

027	Vergleichsprüfung von Grünlandsaatmischungen	Dauerversuch Grünland Anlage und Erhaltung
2006 - 2012		

1. Versuchsfrage:

Überprüfung der Leistungsfähigkeit, Ausdauer und Bestandesentwicklung von Wiesen- und Mähweide- bzw. Weidemischungen für Grünland

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Saatmischungen	Versuchsorte Forchheim	Landkreis Erzgebirgskreis	Prod.gebiet V 9
---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------

3. Versuchsanlage: Randomisierte Blockanlage mit 2 Wiederholungen

Mindestteilstücksgröße:	Anlageparzelle:	24 qm (3,0 m x 8 m) Drillsaat
--------------------------------	------------------------	----------------------------------

Parzellenzahl:	Ernteparzelle:	24 qm (3,0 m x 8 m)
16		

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die vorgegebenen Erntetermine wurden eingehalten und die Versuchsdurchführung erfolgte nach guter fachlicher Praxis.

5. Versuchsergebnisse:

Die [N-Entzüge](#) sind bei den Mischungen mit 4-Schnittnutzung im Mittel aller Jahre um ca. 27 % höher als bei den Mischungen mit 3-Schnittnutzung bei annähernd gleichen mittleren [TM-Erträgen](#). Die Sächsische Qualitäts-Saatmischung QG 1 und die Mischung Country 2014 mit Hauptbestandsbildner Knaulgras erzielten mit die höchsten Erträge im Mittel von 2007 bis 2009 (QG 1: 125 dt/ha; Country 2014: 123 dt/ha). Die Sächsische Qualitäts-Saatmischung QG 2 erreichte im Mittel von 2007 bis 2009 mit 101 dt TM/ha den geringsten Ertrag.

Die Mischungen mit 4-Schnittnutzung erzielten einen bessern [Futterwert](#). Er liegt bei den 4-Schnitt-Mischungen im Durchschnitt der Jahr 2007 bis 2009 bei 6,2 MJ NEL und bei den 3-Schnitt-Mischungen bei 5,8 MJ NEL.

Bei allen Mischungen mit Mischungspartner Knaulgras (Sächsische Qualitäts-Saatmischung QG 1 und Country 2014) nehmen die [Ertragsanteile](#) an Knaulgras über die Jahre deutlich zu und entwickeln sich zum Hauptbestandsbildner. Im dritten Hauptnutzungsjahr findet man in der QG 1 zum ersten Mal den Mischungspartner Glatthafer.

Bei allen Mischungen mit Hauptbestandsbildner Wiesenschwingel und Wiesenschweidel kommt es zum Rückgang der Ertragsanteile. Dafür nehmen Deutsches Weidelgras, Wiesenlieschgras oder auch Rotschwingel im Anteil zu.

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Für endgültige Aussagen zur Entwicklung der Erträge und Ertragsanteile sind noch weitere Versuchsjahre notwendig.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 76 Frau Beatrix Trapp	Themenverantw.: Abteilung Tierische Erzeugung Referat: 94 Grünland, Feldfutterbau Bearbeiter: Frau Cordula Kinert	Erntejahr 2009
---	--	---------------------------

TM-Ertrag, N-Entzug und Energiegehalt

Variante	2007	2008	Aufwuchs 2009				2007-2009	
	Summe	Summe	1	2	3	4	Summe	Mittelwert
	TM-Ertrag [dt/ha]							
1 Sächsische Qualitäts-Saatmischung QG 1	137,9	119,0	58,7	30,2	28,7		117,6	124,8
2 Sächsische Qualitäts-Saatmischung QG 2	111,4	93,2	56,6	22,3	19,6		98,5	101,0
3 Qualitätsstandardmischung G VII	122,0	103,6	66,1	23,7	18,3		108,0	111,2
4 Qualitätsstandardmischung G VIII	130,5	98,5	33,9	32,1	34,3	9,2	109,5	112,8
5 Revital 201	123,1	109,6	15,7	45,6	23,6	7,5	92,4	108,4
6 Revital 401	128,8	103,0	28,8	31,6	27,5	8,9	96,8	109,5
7 Sächsische Qualitäts-Saatmischung QG 2 modif.	128,4	108,9	25,3	39,0	27,0	6,8	98,1	111,8
8 Country 2014	128,2	117,4	26,2	44,1	37,5	15,8	123,7	123,1

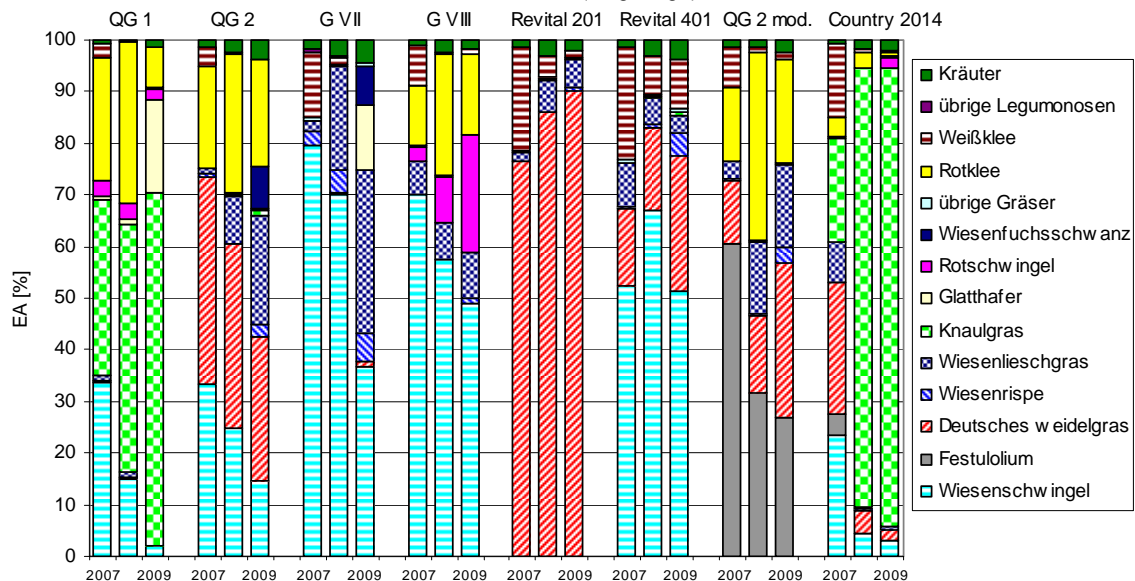
Variante	2007	2008	Aufwuchs 2008				2007-2009	
	Summe	Summe	1	2	3	4	Summe	Mittelwert
	N-Entzug [kg/ha]							
1 Sächsische Qualitäts-Saatmischung QG 1	352,4	236,1	116,3	64,3	49,3		229,9	272,8
2 Sächsische Qualitäts-Saatmischung QG 2	302,3	212,0	117,6	51,3	42,2		211,1	241,8
3 Qualitätsstandardmischung G VII	317,6	187,5	108,1	45,2	30,7		184,0	229,7
4 Qualitätsstandardmischung G VIII	419,1	293,1	106,2	94,4	78,6	23,1	302,3	338,2
5 Revital 201	443,1	297,3	52,0	107,0	52,4	19,9	231,3	323,9
6 Revital 401	465,2	287,6	92,0	90,8	69,2	22,4	274,4	342,4
7 Sächsische Qualitäts-Saatmischung QG 2 modif.	441,3	299,7	91,2	111,3	69,3	19,0	290,7	343,9
8 Country 2014	427,5	330,2	85,4	113,9	82,9	39,9	322,1	359,9

Variante	2007	2008	Aufwuchs 2008				2007-2009	
	Mittelwert	Mittelwert	1	2	3	4	Mittelwert	Mittelwert
	Energiegehalt [MJ NEL/kg TS]							
1 Sächsische Qualitäts-Saatmischung QG 1	6,0	5,6	5,4	5,6	5,6		5,6	5,7
2 Sächsische Qualitäts-Saatmischung QG 2	6,1	5,9	5,5	5,9	5,9		5,7	5,9
3 Qualitätsstandardmischung G VII	6,0	5,7	5,2	5,8	5,9		5,6	5,8
4 Qualitätsstandardmischung G VIII	6,2	6,1	6,1	5,9	5,9	6,1	6,0	6,1
5 Revital 201	6,4	6,3	6,8	5,7	5,9	6,2	6,1	6,3
6 Revital 401	6,4	6,1	6,4	5,9	5,9	6,1	6,1	6,2
7 Sächsische Qualitäts-Saatmischung QG 2 modif.	6,4	6,2	6,6	5,9	5,9	6,2	6,2	6,2
8 Country 2014	6,3	6,0	6,3	5,6	5,6	5,9	5,9	6,0

[zurück](#)

Pflanzenbestand

Ertragsanteilschätzung (EA) in % der Grünlandsaatmischungen für Wiesenutzung der Jahre 2007 bis 2009 in Forchheim (Erzgebirge)



[zurück](#)