

Tabelle 1: Schwefelversorgung bei Dauergrünland

Gefahr von Schwefelmangel erhöht	Schwefelmangel wenig wahrscheinlich
- Wechselgrünland, leistungsfähige Neuansaat, leguminosenreiche Bestände, weidelgrasreiche Bestände, mit zeitigem ersten und zweiten Schnitt	- Alte, mittelintensiv genutzte Grünlandnarben
- Intensive Schnittnutzung, hier v. a. beim ersten und zweiten Schnitt bei guter Wasserverfügbarkeit und hoher N-Düngungsintensität	- Vorwiegend Weidenutzung, da nur geringe Nährstoffabfuhr
- Hohes N-Düngungsniveau von über 250 kg N/ha	- Mittleres N-Düngungsniveau unter 200 kg N/ha
- keine Schwefelergänzung durch Mineraldünger trotz S-Defizit	- Regelmäßige S-Beigabe mit Mineraldüngung
- Leichte, flachgründige Böden mit geringem Humusgehalt	- Standorte mit hohem Humusgehalt
- Wenig Einsatz von organischer Düngung	- Mittelintensiv genutzte Wiesen mit regelmäßiger organischer Düngung
- Nasser Winter, kaltes Frühjahr	- Niederschlagsarmer Winter, warmes Frühjahr
- Bei Futteruntersuchung: N:S-Verhältnis größer 15 : 1	- N:S-Verhältnis bei Futteruntersuchung kleiner 12 : 1

Tabelle 2: Versuchsplan Spitalhof/Kempton und Schwefelzufuhr

Vgl.	Schwefelart und -zufuhr		
	org. S (kg/ha)	Min. S (kg/ha)	Summe S (kg/ha)
1. 4 x 25 m ³ Gülle ¹⁾	30	0	30
2. 4 x 25 m ³ Gülle + 4 x 10 kg S /ha (Schwefel als Netzschwefel)	30	40 elementar	70
3. 2 x 25 m ³ Gülle + 2 x 50 kg N/ha (KAS) ²⁾ + 50 kg P ₂ O ₅ /ha (o. S) + 150 kg K ₂ O/ha (o. S)	15	0	15
4. wie Variante 3 aber Phosphat als Superphosphat (mit 12 % Schwefel)	15	33 Sulfat	48
5. 2 x 25 m ³ Gülle + 2 x 50 kg N/ha (ASS) ²⁾ + 50 kg P ₂ O ₅ /ha (o. S) + 150 kg K ₂ O/ha (4 % S)	15	54 + 15 Sulfat	84
6. wie 5, jedoch zusätzlich mit Kalkausgleich	15	54 + 15 Sulfat	84
Mittel	20	35	55

Tabelle 3: Futterqualität in Abhängigkeit von Düngung und Aufwuchs

Vgl. Schnitt	Aufwuchs				Aufwuchs			
	Rohproteingehalt (% i.d. TS)				Energiegehalt (MJ NEL pro kg TS)			
	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
1	15,0 ab	14,8 a	16,5 a	18,4 a	6,27 a	6,04 a	5,97 a	5,87 a
2	15,4 a	14,6 a	17,3 a	18,7 a	6,29 a	6,01 a	6,07 a	5,96 a
3	14,9 ab	14,5 a	15,9 a	18,4 a	6,07 ab	5,99 a	5,91 a	6,04 a
4	14,7 ab	14,6 a	15,6 a	18,3 a	6,03 ab	5,87 a	5,91 a	5,94 a
5	13,6 b	14,9 a	15,7 a	17,5 a	5,98 b	5,98 a	5,93 a	5,75 a
6	14,2 ab	14,8 a	16,1 a	17,9 a	6,11 ab	6,01 a	5,90 a	5,87 a
Mittel	14,6	14,7	16,2	18,2	6,12	5,98	5,95	5,90

Verschiedene Buchstaben bedeuten signifikante Unterschiede