

GL418 2014-2024	Ausdauerprüfung Gräser	Dauerversuch Grünland Anlage und Erhaltung PII.1
----------------------------------	-------------------------------	---

1. Versuchsfrage:

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

2. Prüffaktoren:

Faktor A:	Sorten in Reinsaat	Versuchsorte	Landkreis	Prod.gebiet
Stufe:	71	Fraureuth	Zwickau	V
Faktor B:	Sorten in Mischung			
Stufe:	71			

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 2021

Sorte	EA (%)	Sorte	EA (%)	Sorte	EA (%)	Sorte	EA (%)	Sorte	EA (%)	Sorte	EA (%)
<u>Deutsches Weidelgras</u>						<u>Knautgras</u>		<u>Wiesenlieschgras</u>		<u>Rohrschwinkel</u>	
<i>früh</i>						Lidacta	81,2	Comer	46,0	Bardoux	87,6
Artesia (t)	64,6	Gabor (t)	46,6	Elgon (t)	39,6	Treposno	81,0	Rubato	41,0	Otaria	85,0
Arvicola (t)	59,4	Missouri (t)	44,8	Bargizmo	38,6	Barlegro	78,8	Rasant	39,0	Lipalma	84,4
Mirtello	56,2	Claddagh	42,6	Barimero	38,6	Lupre	72,8	Classic	24,0	Hykor	56,6
Picaro	35,6	Noah	41,6	Kaiman	33,6	Baraula	66,6	Aturo	12,0		
Mittelwert	54,0	Mittelwert	53,6	Virtuose (t)	31,6	Musketier	49,0	Mittelwert	32,4	Mittelwert	78,4
<i>mittel</i>						Mittelwert	71,6				
Eurostar (t)	71,6	Irondal (t)	55,4	Barflip	29,6						
Barnauta (t)	69,8	Chouss (t)	54,6	Mittelwert	44,0	<u>Festulolium</u>		<u>Wiesenschwingel</u>		<u>Rotschwinkel</u>	
Astonhockey (t)	66,8	Albion	54,6			Mahulena	81,0	Lifara	5,0	Rafael	1,0
Rodrigo	63,4	Navarra (t)	51,8			Perseus	14,0	Cosmolit	5,0	Roland 21	1,0
Birtley (t)	55,6	Serafina (t)	50,4			Lifema	12,0	Pradel	4,0	Gondolin	0,2
Matenga (t)	55,6	Rossera	49,6			Achilles	12,0	Tetrax	4,0	Tagera	0,2
Barcampo	54,6	Valerio (t)	47,8			Fedoro	10,0	Mittelwert	4,5	Reverent	0,2
Diwan (t)	51,6	Quadriga (t)	46,6			Paulita	9,0			Mittelwert	0,5
Ozia (t)	51,6	Sirius (t)	43,6			Mittelwert	19,8				
Tribal (t)	50,6	Logique (t)	43,6								
Melverde (t)	49,6	Ensilva	42,6								
Soraya (t)	47,4	Barmassa	42,4								
Cangou	46,6	Blog	41,4								

Der Versuch wurde im August 2014 angesät. Die Ergebnisse der Ertragsanteilschätzung (EA) spiegeln die Etablierung der Sorten des 7. Hauptnutzungsjahres wider. Der Versuch ist optimal aufgelaufen. Allerdings war auch hier ein Durchwuchs von Welschem Weidelgras (wahrscheinlich eine Auswirkung der in den vorangegangenen Jahren vom Betrieb durchgeführten Nachsaaten) zu beobachten. Die Mäuseschäden verursachten seit 2015 erhebliche Lücken. Im Jahr 2018 sanken die Weidelgrasanteile aufgrund der Kahlfrösterperioden im Februar und März mit bis zu -15°C sehr stark von durchschnittlich 71 % im Jahr 2017 auf 28 % im Jahr 2018. Im Jahr 2019 erhöhten sich die Weidelgrasanteile vor allem bei den frühen Sorten deutlich und lagen im Durchschnitt aller Sorten und Reifegruppen bei 48 %. In den Jahren 2020 und 2021 gab es keine Auffälligkeiten.

Die Ertragsanteilschätzung im Jahr 2021 erfolgte zum 1. Aufwuchs. Es sind erhebliche Unterschiede bei den Anteilen der Sorten zu beobachten. Die Anteile bei Festulolium sind erwartungsgemäß rückläufig. Nur MAHULENA hat als Rohrschwingeltyp eine höhere Konkurrenzskraft und kann die hohen Anteile in der Mischung halten. Die Rohrschwingelanteile haben sich nach anfänglich langsamer Jugendentwicklung kontinuierlich erhöht und liegen im Jahr 2021 bei 78,4 % in der Mischung.

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](#).

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 75, Herr Dr. G. Riehl	Themenverantw.: Referat: Bearbeiter:	Abteilung Landwirtschaft 75 Grünland, Weidetierhaltung Frau Cordula Kinert	Versuchsjahr 2021
---	---	---	-----------------------------------

