

Erfolgreiche Weidehaltung bei Schafen

- pflanzenbauliche Aspekte
Teil I

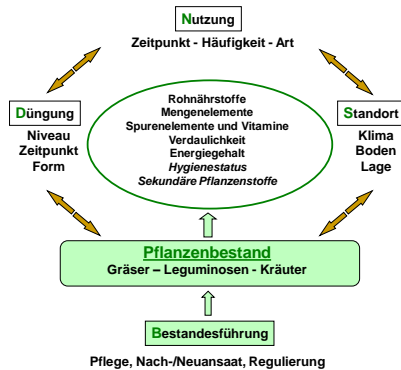


Bedeutung des Grünland(futter)s in Österreich

- Grünland als vorherrschende, multifunktionale Kulturart (Ø 55% der LN, Vbg., Tirol, Sbg. > 95%)
- Grünland als unverzichtbarer Teil der Kulturlandschaft
- Wirtschaftseigenes Futter von Wiesen und Weiden + hofeigener Dünger sind zentrale Elemente der traditionellen Grünland- und Viehwirtschaft in Österreich
- Hoher Anteil an Grünlandfutter in den Futterrationen aller Leistungsbereiche bei Rindern sowie bei Schafen & Ziegen



Einflussfaktoren auf Ertrag und Qualität von Grünlandfutter



Grundanforderungen an einen leistungsfähigen Pflanzenbestand im Dauergrünland und Feldfutterbau

- eine geschlossene, dichte Pflanzendecke mit **geringem Anteil an offenem Boden** und somit geringem Anteil an unproduktiven Bestandeslücken



- ein der Bewirtschaftungsintensität entsprechender **Gräseranteil (50-70%)** mit einem gut ausgewogenen Verhältnis zwischen wertvollen Unter-, Mittel- und Obergräsern



- Ein guter **Leguminosenanteil (10-30%)** zur Stickstoffversorgung der Bestandespartner und zur Sicherstellung eines ausreichend hohen Proteingehaltes im Futter



- ein nicht zu starker **Kräuterbesatz von max. 30%** (sofern es sich um Futterkräuter wie Kuhlblume, Schafgarbe, Spitzwegerich handelt)



- ein möglichst **geringer Anteil an Unkräutern** (Giftpflanzen, unerwünschte sowie zur Bestandesdominanz neigende Arten wie Ampfer, Gemeine Rispe ...)



Bestandesführung - Verbesserungsmöglichkeiten

- **Bestandesbegehung und –beurteilung:** Kenntnis der wichtigsten Grünlandarten (vegetativ – generativ) und deren futterbaulichen Wert! Erfassung der Lückigkeit und Erhebung der Bestandeszusammensetzung



Gras als Teil von Metaphern (μεταφορά)

Ins Gras beißen - sterben (engl.: to bite the dust)

Das Gras wachsen hören - aus kleinen Anzeichen Entwicklungen ableiten

Dem Gras beim Wachsen zusehen - Zeichen der Langeweile

Da wächst kein Gras mehr - Synonym für Zerstörung

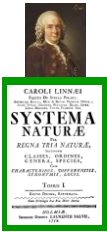
Über die Sache wird das Gras drüber wachsen - in Vergessenheit geraten

The grass is always greener on the other side of the fence - anderswo ist immer alles besser

Gras aus botanischer und taxonomischer Sicht (I)

- indogermanisch „gher“ (= hervorstechen, wachsen, grünen)

Sammelbezeichnung für schmalblättrige, aufstrebende, meist niedrige Pflanzen und Halmgewächse



Abteilung:	Samenpflanzen (Spermatophyta)	
Unterabteilung:	Bedecktsamer (Magnoliophyta)	
Klasse:	Einkeimblättrige (Monocotyledoneae)	
Unterklasse:	Lilienähnliche (Liliidae)	
Überordnungen:	Juncanae	Commelinanae
Ordnungen:	Juncales Cyperales	Poales
Familien:	Binsen Riedgräser	Süßgräser

Gras aus botanischer und taxonomischer Sicht (II)

Poaceae (Gramineae) – Süßgrasgewächse

13 Unterfamilien - 46 Triben - 650 Gattungen – ca. 10.000 Arten!

Standortsansprüche:

besiedeln alle Standorte von Meeresküsten bis ins Hochgebirge, vom Äquator bis jenseits der Polarkreise, trocken – nass/flutend, extrem heiß bis kalt ...

Lebenszyklus/Morphologie:

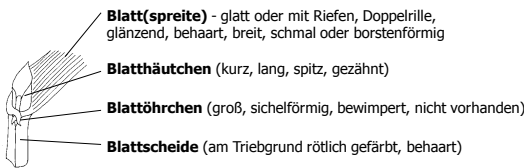
Einjährig bis mehrjährig ausdauernd, krautig bis verholzt, wenige cm bis 40 m Wuchshöhe (Bambus)

Typische Merkmale:

Meist hohle Stängel mit Knoten (Nodien), runde (teils auch flachgedrückte Stängel), Rispen oder Ähren als Fruchtstände, Blüten in Ährchen mit Spelzen und fallweise mit Grannen, charakteristische Blattspreiten, Blatthäutchen und Blattöhrchen



Wichtige Merkmale zum Bestimmen und Erkennen von Gräsern



Jüngstes Blatt bzw. Blattanlage: ein wichtiges Merkmal zur Bestimmung der Gräser im nicht blühenden Zustand. Das jüngste Blatt ist gefaltet, gerollt, borstenförmig oder dreikantig:

	gefaltet		gerollt		borstenförmig		dreikantig
z. B. Knaulgras, Englisches Raygras, Wiesenrispe, Gemeine Rispe, Kammgras, Rotschwengel		z. B. Glatthafer, Goldhafer, Italienisches Raygras, Wiesenschwingel, Wiesenfuchsschwanz		z. B. Bürstling		z. B. Seggen	

Maschinelle Bekämpfung mittels Wuzi und Mini-Wuzi

Wuzi



Mini-Wuzi



Antriebsleistung	ca. 40 PS	13 PS
Gesamtgewicht	3.700 kg	70 kg
Fräskopfdrehzahl/Minute	ca. 1000	ca. 1.800
Fräslochdurchmesser	20 cm	20 cm
Frästiefe	15 cm	15 cm
Arbeitsleistung/Stunde	bis ca. 600 Ampferpflanzen	bis ca. 400 Ampferpflanzen

Infrarot-Technologie - *Thermodom*



Bilder: PÖTSCH

Ampferblattkäfer – Grüner Dickbauch



Gastrophysa viridula

Bilder: MEIXNER

Chemische Ampferbekämpfung im Sinne des Integrierten Pflanzenschutzes (I)

⇒ Chemische Punkt-, bzw. Einzelpflanzenbekämpfung

- mit Einschränkungen auch im ÖPUL möglich
- schon den restlichen Pflanzenbestand
- geringer Herbizidaufwand
- einfach und während der gesamten Vegetationszeit durchführbar:

- ⇒ bei weniger als 2000 Einzelpflanzen/ha
- ⇒ mit voll-/halbselektiven Herbiziden
- ⇒ unter Verwendung eines Spritzschirmes zur Schonung des restlichen Bestandes oder mittels rotowiper-Technik

⇒ Chemische Flächenbekämpfung mit registrierten Herbiziden

Chemische Ampferbekämpfung im Sinne des Integrierten Pflanzenschutzes (II)

Produkt	Wirkstoff	Anwendung
• Clinic	Glyphosate	Totalherbizid
• Glyfos	Glyphosate	Totalherbizid
• Harmony SX	Thifensulfuron	Ampfer, 2-Keimbl.
• Hoestar	Amidosulfuron	Ampfer, 2-Keimbl.
• Optica MP	Mecoprop-P	Ampfer, 2-Keimbl.
• Touchdown Quattro	Glyphosate	Totalherbizid
• Vorox Unkrautfrei Direkt	Glyphosate	Totalherbizid
• Rumexan	Dicamba + Mecoprop	Ampfer

Gemeine Risse (*Poa trivialis* L.)





Univ.-Doz. Dr. Erich M. Pötsch



Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaft des LFZ Raumberg-Gumpenstein

Erfolgreiche Weidehaltung bei Schafen

- pflanzenbauliche Aspekte