



Aprikosenversuche am FiBL

Fabian Baumgartner (fabian.baumgartner@fibl.org)

Arbeitskreis Aprikosen, KOB, 14.04.2023

Aprikosenversuche am FiBL

- **Sortenprüfung**
 - Sortenprüfung am FiBL
 - Sortenerhebungen auf Praxisbetrieben in der D-CH
- **Vergleich von drei Anbausystemen**
 - Vergleich der drei Anbausysteme am FiBL
 - Betriebswirtschaftlicher Vergleich der drei Anbausysteme mit Erhebungen auf Praxisbetrieben
- **Pflanzenschutz**
 - Exakt-Versuche am FiBL zu offener Nützlingszucht und Nützlingsförderung in den Aprikosenanlagen
 - Direkter PS: Monilia, Mehltau
 - On-farm Versuche (Nützlinge → Blattläuse)
- **Frostschutz**



Vergleich von drei Anbausystemen



Tunnel (ganzjährige Abdeckung)



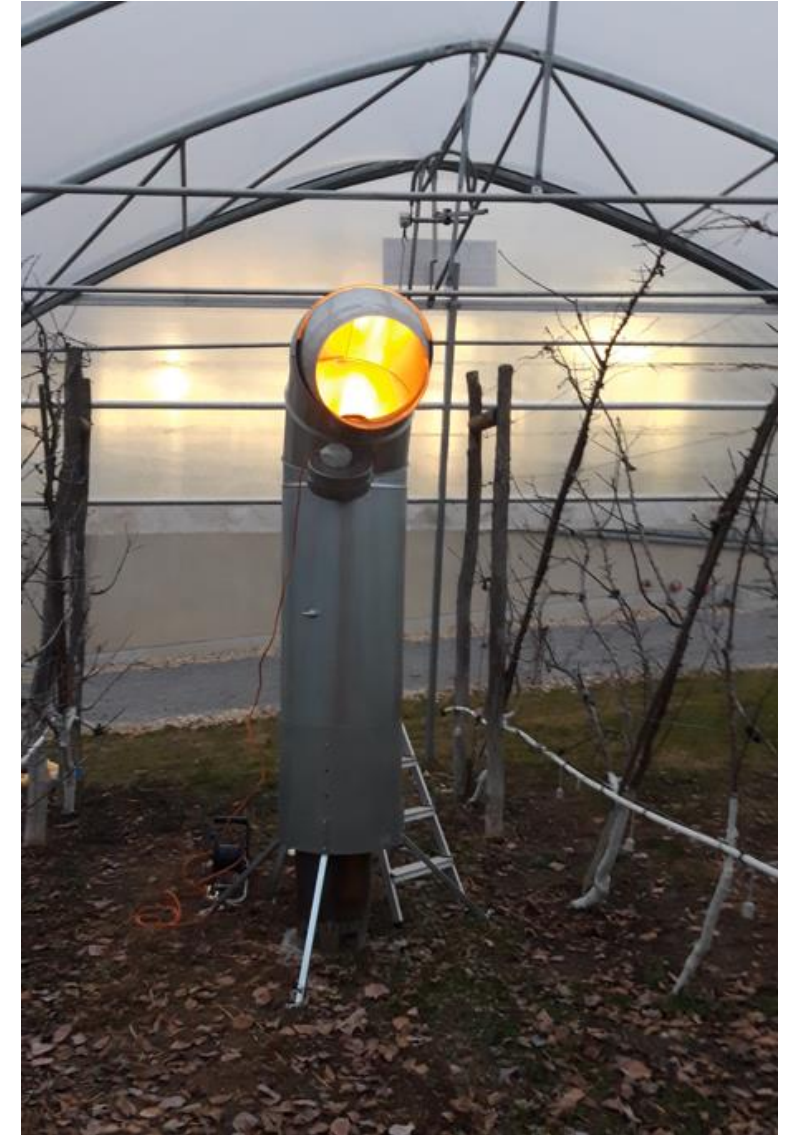
Regendach
(saisonale Abdeckung)



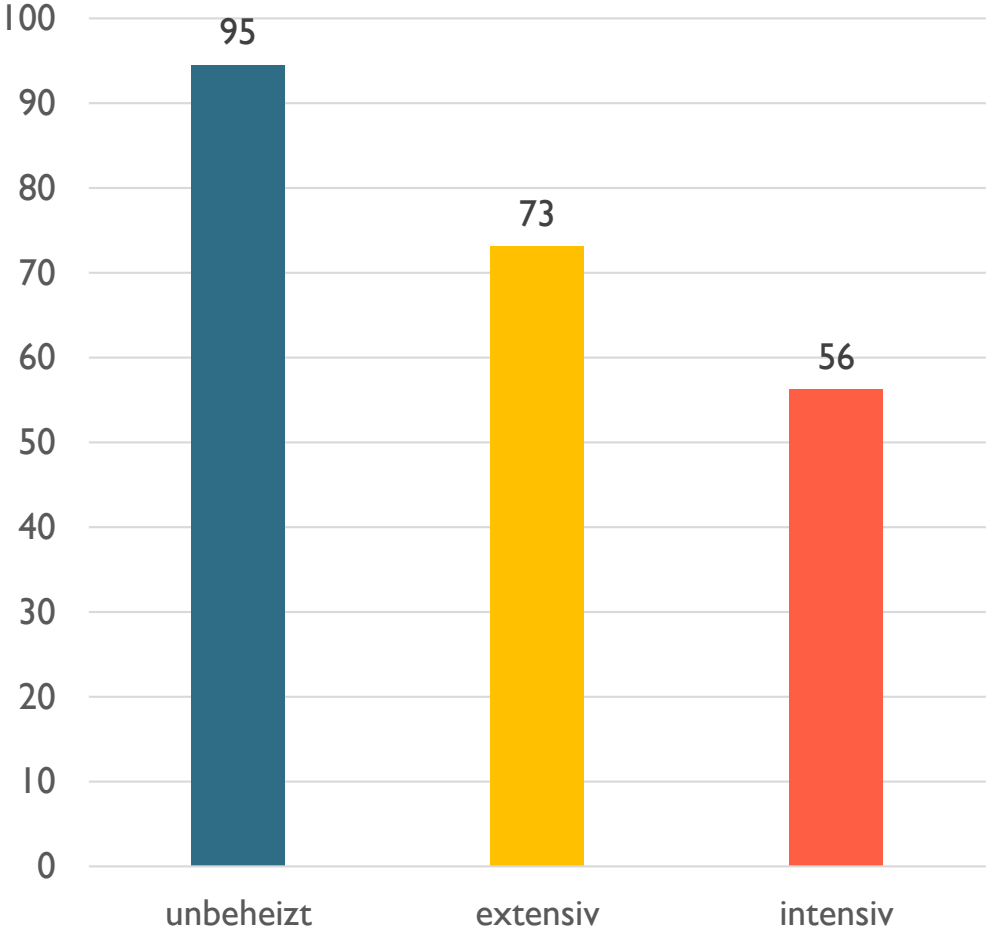
Freiland
(keine Abdeckung)

Frostprävention

- **Freiland und Regendach** → Frostkerzen (ca. 500 Stk./ha)
 - 2021 → Versuche mit verschiedenen Frostkerzendichten (300 Stk./ha & 700 Stk./ha)
- **Tunnel** → Pelletofen «Mumo» seit 2021
 - Doppelwandiges System
 - Ventilatorunterstützt (Konvektion)
 - Emissionsarm

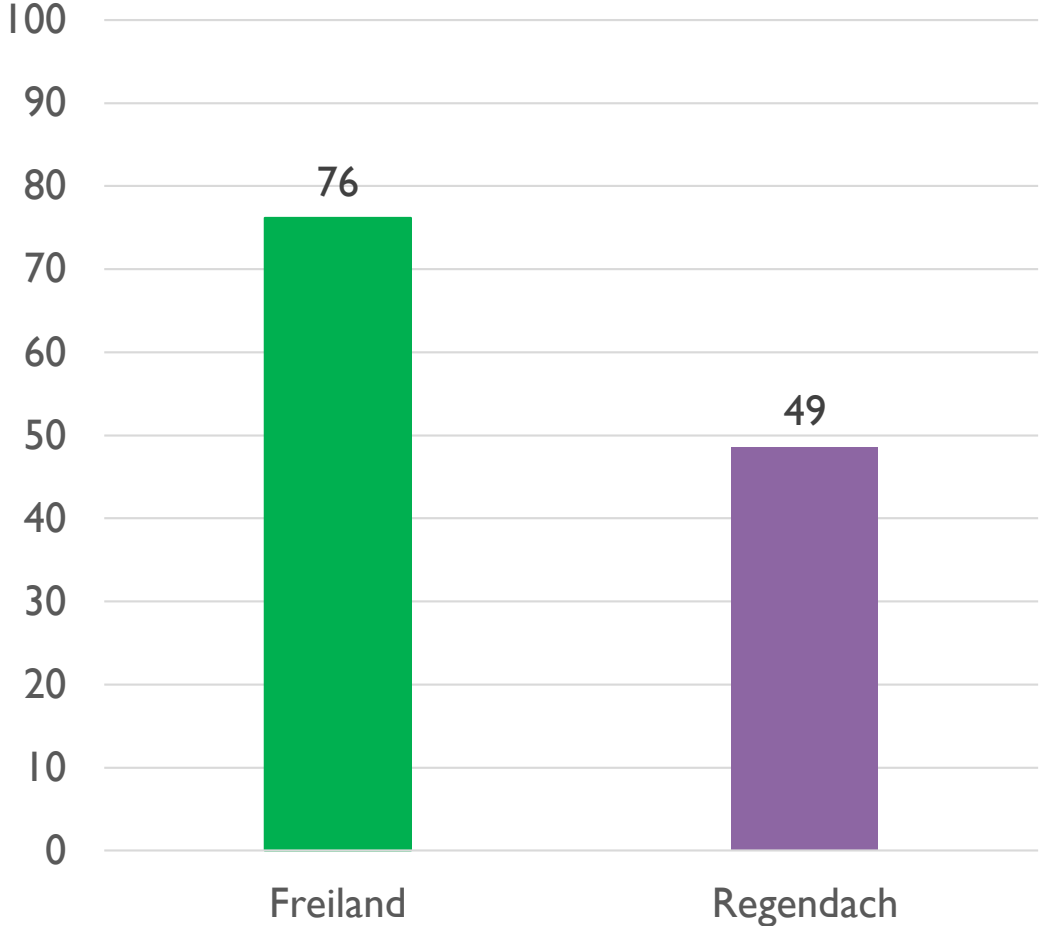


Aprikosen: Effekt des Heizens



16.04.2021, insgesamt 9 Frostnächte

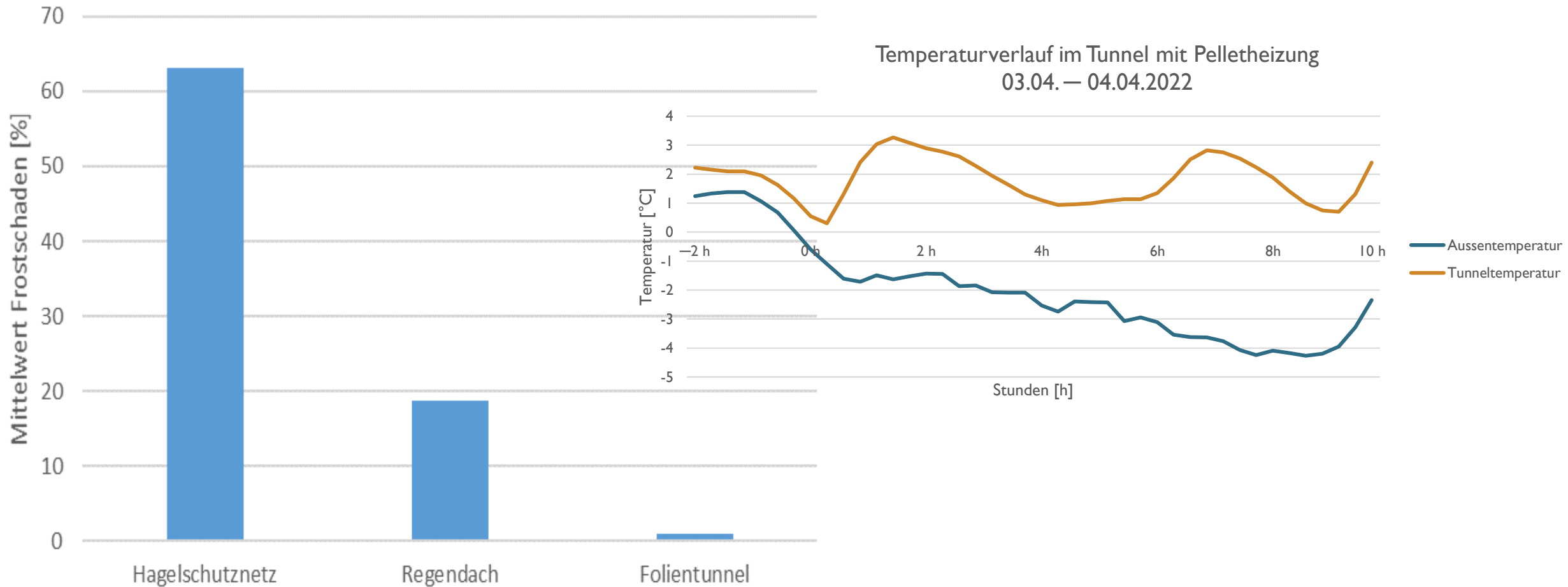
Aprikosen: Effekt des Witterungsschutzes



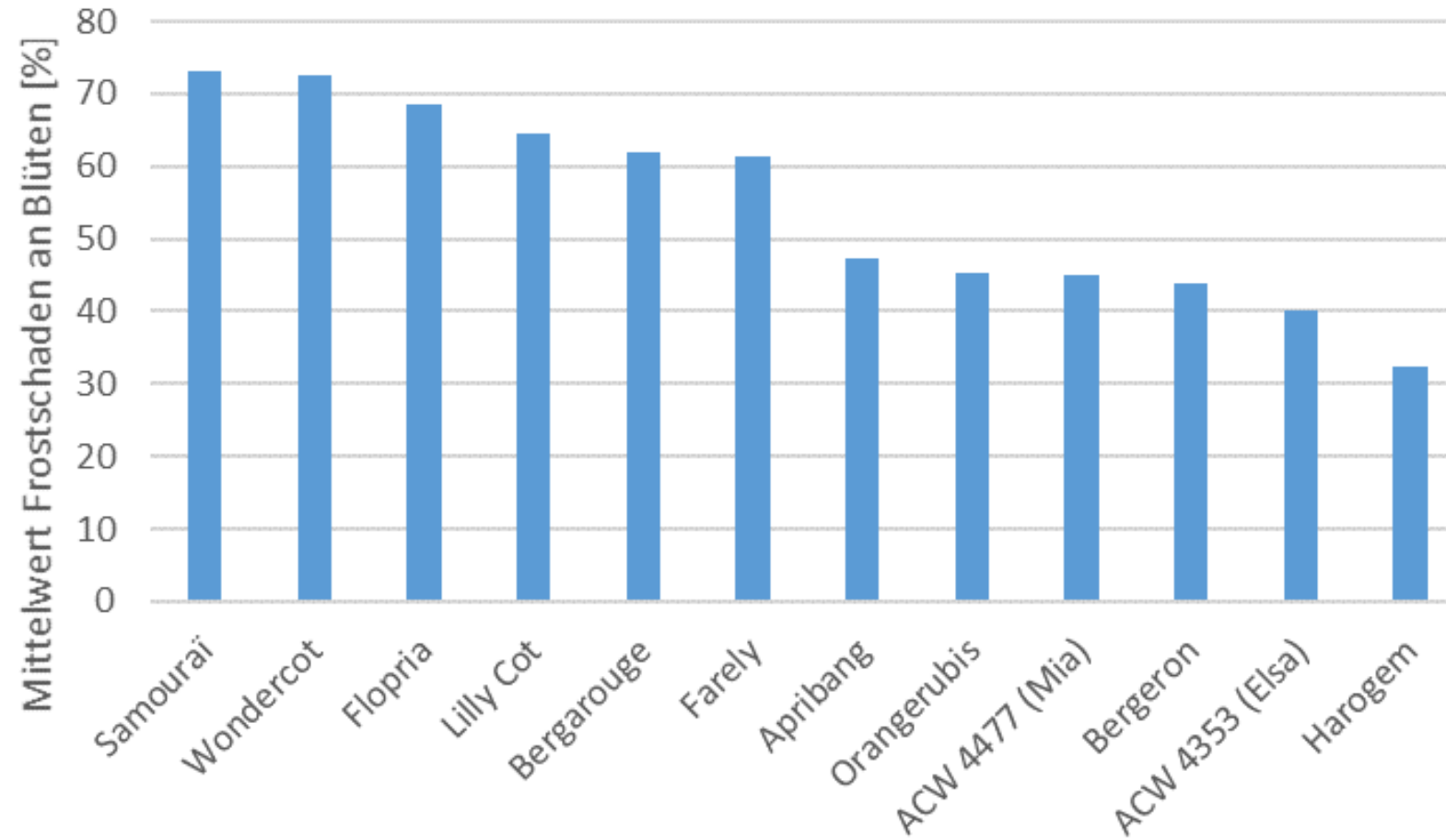
16.04.2021, insgesamt 9 Frostnächte



Frostschaden: Systemvergleich 2022



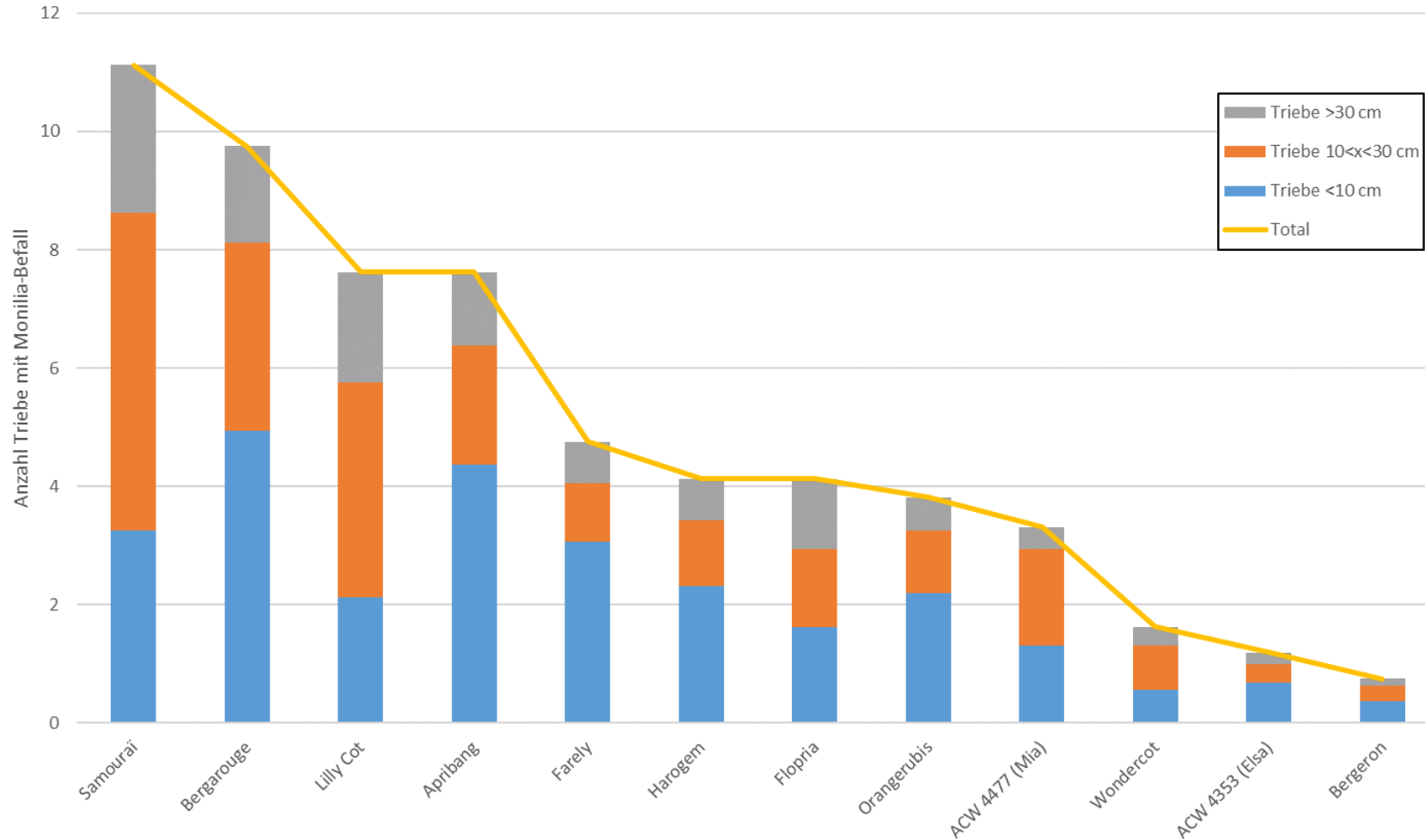
Frostschaden: Sortenvergleich 2021/22 Hagelschutznetz



Monilia: Systemvergleich 2020 – 2022



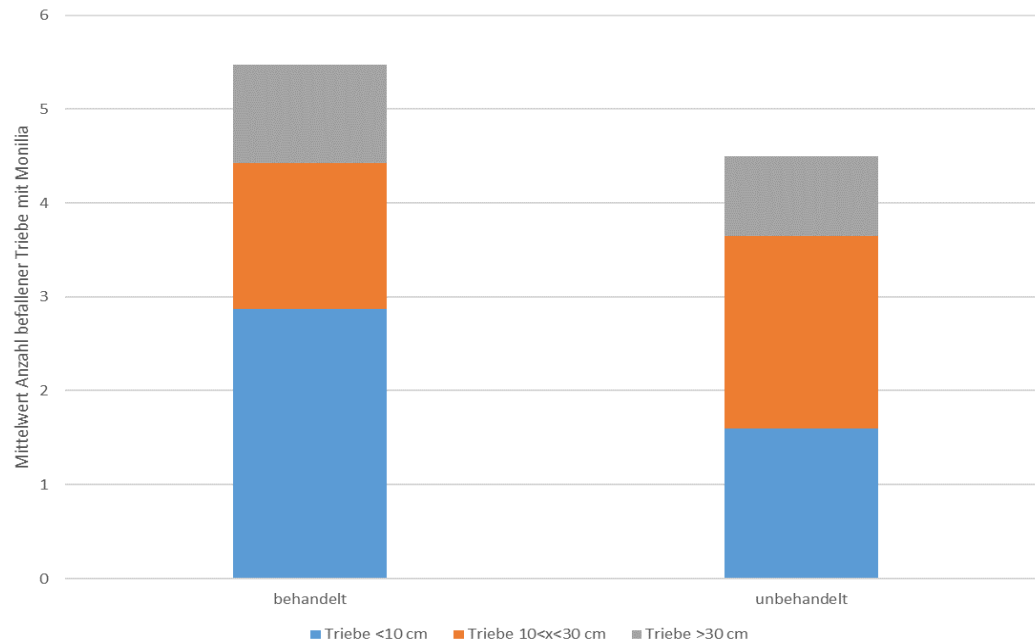
Monilia: Sortenvergleich 2020 – 2022 Hagelschutznetz



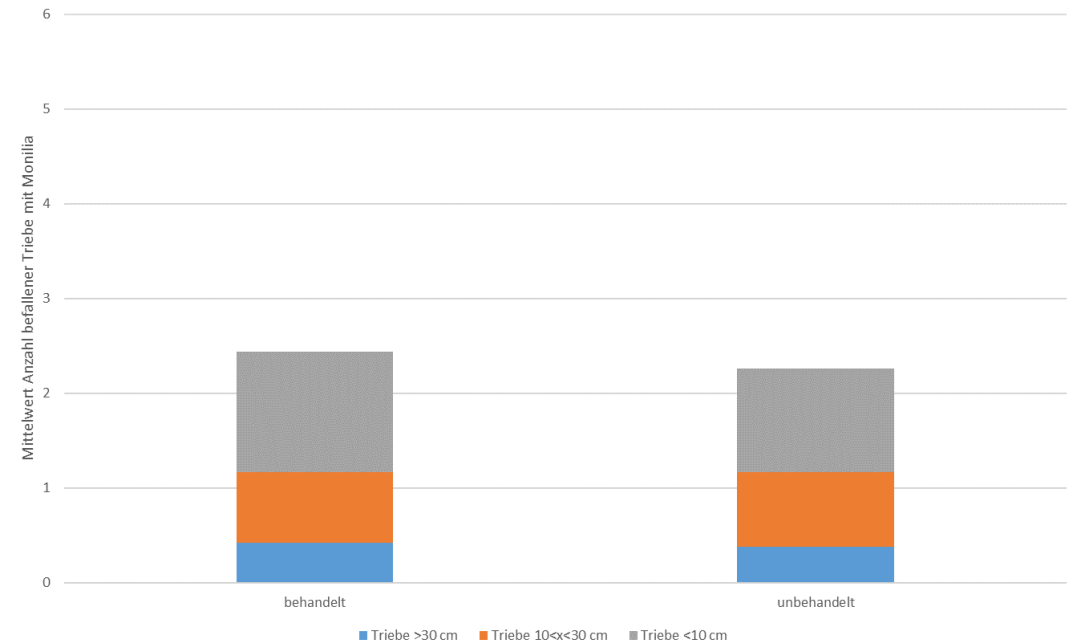
Monilia: Pflanzenschutzvergleich 2020 – 2022



Hagelschutznetz



Regendach

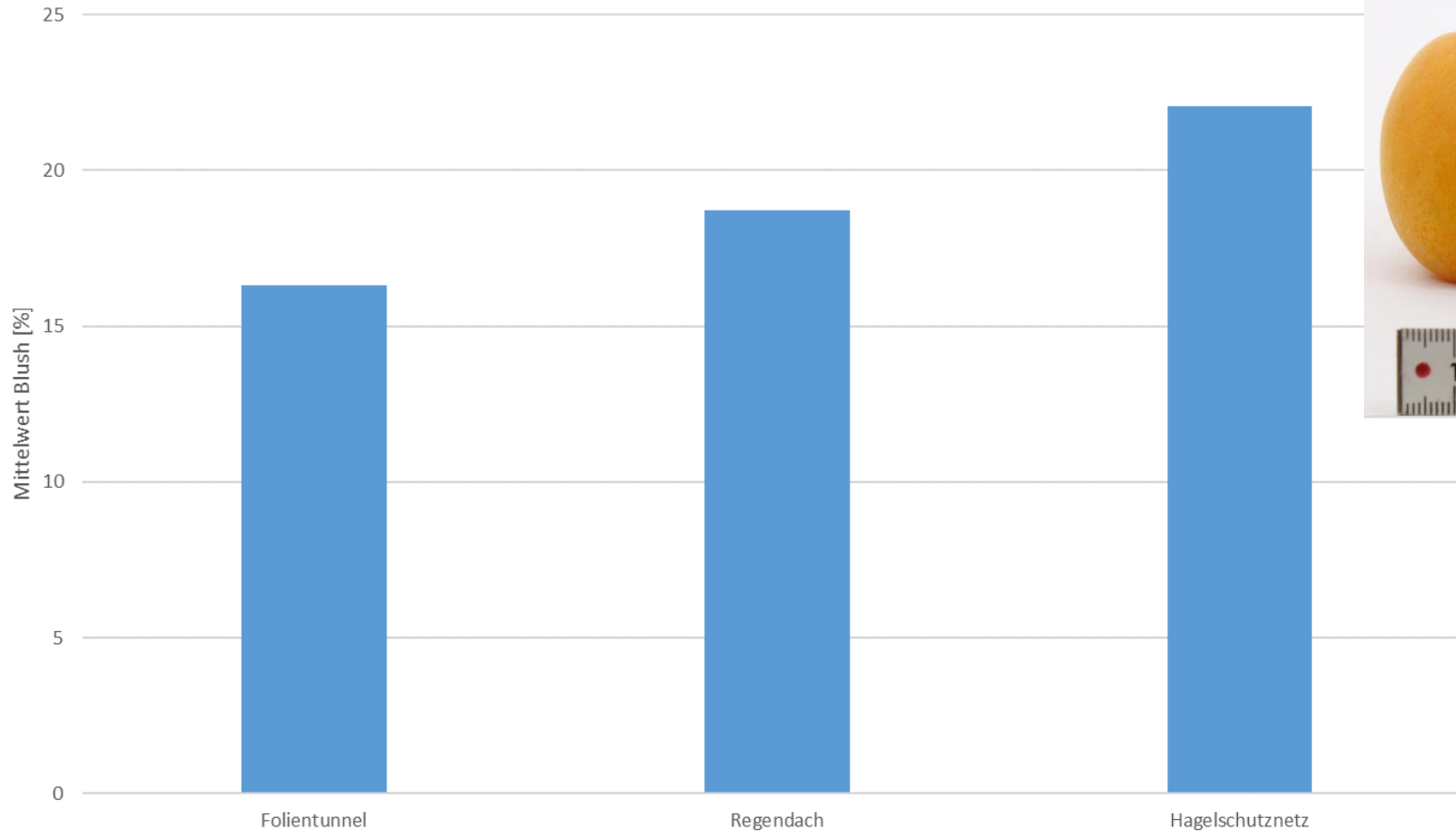


Systemvergleich – innere- und äussere Fruchteigenschaften; Baumbonituren

- Gibt es signifikante Unterschiede hinsichtlich:
 - Ausfärbung (blush) → Nein (Tendenz)
 - Zucker → Nein
 - Festigkeit → Nein
 - Laubvitalität (Baumbonituren) → Nein



Ausfärbung/Blush: Systemvergleich 2021/2022



Oidium (Mehltau)

Podospheara tridactyla – *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.)



- Symptome
 - Erscheint auf den Früchten ca. 1 Monat nach der Blüte
 - Weisse, diffuse Flecken, manchmal auch rötliche Areale
 - Frühzeitiger Befall führt zur Verkrüppelung der Früchte → Fruchtfall
 - Ausprägung auf Blättern ist seltener (Juli/August)
 - Bei moderatem Befall → Flecken können verwachsen
 - Bei starkem Befall → Läsionen brechen auf (Epidermis geschädigt)

Symptomentwicklung



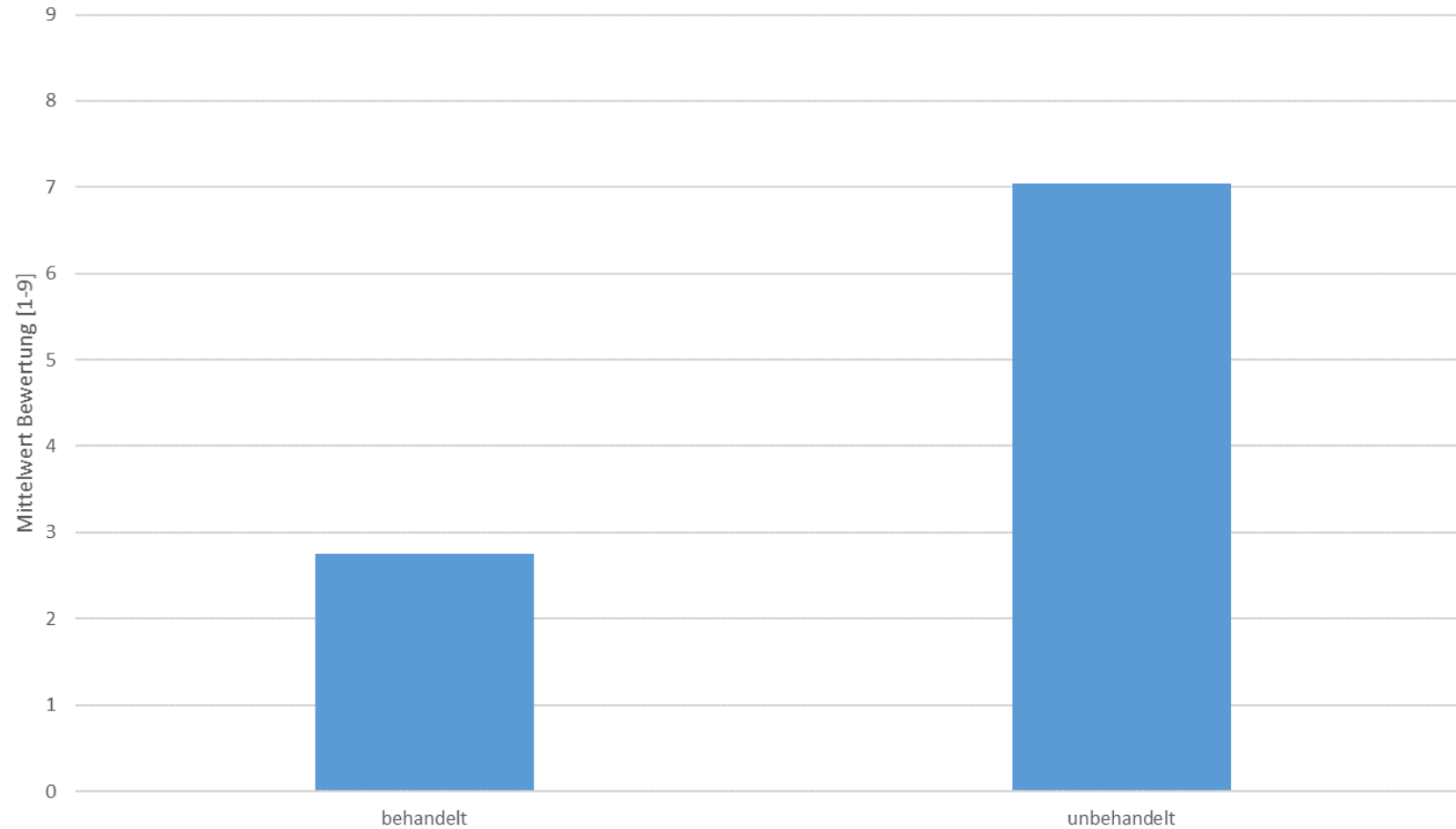
Pflanzenschutzstrategie

- PSM-Einsatz ab Nachblütenfruchtfall bis zur Verhärtung des Steines
- Ca. alle 10-12 Tage
- Einsatz von Netzschwefel (Achtung! → Anfällige Sorten z.B. Bergeron)
- Aufwandmenge Schwefel → Temperatur-Angepasst

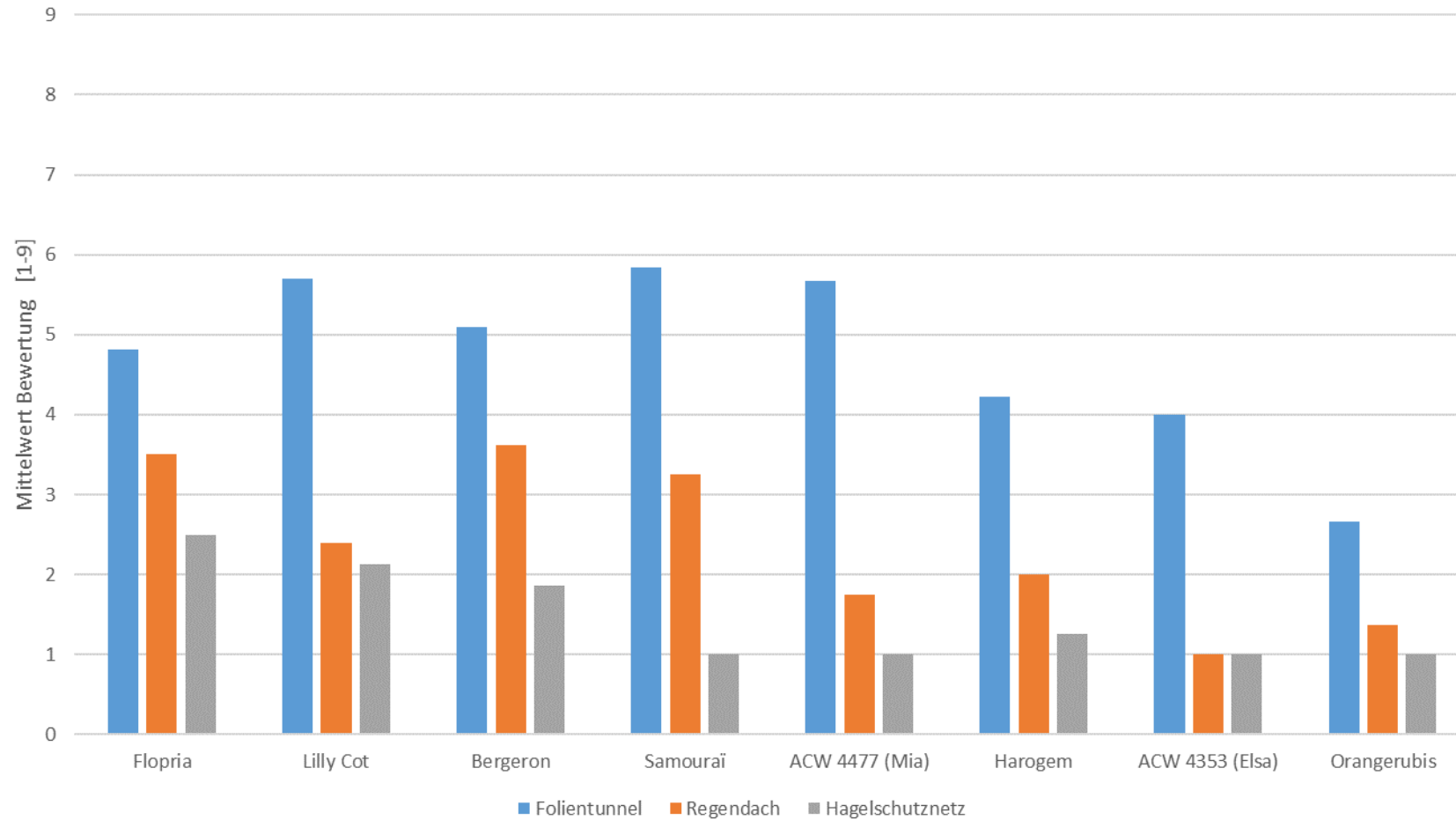
- 2023 → Versuch zur Strategieoptimierung (Behandlungsintensitäten)



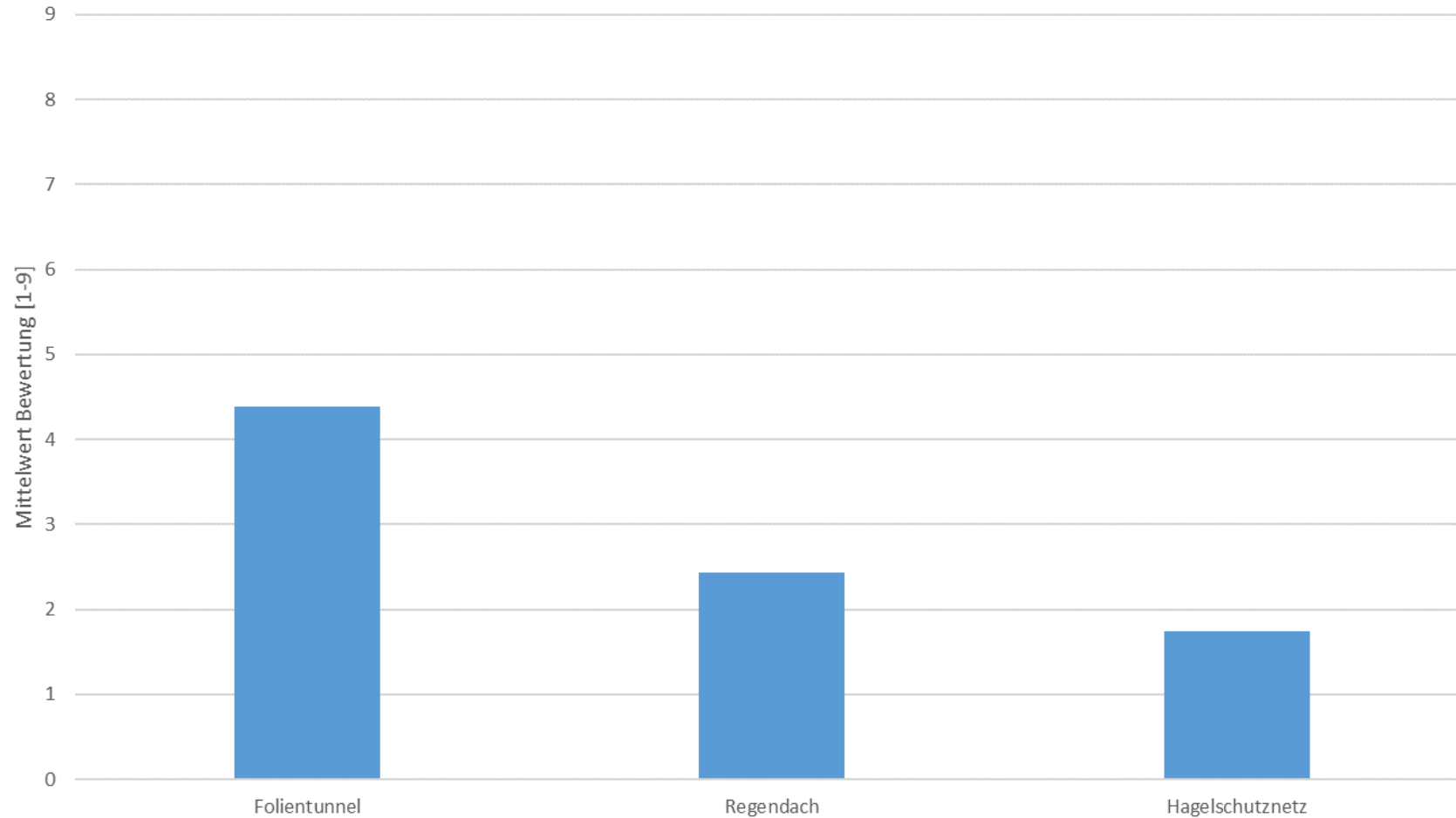
Echter Mehltau Pflanzenschutz 2022 Folientunnel



Echter Mehltau Sortenvergleich Mittelwerte 2020 & 2022



Echter Mehltau Systemvergleich Mittelwerte 2020 & 2022



Blattlausregulierung mit Nützlingen



Marienkäfer
(*Adalia bipunctata*)



Florfliege
(*Chrysoperla carnea*)



Schwebfliege
(*Episyrphus balteatus*)



Schlupfwespen
(*Praon volucre*, *Aphidius ervi*, *A. colemani*, *A. matricariae*, *Aphelinus abdominalis*)

Blattlausregulierung mit Nützlingen

Eingenetzter Teil

- 24 Gerstenblöcke unter Bäumen
- beimpft mit Grosser Getreideblattlaus (*Sitobion avenae*)
- Nützlinge ausgebracht (Marienkäfer (A), Florfliegen (B), Schwebfliege (rotes Kreuz))

Offener Teil

- 9 Gerstenblöcke unter Bäumen
- beimpft mit Grosser Getreideblattlaus (*Sitobion avenae*)
- keine Nützlinge (A)

Ziel: Vergleich Nützlingsanlockung und Nützlingsausbringung

Folientunnel								
Reihe 1			Reihe 2			Reihe 3		
B-Nr.	Sorte		B-Nr.	Sorte		B-Nr.	Sorte	
30	ACW 4477		60	Orangerubis		90	ACW 4527	
29	ACW 4477		59	Orangerubis		89	ACW 4527	
28	ACW 4477	C	58	Orangerubis	C	88	ACW 4527	
27	Goldrich		57	Lilly Cot		87	Harogem	
26	Goldrich		56	Lilly Cot		86	Harogem	
25	Goldrich		55	Lilly Cot		85	Harogem	
24	Flopria		54	Lady Cot		84	Bergeron	
23	Flopria	C	53	Lady Cot	C	83	Bergeron	
22	Flopria		52	Lady Cot		82	Bergeron	
21	Samourai		51	Précoce de Millet		81	Valla must	
20	Samourai		50	Précoce de Millet		80	Valla must	
19	Samourai	C	49	Précoce de Millet	C	79	Valla must	
18	ACW 4353		48	Early Blush		78	Vertige	
17	ACW 4353		47	Early Blush		77	Vertige	
16	ACW 4353		46	Early Blush		76	Vertige	

DURCHGANG (ca. 0.8m)								
15	Orangerubis	A	45	ACW 4527	B	A	75	ACW 4477
14	Orangerubis		44	ACW 4527		B	74	ACW 4477
13	Orangerubis	B	43	ACW 4527	A	A	73	ACW 4477
12	Lilly Cot		42	Harogem		B	72	Goldrich
11	Lilly Cot	A	41	Harogem	B	A	71	Goldrich
10	Lilly Cot		40	Harogem		B	70	Goldrich
9	Lady Cot	B	39	Bergeron	A	A	69	Flopria
8	Lady Cot		38	Bergeron		B	68	Flopria
7	Lady Cot	A	37	Bergeron	B	A	67	Flopria
6	Précoce de Millet		36	Valla must		B	66	Samourai
5	Précoce de Millet	B	35	Valla must	A	A	65	Samourai
4	Précoce de Millet		34	Valla must		B	64	Samourai
3	Early Blush	A	33	Vertige	B	A	63	ACW 4353
2	Early Blush		32	Vertige		B	62	ACW 4353
1	Early Blush	B	31	Vertige	A	A	61	ACW 4353

Wiederholung 1

Wiederholung 2

eingenetzer Teil

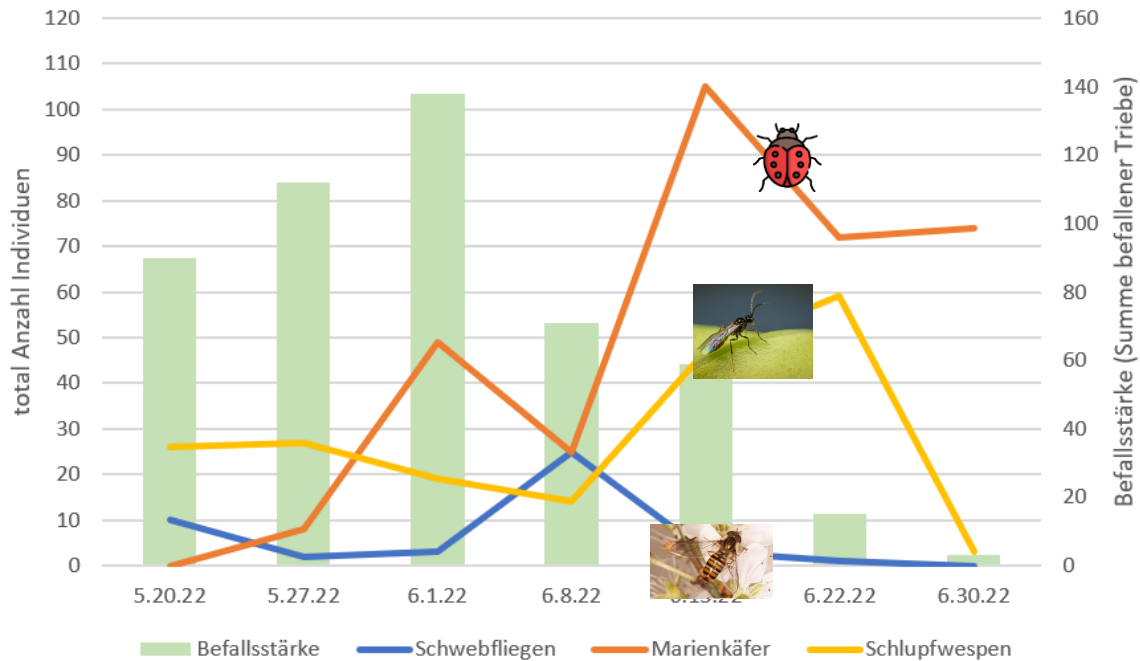
offener Teil

Gerste

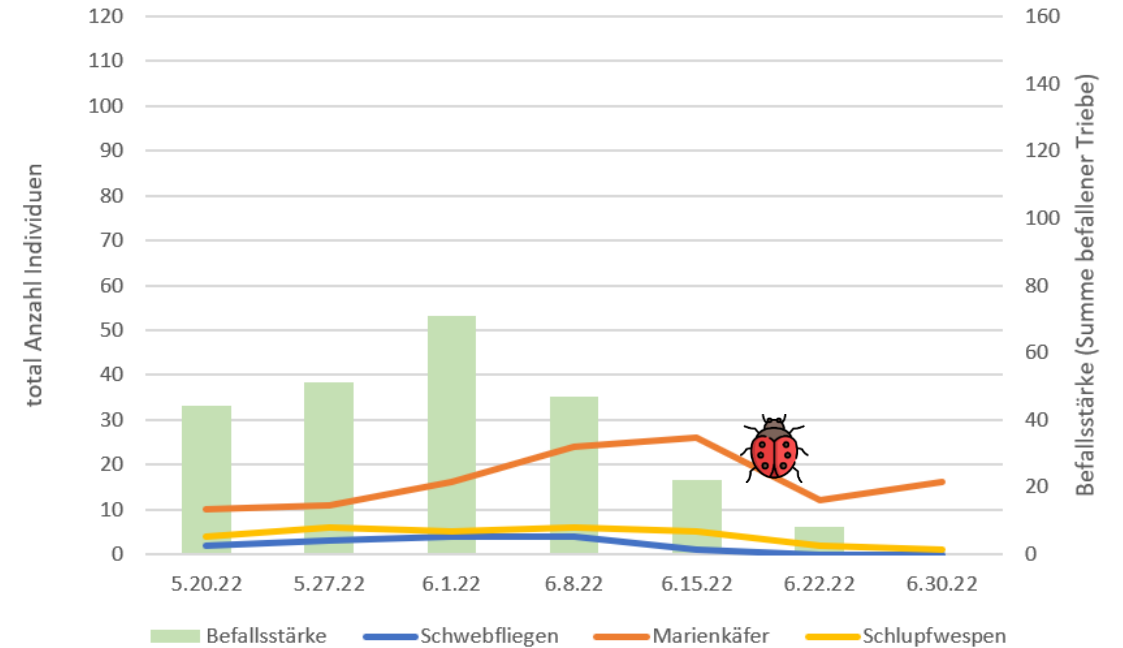
Ausbringpunkt
Episyrphus balteatus

Blattlausregulierung mit Nützlingen

Eingenetzte Parzelle:



Offene Parzelle:



Fazit:

- Nützlings-Vorkommen in Abhängigkeit des Blattlausbesatzes
- Florfliege eignet sich nicht
- Marienkäfer zu spät, aber in grosser Menge
- Schwebfliegen früh vorhanden

Kontakt

Fabian Baumgartner

Beratung - Anbautechnik Obst- und Beerenanbau

fabian.baumgartner@fiBL.org

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL
Ackerstrasse 113, Postfach 219
5070 Frick
Schweiz

Telefon +41 62 865 72 72

Fax +41 62 865 72 73

info.suisse@fiBL.org

www.fibl.org



Gäste-WLAN

- SSID (Name): FiBL-Extern
- Passwort: 100%Biologisch!



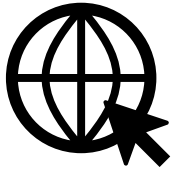
Kontakt

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL
Ackerstrasse 113, Postfach 219
5070 Frick
Schweiz

Telefon +41 62 865 72 72
Fax +41 62 865 72 73

info.suisse@fibl.org
www.fibl.org

FiBL online



www.fibl.org



www.bioaktuell.ch



[fiblfilm](https://www.youtube.com/fiblfilm)



[@fiblorg](https://twitter.com/fiblorg)



[@FiBLaktuell](https://www.facebook.com/FiBLaktuell)



[linkedin.com/company/fibl](https://www.linkedin.com/company/fibl)