

|                  |                               |   |
|------------------|-------------------------------|---|
| <b>GL420</b>     | <b>Ausdauerprüfung Gräser</b> | <b>Dauerversuch Grünland<br/>Anlage und Erhaltung<br/>PII.1</b> |
| <b>2017-2027</b> |                               |   |

### 1. Versuchsfrage:

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

### 2. Prüffaktoren:

|                  |                    |                     |                  |                    |
|------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>Faktor A:</b> | Sorten in Reinsaat | <b>Versuchsorte</b> | <b>Landkreis</b> | <b>Prod.gebiet</b> |
| <b>Stufe:</b>    | 75                 | Eckartsberg         | Görlitz          | Lö 4               |
| <b>Faktor B:</b> | Sorten in Mischung |                     |                  |                    |
| <b>Stufe:</b>    | 75                 |                     |                  |                    |

**3. Versuchsanlage:** Demonstrationsanlage mit Langparzellen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

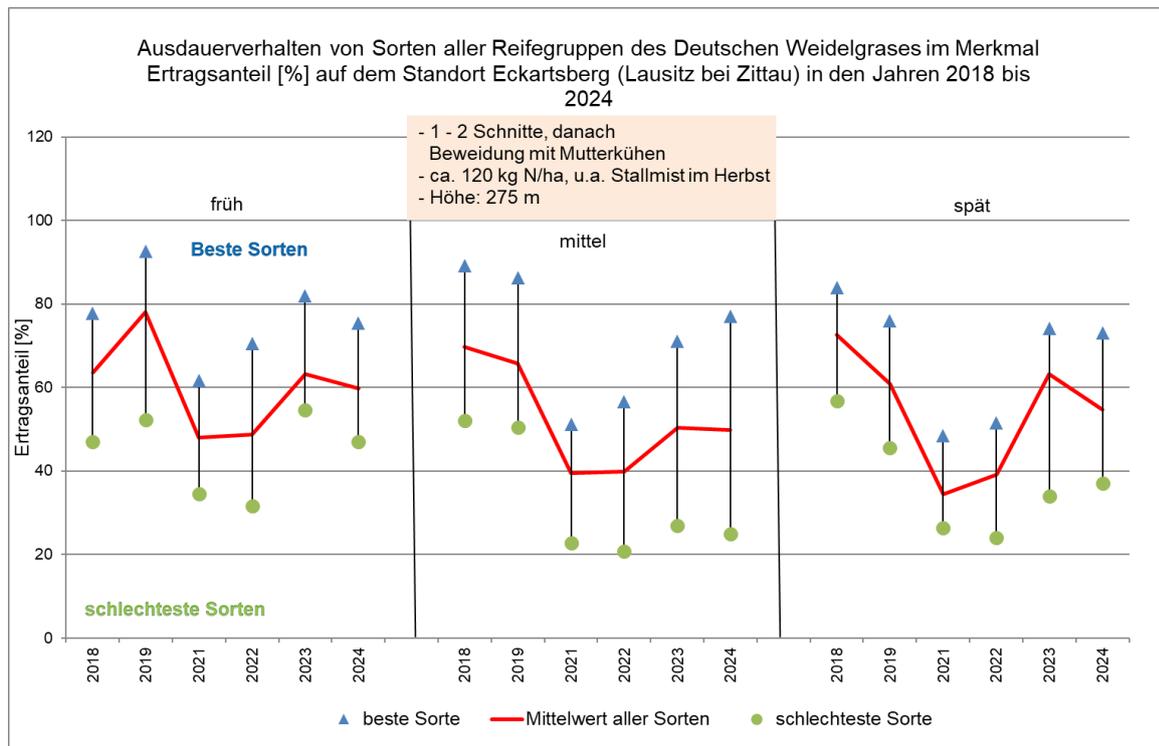
In Zusammenarbeit mit den Bundesländern Thüringen, Hessen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Saarland werden Ausdauerprüfungen an repräsentativen Standorten angelegt und unter Praxisbedingungen bewirtschaftet. Sie haben eine Laufzeit von ca. 7 bis 10 Jahren. Die Standorte der länderübergreifenden Ausdauerprüfungen für Sorten der Arten des Dauergrünlandes erstrecken sich über den Mittelgebirgsraum. Die jährliche Sortenbewertung an den Standorten erfolgt in diesen Prüfungen anhand von Mängel-Bonituren vor und nach Winter in Reinsaat, sowie der Erfassung des Ertragsanteils der Prüfsorte im Mischbestand.

### 5. Versuchsergebnisse:

**Ergebnisse der Ertragsanteilschätzung (EA) in der Mischung im Jahr 2024**

| Sorte                              | EA (%)      | Sorte          | EA (%) | Sorte             | EA (%)      | Sor-<br>te              | EA (%)      | Sorte                         | EA (%)     | Sorte                         | EA (%)      |
|------------------------------------|-------------|----------------|--------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|-------------|
| <b><u>Deutsches Weidelgras</u></b> |             |                |        |                   |             | <b><u>Knautgras</u></b> |             | <b><u>Wiesensiechgras</u></b> |            | <b><u>Rohrschwengel</u></b>   |             |
| <b><i>früh</i></b>                 |             |                |        |                   |             | Lidacta 52,0            |             | Comer 12,0                    |            | Bardoux 85,6                  |             |
| Kilian                             | 75,4        | Triwarwick (t) | 51,0   | Sherlock (t)      | 59,4        | Treposno                | 36,0        | Rasant                        | 8,0        | Hykor                         | 73,6        |
| Artesia (t)                        | 72,0        | Indra          | 48,0   | Maiko             | 59,0        | Lupre                   | 24,0        | Polarking                     | 5,0        | Rostouque                     | 30,0        |
| Panino                             | 70,4        | Cliff          | 48,0   | Melfrost (t)      | 58,0        | <b>Mittelwert</b>       | <b>37,3</b> | Classic                       | 4,0        | <b>Mittelwert</b>             | <b>63,1</b> |
| Ferris (t)                         | 59,8        | Ibital         | 47,0   | Sputnik           | 57,6        |                         |             | <b>Mittelwert</b>             | <b>7,3</b> |                               |             |
| Marava                             | 55,8        | Nolwen (t)     | 35,0   | Barsintra (t)     | 57,0        |                         |             |                               |            |                               |             |
| Salmo (t)                          | 49,0        | Carvalis       | 35,0   | Everton           | 56,4        |                         |             |                               |            |                               |             |
| Picaro                             | 49,0        | Boccacio (t)   | 34,0   | Conductor         | 51,0        | <b><u>Festulium</u></b> |             | <b><u>Wiesenispe</u></b>      |            | <b><u>Rotschwengel</u></b>    |             |
| Arvicola (t)                       | 47,0        | Allodia (t)    | 29,0   | Senada (t)        | 48,0        | Achilles                | 66,4        | Lato                          | 5,0        | Roland 21                     | 0,0         |
| <b>Mittelwert</b>                  | <b>59,8</b> | Fabiola        | 25,0   | Akurat (t)        | 47,0        | Paulita                 | 37,0        | Likollo                       | 2,0        | Gondolin                      | 0,0         |
| <b><i>mittel</i></b>               |             |                |        |                   |             | <b>Mittelwert</b>       |             | <b>Mittelwert</b>             |            | <b>Mittelwert</b>             |             |
| <b>Mittelwert</b>                  |             |                |        |                   |             | <b>49,9</b>             |             | <b>0,2</b>                    |            | <b>0,0</b>                    |             |
| <b><i>spät</i></b>                 |             |                |        |                   |             |                         |             |                               |            |                               |             |
| Maurizio                           | 77,0        | Barribo (t)    | 43,0   | Xanthus (t)       | 44,0        | Perseus                 | 33,0        | Chester                       | 1,0        | Rafael                        | 0,0         |
| Arelio                             | 70,0        | Youpi (t)      | 73,0   | Barribo (t)       | 43,0        | <b>Mittelwert</b>       | <b>45,5</b> | Oxford                        | 0,2        | <b>Mittelwert</b>             | <b>0,0</b>  |
|                                    |             |                |        |                   |             |                         |             | <b>Mittelwert</b>             |            | <b>2,1</b>                    |             |
|                                    |             |                |        |                   |             |                         |             |                               |            | <b><u>Wiesenschwingel</u></b> |             |
| Melspring                          | 63,2        | Melpaula (t)   | 71,0   | Navarra (t)       | 38,0        |                         |             |                               |            | Schwetra 1,0                  |             |
| Borsato                            | 63,0        | Severin (t)    | 68,0   | Arnando           | 37,0        |                         |             |                               |            | Baltas 1,0                    |             |
| Eurocity (t)                       | 58,6        | Melpetra (t)   | 67,0   | Hurricana (t)     | 34,0        |                         |             |                               |            | Cosmopolitan 1,0              |             |
| Casare (t)                         | 57,6        | Dressano (t)   | 66,0   | <b>Mittelwert</b> | <b>54,8</b> |                         |             |                               |            | Cosmolit 0,2                  |             |
| Barnauta (t)                       | 54,0        | Melluck        | 64,0   |                   |             |                         |             |                               |            | Pradel 0,2                    |             |
| Euroconquest (t)                   | 51,0        | Barhoney       | 62,0   |                   |             |                         |             |                               |            | Barvital 0,2                  |             |
| Kufuga (t)                         | 51,0        | Iguana (t)     | 60,0   |                   |             |                         |             |                               |            | <b>Mittelwert</b>             |             |
|                                    |             |                |        |                   |             |                         |             |                               |            | <b>0,6</b>                    |             |

Der Versuch wurde im August 2017 angesät. Die Ergebnisse der Ertragsanteilschätzung (EA) spiegeln die Etablierung der Sorten des 7. Hauptnutzungsjahres wider. Der Versuch ist gut aufgelaufen. Aufgrund des nicht ganz sauberen Saatbettes bei der Ansaat konnten sich aber auch Unkräuter etablieren. Das Jahr 2018 war extrem trocken und heiß. Der Bestand war sehr lückig, da durch die anhaltende Trockenheit offenbar keine Regeneration der Gräser stattfand. Der Winter 2023/24 war mild, so dass keine Auswinterungsschäden zu beobachten waren. Die Ertragsanteilschätzung erfolgte im Jahr 2024 zum 1. Aufwuchs. Es gibt deutliche Sortenunterschiede. Die frühe Sorte ARTESIA (t) zeigte sich am stärksten, in der mittleren Reifegruppe ist ALLODIA (t) am stärksten und bei der späten Reifegruppe erzielten sehr viele Sorten einen guten Anteil im Bestand. Hier liegen die Ergebnisse eng beieinander. Die Weidelgrasanteile liegen im 7. HNJ im Mittel aller Sorten bei 59 % in der Mischung. Das ist ein sehr gutes Ergebnis, u. U. gefördert durch die jährliche Beweidung nach dem 2. Schnitt nach guter fachlicher Praxis und der Ausbringung von Mist im Herbst. Der Anteil an Rohrschwengel in der Mischung nimmt von Jahr zu Jahr kontinuierlich zu. Festulium konnte seine Anteile nach 7 Jahren in hohem Anteil halten, wobei die Sorte ACHILLES mit 66,4% sehr stark abscheidet. Wiesenschwingel und Rotschwengel haben keine große Konkurrenzskraft und zeigen generell nur wenig Sortenunterschiede.



## 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:</b> LfULG<br>ArGr Feldversuche<br>Ref. 75, Herr Dr. G. Riehl | <b>Themenverantw.:</b> Abteilung Landwirtschaft<br><b>Referat:</b> 75 Grünland, Weidetierhaltung<br><b>Bearbeiter:</b> Frau Cordula Kinert | <b>Versuchsjahr</b><br><br><b>2024</b> |
|---|--|--|