

|                  |                                               |                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>417</b>       | <b>Ausdauerprüfung Gräser und Leguminosen</b> | <b>Dauerversuch<br/>Grünland<br/>Anlage und Erhaltung<br/>PII.1</b> |
| <b>2013-2023</b> |                                               |                                                                     |

### 1. Versuchsfrage:

Prüfung der Ausdauer und Narbenbildung von Sorten der für Wirtschaftsgrünland bedeutenden Gräser und Leguminosen

### 2. Prüffaktoren:

|                  |                    |                     |                  |                    |
|------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>Faktor A:</b> | Sorten in Reinsaat | <b>Versuchsorte</b> | <b>Landkreis</b> | <b>Prod.gebiet</b> |
| <b>Stufe:</b>    | 65                 | Drebach             | Erzgebirgskreis  | V 8                |
| <b>Faktor B:</b> | Sorten in Mischung |                     |                  |                    |
| <b>Stufe:</b>    | 65                 |                     |                  |                    |

### 3. Versuchsanlage: Demonstrationsanlage mit Langparzellen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

In Zusammenarbeit mit den Bundesländern Thüringen, Hessen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Saarland wird auf der Grundlage der Boniturnoten (Nachwinter, Vorwinter und EA) mittels eines gemeinsamen Auswertungsprogrammes das Standortemittel jeder Sorte errechnet.

### 5. Versuchsergebnisse:

#### Ergebnisse der Ertragsanteilschätzung (EA) in der Mischung im Jahr 2017

| Sorte                              | EA (%)      | Sorte        | EA (%) | Sorte             | EA (%)      | Sorte                         | EA (%)     | Sorte                          | EA (%)      | Sorte                       | EA (%)      |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------------|-------------|-------------------------------|------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| <b><u>Deutsches Weidelgras</u></b> |             |              |        |                   |             | <b><u>Wiesenschwingel</u></b> |            | <b><u>Wiesenlieschgras</u></b> |             | <b><u>Rohrschwingel</u></b> |             |
| <b>früh</b>                        |             | <b>spät</b>  |        |                   |             | Tetrax                        | 7,0        | Comer                          | 11,0        | Jugurta                     | 74,4        |
| Arvicola (t)                       | 55,0        | Chouss (t)   | 69,0   | Meltador (t)      | 35,0        | Cosmolit                      | 4,0        | Rasant                         | 11,0        | Hykor                       | 69,4        |
| Artesia (t)                        | 35,0        | Albion       | 69,0   | Barimero          | 31,0        | Lifara                        | 3,0        | Classic                        | 9,0         | Lipalma                     | 68,6        |
| Picaro                             | 27,0        | Navarra (t)  | 68,0   | Mokari            | 30,0        | Praxilla                      | 3,0        | Aturo                          | 7,0         | Otaria                      | 65,2        |
| <b>Mittelwert</b>                  | <b>39,0</b> | Irondal (t)  | 66,0   | Barforma          | 30,0        | Pradel                        | 3,0        | <b>Mittelwert</b>              | <b>9,5</b>  | Elogie                      | 62,4        |
|                                    |             | Serafina (t) | 65,0   | Bargizmo          | 30,0        | Cosima                        | 2,0        |                                |             | <b>Mittelwert</b>           | <b>68,0</b> |
| <b>mittel</b>                      |             | Sirius (t)   | 61,0   | Skiron            | 26,0        | <b>Mittelwert</b>             | <b>3,7</b> |                                |             |                             |             |
| Gabor (t)                          | 60,0        | Valerio (t)  | 58,0   | <b>Mittelwert</b> | <b>48,9</b> |                               |            |                                |             |                             |             |
| Rodrigo                            | 54,0        | Elgon (t)    | 57,0   |                   |             | <b>Weißklee</b>               |            | <b>Festulolium</b>             |             |                             |             |
| Melverde (t)                       | 53,0        | Virtuose (t) | 56,0   |                   |             | Calimero                      | 6,0        | Achilles                       | 57,2        |                             |             |
| Missouri (t)                       | 49,0        | Novello (t)  | 55,0   |                   |             | Alice                         | 6,0        | Mahulena                       | 51,0        |                             |             |
| Birtley (t)                        | 49,0        | Charisma (t) | 55,0   |                   |             | Klondike                      | 4,0        | Paulita                        | 40,0        |                             |             |
| Tribal (t)                         | 45,0        | Gossip (t)   | 52,0   |                   |             | Riesling                      | 2,0        | Perseus                        | 35,0        |                             |             |
| Diwan (t)                          | 42,0        | Blog         | 52,0   |                   |             | Apis                          | 2,0        | Felopa                         | 0,0         |                             |             |
| Weigra                             | 34,0        | Quadrige (t) | 49,0   |                   |             | <b>Mittelwert</b>             | <b>4,0</b> | <b>Mittelwert</b>              | <b>36,6</b> |                             |             |
| Noah                               | 32,0        | Mephisto     | 45,0   |                   |             |                               |            |                                |             |                             |             |
| Eurostar (t)                       | 31,0        | Barflip      | 45,0   |                   |             |                               |            |                                |             |                             |             |
| Barnauta (t)                       | 25,0        | Rivaldo (t)  | 43,0   |                   |             |                               |            |                                |             |                             |             |
| Fennema                            | 21,0        | Toddington   | 41,0   |                   |             |                               |            |                                |             |                             |             |
| <b>Mittelwert</b>                  | <b>41,3</b> | Ambero       | 35,0   |                   |             |                               |            |                                |             |                             |             |

Der Versuch wurde im August 2013 angesät. Die Ergebnisse der Ertragsanteilschätzung (EA) spiegeln die Etablierung der Sorten des 4. Hauptnutzungsjahres wider. Der Versuch ist optimal aufgelaufen. Im Jahr 2014 musste allerdings ein starker Durchwuchs von Welschem Weidelgras festgestellt werden, der auch im Jahr 2017 in geringeren Anteilen noch vorhanden war, sich aber zum Boniturtermin in Wuchsform und Wuchshöhe von den anderen Arten unterschied. Das Welsche Weidelgras ist eine Auswirkung der in den vorangegangenen Jahren vom Betrieb durchgeführten Nachsaaten.

Im Jahr 2017 ist der Anteil an Deutschem Weidelgras, begünstigt durch Trockenheit, deutlich zurückgegangen, vor allem bei den frühen Sorten (von 68 % im Jahr 2016 auf 39 %). Die Rohrschwingelanteile haben nach anfänglich langsamer Jugendentwicklung seit dem 3. Hauptnutzungsjahr deutlich zugenommen (von durchschnittlich 11 % im Jahr 2015 auf 68 % im Jahr 2017).

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Die Ergebnisse der Einzelstandorte sind nur für den jeweiligen Standort aussagekräftig. Sie fließen ab dem 4. Hauptnutzungsjahr in die Gesamtauswertung aller Standorte der Bundesländer Thüringen, Hessen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Saarland ein. Diese Gesamtauswertung bildet die Grundlage für die Sortenempfehlungen der [Sächsischen Qualitäts-Saatmischungen und Qualitäts-Standardmischungen für Grünland](#).

|                                                                                         |                                                                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Versuchsdurchführung: LfULG<br/>ArGr Feldversuche<br/>Ref. 72, Herr Dr. G. Riehl</b> | <b>Themenverantw.: Abteilung Landwirtschaft<br/>Referat: 72 Pflanzenbau<br/>Bearbeiter: Frau Cordula Kinert</b> | <b>Versuchsjahr<br/>2017</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|