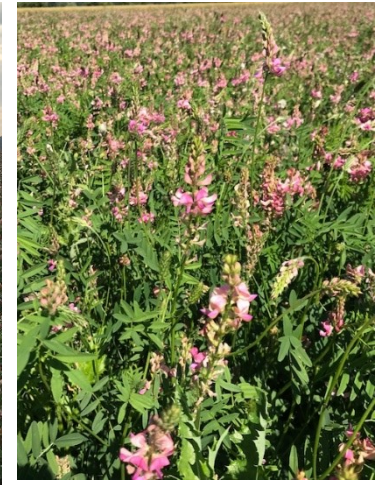




Saatgutqualität von Futterpflanzen der Ernte 2020



**Thomas Hebeisen & Theodor Ballmer,
Mitarbeitende Saatgutprüflabor**

3. Mai 2021



Inhalt

- Witterungsverlauf 2020
- Rückblick auf die Feldbesichtigung 2020
 - Rotklee-Vermehrungen
 - Gräser-Vermehrungen
 - Anerkannte Flächen
- Ergebnisse Saatgutqualitätsuntersuchungen
- Zusammenfassung



Witterung im 2020

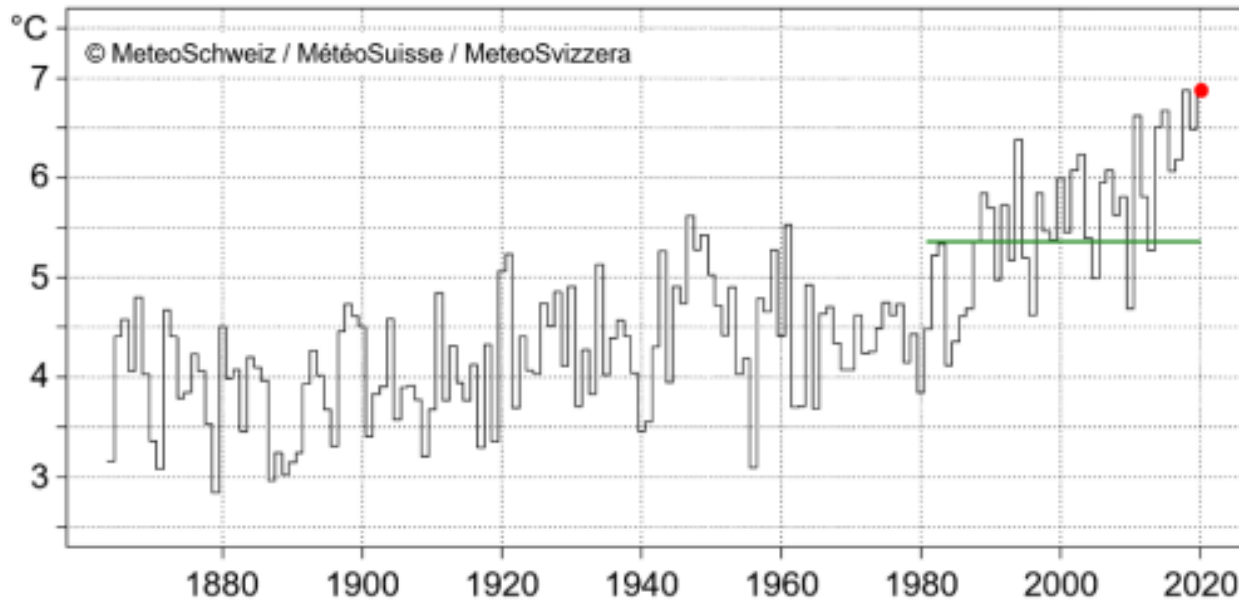


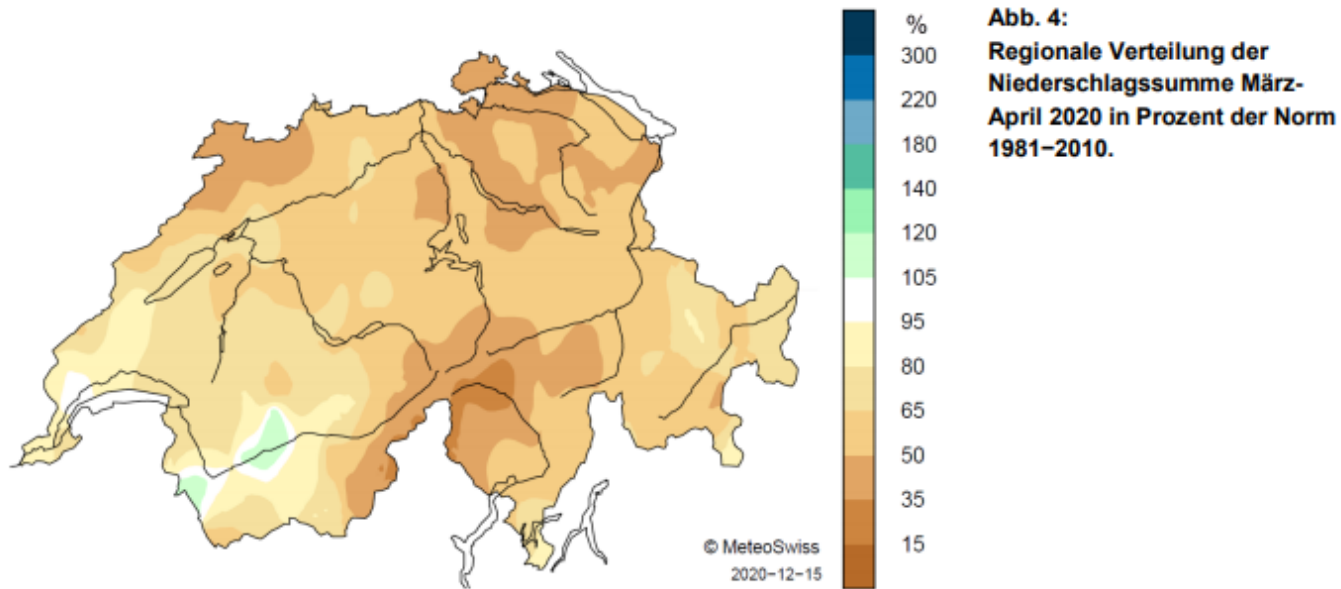
Abb. 2:
Landesweit gemittelte
Jahrestemperatur (Januar
bis Dezember) seit Mess-
beginn 1864. Der rote
Punkt zeigt das Jahr 2020
(6,9 °C). Die grüne Linie
zeigt die Norm 1981–2010
(5,4 °C).

- Mildester Winter seit Messbeginn im 1864, $\bar{\varnothing}$ 0,7°C
- Drittwärmstes Frühjahr mit langer Trockenheitsperiode, $\bar{\varnothing}$ 6,7°C, +1,5°C über Norm 1981-2010
- Moderate Hitzewellen erst gegen Ende Juli
- Ab September sehr sonnig und trocken
- Jahresniederschlag > 80% der Norm

Quelle: MeteoSchweiz



Trockenheit im Frühjahr 2020



- Im März und April 2020 gab es vielerorts weniger als 50% der Niederschlags-Norm



Rückblick Feldbesichtigung 2020

Futterleguminosenarten

Arten	Ange-meldete Fläche (ha)	Anerkannte Fläche (ha)	Zurück-gezogene Flächen (ha)	Abgewiesene Flächen (ha)	Feldaner-kennungs-Quote (%)
Rotklee	296	286	5	4	97
Weissklee	0.4	0.4	0	0	100
Schotenklee	0.25	0.25	0	0	100
Espарsette	8	7	1	0	94

- 294 ha (288 ha im 2019) von 26 Sorten wurden feldanerkannt



Saatgutqualität Gebrauchssaatgut

Sorten	Anzahl Muster (n)	Anzahl anerkannte Posten (n)	Nicht anerkannte Posten (n)	Keimfähigkeit (NK+HS) (%)	Technische Reinheit (%)	Posten mit Blackenbesatz (n)
Astur	7	7		94	99.7	2
Columba	8	7	1	92	99.8	
Forelia	1	0	1	mit verm. KF Basis anerkannt		
Formica	1	1		93	99.7	
Fregata	12	12		95	99.6	6
Lestris	2	2		98	99.9	2
LINRA	1	1		99	99.9	0
Merula	10	6	4	95	99.2	2
Pavo	8	8		92	99.4	2
Pavona	11	10	1	94	99.3	1
Anzahl / MW	61	54	7	94	99.5	



Zusammenfassung Rotklee- Saatgutqualität Gebrauchssaatgut

- Sehr hohe Keimfähigkeit der Samen bei praktisch allen Posten, im Durchschnitt ein Anteil von 11% harten Samen
- Aberkennungen wegen zu hohem Blackenbesatz (v.a. Merula)
- Aufgrund der eingereichten Postengewichte sind aus den Posten der 1. Untersuchungen 83 t Gebrauchssaatgut verfügbar

Saatgutqualität Vermehrungssaatgut

Sorten	Anzahl Muster (n)	Anzahl anerkannte Posten (n)	Nicht anerkannte Posten (n)	Keimfähigkeit (NK+HS) (%)	Technische Reinheit (%)	Posten mit Blackenbesatz (n)
Carbo	2	2		66	98	1
Columba	1	1		96	100	
Dafila	1	1		89	100	
Forelia	1	1		73	100	
Fregata	1	1		96	100	
Lestris	1	1		87	100	
LINRA	1	1		88	100	
Milonia	1	1		83	99	1
Pastiroma	1	1		85	100	
Pastor	1	1		92	99	
Pavo	1	1		96	100	
Pavona	3	3		87	99	1
Semperina	1	1		90	100	
<i>Anzahl / Mittelwert</i>	16	16	0	87	99	3



Zusammenfassung Rotklee- Saatgutqualität Vermehrungssaatgut

- Saatgut von neuen Rotklee-Sorten steht zur Verfügung, Züchtungsfortschritt kann in der Praxis genutzt werden
- Es mussten weniger Posten nachgereinigt werden als im Vorjahr
- -2- Posten Weissklee der Sorten Bombus und Fiona konnten anerkannt werden (48 kg Saatgut)
- -3- Posten von Esparsette konnten mit guter technischer Reinheit, zwei davon allerdings mit verminderter Keimfähigkeit anerkannt werden (1850 kg, deutlich mehr als im Vorjahr)
- -2- Posten von Schotenklee der Sorte Lotella konnten mit einem Postengewicht von 38 kg anerkannt werden



Rückblick Feldbesichtigung 2020

Futtergräserarten

Arten	Angemeldete Fläche (ha)	Anerkannte Fläche (ha)	Zurückgezogene Flächen (ha)	Feldanerkennungs-Quote (%)
Engl. Raigras	109	105	4	96
Ital. Raigras	7	7	0	100
Bastardraigras	25	25	0	100
Rohrschwingel	0.3	0.3	0	100
Wiesen-Fuchsschwanz	37	36	0.7	98
Wiesenschwingel	3	3	0	100
Wiesenrispe	0.4	0	0.4	100
Knaulgras	1	0	1	100

- 178 ha (161 ha im 2019) von 39 Sorten wurden feldanerkannt



Saatgutqualität Gebrauchssaatgut

Arten / Sorten	Anzahl Muster (n)	Anzahl anerkannte Posten (n)	Nicht anerkannte Posten (n)	Keim- fähigkeit (NK+HS) (%)	Technische Reinheit (%)	Posten mit Blacken- besatz (n)
<i>Wiesenfuchsschwanz</i>						
Alopex	7	3	4	82	99	0
<i>Bastardraigras</i>						
Marmotta	1	1		96	100	0
Sorex	1	1		92	100	0
Bobak	1	1		94	97	0
<i>Englisch Raigras</i>						
Arara	2	2		94	99	0
Arcturus	7	7		95	100	0
Artesia	1	1		97	100	0
Artonis	1	1		96	100	0
Arvicola	17	14	3	96	100	0
Anzahl / Mittelwert	38	31	7	96	100	0



Zusammenfassung Futtergräser- Saatgutqualität Gebrauchssaatgut

- Alle anerkannten Posten weisen eine hohe Keimfähigkeit und hohe technische Reinheit auf
- Alle anerkannten Posten sind Blackensamen-frei
- -4- Posten von Alopex sind wegen zu hohem Fremdbesatz abgewiesen worden (Grenzwert = 2,5 Gewichts-%)
- -3- Posten von Arvicola sind wegen zum hohem Fremdbesatz mit Ackerfuchsschwanz abgewiesen worden (Grenzwert = 0,3 Gewichts-%)



Vergleich zwischen Ackerfuchschwanz- und Raigrassamen



- Deutliche Granne sowie leicht grünliche Färbung sind typisch

Saatgutqualität Vermehrungssaatgut

Arten	Anzahl Muster (n)	Anzahl anerkannte Posten (n)	Nicht anerkannte Posten (n)	Keimfähigkeit (NK+HS) (%)	Technische Reinheit (%)	Posten mit Blackenbesatz (n)
Alopecurus pratensis	5	4	1	83	99.2	0
Dactylis glomerata	2	2		82	96.4	0
Festuca pratensis	2	2		94	99.8	0
Lolium ×hybridum	6	6		94	99.9	0
Lolium multiflorum	9	9		90	99.5	0
Lolium perenne	10	10		95	99.6	0
Anzahl / Mittelwert	34	33	1	91	99.4	0



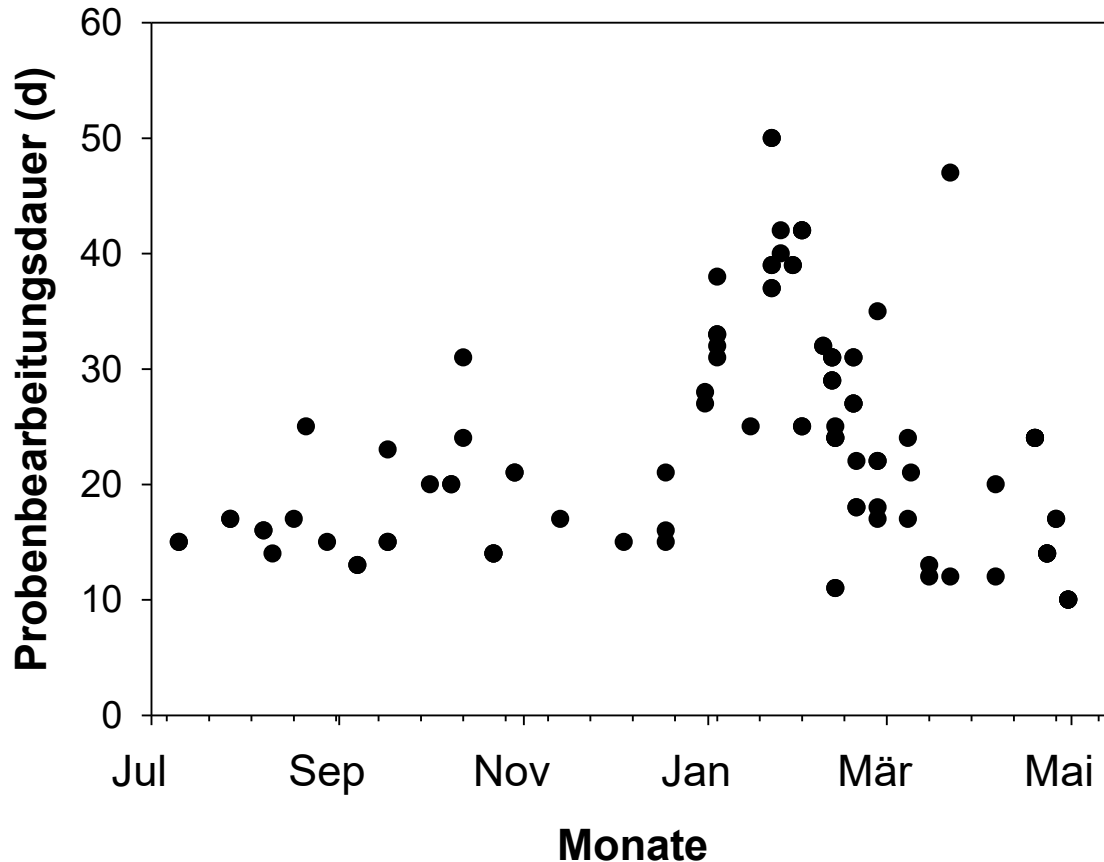
Zusammenfassung Futtergräser- Saatgutqualität Vermehrungssaatgut

- Alle anerkannten Posten weisen eine hohe Keimfähigkeit und technische Reinheit
- -4- Posten sind mit verminderter Keimfähigkeit von Basissaatgut anerkannt worden
- -1- Posten von Wiesenfuchsschwanz ist wegen zu hohem Besatz mit Raigras noch in 2. Untersuchung, aber Reinheitsergebnis ist in Ordnung



Probenbearbeitungsdauer Rotklee

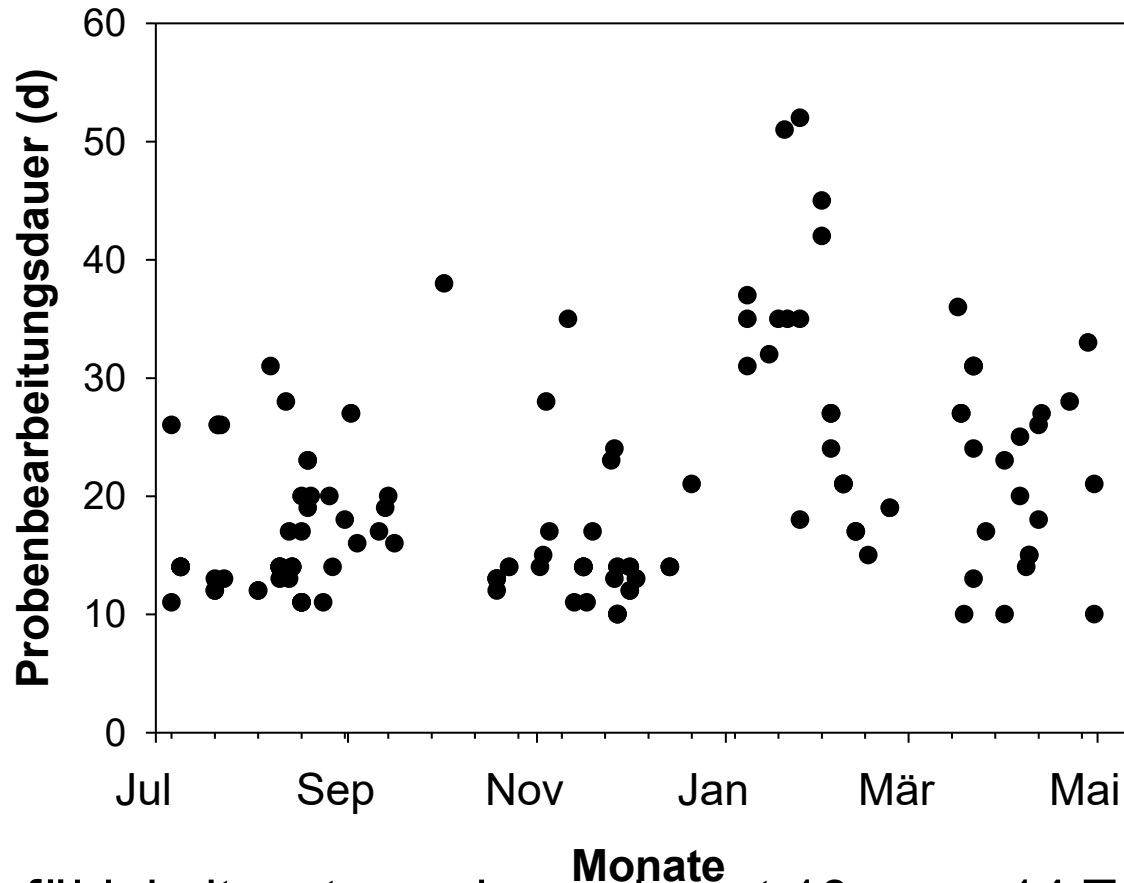
Probenbearbeitungsdauer Rotklee-Untersuchungen
Kampagne 2020 (n=107)



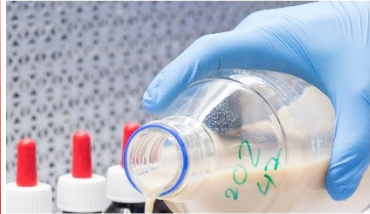
- Keimfähigkeitsuntersuchung dauert 10 Tage; Ansetzen der Samen nur am Montag, Dienstag sowie am Freitag möglich

Probenbearbeitungsdauer Futtergräser

Probenbearbeitungsdauer Futtergräser-Untersuchungen
Kampagne 2020 (n=139)



- Keimfähigkeitsuntersuchung dauert 10 resp. 14 Tage; Ansetzen der Samen nur am Montag, Dienstag sowie am Freitag möglich



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

thomas.hebeisen@agroscope.admin.ch

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

www.agroscope.admin.ch





Diskussionsvorschlag

- Falls in den Reinheitsuntersuchungen Grenzwertverletzungen auftreten, untersuchen wir die Keimfähigkeit nicht
 - Ziemlich zeitaufwändige Nachfragen
 - Lange Reaktionszeit
 - Arbeit kann einspart werden

- Spricht aus Ihrer Erfahrung etwas dagegen?
- Was gewinnen Sie mit dem zusätzlichen Ergebnis der Keimfähigkeit?



Artspezifischer Arbeitszeitaufwand

