

<b>021</b> <b>2003-2023</b>	<b>Überprüfung der Kalkempfehlung für Grünland</b>	<b>Dauerversuch Grünland Bewirtschaftung</b>
--------------------------------	--	--

### 1. Versuchsfrage:

Überprüfung der Kalkempfehlung für Grünland unter Schnittnutzung

### 2. Prüffaktoren:

<b>Faktor A:</b>	Kalkmenge und Kalkdüngerform	<b>Versuchsorte</b>	Christgrün	<b>Landkreis</b>	Vogtlandkreis	<b>Prod.gebiet</b>	V 6
<b>Stufe:</b>	6						

**3. Versuchsanlage:** Blockanlage mit 4 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

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

Die Grundnährstoffversorgung erfolgt nach Bodenuntersuchung und mit Annahme von 0,3 % P und 2,0 % K in der TS.

Die Erhaltungskalkung erfolgte 2006, 2007, 2009, 2011 (plus Menge von 2010), 2012, 2013.

Die Gesundungskalkung erfolgte im Jahr 2006 mit 7 dt/ha auf Variante 2 und 10 dt/ha auf Variante 6 sowie 2011 mit 7 dt/ha auf Variante 2 und 6 dt/ha auf Variante 6.

### 5. Versuchsergebnisse:

Jahr	Var.	Düngung			Jahresertrag TM [dt/ha]	Mittlerer Gehalt an			Entzug			Saldo													
		N	P	K		N	P	K	N	P	K	N	P	K											
		[kg/ha]					[% in TS]			[kg/ha]			[kg/ha]												
2004	1-6	240	26	170	90	3,3	0,4	2,5	310	38	265	-70	-12	-95											
2005	1-6	240	23	152	70	3,2	0,3	2,0	229	23	155	11	0	-2											
2006	1-6	240	22	146	77	3,5	0,4	2,3	254	27	175	-14	-5	-30											
2007	1-6	240	23	156	79	3,0	0,4	2,6	239	29	214	1	-6	-58											
2008	1-6	240	24	159	65	3,2	0,3	2,4	204	21	170	36	3	-11											
2009	1-6	240	20	131	77	3,2	0,4	2,5	252	30	214	-12	-10	-83											
2010	1-6	240	25	164	82	3,5	0,4	2,3	265	30	188	-25	-5	-24											
2011	1-6	240	37	175	62	3,2	0,3	2,2	190	19	146	50	18	28											
2012	1-6	240	23	107	64	3,0	0,4	2,1	196	26	147	44	-3	-39											
2013	1-6	240	9	134	64	3,1	0,4	2,2	192	27	157	48	-18	-23											
Summe 04-13														<table border="1"> <tr><th colspan="3">Saldo</th></tr> <tr><th>N</th><th>P</th><th>K</th></tr> <tr><td>69</td><td>-38</td><td>-337</td></tr> </table>			Saldo			N	P	K	69	-38	-337
Saldo																									
N	P	K																							
69	-38	-337																							

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Immer noch zu niedrige pH-Werte auf sächsischen Wirtschaftsgrünlandflächen durch teilweise Vernachlässigung der Kalkdüngung in den Betrieben kann zu einer Gefährdung der Effizienz anderer Nährstoffe (insbesondere P!) sowie der Gefährdung von Pflanzenarten und Pflanzenbeständen, die auf eine ausreichende Kalkversorgung und ein gewisses Nährstoffniveau im Boden angewiesen sind, führen.

Nach den bisherigen 10 Versuchsjahren sind noch keine nennenswerten Unterschiede bei der Bodenversorgung, den Erträgen, den wertgebenden Inhaltsstoffen und der Vegetationsentwicklung zwischen den Düngevarianten zu erkennen.

Die Ergebnisse dienen der Überprüfung und ggf. Weiterentwicklung der derzeitigen Kalkempfehlung für Grünland in Bayern, Baden-Württemberg, Sachsen, Thüringen und Hessen (Unterstützung der Umsetzung Fachrecht). Sie sind Bestandteil der Prämienkalkulation und –überprüfung für Agrarumweltmaßnahmen auf dem Grünland.

Für belastbare Aussagen zur Überprüfung der aktuellen Kalkempfehlung für Grünland sind noch weitere Versuchsjahre notwendig.

<b>Versuchsdurchführung: LfULG</b> <b>ArGr Feldversuche</b> <b>Ref. 77, Frau Beatrix Trapp</b>	<b>Themenverantw.:</b> <b>Abt. Landwirtschaft</b> <b>Referat:</b> <b>72 Pflanzenbau</b> <b>Bearbeiter:</b> <b>Herr Dr. Gerhard Riehl</b>	<b>Versuchsjahr</b> <b>2013</b>
--	--	------------------------------------