

Entscheidungshilfen zur besseren Grasverwertung

Marco Meisser und Olivier Huguenin-Elie

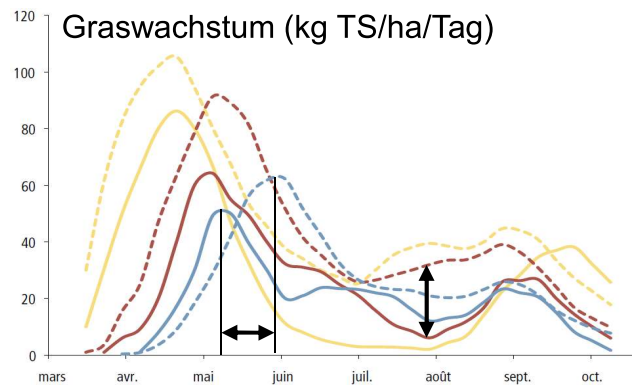
Hintergrund

- Massgeblicher Einfluss der Wetterbedingungen
- Starke Schwankungen des Wachstums und der Jahreserträge
- Futterqualität massgeblich vom Entwicklungsstadium bestimmt

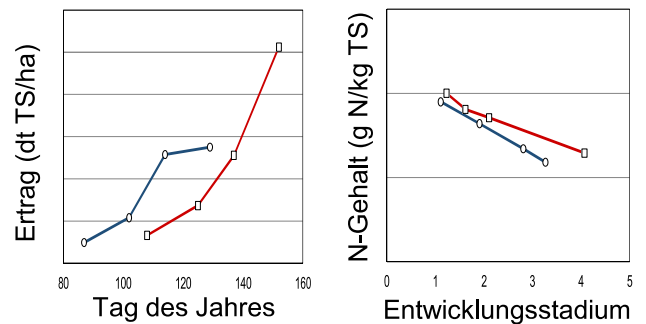
Ziel

Werkzeuge entwickeln, um komplexe Beziehungen besser berücksichtigen zu können.

- Wärmesumme → Phänologie?
- Witterung → Verdaulichkeit des Futters?
- Witterung → Ertragsentwicklung ↔ Nährstoffgehalt des Futters



Mosimann et al., 2012



Blau: Talgebiet; Wetterproblem

Rot: Berggebiet; günstige Witterung

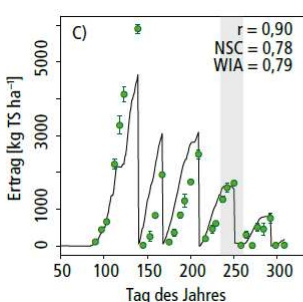
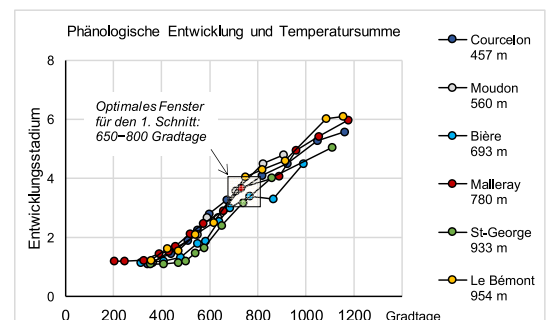
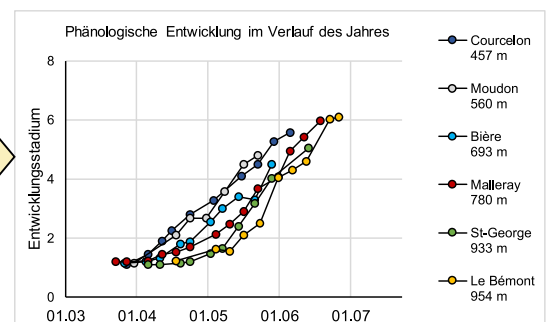
Erwartete praktische Anwendung aus der Kombination von Messungen auf dem Feld und Modellierung

Daten, Referenzen (z.B. Obs'Herbe)

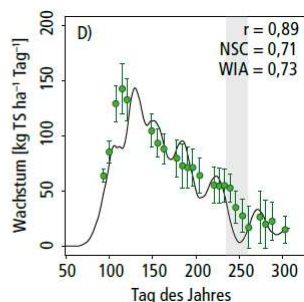


Referenzwerte (Beispiel)

Modellierung (ModVege)



Bittar et al., 2018

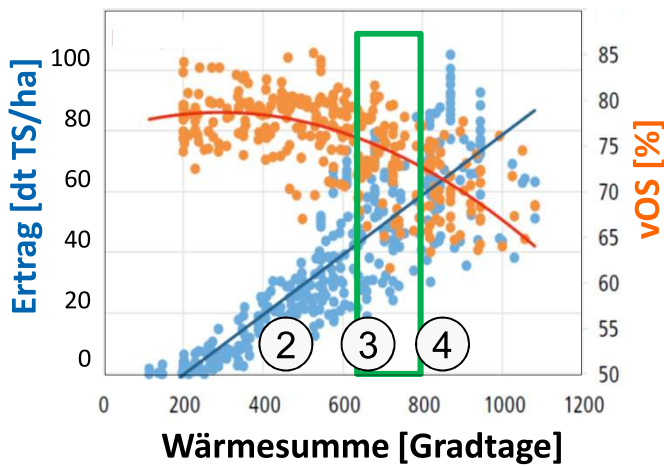


Ansätze für die Optimierung des Schnittzeitpunktes für intensive Mähwiesen

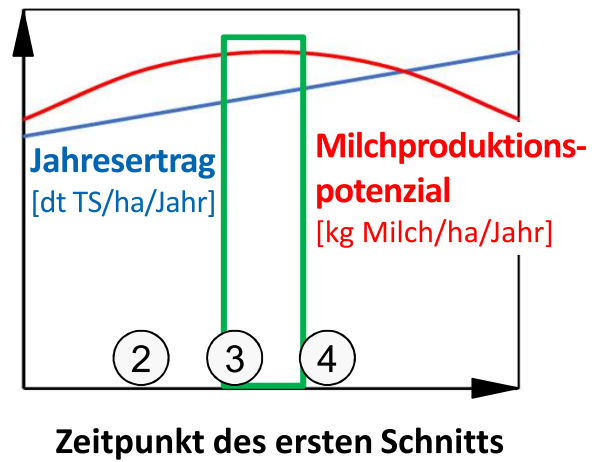
Marco Meisser, Olivier Huguenin-Elie und Eric Mosimann

Das Jahres-Milchproduktionspotenzial des Grundfutters wird mit einem ersten Schnitt im Stadium «Beginn Rispenschieben» (3–3,5) optimiert

Erster Aufwuchs

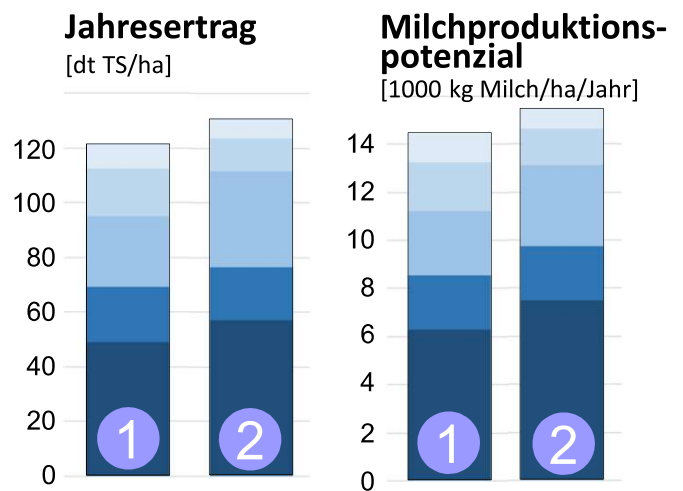
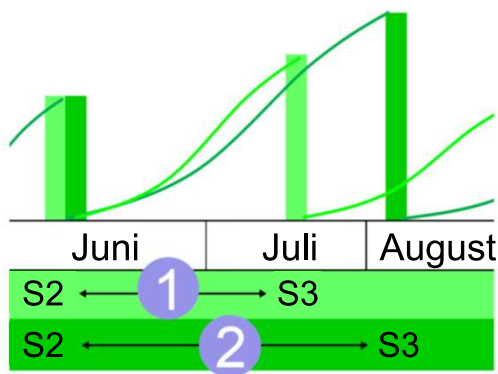


Über das ganze Jahr



Bossuyt et al., 2018

Im Hochsommer ist bei trockenen Bedingungen eine Verzögerung des Mähens vorteilhaft



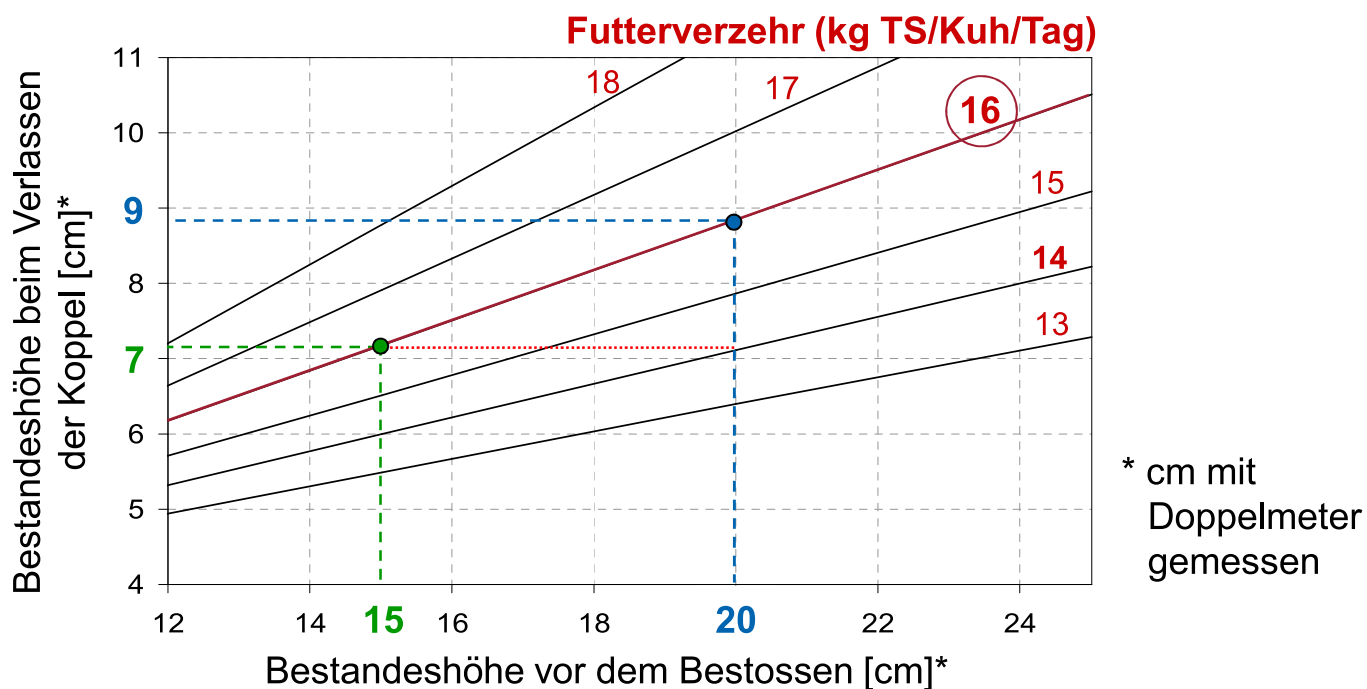
Bossuyt et al., 2018



Ansätze für die Optimierung des Nutzungszeitpunktes für Umtriebsweiden

Olivier Huguenin-Elie und Marco Meisser

Minimale Restgrashöhe bei unterschiedlicher Anfangsgrashöhe für einen bestimmten Futterverzehr



Angepasst aus Delagarde *et al.*, 2006

Früh genug bestossen, um eine geringe Restgrashöhe zu erreichen

	Optimale Bestandeshöhe [cm]*	
	Vor dem Bestossen	Beim Verlassen der Koppel
Vorweide	10 – 12	6 – 7
Frühling	12 – 15	6 – 7
Sommer - Herbst	15 – 18	7 – 8

Eine tiefe Bestandeshöhe beim Verlassen der Koppel bedingt, dass eine leichte Absenkung der Milchleistung pro Kuh (ca. 10 %) am Ende der Beweidung einer Koppel akzeptiert werden muss.

