Wiesenerhaltung und -verbesserung



Foto: W. Dietl

0

Die zwei Wuchsformen der Gräser

Horstbildende Gräser (Horst- oder Büschelgräser)



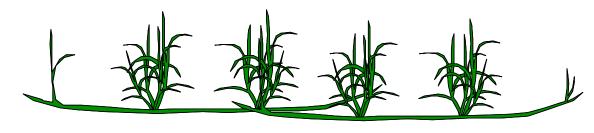




z.B. Knaulgras oder Italienisches Raigras



Ausläufertreibende Gräser (Rasengräser)



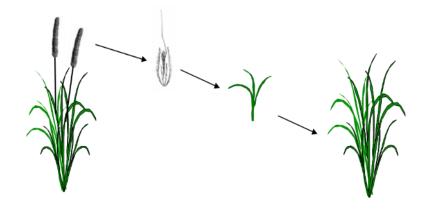
z.B. Englisch Raigras oder Wiesenrispengras



U Horstgräser

- Vermehrung hauptsächlich über Versamung
- Ein Horst hat eine begrenzte Lebensdauer (ca. 4-6 Jahre)

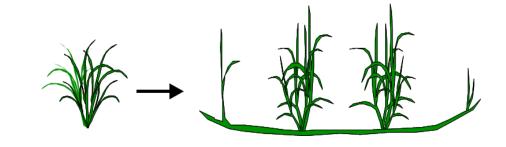
→ Horstgräser sind auf regelmässiges Versamen angewiesen



Rasengräser

- Vermehrung hauptsächlich über Ausläufer und Bestockung
- Lange Aufwüchse beschatten die niedrigen Rasengräser

→ Rasengräser sind NICHT auf Versamung angewiesen, sondern leiden unter Beschattung





Wahl der Verbesserungsmassnahme

Der Zustand des Ausgangsbestandes bestimmt die Wahl der Verbesserungsmassnahme.

- Massgebend sind:
 - Flächenanteil der Grasnarbenschäden im Ausgangsbestand
 - Ertragsanteil der förderungswürdigen Gräser im Ausgangsbestand
 - Arten, Ertragsanteil und Verteilung von Problempflanzen im Ausgangsbestand
 - Verfilzungsgrad



Wahl der Verbesserungsmassnahme

1. Schritt: Flächenanteil der Schäden, bzw. Anteil offener Boden

Anteil offener Boden bzw. Lücken	Massnahmen
Mehr als 50 %	Neuansaat
ca. 20 bis 50 %	 Mehrmalige Übersaat (möglichst rasch nach die Entstehung der Lücken) Dazu Massnahmen gemäss Schritt 2
0 bis ca. 20 %	Massnahmen gemäss Schritt 2Eventuell Übersaat



Wahl der Verbesserungsmassnahme

2. Schritt: Anteil förderungswürdiger Futtergräser im Bestand

Anteil Futtergräser im Bestand	Massnahmen (neben den nötigen Unkrautregulierungs- massnahmen)
Mehr als 50 %	Angepasste Bewirtschaftung
	•In Mähwiesen: Leitgräser regelmässig versamen lassen
30 bis 50 %	•Bei Mähnutzung: Übersaat, "Frühlingsweide" mit Versamungsaufwuchs
	•Bei Weidenutzung: Übersaat, Weidedruck anpassen, Ruhezeiten einhalten
15 bis 30 %	•Übersaat bei dafür günstigen Bedingungen
	 Neuansaat bei schwierigen Bedingung für Übersaaten (stark verfilzte Grasnarbe)
Weniger als 15 %	•Neuansaat
oder stark verfilzt	 Unkrautregulierung und angepasste Nutzung des Neubestandes

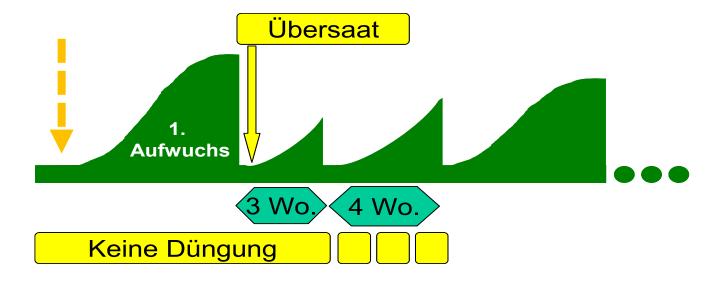
Übersaatstrategien

- Offene Lücken (braune Stellen, z.B. nach Mäuseschäden): Übersaat bei Erkennen der Lücken: Breitsaat und Walzen
- Verfilzte Wiesen mit Gewöhnlichem Rispengras:
 Mehrmaliges Striegeln mit austrocknen lassen des Filzes vor Übersaat; Saatgut mindestens einstriegeln und walzen
- Verfilzte Weide mit Ausläufer-Straussgras:
 Umstellen auf mähbetonte Nutzung oder auf Umtriebsweide mit längeren Nutzungsintervallen. In stark mit Ausläufer-Strassgras verfilzten Bestände sind Übersaaten chancenlos.

O

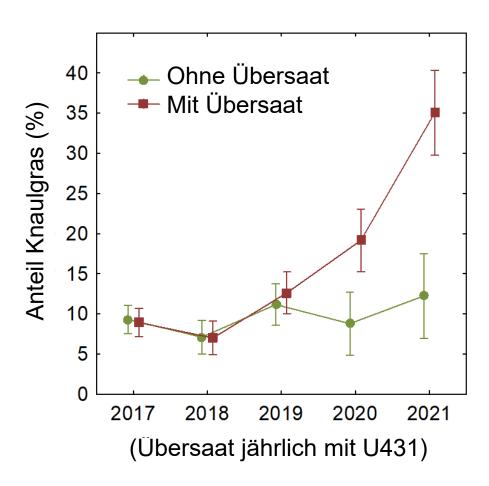
Zeitpunkt und «Pflege» der Übersaat

	Frühling	Spät- sommer
Feuchtigkeit im Boden	+	_
Konkurrenz des alten Bestandes	_	+



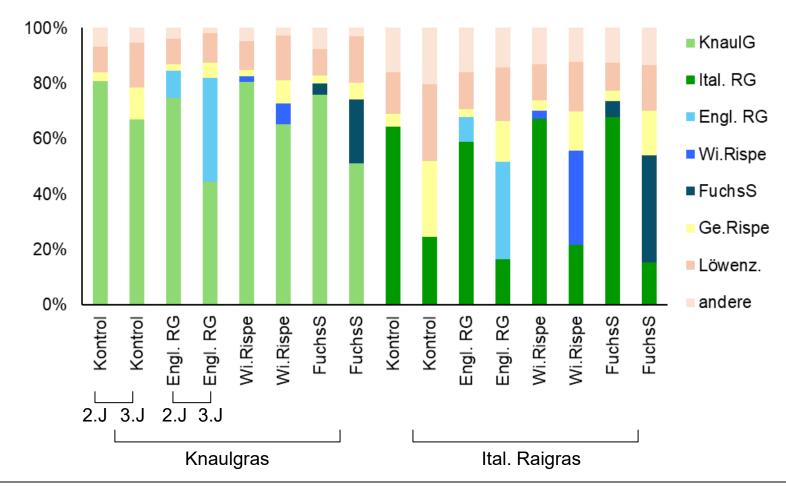
Auch möglich sofort nach dem Winter (oder in den Bergregionen, Spätherbst «Schlafsaat»)

🛡 Übersaaten brauchen Geduld



Übersaaten sind mit vielen Gräser möglich; Mischbestände sind wichtig

Standortbedingungen
+
Gewünschte Bewirtschaftung
=
Übersaatmischung





Übersaatmischungen

Übersaatmischungen (U-Mischungen)

AGFF

(Samenmischungen für Übersaaten = Einsaaten in einen bestehenden lückigen Bestand)

	Saatmenge (Gramm/Are)					
	raigrasfähig	e Standorte	nicht-raigrasfähige Standorte*			
	für Wiesen mit Italienischem Raigras	für Wiesen mit Englischem Raigras	für trockene bis frische Lagen	für trockene bis feuchte Lagen		
	bis 600 m ü. M.	bis 900 m ü. M.	auch für Lagen über 900 m ü.			
Art, Sorte	SM 240U	SM 440U	SM 431U	SM 444U		
Weissklee, grossblättrig	15	15	15	15		
Weissklee, kleinblättrig	5	5	5	5		
Italienisches Raigras, CH	40					
Bastard-Raigras**	40					
Knaulgras, frühreif			50			
Englisches Raigras**	40	120	30	30		
Wiesenrispengras	60	60	70	70		
Rotschwingel			30			
Wiesenfuchsschwanz				80		
Total	200	200	200	200		



Die Übersaatmischungen (SM 240U, 440U, 431U, 444U und ähnlich zusammengesetzte Mischungen der Samenfirmen) sind mit dem AGFF-Gütezeichen in der Farbe der entsprechenden Standardmischung, zusätzlich mit weissen Balken, gekennzeichnet.

^{*} Für lückige Weiden mehrheitlich trockener Lagen bietet sich auch eine Übersaat mit 200 Gramm/Are von SM 462 an.

^{**} wenn möglich CH-Sorten

Versuchsreihe zur Sätechnik

- Welche Sämaschine und welcher Säzeitpunkt (Frühling oder Spätsommer) verhelfen der Übersaat zum Erfolg?
- 4 Übersaatmaschinen
- 2 Termine: im Frühjahr nach der ersten Nutzung oder im Spätsommer (Mitte August)
- 7 Versuchsstandorte
- Übersaat mit
 - Englichem Raigras, Wiesenrispengras und Weissklee (U-440) oder
 - Englichem Raigras, Wiesenrispengras Wiesenfuchsschwanz und Weissklee (U-444)

O

Eingesetzte Übersaatmaschinen



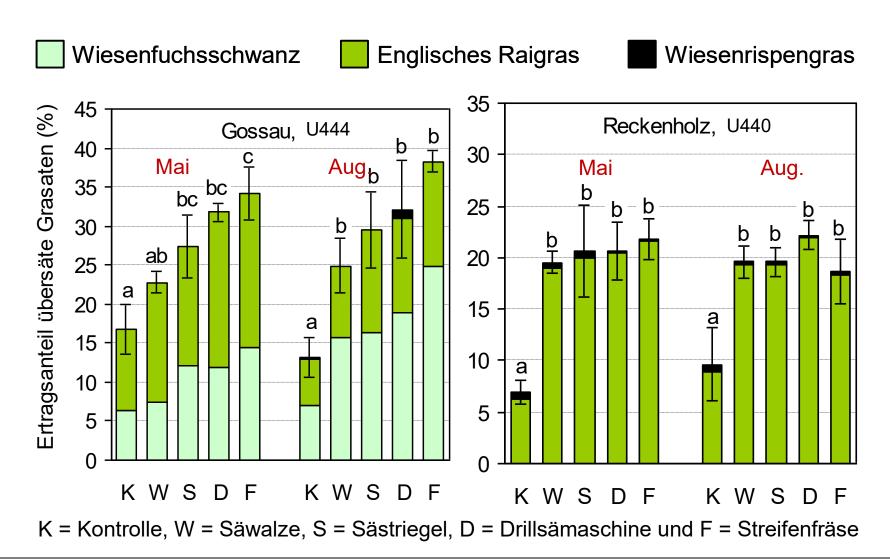
Sästriegel



Drillsämaschine



U Ergebnisse, nach 2 Jahren



Schlussfolgerungen

- Die Hälfte der Übersaaten sind erfolgreich gewesen
- Trockene Bedingungen und Konkurrenz durch das Ausläufer-Straussgras haben zu Misserfolg geführt
- Es braucht Geduld, bevor man den Erfolg einer Übersaat beurteilen kann
- Übersaaten sind im Frühjahr oder im Spätsommer möglich
- Tendenziell war die Streifenfräsmaschine am meisten und die Säwalze am wenigsten erfolgreich
- An den vier Standorten, wo die Übersaat erfolglos blieb, war dies mit allen vier Sämaschinen der Fall
- Für den Erfolg spielt die Auswahl der Sämaschine eine untergeordnete Rolle

V

Möglichkeiten und Grenzen von «Gülleübersaaten»

Gequelltes Saatgut in Güllefass einmischen (System Wolf, Giswil OW)



Versuchsreihe

Verfahren:

ÜS ohne Gü:

Übersaat ohne Gülle

GüS gequol:

mit gequollenem Saatgut (24 St. im Wasser)

GüS trocken:

mit trockenem Saatgut (< 1 Std. in Gülle)

Italienisches Raigras: Giswil (OW), 480 m
Englisches Raigras

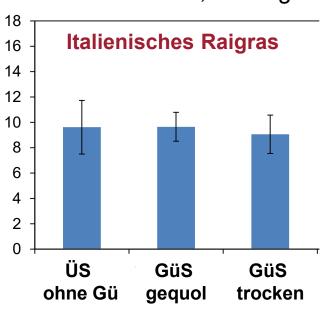
Wiesenfuchsschwanz Knaulgras

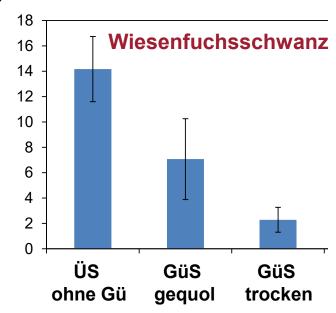
Wagen (SG), 430 m Ricken (SG), 800 m

 $\label{lem:wiesenerhaltung} \textbf{Wiesenerhaltung und -verbesserung, O.~Huguenin~|~Ebenrain, 06.11.2025}$

Ergebnisse Gülleübersaat

Bestandesanteil %; Anstieg im Vergleich zur Kontrolle





- ➤ Mit sich schnell etablierenden Arten (z.B. Ital. und Engl. Raigras) können Gülleübersaaten zu guten Ergebnissen führen
- > Wiesenfuchsschwanz könnte sich dagegen nach der Übersaat ohne Gülle deutlich besser etablieren

Gezielte Gräserversamung

Problem der Bestandeslagerung





Die Verfahren der Versamungsversuche

Verfahren	Abkürzung	Entwicklungsstadium			
Bezeichnung		1. Schnitt	2. Schnitt	Folgende Schnitte	
sehr sehr früh	SSF	0: Vegetationsbeginn	Samenreife des Zielgrases	3	
sehr früh	SF	1: Beginn Schossen	Samenreife des Zielgrases	3	
früh	FR	2: Schossen (Weidestadium)	Samenreife des Zielgrases	3	
mittelfrüh	MF	3: Beginn Rispenschieben	3 bis 4	3	
sehr spät	SP	7: Samenreife	3	3	

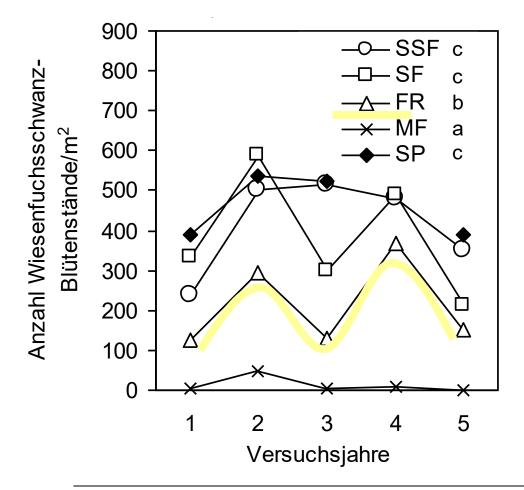


Vier verschiedene Wiese

Standort	Bärau BE	Menzingen ZG	Flawil SG	Langnau BE		
Zielgras	Wiesenfuchs- schwanz	Knaulgras	Englisches Raigras	Wiesenrispengras		
Ausgangsbes	tand					
Gräser	70 %, davon 40 % <i>A. pratensis</i>	55 %, davon 20 % <i>D. glomerata</i>	60 %, davon 20 % <i>L. perenne</i> , 15 % <i>P. pratensi</i> s	70 %, davon 20 % <i>L. perenne</i> , 10 % <i>P. pratensi</i> s		
Kleearten	30 % Rot- und Weissklee	20 % Rot- und Weissklee	25 % Weissklee	20 % Weissklee		
Kräuter	10 %	25 %	15 %	10 %		
Anzahl Schnitte in den Verfahren						
SSF, SF, F, MF	6	4	6	5		
SP	5	3	5	4		

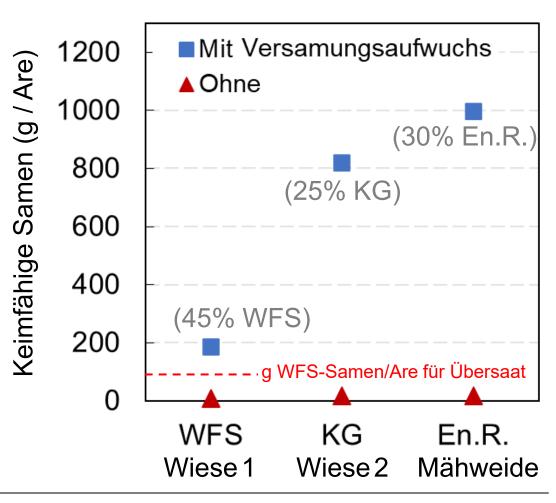
Ergebnisse: Sameneintrag





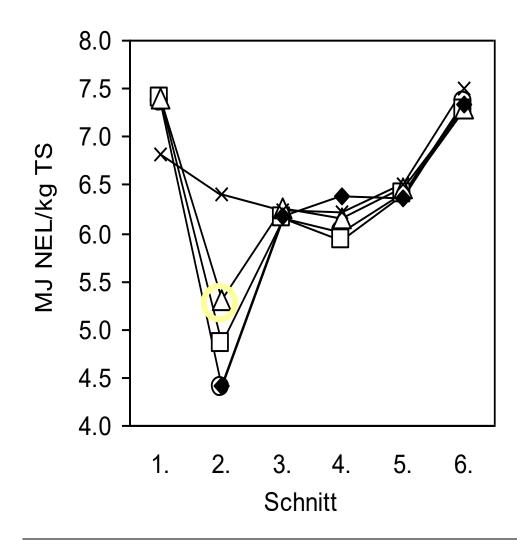
WFS = Wiesenfuchsschwanz KG = Knaulgras

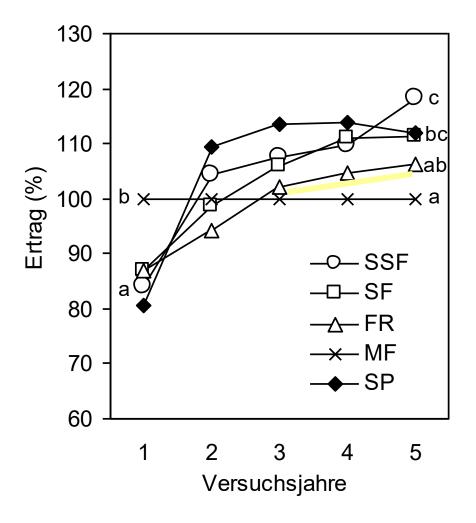
En.R. = Englisches Raigras



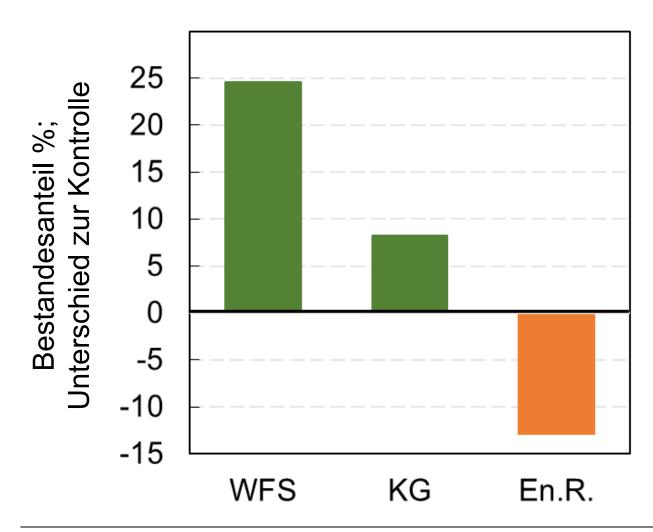
0

Futterqualität und Ertrag





Anteile im Bestand



U Folge

Folgerungen Versamen Horstgräser

- Ein Versamungsaufwuchs jedes dritte oder vierte Jahr ist eine mögliche Strategie, um einen guten Anteil an Knaulgras, Wiesenfuchsschwanz und Italienischem Raigras zu erhalten.
- Bei Versamungsaufwüchsen unbedingt Samenreife (gelbe Stängel und Samenstände) abwarten.
- Durch eine Nutzung im frühen Weidestadium vor dem Versamungsaufwuchs kann der Futterqualitätsverlust während des Versamungsjahres verkleinert und die Gefahr einer Bestandeslagerung vermindert werden.
- Die gezielte Versamung ist eine mögliche Massnahme zur langfristigen Erhaltung guter Bestände. Sie ist aber ungeeignet zur Sanierung schlechter Bestände.

Folgerung Rasengräser

- Keine Verbesserung oder sogar eine Verschlechterung des Bestandes einer Englischen Raigras-Mähweide bei wiederholtem Versamen
- Für das Englische Raigras und das Wiesen-Rispengras (Rasengräser) ist eine andere Strategie notwendig
 - → Bestockung fördern durch Weidegang im Frühling

O

Ergebnisse eines Versuchs mit Frühlingsweide

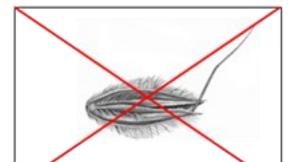
Verfahren:

Nur Schnitt





Mit Frühlingsweide



Keine Samen (0S)



Übersaat (ÜbS)

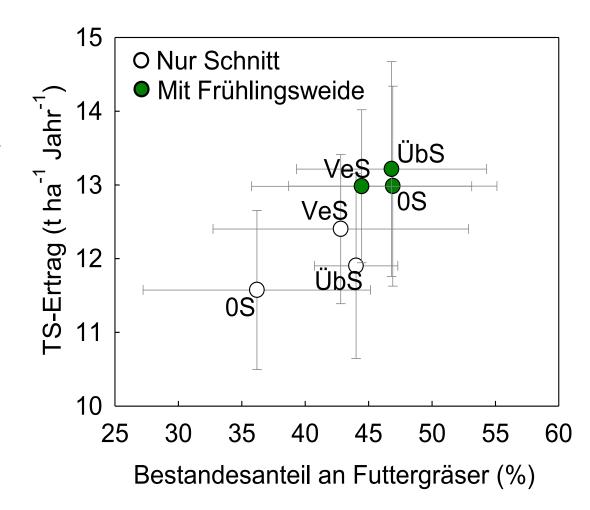


Versamung (VeS)

0

Der Frühlingsweidegang fördert die Rasengräser

- 2011: Ansaat der Kunstwiesen
- 2014: Start des Versuchs
 20% L. perenne, 10% Poa pratensis,
 10% andere Futtergräser, 15% Ungräser,
 15% Klee, 30% Kräuter
- 2018: Ende des Versuchs
- 6 Verfahren, 6 Wiederholungen
- Übersaat: jährlich, SM U431
- Versamung: jährlich, im 2. Aufwuchs nach einer frühen Nutzung.



Feldversuch zur Regulierung der Borstenhirse

- Ziel: Konkurrenz durch gute Gräser stärken, bzw. weniger Licht und Wärme auf der Bodenoberfläche
- Verfahren:
 - Schnitthöhe (3 cm / 8 cm)
 - Schnittintervalle («Sommerpause»)

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Total
0SP	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	6
1SP	Mai	Juni		Aug.	Sept.	Okt.	5
2SP	Mai		Juli		Sept.	Okt.	4

- Übersaat ja / nein (U431)
- Startbestand: Italienisches Raigras (35%), Englisches Raigras (10%), Knaulgras (10%), Wiesenrispengras (10%), Borstenhirse

Höher Schneiden und Sommerpausen führten zu einer Zunahme von Futtergräsern

