



# Saatgutqualität von Futterpflanzen der Ernte 2022



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

9. Mai 2023



# Inhalt

- Witterungsverlauf 2022
- Ergebnisse bisherigen Saatgutqualitätsuntersuchungen
- Zusammenfassung



# Sehr niederschlagsarmes Frühjahr, zweitwärmster Sommer

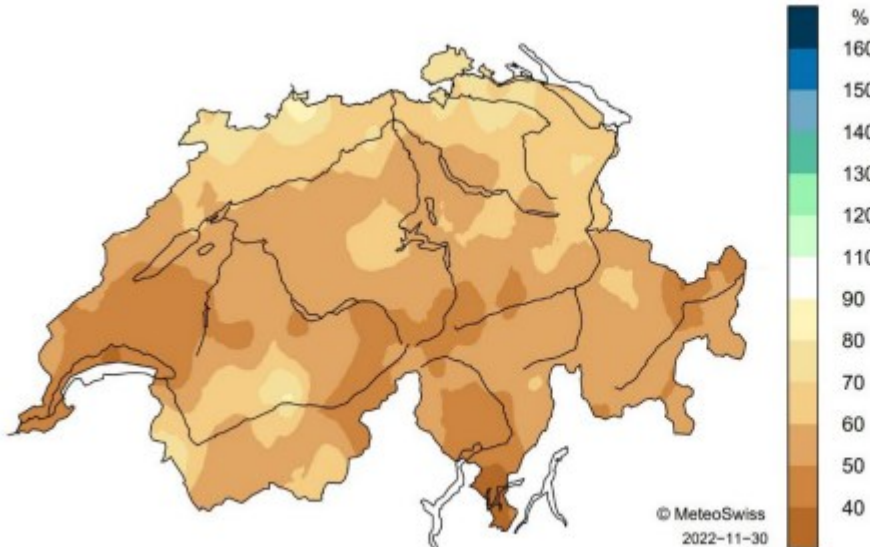


Abb. 6:  
Räumliche Verteilung der Niederschlagssummen im Frühjahr 2022, dargestellt in % der Norm 1991–2020.

➤ Im März und Mai deutlich zu trocken

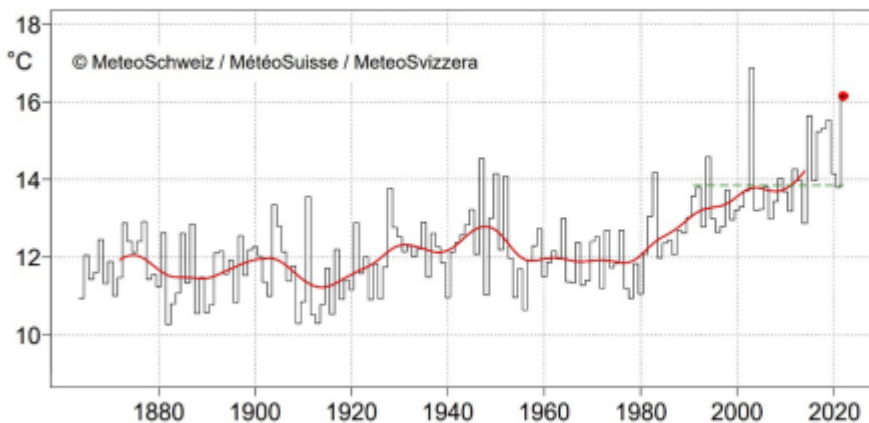


Abb. 7:  
Die Sommertemperatur (Mittel Juni bis August) in der Schweiz seit Messbeginn 1864. Der rote Punkt zeigt den aktuellen Sommer (16,2 °C). Die grüne unterbrochene Linie zeigt die Norm 1991–2020 (13,9 °C), die rote Linie das 20-jährige gleitende Mittel.

➤ Ø 16,2 °C

# Saatgutqualität Gebrauchssaatgut Futtergräser

| Arten / Sorten                   | Anzahl Muster (n) | Anzahl anerkannte Posten (n) | Nicht anerkannte Posten (n) | Keimfähigkeit (NK+HS) (%) | Technische Reinheit (%) | Posten mit Blackenbesatz (n) |
|----------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|
| <b><i>Wiesenfuchsschwanz</i></b> |                   |                              |                             |                           |                         |                              |
| Alopex                           | 4                 | 4                            |                             | 80                        | 98                      | 0                            |
| <b><i>Wiesenschwingel</i></b>    |                   |                              |                             |                           |                         |                              |
| Tetrax                           | 1                 | 1                            |                             | 97                        | 99                      | 0                            |
| <b><i>Bastardraigras</i></b>     |                   |                              |                             |                           |                         |                              |
| Ibex                             | 1                 | 1                            |                             | 88                        | 99                      | 0                            |
| <b><i>Englisch Raigras</i></b>   |                   |                              |                             |                           |                         |                              |
| Arolus                           | 3                 | 3                            |                             | 93                        | 99                      | 0                            |
| Artesia                          | 2                 | 2                            |                             | 97                        | 99                      | 0                            |
| Artonis                          | 3                 | 2                            | 1                           | 94                        | 99                      | 0                            |
| Arvicola                         | 9                 | 9                            |                             | 95                        | 99                      | 0                            |
| Salmo                            | 1                 | 1                            |                             | 95                        | 99                      | 0                            |
| <b>Mittelwert</b>                | <b>24</b>         | <b>23</b>                    | <b>1</b>                    | <b>95</b>                 | <b>99</b>               | <b>0</b>                     |

# Saatgutqualität Vermehrungssaatgut Futtergräser

Ergebnisse der 1. Untersuchung

| Arten           | Anzahl Muster (n) | Anzahl anerkannte Posten (n) | Nicht anerkannte Posten (n) | Keimfähigkeit (NK+HS) (%) | Technische Reinheit (%) | Posten mit Blackenbesatz (n) |
|-----------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Knaulgras       | 2                 | 1                            | 1                           | 94                        | 99.5                    | 0                            |
| Rohrschwingel   | 3                 | 2                            | 1                           | 85                        | 99.7                    | 0                            |
| Wiesenschwingel | 2                 |                              | 2                           | 93                        | 98.5                    | 0                            |
| Bastardraigras  | 4                 | 4                            |                             | 90                        | 99.8                    | 0                            |
| Ital. Raigras   | 7                 | 6                            | 1                           | 90                        | 99.9                    | 0                            |
| Engl. Raigras   | 14                | 11                           | 3                           | 95                        | 99.6                    | 0                            |

- Zu viele Fremdsamen beim Knaulgras
- Zu niedrige Keimfähigkeit beim Rohrschwingel und beim Englischen Raigras
- Zu hoher Gewichtsanteil Fremdbesatz beim Englischen Raigras resp. zu viele Fremdsamen beim Wiesenschwingel

# Saatgutqualität Gebrauchssaatgut Rotklee

| Sorten            | Anzahl Muster (n) | Anzahl anerkannte Posten (n) | Nicht anerkannte Posten (n) | Keimfähigkeit (NK+HS) (%) | Technische Reinheit (%) | Posten mit Blackenbesatz (n) |
|-------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Columba           | 2                 | 2                            |                             | 91                        | 99.9                    | 0                            |
| Fregata           | 5                 | 5                            |                             | 94                        | 99.7                    | 1                            |
| Lestris           | 11                | 7                            | 4                           | 96                        | 99.3                    | 4                            |
| Merula            | 1                 | 1                            |                             | 91                        | 99.5                    | 0                            |
| Pastor            | 1                 | 1                            |                             | 95                        | 99.8                    | 0                            |
| Pavo              | 6                 | 4                            | 2                           | 94                        | 99.6                    | 1                            |
| Pavona            | 3                 | 3                            |                             | 92                        | 99.2                    | 1                            |
| Semperina         | 6                 | 5                            | 1                           | 94                        | 99.2                    | 0                            |
| <b>Mittelwert</b> | <b>35</b>         | <b>28</b>                    | <b>7</b>                    | <b>93</b>                 | <b>99.4</b>             |                              |

Ergebnisse der 1. Untersuchung

- Zu niedrige Keimfähigkeit, zu niedrigere technische Reinheit, zu hoher Blackenbesatz
- Sehr gute Keimfähigkeit, Ø-Anteil an harten Samen: 10%

# Saatgutqualität Vermehrungssaatgut Rotklee

| Sorten            | Anzahl Muster (n) | Anzahl anerkannte Posten (n) | Nicht anerkannte Posten (n) | Keimfähigkeit (NK+HS) (%) | Technische Reinheit (%) | Posten mit Blackenbesatz (n) |
|-------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Columba           | 1                 | 1                            |                             | 65                        | 99.4                    | 0                            |
| Dafila            | 1                 |                              | 1                           | 81                        | 99.6                    |                              |
| Lestris           | 2                 | 2                            |                             | 79                        | 98.9                    | 2                            |
| Osmia             | 1                 | 1                            |                             | 80                        | 99.1                    | 0                            |
| Ostrea            | 1                 | 1                            |                             | 68                        | 99.1                    | 0                            |
| Pastirosa         | 1                 | 1                            |                             | 71                        | 99.9                    | 0                            |
| <b>Mittelwert</b> | <b>7</b>          | <b>6</b>                     |                             | <b>73</b>                 | <b>99.0</b>             |                              |

- Alle Vermehrungsposten wiesen eine sehr niedrige Keimfähigkeit auf
- Aberkennung wegen zu vielen Fremdsamen einer Art

# Saatgutqualität anderer Futterleguminosen

- Vermehrungsposten von Weissklee
  - Apis
    - 92% Keimfähigkeit
    - 99.8% technische Reinheit
  
- Vermehrungsposten von Esparsette
  - Sarzens
    - 73% Keimfähigkeit
    - 100% technische Reinheit
    - Anerkennung mit verminderter Keimfähigkeit



# Zusammenfassung

- Gute Saatgutqualität beim Gebrauchssaatgut von Futtergräsern und Rotklee
  - Neue Sorten beim Englischen Raigras und beim Rotklee sind gut in die Vermehrung aufgenommen worden
- Saatgutqualität beim Vermehrungssaatgut deutlich unterdurchschnittlich
  - Zu hoher Fremdbesatz & zu niedrige Keimfähigkeit
  - Viel Durchwuchsgetreide
  - Zahlreiche neue Sorten im Vermehrungsaufbau
  - für den Vermehrungsaufbau bei den neuen Sorten ist dies sehr ungünstig



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**

**thomas.hebeisen@agroscope.admin.ch**

**Agroscope** gutes Essen, gesunde Umwelt

[www.agroscope.admin.ch](http://www.agroscope.admin.ch)

