



Einfluss der Silierung und der Gülle auf die Keimfähigkeit der Graugrünen Borstenhirse

SA Adrian Kohler
HAFL Zollikofen
Beat Reidy
Wiederkäuersysteme, Futterbau und Futterkonservierung

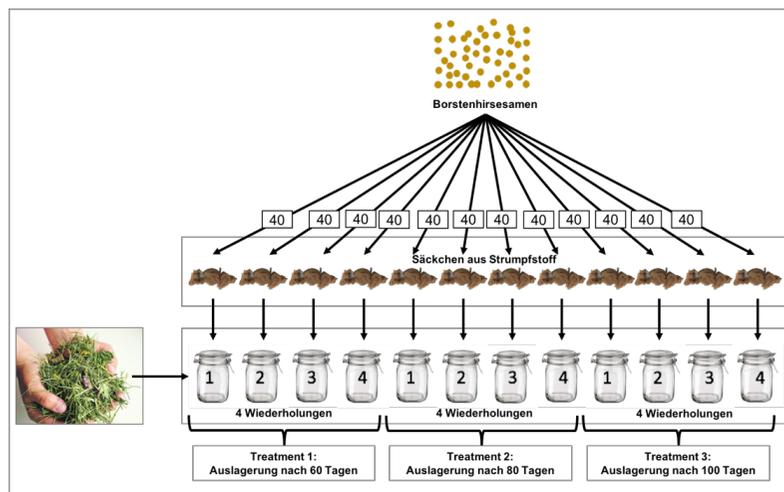
Vorgehen

Samen der Graugrünen Borstenhirse								
Prüfglieder	Prüfglied 1: Silierversuch		Prüfglied 2: Gülleversuch		Prüfglied 3: Kontrolle			
	Treatment	Wiederholungen	Treatment	Wiederholungen	Treatment	Wiederholungen		
1 agerdauer: 60 Tage	1	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4	1 agerdauer: 40 Tage	1	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4	1 Silage	1	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4
	2	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4		2	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4		2	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4
	3	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4		3	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4		3	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4
2 agerdauer: 80 Tage	1	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4	2 agerdauer: 60 Tage	1	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4	2 Gülle	1	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4
	2	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4		2	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4		2	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4
	3	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4		3	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4		3	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4
3 agerdauer: 100 Tage	1	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4	3 agerdauer: 80 Tage	1	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4	3 Gülle	1	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4
	2	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4		2	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4		2	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4
	3	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4		3	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4		3	△ 1 △ 2 △ 3 △ 4

► Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL

1

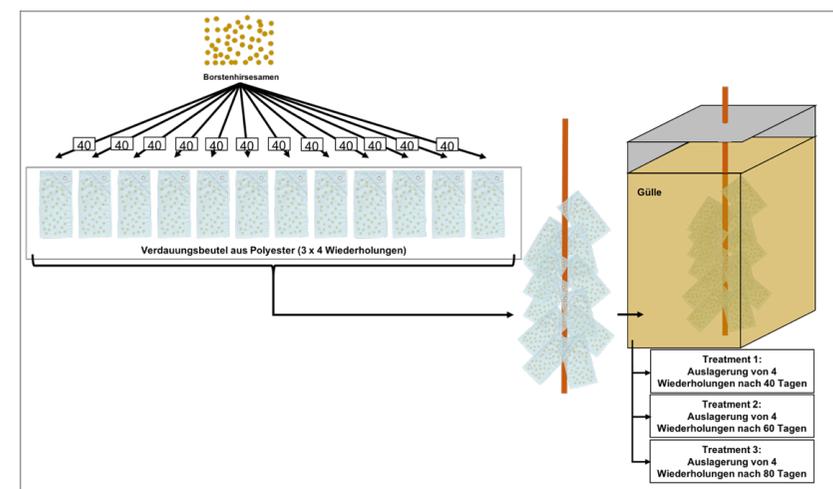
Silierversuch



► Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL

2

Gülleversuch



► Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL

3

Keimtest

- Wechseltemperatur: 20°C, während 16 h, dunkel ⇔ 30°C, während 8 h, hell (Bestrahlungsintensität: 35 % = ~ 4'000 Lux)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 85 %
- Keimdauer 21 Tage
- Messung am 7., 14. und 21. Tag: Gezählt wurden jene Keimlinge, die alle ihre wesentlichen Strukturen so weit entwickelt hatten, dass sie zweifelsfrei ausgewertet werden konnten. Das heisst im Fall dieses

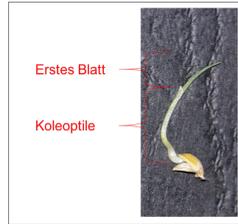
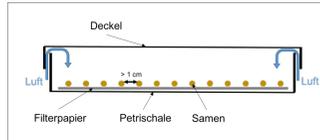
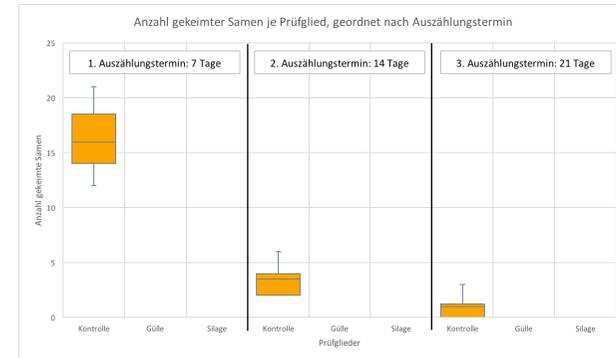


Abbildung 5: Keimling mit Koleoptile und erstem Blatt

Resultate

Art	Prüfglied	Gekeimte Samen	Tote Samen
Graugrüne Borstenhirse	Silage	0 %	100 %
	Gülle	0 %	100 %
	Kontrolle	57 %	43 %



Resultate – Zersetzung der Samen

