GL014	Umweltbewusste Grünlandbewirtschaftung	Dauerversuch					
		Grünland					
1999-2024		Bewirtschaftung PIII.2					

1. Versuchsfrage:

Auswirkungen umweltbewusster Grünlandbewirtschaftung zur Entwicklung von standortgerechtem Dauergrünland auf die Futterqualität und den Ertrag des Aufwuchses sowie die Zusammensetzung des Pflanzenbestandes und Nährstoffgehalte im Boden

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Nutzungshäufigkeit Versuchsorte Landkreis Prod.gebiet und -beginn Christgrün Vogtlandkreis V 6

Stufe: 5

Faktor B: Düngung

Stufe: 4

3. Versuchsanlage: Zweifaktorielle Spaltanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

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

5. Versuchsergebnisse:

							20									
						TM	-Ertrag [d	t/ha]		TM-		Energie-Ertrag [GJ NEL/ha]			Energie-	
Faktor 1										Ertrag						Ertrag
(Nutzung		Nutzungen/			1. Aufw.	Aufw.	Aufw.	Aufw.	Aufw.	[dt/ha*Ja	1. Aufw.	Aufw.	Aufw.	Aufw.	Aufw.	[GJ
)	(Düngung)	Jahr	[kg/ha*Jahr]	P, K, Mg						hr]						NEL/ha*J
10	1	5	0	0	3,7	6,9	4,7	3,4	1,5	20	2,5	4,2	2,7	1,9	0,8	12
10	2	5	0	nach Entzug	3,5	7,2	5,0	3,6	1,3	21	2,3	4,3	3,0	2,0	0,7	12
10	3	5	120	nach Entzug	11,8	29,2	12,3	4,2	1,7	59	8,4	18,8	7,4	2,5	1,0	38
10	4	5	240	nach Entzug	17,6	31,1	24,2	10,0	2,6	85	12,8	19,7	15,1	6,1	1,6	55
20	1	4	0	0	5,2	7,7	6,7	3,2		23	3,4	4,3	3,5	1,8		13
20	2	4	0	nach Entzug	6,5	9,8	7,0	3,6		27	4,3	5,4	3,7	2,0		15
20	3	4	120	nach Entzug	17,2	31,4	9,5	2,8		61	12,0	17,7	5,3	1,6		37
20	4	4	180	nach Entzug	22,6	31,9	17,6	4,9		77	15,6	17,3	10,1	3,0		46
30	1	3	0	0	15,2	9,8	3,5			28	8,6	5,3	2,0			16
30	2	3	0	nach Entzug	15,6	9,2	3,0			28	8,9	5,0	1,8			16
30	3	3	120	nach Entzug	41,6	41,6	8,5			92	22,5	21,9	5,2			50
30	4	3	120	nach Entzug	43,6	39,2	8,5			91	24,0	20,9	5,3			50
40	1	2	0	0	17,5	12,7				30	9,0	6,6				16
40	2	2	0	nach Entzug	19,3	11,9				31	9,9	6,2				16
40	3	2	120	nach Entzug	43,4	34,9				78	21,1	17,0				38
40	4	2	60	nach Entzug	29,0	34,0				63	14,5	16,5				31
50	1	2	0	0	26,0	10,7				37	12,5	6,2				19
50	2	2	0	nach Entzug	25,4	10,5				36	12,6	5,9				18
50	3	2	120	nach Entzug	46,2	29,5				76	21,5	17,1				39
50	4	2	0	nach Entzug	26,0	11,6				38	12,7	6,5				19
										Mittel abs.	Mittel rel.					Mittel abs
			0	0						27,6	56					15,1
			0	nach Entzug						28,5	60					15,6
			mit N	nach Entzug						72,0	100					40,3

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Eine reduzierte Düngung von 120 kg N/ha führt zwar zu einer Minderung der Erträge (siehe Tabelle), aber nicht zwangsläufig zu einer Verschlechterung der Futterqualität, insbesondere wenn die Nutzungsfrequenz beibehalten wird.

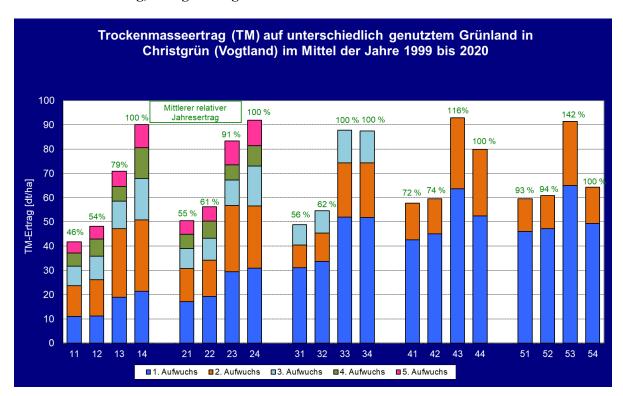
Durch späte erste Schnitttermine (Varianten 4 und 5) wird die <u>Futterqualität</u> erheblich beeinflusst. Mit dem Futter der ersten Aufwüchse kann allenfalls der Erhaltungsbedarf von Rindern oder Schafen gedeckt werden. Eine Verwendung dieser Aufwüchse im landwirtschaftlichen Betrieb ist daher nur eingeschränkt möglich.

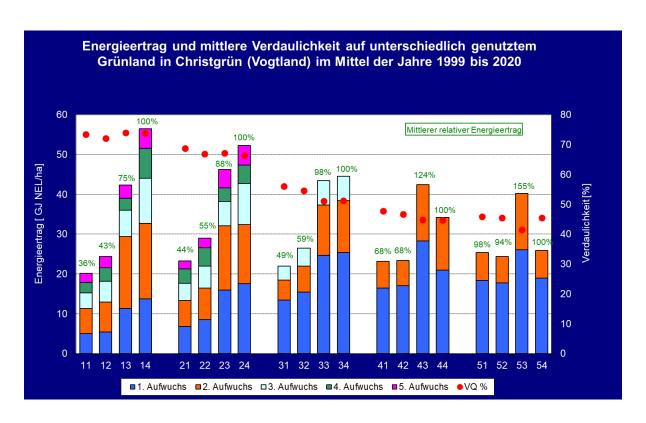
Bei weniger als 3 Schnitten fällt der Bestandesanteil an Kräutern deutlich ab, da durch geringe Nutzungshäufigkeit in erster Linie die Obergräser gefördert werden und durch den ständig hohen <u>Pflanzenbestand</u> den Kräutern das nötige Licht zur Etablierung entzogen wird.

Von den Ergebnissen können Empfehlungen für eine Weiterentwicklung oder Optimierung von Agrarumweltmaßnahmen im Grünland abgeleitet werden.

Versuchsdurchführung: LfULG	Themenverantw.:	Abt. Landwirtschaft	Versuchsjahr
ArGr Feldversuche	Referat:	75 Grünland, Weidetierhaltung	
Ref. 77, Frau Beatrix Trapp	Bearbeiter:	Herr Dr. Gerhard Riehl	2020

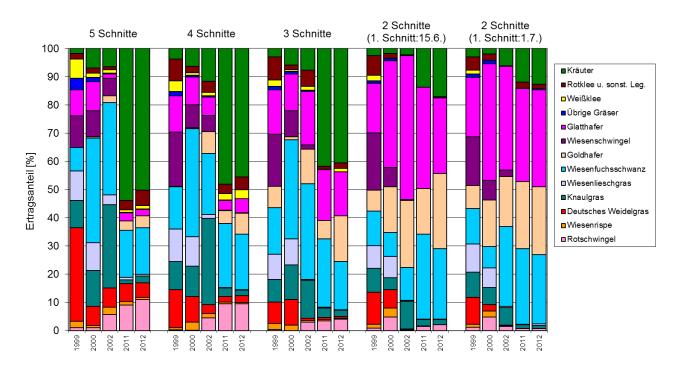
Trockenmasseertrag, Energieertrag und Verdaulichkeit





Pflanzenbestand

Ertragsanteile bei verschiedenen Nutzungshäufigkeiten und Grunddüngung (kein N)



zurück