

19.12.2022

Dreijährige Kunstwiesen-Mischungen im Stresstest

Die zunehmenden Wetterextreme verlangen nach Mischungen, welche sich auch in einem ausgesprochen heissen oder nassen Sommer behaupten können, guten Ertrag abwerfen und keinen Schaden nehmen. Die häufig verwendete Gras-Weissklee-Mischung SM 330 ist einigermaßen trockenheitsresistent, ausgewogen und vielseitig nutzbar. Ein zweijährigen Streifenversuch in Oeschgen zeigt, wie sie in den Jahren 2021 und 2022 gegenüber der ausdauernden Gras-Weissklee-Mischung SM 430, zwei Mattenklee-Gras-Mischungen (SM 300 und 310) und verschiedenen Luzerne-Gras-Mischungen (SM 323, 325 und UFA King Gold) abgeschnitten hat. Dabei steht der nasse Sommer 2021 im krassen Gegensatz zum trocken-heissen Juli und August 2022.

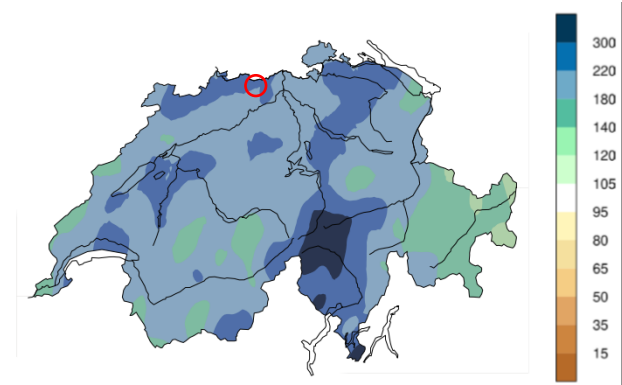
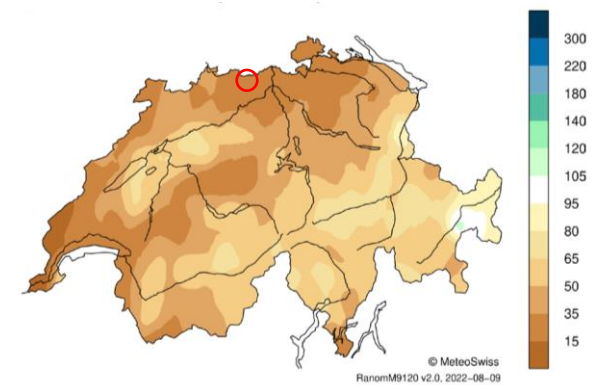
Standort und Bewirtschaftung

Der Streifenversuch wurde auf dem Bollhof in Oeschgen angelegt und unter praxisüblichen Bedingungen bewirtschaftet. Die vier Aufwüchse wurden siliert und mit einer Gülle- und zwei Handelsdüngergaben gedüngt. Die Parzelle ist leicht gegen Südwesten geneigt und weist einen mittelgründigen, schweren Boden auf. Der Ertrag wurde auf zwei Mähbreiten quer zu den Mischungstreifen erhoben und die Qualität im Labor untersucht.

Witterung während den beiden Versuchsjahren

Juli 2022: Sehr trocken; in Oeschgen nur 0-15% der Niederschlagsmenge 1991-2020

Juli 2021: Sehr nass nach bereits feuchtem Mai und Juni; in Oeschgen 220-300% der Niederschlagsmenge 1991-2020



Zusammensetzung der verwendeten Mischungen

	300	310	323	King Gold	325	430	330
Rotklee	x	x	x	x		x	x
Luzerne			x	x	x		
Weissklee		x		x	x	x	x
Bastardraigras	x	x					(x)
Engl. Raigras		x		x		x	x
Wieserrippe						x	
Timothe	x	x	x	x		x	x
Knautgras	x	x	x	x	x	x	x
Rohrschwengel				x	x		
Wiesenschwengel	x	x	x	x			x

Charakterisierung der Mischungen

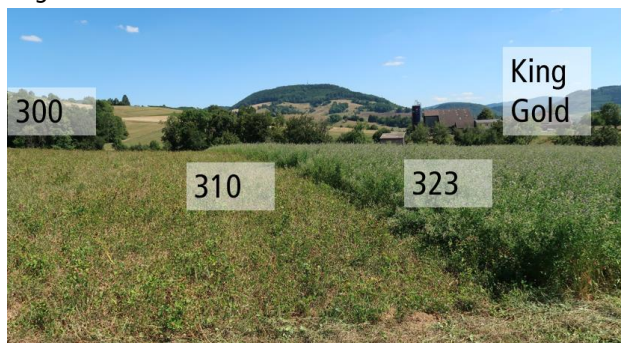
SM 300, 310: 4 Schnitte, Düngung mit Mist und einmal Gülle, für Dürrfutterbereitung nur bedingt, für die Weide nicht geeignet, trockenheitsverträglich.

SM 323, 325, UFA King Gold: 4 Schnitte, Düngung mit Mist und einmal Gülle, für die Dürrfutterbereitung nur bedingt, für die Weide nicht geeignet, sehr trockenheitsverträglich.

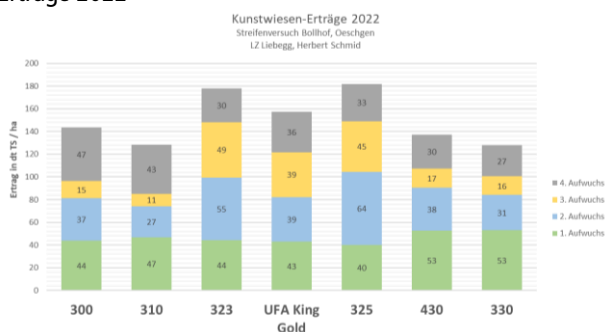
SM 330, 430: 5 Schnitte, Düngung mit Gülle oder Handelsdünger-Stickstoff, für alles verwendbar, ziemlich trockenheitsverträglich.

Ergebnisse

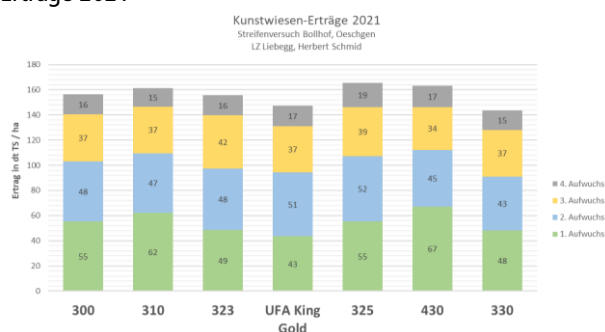
Aug. 2022: Dritter Aufwuchs leidet unter Trockenheitsstress



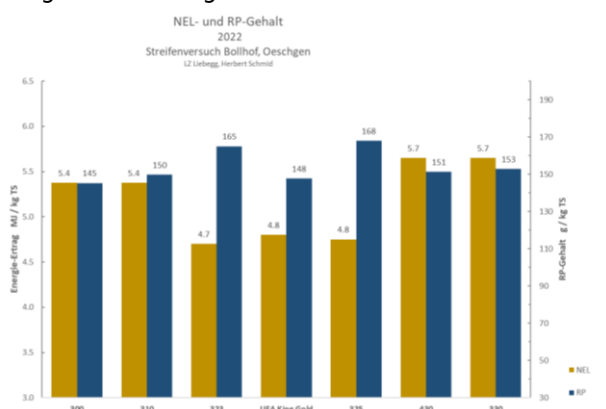
Erträge 2022



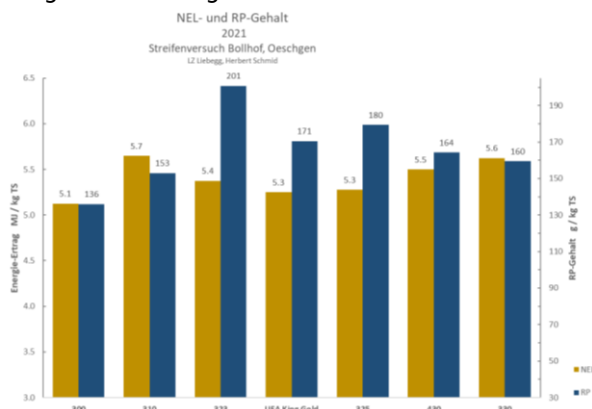
Erträge 2021



Energie- und Proteingehalt 2022



Energie- und Proteingehalt 2021



Fazit und Tipps

- Luzerne-Gras-Mischungen – Champion mit Sonderbehandlung**
 - Höchste Ertragsicherheit. Bringen bei trockenen Bedingungen die höchsten Erträge. Fallen auch bei feuchten Bedingungen nicht ab. SM 325 und 323 am besten.
 - Strukturreiche Proteinbomben; leguminosenreiche Bestände mit energiereichem Futter ergänzen.
 - Werden am besten siliert; kurz schneiden, gut pressen, Siliemittel zusetzen (Energie, Milchsäurebakterien), Ballen besonders gut wickeln; wenn heuen, dann sehr sorgfältig, um Bröckelverluste zu vermeiden.
 - Brauchen überall etwas "Luft": hoch mähen und einwintern, keine Bodenverdichtung.
 - Sehr interessant für sommertrockene Gebiete und Parzellen, welche rasch unter Trockenheit leiden.
 - Konservierung hat noch Optimierungsbedarf.
- Gras-Weissklee-Mischungen – problemlose Allrounder**
 - Auch bei trockenen Verhältnissen recht ertragreich, ausgewogener Gehalt, intensiv und für alles nutzbar.
 - SM 430 scheint gegenüber SM330 interessanter: ertragreicher, dichter, kann länger stehen bleiben.
- Mattenklee-Gras-Mischungen – unterliegen bei starker Trockenheit**
 - nicht viel sicherer als Gras-Weissklee-Mischungen, aber anspruchsvoller und weniger vielseitig nutzbar.
- Nicht nur auf eine Karte setzen:** Von den Stärken der einzelnen Mischungen nach Bedarf profitieren.