



# Saatgutqualität Getreidearten 2020



14. Juni 2021



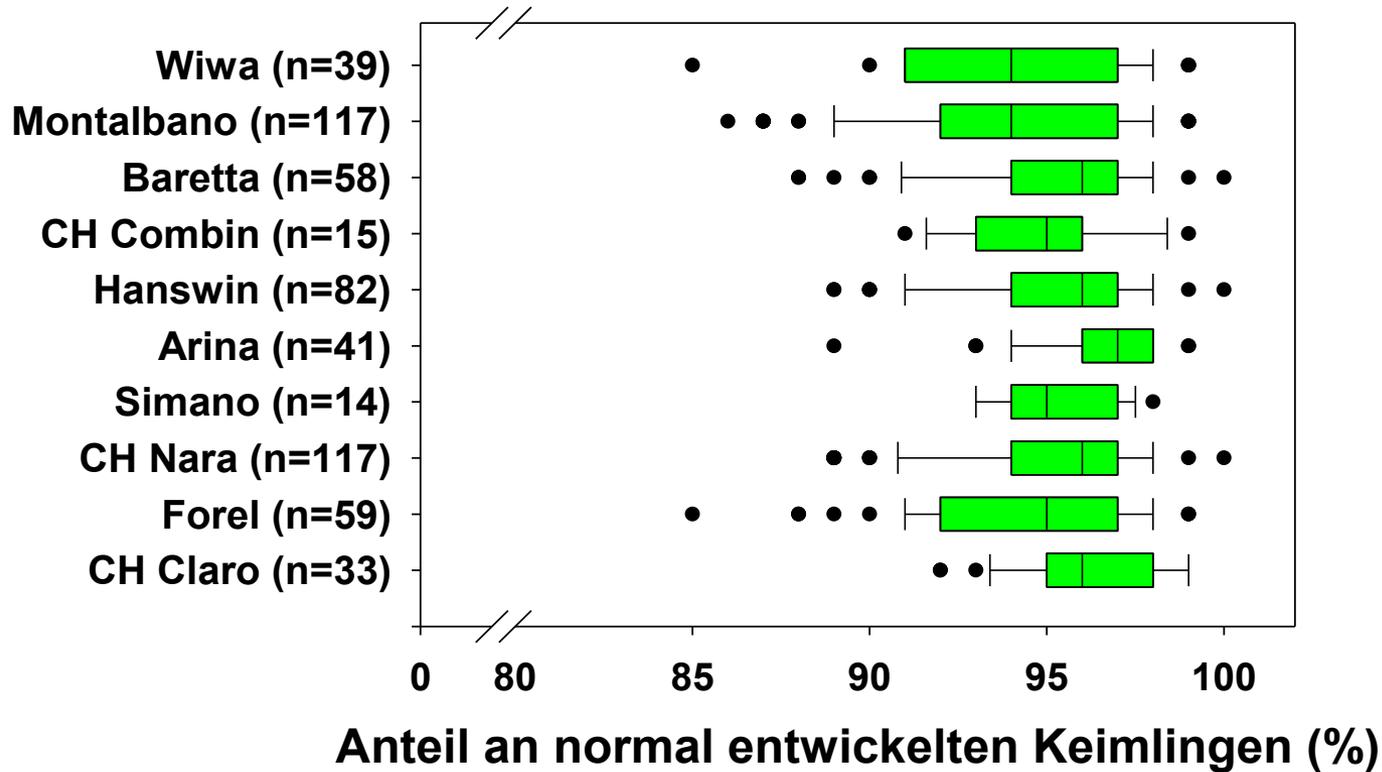
# Inhalte

- Saatgutqualität der Ernte 2020
- Anteil der Winterweizenposten mit Fremdbesatz
- Auswertungen der Gesundheitsuntersuchungen
- Wirksamkeit verschiedener Saatgutbeizmittel gegenüber dem Wintergerstenflugbrand
- Schlussfolgerungen



# Keimfähigkeit der anerkannten Winterweizensorten der Ernte 2020

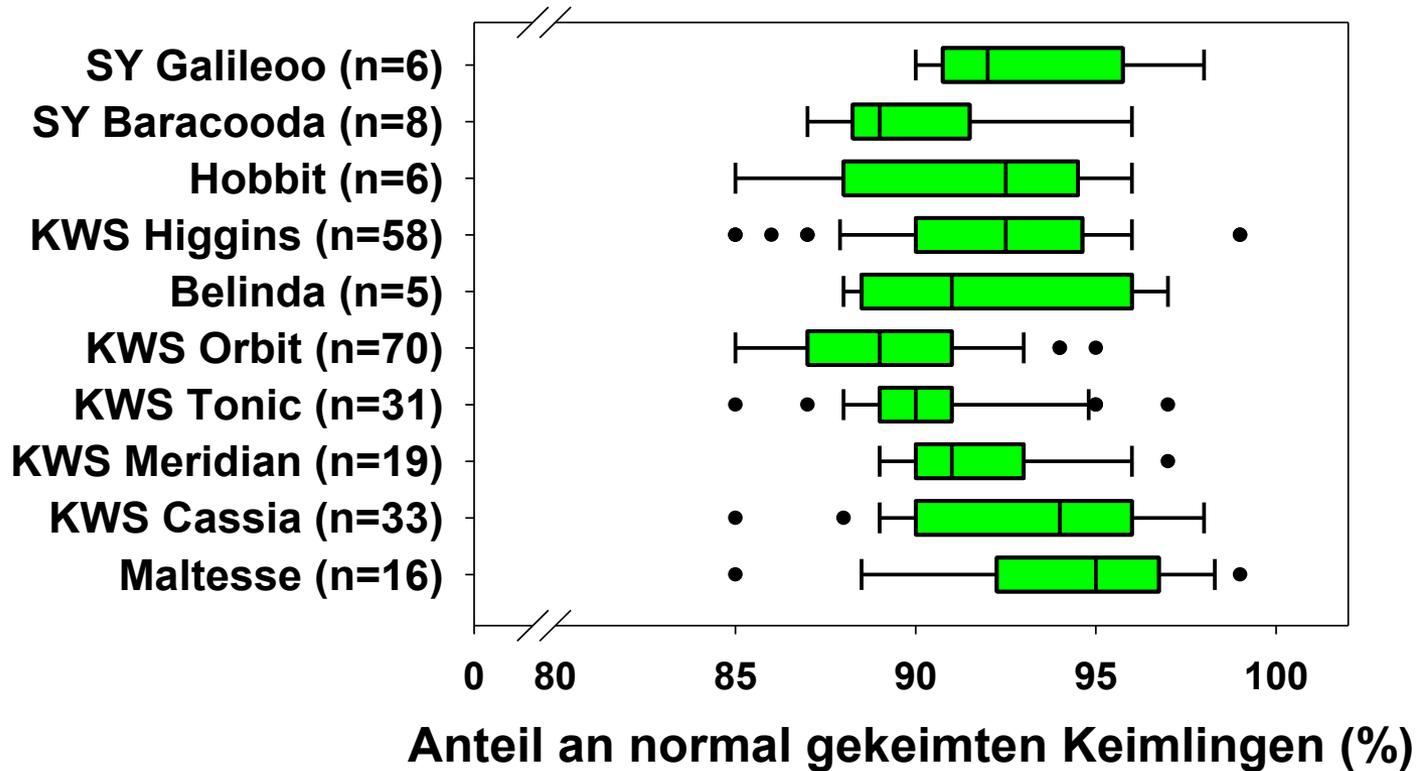
Keimfähigkeit von anerkannten Posten  
ausgewählter Winterweizensorten  
(Ernte 2020; n= Anzahl der Muster)





# Keimfähigkeit der anerkannten Wintergerstesorten der Ernte 2020

Keimfähigkeit der anerkannten Posten  
verschiedener Wintergerstesorten  
(Ernte 2020, n = Anzahl Posten)





# Anteil der anerkannten Winterweizenposten mit Fremdbesatz

Anzahl untersuchte Muster (n)	Anzahl Muster ohne Fremdbesatz (n)	Anzahl Muster mit Fremdbesatz (n)	Anteil der Posten mit Fremdbesatz (%)
<i>Vermehrungssaatgut <math>Z_1</math></i>			
<b>154</b>	<b>126</b>	<b>28</b>	<b>18,1%</b>
<i>Gebrauchssaatgut <math>Z_2</math></i>			
<b>741</b>	<b>614</b>	<b>127</b>	<b>17,1%</b>

- Witterungsbedingungen sind entscheidend für die Wirksamkeit aller Stoppelbearbeitungsmassnahmen



# Auswertung der Gesundheitsuntersuchungen 2020

- Insgesamt sind 423 Untersuchungen durchgeführt worden, davon 393 von gereinigten Saatgutposten
  - 256 von Weizenposten, 113 von Dinkelposten
- Saatgutqualität in der Kampagne 2020 war sehr gut; hohe Keimfähigkeiten beim ungebeizten Saatgut.
- In 204 untersuchten Winterweizenposten (4'236 t) wiesen die Körner von 114 Posten keinen Sporenbesatz auf. Nur ein Posten wies Körner mit mehr als 10 Sporen pro Korn auf.
- In der Keimfähigkeitsuntersuchung wurde auf den Keimlingen von 177 Posten Schneeschimmelbefall festgestellt (86% der Posten). Im Durchschnitt bei 3% der anomal entwickelten Keimlinge. Kein Posten wies einen zu hohen Schneeschimmelbefall (>10%) auf.

# Flugbrandversuch Wintergerste, Sorte Azrah 2020

- Kleinparzellenexaktversuche in Delley und im Reckenholz, 4 Wiederholungen, Beizung Saatgutzentrum Lyssach

Verfahren:	Delley (10 m <sup>2</sup> )	Reckenholz (7,5m <sup>2</sup> )
(Ausgangsbefall: 0.9%)	<b>Anzahl befallene Ähren (n)</b>	
unbehandelt	19	32
Celest Trio	7	12
EFA	9	19
Rubin Plus	1	11
Warmwasserbehandlung	6	8
Posten ohne Flugbrandbefall (Feldbesichtigung)	0	1

# Flugbrandversuch Wintergerste, Sorte Azrah 2021

- Kleinparzellenexaktversuche in Delley und im Reckenholz, 4 Wiederholungen, Beizung Saatgutzentrum Lyssach

Verfahren:	Delley (10 m <sup>2</sup> )	Reckenholz (7,5m <sup>2</sup> )
(Ausgangsbefall: 0.9%)	<b>Anzahl befallene Ähren (n)</b>	
unbehandelt	20	21
Celest Trio	3	6
EFA	5	13
Rubin Plus	2	4
Warmwasserbehandlung	2	3
Posten ohne Flugbrandbefall (Feldbesichtigung)	1	3



# Schlussfolgerungen

- Saatgutqualität der Getreidearten war im 2020 gut
  - Gute Keimfähigkeiten bei den anerkannten Posten von Winterweizen und Wintergerste
  - Auch gute Keimfähigkeit beim ungebeizten Winterweizen-Saatgut (siehe Wiwa)
  - Anteil der anerkannten Posten mit Fremdbesatz war höher als im Vorjahr
  - Gesundheitsuntersuchungen bestätigen den geringen Besatz mit Stinkbrandsporen sowie Schneeschimmelbefall der Keimlinge
  - In beiden Versuchsjahren war die Wirksamkeit der chemisch-synthetischen Beizmittel gegenüber der Flugbrand niedriger als erwartet
- Grosse Bedeutung der Feldbesichtigung für die Erkennung von artfremden Samen und samenbürtigen Krankheiten