15         |  |
| Nachsaatmischung NA mit Klee                                       | Austrosaat       | 38,69   | 26,83             | 10,38             | 1122               | 48 185                   | 5,90         | 100                 | 99                  | 15 248            | 12 994                       | 2,39                         | 72,46               | 25,78         |  |
| Nachsaat MG 500  | Kärntner Saatbau | 39,06   | 27,69             | 10,82             | 1066               | 46 579                   | 5,64         | 97                  | 94                  | 14 740            | 11 599                       | 2,10                         | 71,34               | 26,08         |  |
| Nachsaatmischung NA Samena Spezial                                 | Samena           | 41,50   | 26,86             | 11,15             | 1209               | 51 341                   | 5,91         | 107                 | 107                 | 16 247            | 14 081                       | 2,64                         | 71,71               | 26,58         |  |
| Nachsaatmischung NATRO   | Die Saat         | 42,81   | 26,26             | 11,24             | 1215               | 50 439                   | 5,81         | 105                 | 107                 | 15 962            | 13 303                       | 2,54                         | 71,31               | 27,25         |  |
| Schweizer Mattenkle  | Unser Lagerhaus  | 38,88   | 27,09             | 10,53             | 1185               | 47 784                   | 5,91         | 99                  | 105                 | 15 122            | 15 330                       | 2,77                         | 73,61               | 24,48         |  |
| Futtermischung mit Hornkle   | Ing. Hans Egger  | 42,63   | 26,69             | 11,38             | 1208               | 51 109                   | 5,71         | 106                 | 107                 | 16 174            | 13 976                       | 2,73                         | 69,79               | 28,23         |  |
| Futtermischung mit Schweizer Mattenkle                             | Ing. Hans Egger  | 43,00   | 26,66             | 11,46             | 1227               | 50 943                   | 5,67         | 106                 | 109                 | 16 121            | 14 365                       | 2,72                         | 69,64               | 28,30         |  |
| Futtermischung trockene Lagen mit Wiesenschweidel                  | Ing. Hans Egger  | 41,13   | 27,33             | 11,24             | 1124               | 48 624                   | 5,65         | 101                 | 99                  | 15 387            | 13 225                       | 2,59                         | 70,16               | 27,48         |  |
| Dauerwiesenmischung für rauhe Lagen D                              | Die Saat         | 37,38   | 28,06             | 10,49             | 1108               | 47 404                   | 5,88         | 99                  | 98                  | 15 001            | 11 817                       | 2,19                         | 72,41               | 25,60         |  |
| Dauerwiesenmischung für mittlere Lagen B                           | Die Saat         | 35,50   | 28,39             | 10,08             | 1075               | 46 530                   | 5,79         | 97                  | 95                  | 14 725            | 12 345                       | 2,32                         | 70,54               | 27,38         |  |
| Dauerwiesenmischung für feuchte Lagen C                            | Die Saat         | 40,94   | 27,79             | 11,38             | 1196               | 53 900                   | 5,89         | 112                 | 106                 | 17 057            | 14 674                       | 2,76                         | 71,51               | 26,73         |  |
| Wechselwiesenmischung für milde und mittlere Lagen WM              | Die Saat         | 37,38   | 28,39             | 10,61             | 1057               | 49 020                   | 5,84         | 102                 | 93                  | 15 513            | 13 116                       | 2,51                         | 71,26               | 26,78         |  |
| Wechselwiesenmischung für raue Lagen WR                            | Die Saat         | 39,25   | 27,79             | 10,91             | 1113               | 50 052                   | 5,84         | 104                 | 98                  | 15 839            | 13 133                       | 2,48                         | 71,59               | 26,65         |  |
| Kleegrasmischung für raue Lagen KR                                 | Die Saat         | 39,63   | 27,26             | 10,80             | 1130               | 50 449                   | 5,86         | 105                 | 100                 | 15 965            | 14 526                       | 2,81                         | 71,56               | 26,63         |  |
| Feldfutter-Intensivmischung für raue Lagen IR                      | Die Saat         | 38,69   | 26,76             | 10,35             | 1109               | 47 954                   | 5,91         | 100                 | 98                  | 15 175            | 12 188                       | 2,23                         | 72,54               | 25,58         |  |
| Luzerne-Rotkleegrasmischung für raue Lagen LR                      | Die Saat         | 40,00   | 27,33             | 10,93             | 1139               | 49 721                   | 5,82         | 103                 | 101                 | 15 734            | 14 011                       | 2,57                         | 72,04               | 25,70         |  |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |                  |   |                   |                   | <b>1131</b>        | <b>48 060</b>            | <b>5,86</b>  | <b>100</b>          | <b>100</b>          |                   |                              |                              |                     |               |  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |                  |   |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |  |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |                  |   |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |  |

## 12. Vergleich Rohrschwengel, Wiesenschweidel u. Saatgutmischung 2017 bis 2020, Spittal/Drau

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen  |          | Parzellenfläche: 26,5 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet       |                       |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
|---|----------|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|
| Standort: Faschendorf                                   |          | Vorfrucht: Wintertriticale                                    |                       |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Bezirk: Spittal an der Drau                             |          | Anlage: 15. August 2016, Grubber und Kreiselegge              |                       |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch                          |          | Ertragsdurchschnitt 2017: erster, zweiter und vierter Schnitt |                       |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Saatgutmischung   | Firma    | Frischmasse<br>kg/ha  | Trockensubstan<br>z % | Trockenmasse<br>kg/ha | Gesamt-eiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL pro kg<br>TM | Ertrag relativ<br>% <sup>1)</sup> | Ertrag relativ %<br><sup>2)</sup> | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein)<br>pro ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit<br>in % | Rohfaser in % |
| Wiesenschweidel mit Rotklee                             | SBL      | 19 276  | 17,4                  | 3 354                 | 406                    | 20 627                      | 6,15                | 128                               | 137                               | 6 527                | 4 719                              | 1,14                             | 75,10                  | 19,10         |
| Wiesenschweidel   | SBL      | 14 254  | 23,7                  | 3 373                 | 247                    | 18 837                      | 5,93                | 117                               | 83                                | 5 961                | 2 867                              | 1,06                             | 72,33                  | 26,17         |
| Rohrschwengel   | KSB      | 6 257   | 24,5                  | 1 530                 | 156                    | 8 163                       | 3,80                | 51                                | 53                                | 2 583                | 1 810                              | 0,46                             | 70,80                  | 26,40         |
| ÖAG (N+NA+B)  | Die Saat | 15 084  | 21,0                  | 3 163                 | 375                    | 16 990                      | 5,73                | 105                               | 127                               | 5 377                | 4 361                              | 0,96                             | 70,33                  | 27,67         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>                             |          |   |                       |                       | 296                    | 16 154                      | 5,40                | 100                               | 100                               |                      |                                    |                                  |                        |               |
| 1) Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                       |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| 2) Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                       |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen  |          | Parzellenfläche: 26,5 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet       |                       |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Standort: Faschendorf                                   |          | Vorfrucht: Wintertriticale                                    |                       |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Bezirk: Spittal an der Drau                             |          | Anlage: 15. August 2016, Grubber und Kreiselegge              |                       |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch                          |          | Jahresertrag: vier Schnitte 2018                              |                       |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Saatgutmischung   | Firma    | Frischmasse<br>kg/ha  | Trockensubstan<br>z % | Trockenmasse<br>kg/ha | Gesamt-eiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL pro kg<br>TM | Ertrag relativ<br>% <sup>1)</sup> | Ertrag relativ %<br><sup>2)</sup> | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein)<br>pro ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit<br>in % | Rohfaser in % |
| Wiesenschweidel   | SBL      | 65 649  | 18,4                  | 12 047                | 1133                   | 58 992                      | 5,72                | 97                                | 89                                | 18 668               | 13 179                             | 3,36                             | 70,10                  | 27,60         |
| Rohrschwengel   | KSB      | 54 396  | 21,2                  | 11 545                | 1252                   | 64 023                      | 5,61                | 105                               | 98                                | 20 260               | 14 560                             | 3,64                             | 69,03                  | 29,05         |
| ÖAG (N+NA+B)  | Die Saat | 56 238  | 18,9                  | 10 643                | 1444                   | 59 563                      | 5,77                | 98                                | 113                               | 18 849               | 16 790                             | 3,38                             | 70,00                  | 27,93         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>                             |          |   |                       |                       | 1276                   | 60 859                      | 5,70                | 100                               | 100                               |                      |                                    |                                  |                        |               |
| 1) Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                       |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| 2) Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                       |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |



*Links im Bild: Wiesenschweidel, rechts im Bild Rohrschwengel*



dunkelgrüner Grünlandbestand *links im Bild* ÖAG-Saatgutmischung (NI)  
*Rechts im Bild* Glatthafermischung (Glatthafer 31,25 % (Sorte: Median),  
Knautgras 31,25 % (Sorte: Amba), Wiesenrispe 31,25% (Sorte: Balin),  
Hornklee 6,25 % (Sorte: Leo)

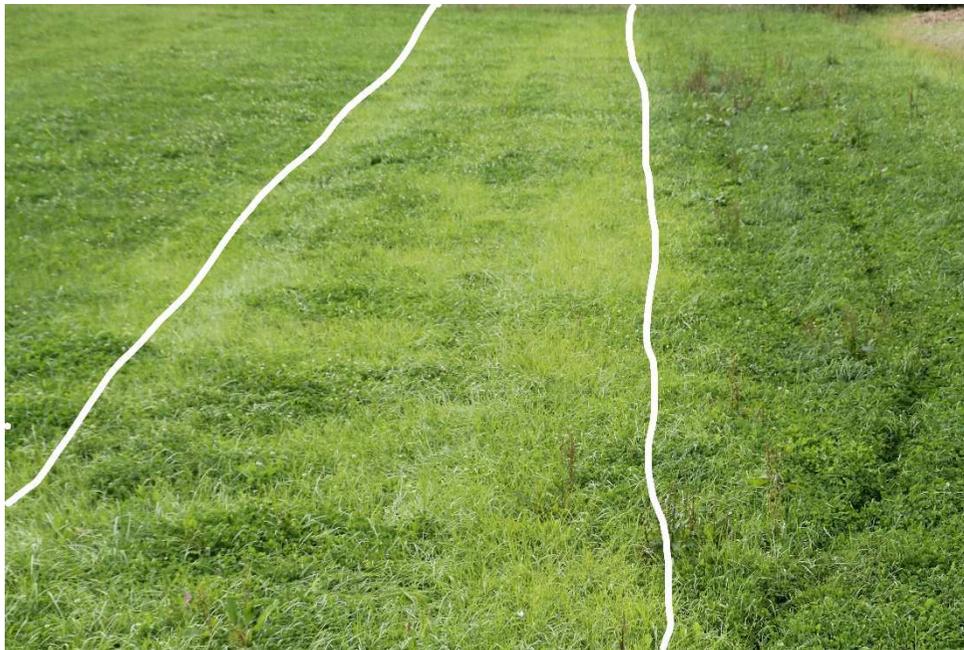


Wiesenschweidel



Wiesenschweidel mit Klee

| <b>Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen</b>      |          | Parzellenfläche: 26,5 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
|--|----------|---|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|
| Standort: Faschendorf  |          | Vorfrucht: Wintertriticale                              |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Bezirk: Spittal an der Drau  |          | Anlage: 15. August 2016, Grubber und Kreiselegge        |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |          | Jahresertrag: fünf Schnitte 2019                        |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frischmasse<br>kg/ha                                    | Trockensubstanz<br>z % | Trockenmasse<br>kg/ha | Gesamt-eiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL pro kg<br>TM | Ertrag relativ<br>% <sup>1)</sup> | Ertrag relativ %<br><sup>2)</sup> | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein)<br>pro ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit<br>in % | Rohfaser in % |
| Wiesenschweidel  | SBL      | 71 834  | 17,3                   | 12 133                | 1905                   | 72 985                      | 6,03                | 104                               | 105                               | 23 096               | 22 154                             | 4,08                             | 73,38                  | 24,95         |
| Rohrschwengel  | KSB      | 51 638  | 20,6                   | 10 625                | 1406                   | 61 446                      | 5,79                | 88                                | 78                                | 19 445               | 16 354                             | 3,46                             | 70,90                  | 27,30         |
| ÖAG (NI+NA+B)  | Die Saat | 70 898  | 17,5                   | 12 194                | 2117                   | 75 566                      | 6,17                | 108                               | 117                               | 23 913               | 24 620                             | 4,21                             | 73,98                  | 23,58         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |   |                        |                       | 1810                   | 69 999                      | 5,99                | 100                               | 100                               |                      |                                    |                                  |                        |               |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |



**Links im Bild:** Wiesenschweidel; **Bildmitte:** Rohrschwengel;  
**Rechts im Bild:** ÖAG-Saatgutmischung (NI+NA+B)  
 (Bildaufnahme: 16.08.2019)

Beim Wiesenschweidel und beim Rohrschwengel kam der Weißkleeanteil von selbst. Beide Gräser haben eine sehr gute Narbendichte.

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |          | Parzellenfläche: 26,5 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
|--|----------|---|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|--|
| Standort: Faschendorf  |          | Vorfrucht: Wintertriticale                              |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Bezirk: Spittal an der Drau  |          | Anlage: 15. August 2016, Grubber und Kreiselegge        |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |          | Jahresertrag: fünf Schnitte 2020                        |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frischmasse<br>kg/ha                                    | Trockensubstanz<br>z % | Trockenmasse<br>kg/ha | Gesamt-eiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL pro kg<br>TM | Ertrag relativ<br>% <sup>1)</sup> | Ertrag relativ %<br><sup>2)</sup> | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein)<br>pro ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit in<br>% | Rohfaser in % |  |
| Wiesenschweidel  | SBL      | 80 283  | 17,1                   | 13 577                | 2559                   | 84 780                      | 6,26                | 103                               | 115                               | 26 829               | 29 759                             | 4,71                             | 75,56                  | 21,83         |  |
| Rohrschwengel  | KSB      | 66 037  | 20,9                   | 13 246                | 1859                   | 79 199                      | 5,99                | 96                                | 83                                | 25 063               | 21 618                             | 4,46                             | 73,04                  | 25,48         |  |
| ÖAG (NI+NA+B)  | Die Saat | 63 518  | 22,0                   | 13 511                | 2285                   | 83 922                      | 6,18                | 102                               | 102                               | 26 558               | 26 571                             | 4,67                             | 74,30                  | 23,98         |  |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |   |                        |                       | <b>2235</b>            | <b>82 634</b>               | <b>6,14</b>         | <b>100</b>                        | <b>100</b>                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |

### 13. Saatgutmischungsvergleich 2017 bis 2020, Spittal/Drau (Glatthafer Saatgutmischung: Glatthafer, Hornklee, Knautgras, Wiesenrispe; ÖAG NI)

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |          | Parzellenfläche: 26,5 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet                 |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
|--|----------|---|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|--|
| Standort: Rosenheim  |          | Vorfrucht: Wintertriticale  |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Bezirk: Spittal an der Drau  |          | Anlage: 15. August 2016, Pflug, Kreiselegger+Sähmaschine                |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |          | Ertragsdurchschnitt: zweiter, dritter, vierter und fünfter Schnitt 2017 |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frischmasse<br>kg/ha  | Trockensubstanz<br>z % | Trockenmasse<br>kg/ha | Gesamt-eiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL pro kg<br>TM | Ertrag relativ<br>% <sup>1)</sup> | Ertrag relativ %<br><sup>2)</sup> | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein)<br>pro ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit<br>in % | Rohfaser in % |  |
| Glatthafermischung   | Egger    | 34 415  | 23,2                   | 7 993                 | 1167                   | 44 948                      | 5,98                | 98                                | 97                                | 14 224               | 13 572                             | 2,53                             | 71,60                  | 29,20         |  |
| ÖAG NI   | Die Saat | 39 891  | 20,8                   | 8 287                 | 1239                   | 46 422                      | 5,79                | 102                               | 103                               | 14 691               | 14 410                             | 2,62                             | 70,23                  | 27,68         |  |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |   |                        |                       | <b>1203</b>            | <b>45 685</b>               | <b>5,89</b>         | <b>100</b>                        | <b>100</b>                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |

| <b>Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen</b>      |          |                      | Parzellenfläche: 26,5 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
|--|----------|----------------------|---|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|
| Standort: Rosenheim  |          |                      | Vorfrucht: Wintertriticale                              |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Bezirk: Spittal an der Drau  |          |                      | Anlage: 15. August 2016, Pflug, Kreiselegge+Sähmaschine |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |          |                      | Jahresertrag: 5 Schnitte 2018                           |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frischmasse<br>kg/ha | Trockensubstanz<br>z %                                  | Trockenmasse<br>kg/ha | Gesamt-eiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL pro kg<br>TM | Ertrag relativ<br>% <sup>1)</sup> | Ertrag relativ %<br><sup>2)</sup> | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein)<br>pro ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit<br>in % | Rohfaser in % |
| Glatthafer/Knautgras/Wiesenrispe/Hornklee-Mischung                 | Egger    | 44 955               | 22,3  | 10 007                | 1417                   | 58 553                      | 6,16                | 99                                | 97                                | 18 529               | 16 478                             | 3,28                             | 72,92                  | 28,14         |
| ÖAG NI   | Die Saat | 56 489               | 19,6  | 11 049                | 1501                   | 59 254                      | 5,92                | 101                               | 103                               | 18 751               | 17 459                             | 3,34                             | 71,22                  | 27,34         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |                      |   |                       | <b>1459</b>            | <b>58 903</b>               | <b>6,04</b>         | <b>100</b>                        | <b>100</b>                        |                      |                                    |                                  |                        |               |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |                      |   |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |                      |   |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |

| <b>Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen</b>      |          |                      | Parzellenfläche: 26,5 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
|--|----------|----------------------|---|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|
| Standort: Rosenheim  |          |                      | Vorfrucht: Wintertriticale                              |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Bezirk: Spittal an der Drau  |          |                      | Anlage: 15. August 2016, Pflug, Kreiselegge+Sähmaschine |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |          |                      | Jahresertrag: 5 Schnitte 2019                           |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frischmasse<br>kg/ha | Trockensubstanz<br>z %                                  | Trockenmasse<br>kg/ha | Gesamt-eiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL pro kg<br>TM | Ertrag relativ<br>% <sup>1)</sup> | Ertrag relativ %<br><sup>2)</sup> | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein)<br>pro ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit<br>in % | Rohfaser in % |
| Glatthafer/Knautgras/Wiesenrispe/Hornklee-Mischung                 | Egger    | 54 122               | 20,1  | 10 900                | 2260                   | 69 252                      | 6,43                | 92                                | 97                                | 21 915               | 26 284                             | 3,85                             | 74,90                  | 23,12         |
| ÖAG NI   | Die Saat | 72 811               | 18,2  | 13 252                | 2405                   | 81 328                      | 6,11                | 108                               | 103                               | 25 737               | 27 963                             | 4,55                             | 71,92                  | 25,88         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |                      |   |                       | <b>2333</b>            | <b>75 290</b>               | <b>6,27</b>         | <b>100</b>                        | <b>100</b>                        |                      |                                    |                                  |                        |               |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |                      |   |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |                      |   |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |



**Links im Bild:** ÖAG-Nachsaatmischung für Gunstlagen bei intensiver Bewirtschaftung mit Klee.

**Rechts im Bild:** Glatthafermischung (Glatthafer 31,25 % (Sorte: Median), Knautgras 31,25 % (Sorte: Amba), Wiesenrispe 31,25% (Sorte: Balin), Hornklee 6,25 % (Sorte: Leo)

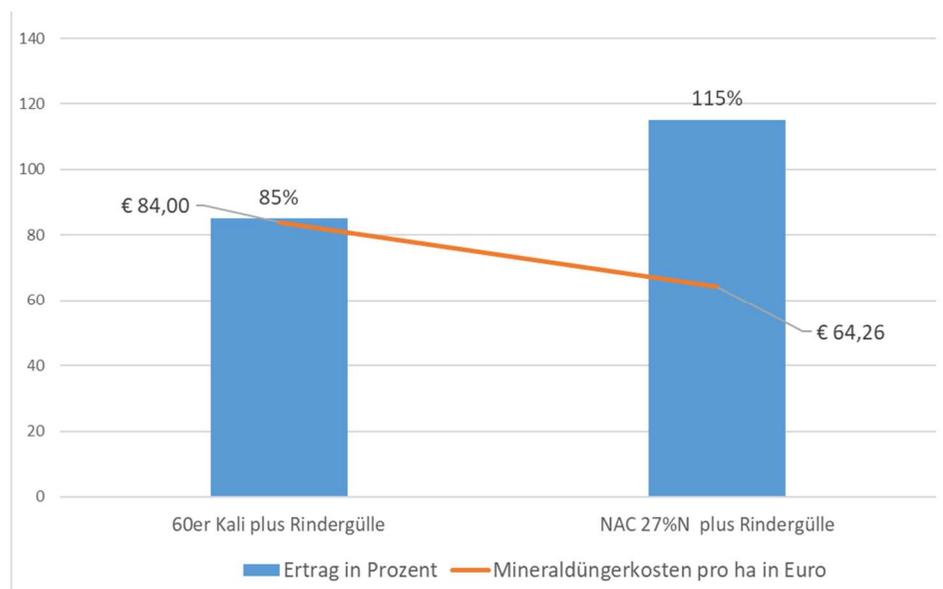
(Bildaufnahme: 10.06.2018)

| Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen             |          | Parzellenfläche: 26,5 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
|--|----------|---|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|--|
| Standort: Rosenheim  |          | Vorfrucht: Wintertriticale                              |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Bezirk: Spittal an der Drau  |          | Anlage: 15. August 2016, Pflug, Kreiselegge+Sähmaschine |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |          | Jahresertrag: 1 Schnitt 2020                            |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frischmasse<br>kg/ha                                    | Trockensubstan-<br>z % | Trockenmasse<br>kg/ha | Gesamt-eiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL pro kg<br>TM | Ertrag relativ<br>% <sup>1)</sup> | Ertrag relativ %<br><sup>2)</sup> | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein) pro<br>ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit in<br>% | Rohfaser in % |  |
| Glatthafer/Knautgras/Wiesenrispe/Hornklee-Mischung                 | Egger    | 14 281  | 19,1                   | 2 728                 | 486                    | 18 958                      | 6,95                | 88                                | 83                                | 5 999                | 5 646                              | 1,04                             | 79,70                  | 20,80         |  |
| ÖAG NI   | Die Saat | 18 799  | 18,1                   | 3 403                 | 681                    | 24 023                      | 7,06                | 112                               | 117                               | 7 602                | 7 913                              | 1,31                             | 81,30                  | 19,10         |  |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |   |                        |                       | <b>583</b>             | <b>21 490</b>               | <b>7,01</b>         | <b>100</b>                        | <b>100</b>                        |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |   |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |   |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |  |

## 14. Düngungsversuch 2020, Spittal/Drau

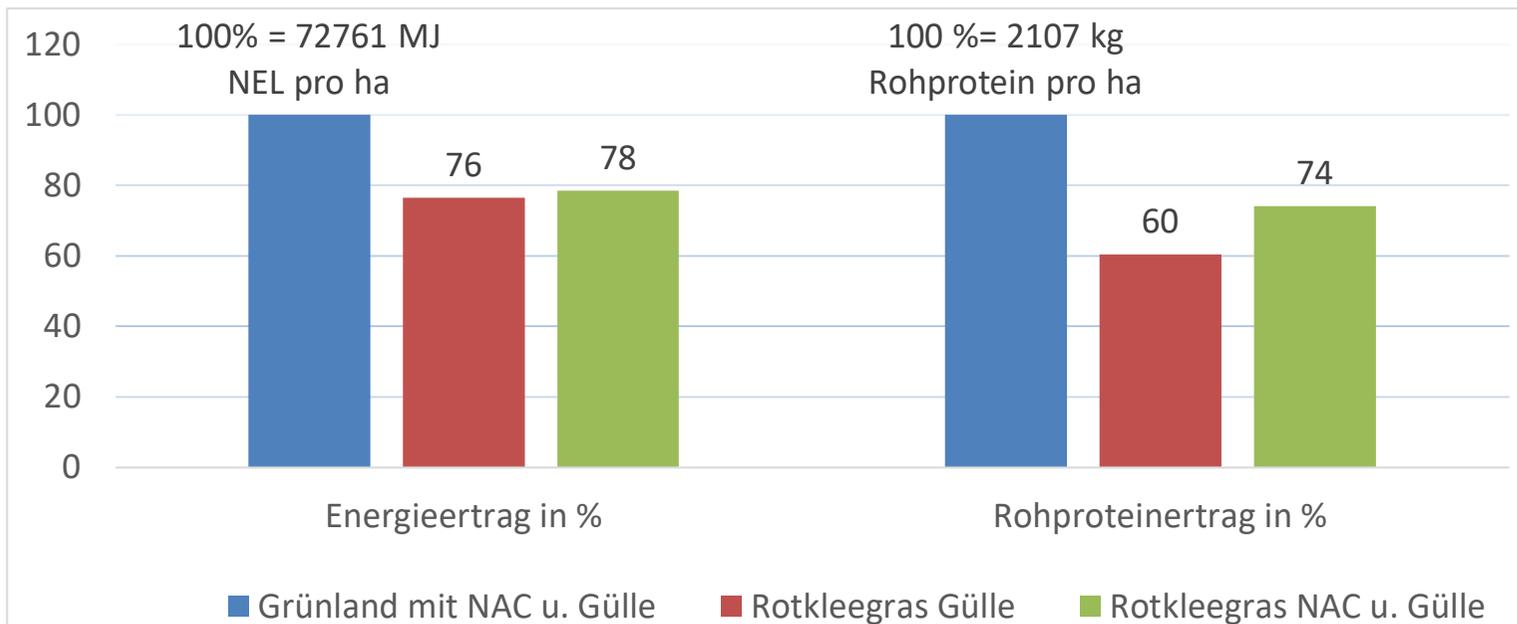
| <b>Praxisschauversuch: Düngungsversuch</b>                         | Parzellenfläche: 26,5 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
|--|---|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Standort: Rosenheim</b>   | Vorfrucht: Wintertriticale                              |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| <b>Bezirk: Spittal an der Drau</b>                                 | Anlage: 15. August 2016, Pflug, Kreiselegge+Sähmaschine |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
|  | Jahresertrag: 2 Schnitte 2020 (07.05. und 12.06.)       |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| <b>Versuchsform: Parzellenversuch</b>                              |   |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Saatgutmischung  | Frischmasse<br>kg/ha                                    | Trockensubstan-<br>z % | Trockenmasse<br>kg/ha | Gesamt-eiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL pro kg<br>TM | Ertrag relativ<br>% <sup>1)</sup> | Ertrag relativ %<br><sup>2)</sup> | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein) pro<br>ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit in<br>% | Rohfaser in % |
| 60 er Kali plus Gülle  | 23 190  | 20,5                   | 4 755                 | 816                    | 30 488                      | 6,41                | 85                                | 85                                | 9 648                | 9 490                              | 1,72                             | 76,00                  | 22,55         |
| NAC plus Gülle   | 30 703  | 21,0                   | 6 432                 | 1101                   | 41 453                      | 6,41                | 115                               | 115                               | 13 118               | 12 805                             | 2,30                             | 75,50                  | 23,40         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |   |                        |                       | <b>959</b>             | <b>35 971</b>               | <b>6,41</b>         | <b>100</b>                        | <b>100</b>                        |                      |                                    |                                  |                        |               |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |   |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |   |                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |

Grafik: Praxisdüngungsversuch 2020 zwei Schnitte (30% Mehrertrag durch die mineralische N-Düngung), Düngemittelpreis Frühjahr 2020

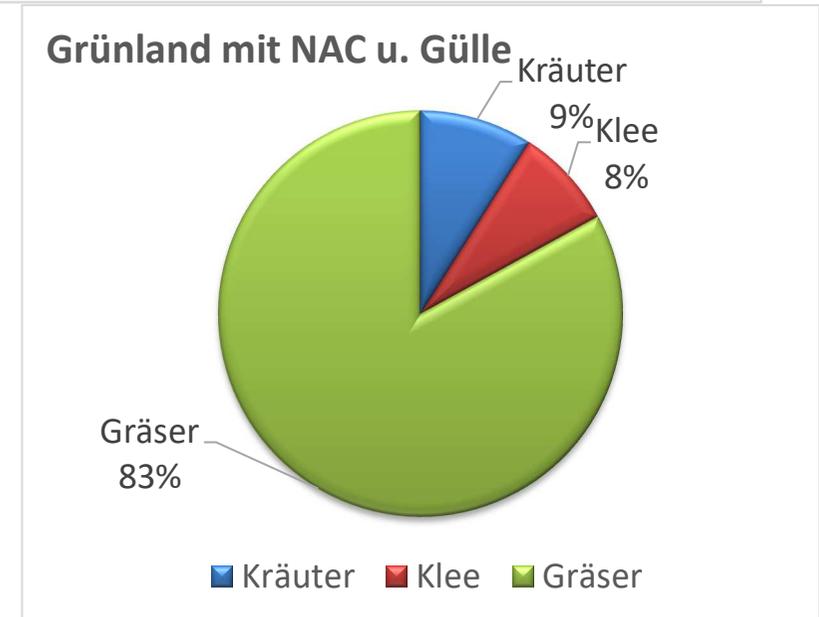
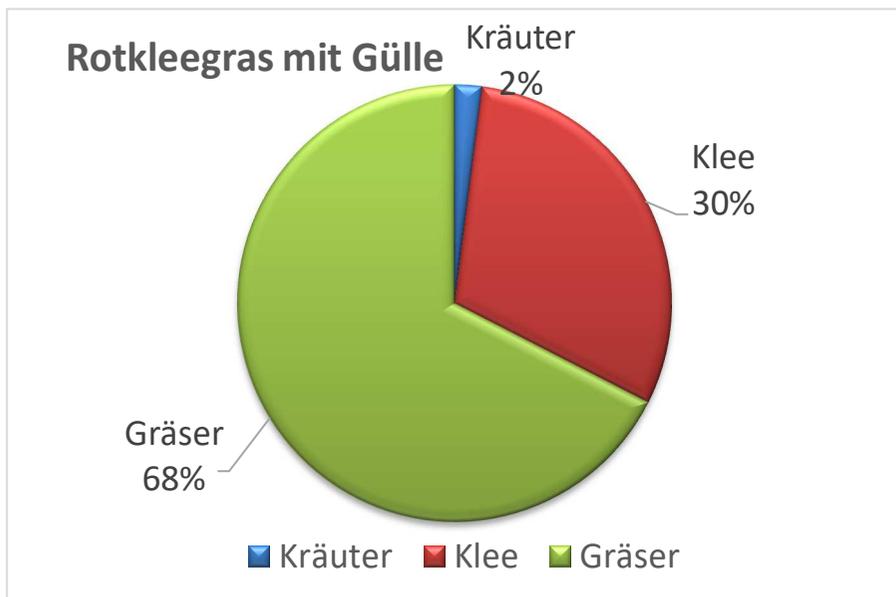
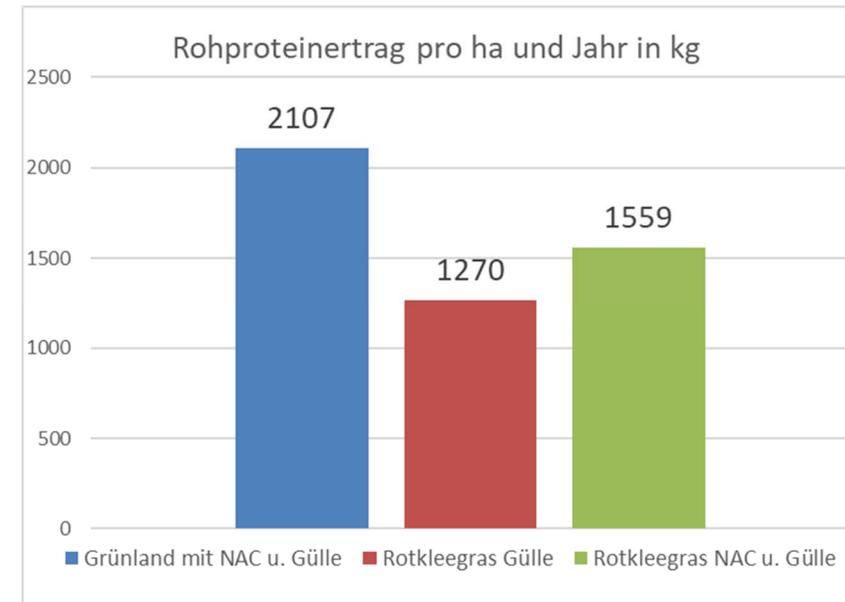
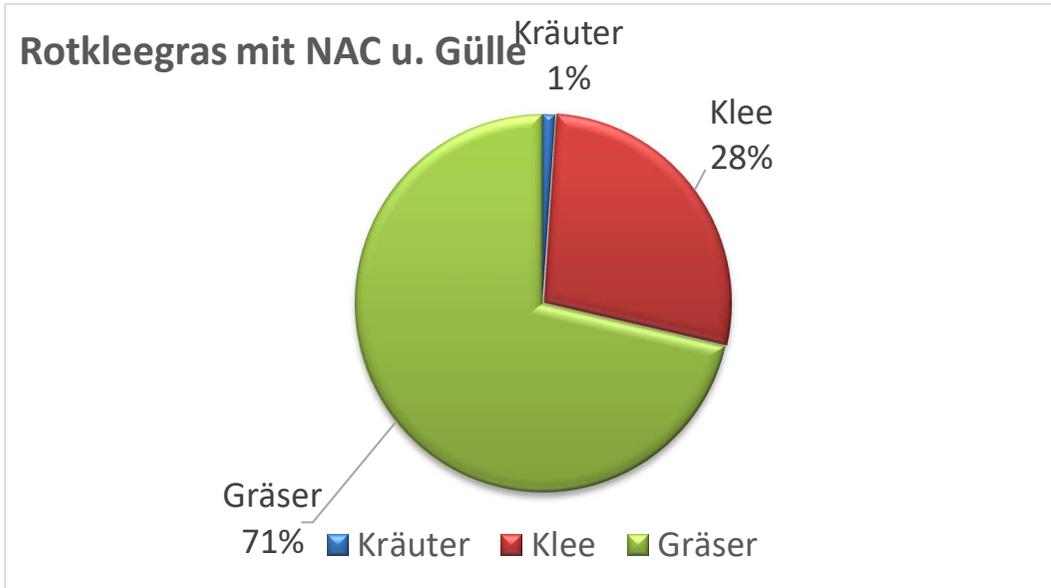


## 15. Düngungsversuch 2021, Spittal/Drau

| <b>Praxisschauversuch: Grünland- und Feldfuttermischungen</b>      |                      | Parzellenfläche: 23,5 m <sup>2</sup> wurden ausgewertet |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
|--|----------------------|---|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|
| Standort: Rosenheim  |                      |   |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Bezirk: Spittal an der Drau  |                      |   |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
|  |                      | Jahresertrag: fünf Schnitte 2021                        |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch                                     |                      |   |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| Düngungsvariante   | Frischmasse<br>kg/ha | Trockensubstanz<br>z %                                  | Trockenmasse<br>kg/ha | Gesamt-eiweiß<br>kg/ha | Gesamt-energie<br>MJ NEL/ha | MJ NEL pro kg<br>TM | Ertrag relativ<br>% <sup>1)</sup> | Ertrag relativ %<br><sup>2)</sup> | kg Milch<br>(FCM)/ha | kg Milch<br>(Rohprotein) pro<br>ha | Anzahl der Mast-<br>tiere pro ha | Verdaulichkeit<br>in % | Rohfaser in % |
| Grünland mit NAC u. Gülle  | 65 510               | 19,0  | 11 728                | 2107                   | 72 761                      | 6,25                | 118                               | 128                               | 23 026               | 24 498                             | 4,06                             | 74,38                  | 24,23         |
| Rotklee gras Gülle   | 43 638               | 21,3  | 8 793                 | 1270                   | 55 601                      | 6,32                | 90                                | 77                                | 17 595               | 14 767                             | 3,08                             | 75,08                  | 23,48         |
| Rotklee gras NAC u. Gülle  | 44 753               | 22,5  | 8 985                 | 1559                   | 57 044                      | 6,40                | 92                                | 95                                | 18 052               | 18 123                             | 3,17                             | 75,90                  | 22,63         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |                      |   |                       | <b>1645</b>            | <b>61 802</b>               | <b>6,32</b>         | <b>100</b>                        | <b>100</b>                        |                      |                                    |                                  |                        |               |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |                      |   |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |                      |   |                       |                        |                             |                     |                                   |                                   |                      |                                    |                                  |                        |               |



## 15.1. Pflanzenbestandszusammensetzung und Rohproteinерtrag



## 16. Grünlandnachsaaatversuch LFS Stiegerhof

| Praxisschauversuch: Grünlandnachsaaatversuch               |          | Parzellengröße: 36 m <sup>2</sup>  |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |
|--|----------|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|
| Standort: LFS Stiegerhof                                   |          |  |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |
| Bezirk: Villach Land                                       |          | Versuchsform und Anlage: Nachsaatversuch 15 kg pro ha, Nachsaat: 23.März 2022 und 10. September 2022 |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch mit dreifacher Wiederholung |          |  |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frisch-masse t/ha  | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamt-energie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ % 1) | Ertrag relativ % 2) | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Anzahl der Mast-tiere pro ha | Verdaulichkeit in % | Rohfaser in % |
| Herkömmliche Bewirtschaftung                               |          | 30,22  | 25,90             | 7,83              | 1043               | 48 513                   | 6,31         | 102                 | 100                 | 15 352            | 12 124                       | 2,69                         | 74,63               | 22,29         |
| Natro mit Klee ÖAG-Qualitätsnachsaaatmischung              | Die Saat | 32,61  | 24,42             | 7,96              | 1073               | 49 161                   | 6,32         | 103                 | 103                 | 15 557            | 12 481                       | 2,73                         | 75,59               | 22,48         |
| Na mit Klee ÖAG-Qualitätsnachsaaatmischung                 | Die Saat | 33,10  | 23,78             | 7,87              | 1051               | 48 224                   | 6,23         | 101                 | 101                 | 15 261            | 12 226                       | 2,68                         | 74,60               | 23,61         |
| Ni mit Klee ÖAG-Qualitätsnachsaaatmischung                 | Die Saat | 29,48  | 24,76             | 7,30              | 993                | 45 098                   | 6,32         | 94                  | 96                  | 14 271            | 11 552                       | 2,51                         | 75,66               | 22,32         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>                                |          | <b>31,35</b>   | <b>24,71</b>      | <b>7,74</b>       | <b>1040</b>        | <b>47 749</b>            | <b>6,30</b>  | <b>100</b>          | <b>100</b>          | <b>15 110</b>     | <b>12 096</b>                | <b>2,65</b>                  | <b>75,12</b>        | <b>22,68</b>  |
| 1) Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch    |          |  |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |
| 2) Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch          |          |  |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                   |                              |                              |                     |               |

| Praxisschauversuch: Grünlandnachsaaatversuch                                |          | Parzellengröße: 36 m <sup>2</sup>  |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                        |                   |                              |                              |                     |               |
|---|----------|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|
| Standort: LFS Stiegerhof  |          |  |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                        |                   |                              |                              |                     |               |
| Bezirk: Villach Land  |          | Versuchsform und Anlage: Nachsaatversuch 15 kg pro ha, Nachsaat: 23.März 2022, 10. September 2022 und 12 kg 04.04.2023 |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                        |                   |                              |                              |                     |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch mit dreifacher Wiederholung                  |          | 4 Schnitte   |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                        |                   |                              |                              |                     |               |
| Saatgutmischung   | Firma    | Frisch-masse t/ha  | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamt-energie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ % 1) | Ertrag relativ % 2) | TM-Ertrag relativ % 3) | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Anzahl der Mast-tiere pro ha | Verdaulichkeit in % | Rohfaser in % |
| Herkömmliche Bewirtschaftung  |          | 57,45  | 19,92             | 11,44             | 1819               | 69 859                   | 6,11         | 100                 | 100                 | 100                    | 21 613            | 17 001                       | 3,79                         | 75,44               | 21,85         |
| Natro mit Klee ÖAG-Qualitätsnachsaaatmischung                               | Die Saat | 61,46  | 19,38             | 11,91             | 1871               | 72 534                   | 6,09         | 104                 | 103                 | 104                    | 22 482            | 17 543                       | 3,96                         | 74,50               | 23,09         |
| Na mit Klee ÖAG-Qualitätsnachsaaatmischung                                  | Die Saat | 60,77  | 19,33             | 11,74             | 1862               | 71 205                   | 6,06         | 102                 | 102                 | 102                    | 21 977            | 17 016                       | 3,85                         | 74,91               | 22,41         |
| Ni mit Klee ÖAG-Qualitätsnachsaaatmischung                                  | Die Saat | 57,30  | 18,78             | 10,76             | 1746               | 66 696                   | 6,20         | 95                  | 96                  | 95                     | 20 910            | 16 212                       | 3,66                         | 75,41               | 22,13         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>   |          | <b>59,25</b>   | <b>19,35</b>      | <b>11,46</b>      | <b>1825</b>        | <b>70 073</b>            | <b>6,11</b>  |                     |                     |                        | <b>21 745</b>     | <b>16 943</b>                | <b>3,82</b>                  | <b>75,06</b>        | <b>22,37</b>  |
| 1) Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % zur herkömmlichen Bewirtschaftung |          |  |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                        |                   |                              |                              |                     |               |
| 2) Eiweißertrag pro ha relativ in % zur herkömmlichen Bewirtschaftung       |          |  |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                        |                   |                              |                              |                     |               |
| 3) Trockenmasseertrag pro ha relativ in % zur herkömmlichen Bewirtschaftung |          |  |                   |                   |                    |                          |              |                     |                     |                        |                   |                              |                              |                     |               |

| Praxisschauversuch: Grünlandnachsaafterversuch   |          | Parzellengröße: 36 m <sup>2</sup>  |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |
|--|----------|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|
| Standort: LFS Stiegerhof   |          |  |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |
| Bezirk: Villach Land   |          | Versuchsform und Anlage: Nachsaatversuch 15 kg pro ha, Nachsaat: 23.März 2022, 10. September 2022 und 12 kg 04.04.2023 |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch mit dreifacher Wiederholung                             |          | 4 Schnitte pro Jahr (2022 bis 2023)  |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frisch-masse t/ha  | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamt-energie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ %1) | Ertrag relativ % 2) | TM-Ertrag relativ %3) | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Anzahl der Mast-tiere pro ha | Verdaulichkeit in % | Rohfaser in % |
| Herkömmliche Bewirtschaftung   |          | 87,67  | 22,91             | 20,08             | 2862               | 124 705                  | 6,21         | 100                | 100                 | 100                   | 36 965            | 29 125                       | 6,48                         | 75,04               | 22,07         |
| Natro mit Klee ÖAG-Qualitätsnachsaaftermischung  | Die Saat | 94,07  | 22,12             | 20,81             | 2945               | 130 180                  | 6,25         | 104                | 103                 | 104                   | 38 039            | 28 954                       | 6,69                         | 75,45               | 22,37         |
| Na mit Klee ÖAG-Qualitätsnachsaaftermischung   | Die Saat | 93,87  | 21,70             | 20,37             | 2913               | 125 988                  | 6,19         | 101                | 102                 | 101                   | 37 237            | 28 615                       | 6,53                         | 74,80               | 23,09         |
| Ni mit Klee ÖAG-Qualitätsnachsaaftermischung   | Die Saat | 86,78  | 22,07             | 19,15             | 2740               | 118 850                  | 6,21         | 95                 | 96                  | 95                    | 35 181            | 28 693                       | 6,17                         | 75,08               | 22,71         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          | <b>90,60</b>   | <b>22,20</b>      | <b>20,10</b>      | <b>2865</b>        | <b>124 931</b>           | <b>6,21</b>  |                    |                     |                       | <b>36 856</b>     | <b>28 847</b>                | <b>6,47</b>                  | <b>75,09</b>        | <b>22,56</b>  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % zur herkömmlichen Bewirtschaftung |          |  |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % zur herkömmlichen Bewirtschaftung       |          |  |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |
| <sup>3)</sup> Trockenmasseertrag pro ha relativ in % zur herkömmlichen Bewirtschaftung |          |  |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |

Im Frühjahr 2022 wurde ein Nachsaatversuch an der LFS-Stiegerhof von Ing. FOL Volkmär Scheriau angelegt und betreut. Der Versuch umfasste 12 Parzellen zu je 36 m<sup>2</sup> mit einer dreifachen Wiederholung je Parzelle. Es wurden drei unterschiedliche ÖAG-Nachsaaftermischungen mit Klee bzw. Luzerne von 2020 bis 2023 verwendet. Die genaue Bezeichnung und Zusammensetzung sowie die Ertragsleistungen sind aus den Tabellen zu entnehmen. Nachgesät wurde mit einem Grünlandstarkstriegel am 23. März 2022, 12. September 2022 und am 4. April 2023 mit 15 kg pro ha. Die ÖAG-Nachsaaftermischung für trockene Lagen bis zu drei Nutzungen mit Luzerne erreichte 2022 bis 2023 einen um vier Prozent höheren Energieertrag und der Rohprotein-Ertrag lag um drei Prozent höher gegenüber den nicht nachgesäten Parzellen. Beim Trockenmasseertrag erhöhte sich der Ertrag um vier Prozent. Im Jahr 2023 erreichte hingegen der Energieertrag sogar eine Ertragserhöhung von vier Prozent.

## 17. Grünlanddüngung mit Nutribio N

| Praxisschauversuch: Grünlandnachsaaatversuch   |          | Parzellengröße: 36 m <sup>2</sup>   |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |
|--|----------|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|
| Standort: LFS Stiegerhof   |          |   |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |
| Bezirk: Villach Land   |          | Versuchsform und Anlage: Nachsaatversuch 15 kg pro ha, Nachsaat: 23.März 2022, 10. September 2022<br>und 12 kg 04.04.2023 |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch mit dreifacher Wiederholung                             |          | 3 Schnitte  |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frisch-masse t/ha   | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamt-energie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ %1) | Ertrag relativ % 2) | TM-Ertrag relativ %3) | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Anzahl der Mast-tiere pro ha | Verdaulichkeit in % | Rohfaser in % |
| Herkömmliche Bewirtschaftung   |          | 36,24   | 21,06             | 7,63              | 1203               | 45 165                   | 5,92         | 100                | 100                 | 100                   | 14 242            | 9 844                        | 2,51                         | 74,07               | 22,42         |
| Natro mit Klee ÖAG-Qualitätsnachsaaatmischung  | Die Saat | 38,74   | 20,54             | 7,96              | 1233               | 46 631                   | 5,86         | 103                | 102                 | 104                   | 14 742            | 10 117                       | 2,62                         | 72,74               | 24,03         |
| Na mit Klee ÖAG-Qualitätsnachsaaatmischung   | Die Saat | 38,78   | 20,69             | 8,02              | 1265               | 46 353                   | 5,78         | 103                | 105                 | 105                   | 14 667            | 10 073                       | 2,59                         | 72,92               | 23,47         |
| Ni mit Klee ÖAG-Qualitätsnachsaaatmischung   | Die Saat | 38,80   | 19,86             | 7,70              | 1228               | 45 646                   | 5,93         | 101                | 102                 | 101                   | 14 502            | 10 183                       | 2,56                         | 73,23               | 23,42         |
| <b>NUTRIBIO N</b>  | Syngenta | 42,81   | 20,87             | 8,93              | 1314               | 52 286                   | 5,85         | 116                | 109                 | 117                   | 15 151            | 10 487                       | 2,93                         | 71,66               | 25,37         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          | 39,07   | 20,60             | 8,05              | 1248               | 47216                    | 5,87         |                    |                     |                       | 14 661            | 10 141                       | 2,64                         | 72,93               | 23,74         |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % zur herkömmlichen Bewirtschaftung |          |   |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % zur herkömmlichen Bewirtschaftung       |          |   |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |
| <sup>3)</sup> Trockenmasseertrag pro ha relativ in % zur herkömmlichen Bewirtschaftung |          |   |                   |                   |                    |                          |              |                    |                     |                       |                   |                              |                              |                     |               |

Es wurde auch ein Versuch im Jahr 2023 mit dem Dünger von der Firma Syngenta NUTRIBIO N angelegt an der landwirtschaftlichen Fachschule Stiegerhof. Laut der Fa. Syngenta fixiert NUTRIBIO N den natürlichen Stickstoff und stellt ihn der Pflanze bedarfsorientiert über Blatt und Wurzel zur Verfügung.

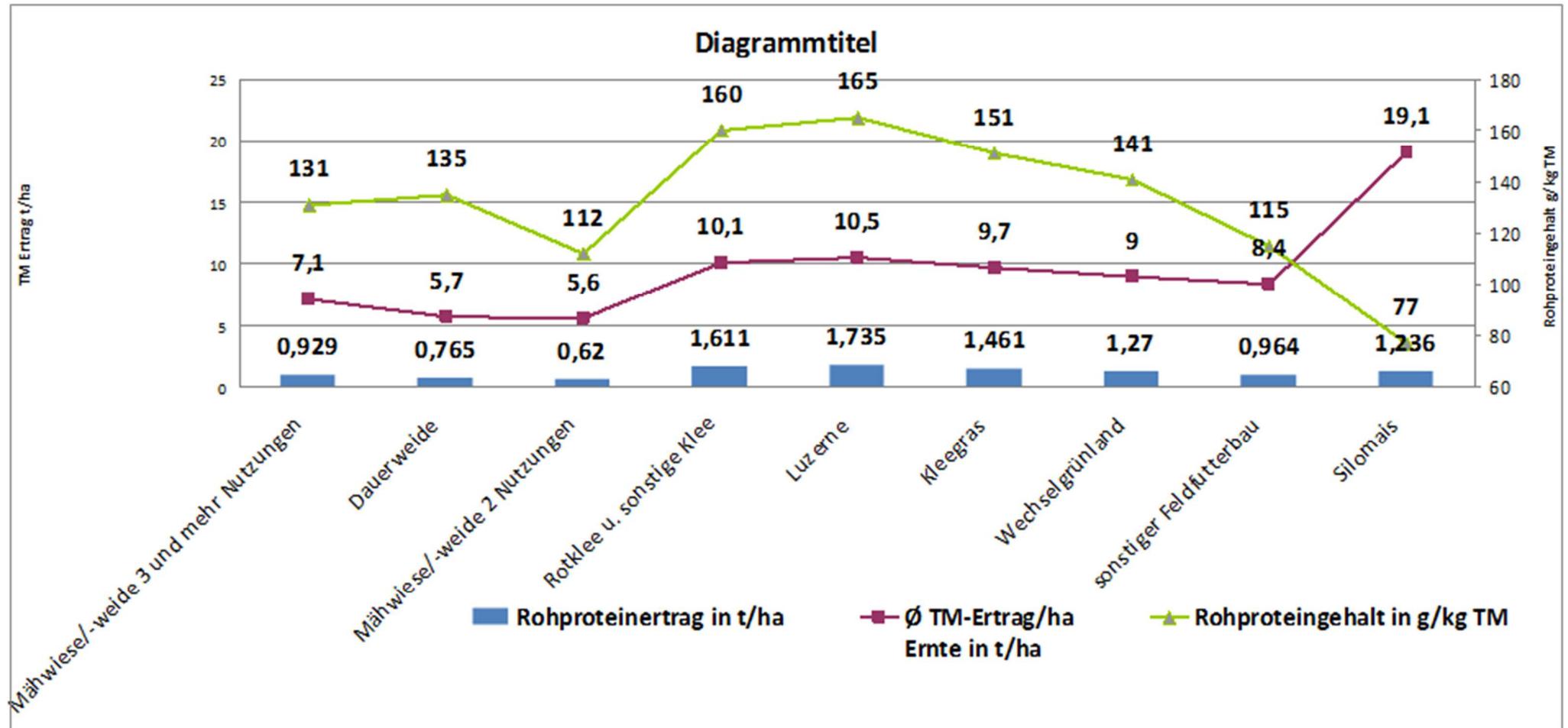
Optimale Bedingungen sind dabei eine feuchte und warme Witterung. Die Aufwandmenge beträgt grundsätzlich 50 g pro Hektar, wobei die Ausbringung mit der Feldspritze erfolgt. In der Praxis werden 50 g im Frühjahr und 50 g nach dem ersten bzw. zweiten Schnitt ausgebracht. Je weniger die Pflanze mit Stickstoff versorgt ist, umso besser ist der Effekt der Ertragsverbesserung von NUTRIBIO N. Dieser Dünger ist für Biobetriebe zugelassen. Nähere Infos zum NUTRIBIO N unter: <https://www.syngenta.at/biostimulanzien-nutribion>. In der Tabelle sind die einjährigen Erträge (3 Schnitte) von 2023 ersichtlich.

Es wurde auch ein Versuch im Jahr 2024 mit dem Dünger von der Firma Syngenta NUTRIBIO N angelegt an der landwirtschaftlichen Fachschule Althofen beim Schulgut Weindorf angelegt. Die Versuchspartellen mit 30 m<sup>2</sup> wurden viermal wiederholt.

| Praxisschauversuch: Grünland Düngungsversuch   |          | Parzellengröße: 30 m <sup>2</sup>  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                                   |                   |                              |                              |                     |               |
|--|----------|--|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|
| Standort: Schulgut Weindorf  |          |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                                   |                   |                              |                              |                     |               |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan   |          | Versuchsform und Anlage: Düngerversuch mit Nutribio N, März 2024, Düngung am 10.04. und am 22.05. 50g pro ha |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                                   |                   |                              |                              |                     |               |
| Versuchsform: Parzellenversuch mit zweifacher Wiederholung                             |          | 4 Schnitte   |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                                   |                   |                              |                              |                     |               |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frischmasse t/ha   | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamtenergie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ % <sup>1)</sup> | Ertrag relativ % <sup>2)</sup> | TM-Ertrag relativ % <sup>3)</sup> | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Anzahl der Mast-tiere pro ha | Verdaulichkeit in % | Rohfaser in % |
| behandelt  | Syngenta | 60,01  | 19,75             | 11,75             | 1 599              | 69 359                  | 5,93         | 100                            | 100                            | 100                               | 21 949            | 18 267                       | 3,88                         | 72,39               | 24,61         |
| unbehandelt  |          | 59,41  | 20,07             | 11,87             | 1 633              | 70 465                  | 5,97         | 102                            | 102                            | 102                               | 22 299            | 18 746                       | 3,94                         | 73,15               | 24,43         |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          | <b>59,71</b>   | <b>19,91</b>      | <b>11,81</b>      | <b>1 616</b>       | <b>69 912</b>           | <b>5,95</b>  | <b>100</b>                     | <b>100</b>                     | <b>100</b>                        | <b>22 124</b>     | <b>18 507</b>                | <b>3,91</b>                  | <b>72,77</b>        | <b>24,52</b>  |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % zur herkömmlichen Bewirtschaftung |          |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                                   |                   |                              |                              |                     |               |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % zur herkömmlichen Bewirtschaftung       |          |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                                   |                   |                              |                              |                     |               |
| <sup>3)</sup> Trockenmasseertrag pro ha relativ in % zur herkömmlichen Bewirtschaftung |          |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                                   |                   |                              |                              |                     |               |

| <b>Praxisschauversuch: Grünland Düngungsversuch</b>                |          | Parzellengröße: 30 m <sup>2</sup>  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |                              |                     |                |
|--|----------|--|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|
| Standort: Schulgut Weindorf  |          |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |                              |                     |                |
| Bezirk: Sankt Veit an der Glan                                     |          | Versuchsform und Anlage: Düngerversuch mit Nutribio N, März 2024, Düngung am 10.04. und am 22.05. 50g pro ha |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |                              |                     |                |
|  |          | Jahresertrag 2024 (4 Schnitte)   |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |                              |                     |                |
| Versuchsform: Parzellenversuch mit zweifacher Wiederholung         |          |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |                              |                     |                |
| Saatgutmischung  | Firma    | Frischmasse t/ha   | Trockensubstanz % | Trockenmasse t/ha | Gesamteiweiß kg/ha | Gesamtenergie MJ NEL/ha | MJ NEL kg/TM | Ertrag relativ % <sup>1)</sup> | Ertrag relativ % <sup>2)</sup> | kg Milch (FCM)/ha | kg Milch (Rohprotein) pro ha | Anzahl der Mast-tiere pro ha | Verdaulichkeit in % | Rohfaser in %  |
| 1 behandelt  | Syngenta | 58,40  | 20,23             | 11,78             | 1586               | 70020                   | 5,96         | 100                            | 98                             | 22 158            | 18 275                       | 3,91                         | 73,20               | 23,55          |
| 3 unbehandelt  |          | 55,97  | 20,43             | 11,39             | 1511               | 67478                   | 5,97         | 97                             | 94                             | 21 354            | 17 416                       | 3,77                         | 72,93               | 24,78          |
| 4 behandelt  | Syngenta | 59,73  | 19,30             | 11,48             | 1628               | 66662                   | 5,84         | 95                             | 101                            | 21 096            | 18 332                       | 3,74                         | 71,60               | 25,50          |
| 4 unbehandelt  |          | 62,83  | 19,18             | 11,98             | 1705               | 71167                   | 5,97         | 102                            | 106                            | 22 521            | 19 516                       | 3,97                         | 73,43               | 23,95          |
| 1 unbehandelt  |          | 58,23  | 21,10             | 12,31             | 1653               | 72916                   | 5,97         | 104                            | 102                            | 23 075            | 18 958                       | 4,08                         | 72,70               | 25,20          |
| 2 behandelt  | Syngenta | 56,70  | 20,78             | 11,75             | 1536               | 69509                   | 5,95         | 99                             | 95                             | 21 997            | 17 574                       | 3,89                         | 72,28               | 24,93          |
| 2 unbehandelt  |          | 60,60  | 19,58             | 11,81             | 1661               | 70299                   | 5,98         | 101                            | 103                            | 22 247            | 19 094                       | 3,92                         | 73,55               | 23,80          |
| 3 behandelt  | Syngenta | 65,20  | 18,70             | 11,98             | 1647               | 71244                   | 5,96         | 102                            | 102                            | 22 545            | 18 886                       | 3,98                         | 72,50               | 24,48          |
| <b>Durchschnitt Versuch</b>  |          |  | <b>19,9</b>       | <b>11,81</b>      | <b>1616</b>        | <b>69 912</b>           | <b>5,95</b>  | <b>100</b>                     | <b>100</b>                     | <b>22 124</b>     | <b>18 507</b>                | <b>3,91</b>                  | <b>72,77</b>        | <b>24,5219</b> |
| <sup>1)</sup> Energieertrag (MJ NEL/ha) relativ in % vom Ø Versuch |          |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |                              |                     |                |
| <sup>2)</sup> Eiweißertrag pro ha relativ in % vom Ø Versuch       |          |  |                   |                   |                    |                         |              |                                |                                |                   |                              |                              |                     |                |

## 18. Rohrprotein- und Trockenmassenerträge von Kärnten 2007 bis 2012 (Quelle: HBLA-Raumberg-Gumpenstein)



**Kontakt:**

Kammer für Land- und Forstwirtschaft in Kärnten  
Referat Pflanzliche Produktion  
Ing. Hans Egger  
Museumgasse 5  
9020 Klagenfurt  
Tel.: 0463 5850-1421  
E-Mail: [pflanzenbau@lk-kaernten.at](mailto:pflanzenbau@lk-kaernten.at)

**Fachliche Auskünfte:**

DI Erich Roscher  
0463/5850-1420  
Ing. Hans Egger  
0463/5850-1425

**Herausgeber:**

Kammer für Land- und Forstwirtschaft in Kärnten  
Referat Pflanzliche Produktion  
DI Erich Roscher  
Museumgasse 5  
9020 Klagenfurt  
Jänner 2025

**Wir bedanken uns bei den Saatgutfirmen für die Bereitstellung des Saatgutes  
sowie bei den Landwirtinnen und Landwirten und bei den  
landwirtschaftlichen Fachschulen für die Versuchsdurchführungen.**

Die Weitergabe oder Präsentation von Ergebnissen (auch nur auszugsweise)  
ist nur unter Quellenangabe gestattet.