

021 2004-2015	Überprüfung der Kalkempfehlung für Grünland	Dauerversuch Grünland Bewirtschaftung
--------------------------------	--	--

1. Versuchsfrage:

Überprüfung der Kalkempfehlung für Grünland unter Schnittnutzung

2. Prüffaktoren:

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

3. Versuchsanlage: Blockanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

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

5. Versuchsergebnisse:

Nach den bisherigen fünf Versuchsjahren sind noch keine Unterschiede bei den Erträgen und wertgebenden Inhaltsstoffen zwischen den Düngevarianten zu erkennen.

Trockenmasseertrag (dt TM/ha u. Jahr), Energieertrag (GJ NEL/ha u. Jahr) und Stickstoffentzug (kg N/ha u. Jahr) im Mittel der Jahre 2004 bis 2009

Variante	Kalkform	Erhaltungskalkung dt CaO/ha	Gesundungskalkung	dt TM/ha u. Jahr	GJ NEL/ha u. Jahr	kg N/ha u. Jahr
1	-	nein	nein	76,5	48,4	243,6
2	kohlensaurer Kalk mit Mg	jährlich 1,75	nach BU	78,9	50,0	249,8
3		jährlich 1,75	nein	76,1	48,1	243,7
4		jährlich 2,50	nein	78,4	49,6	246,3
5	Branntkalk	jährlich 1,75	nein	79,9	50,4	253,3
6		jährlich 1,75	nach BU	78,4	49,4	251,1

BU = Bodenuntersuchung

Die pH-Werte und Phosphorgehalte im **Boden** zeigen nach 5 Versuchsjahren auf allen Varianten auch nach der Kalkung im Herbst 2007 noch keine Veränderungen.

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

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

Versuchsdurchführung: LFULG ArGr Feldversuche Ref. 76, Frau Beatrix Trapp	Themenverantw.: Abt. Tierische Erzeugung Referat: 94 Grünland, Feldfutterbau Bearbeiter: Herr Dr. Gerhard Riehl	Versuchsjahr 2009
--	--	------------------------------------

Boden

	Variante	1	2	3	4	5	6
	Kalkung	0	KK EK BU 1,75 dt CaO/ha*Jahr	KK EK fix 1,75 dt CaO/ha*Jahr	KK EK fix 2,50 dt CaO/ha*Jahr	BK EK fix 1,75 dt CaO/ha*Jahr	BK EK BU 1,75 dt CaO/ha*Jahr
	N-Düngung [kg/ha]	240	240	240	240	240	240
	P-Düngung [kg/ha]	Entzug	Entzug	Entzug	Entzug	Entzug	Entzug
Jahr	K-Düngung [kg/ha]	Entzug	Entzug	Entzug	Entzug	Entzug	Entzug
2003	pH-Wert	5,6	5,5	5,4	5,5	5,5	5,5
2004	pH-Wert	5,2	5,3	5,1	5,2	5,2	5,2
2005	pH-Wert	5,1	5,1	5,0	5,1	5,0	5,1
2006	pH-Wert	5,0	5,4	5,1	5,2	5,1	5,2
2007	pH-Wert	5,1	5,6	5,0	5,2	5,1	5,3
2008	pH-Wert	5,1	5,5	5,1	5,3	5,1	5,4
2009	pH-Wert	5,1	5,4	5,1	5,3	5,1	5,3
2009	pH-Klasse	B	C	B	B	B	B
2003	P CAL [mg/100 g Boden]	7,1	6,4	6,4	6,5	7,1	6,8
2004	P CAL [mg/100 g Boden]	5,2	6,1	5,2	5,8	5,1	5,5
2005	P CAL [mg/100 g Boden]	5,5	5,3	5,5	5,8	5,4	5,9
2006	P CAL [mg/100 g Boden]	5,9	6,2	5,8	5,7	5,6	5,6
2007	P CAL [mg/100 g Boden]	5,4	5,6	5,1	5,3	5,6	5,3
2008	P CAL [mg/100 g Boden]	4,9	5,3	5,2	5,1	4,7	5,3
2009	P CAL [mg/100 g Boden]	4,9	4,9	5,1	5,4	5,1	5,2
2009	Vst	C	C	C	C	C	C

[zurück](#)