

Anti-Botrytis-Management: Welche Bio-Strategien sind wirksam?

Internationaler Arbeitskreis für Bodenbewirtschaftung
und Qualitätsmanagement im Weinbau
Mai 2017
Ottmar Baus
Institut für Phytomedizin der Hochschule Geisenheim



AGENDA

- Einleitung
- Wirksamkeitsstudie 2016
- Resümee & Ausblick

Hochschule Geisenheim – Institut für Phytomedizin – Ottmar Baus

WIRKSAMKEITSSTUDIEN ALLGEMEIN



- 80 bis 100 Versuchsglieder pro Jahr
- mehr als 50 % „Bio-Strategien“
- Wissenstransfer für Studenten, Winzer, Industrie durch Beratung, Vorträge und Publikationen; „Außendarstellung“ der Hochschule
- unsere Ziele:
 - wissensbasierte Beiträge zur Verbesserung der Effizienz und Umweltbilanz im Pflanzenschutz;
 - Implementierung von Bio-Strategien in IP
- Beitrag zur Verbesserung der Institutsfinanzen

Hochschule Geisenheim – Institut für Phytomedizin – Ottmar Baus

VERSUCHSDESIGN



Versuchsdesign	1	2	3	4	5
Boniturtermine-2016					
Datum	19.09.	26.09.	04.10.	10.10.	18.10.
Entwicklungsstadium (BBCH-Code)	83	84	85	88	89
EPPD-Richtlinie	PP 1/1713				
Art	Befallshäufigkeit und Befallsstärke				
Umfang	je 100 Blätter und Trauben				
Schema	0; 5; 10; 25; 50; 75; 100 %				
Anzahl Wiederholungen	4				
Stockzahl je Wiederholung	15				
Anlage	Blockanlage, randomisiert				
Berechnung	Mittelwert, Standardabweichung				
Mittelwertvergleich (mit Buchstabennotation)	Werte mit gleichen Buchstaben nicht signifikant unterschiedlich (Tukey-Test (p<0,05))				
Sorte	Riesling (Klon 198-10)				
Unterlage	5C				
Pflanzjahr	1986				
Erziehungsart	Drahtrahmen, Pendelbogen zweiarmig				
Zeilenabstand (m)	2				
Pflanzabstand (m)	1,3				
Bodenkultursystem	offen/begrünt, abwechselnd				
Applikationsgerät	Schachtner-Tunnel auf Geler-Raupe				
Düsen	Treejet-Flachstrahldüsen 80° in der Traubenzone 80015, sonst 80010				

Hochschule Geisenheim – Institut für Phytomedizin – Ottmar Baus

WIRKSAMKEITSSTUDIEN ALLGEMEIN



alle Versuchsapplikationen
mit Parzellenspritzgerät
der Firma Schachtner

Hochschule Geisenheim – Institut für Phytomedizin – Ottmar Baus

WIRKSAMKEITSSTUDIEN ALLGEMEIN

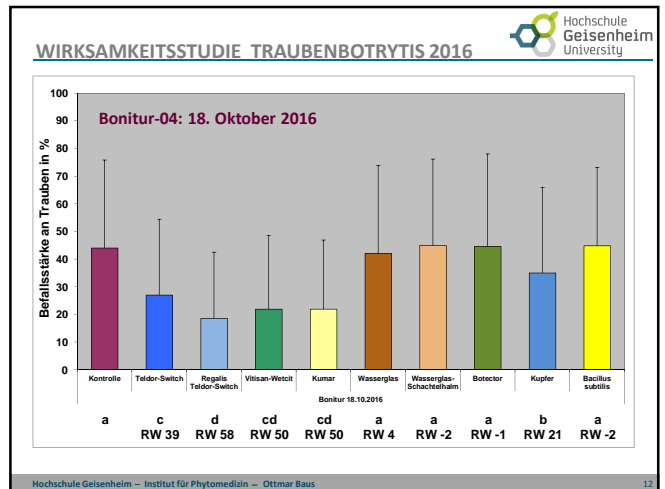
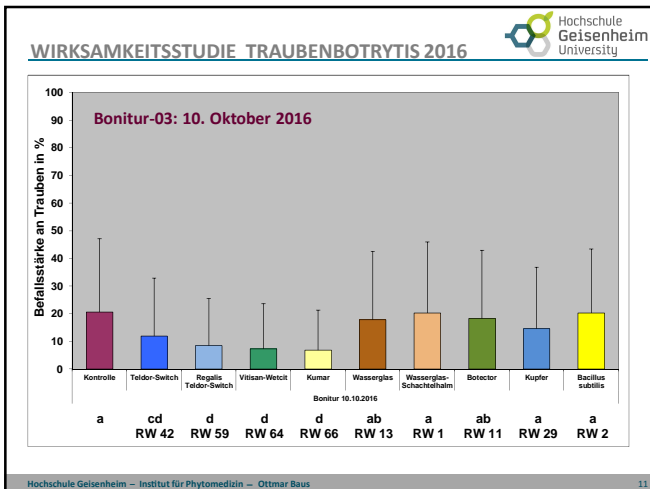
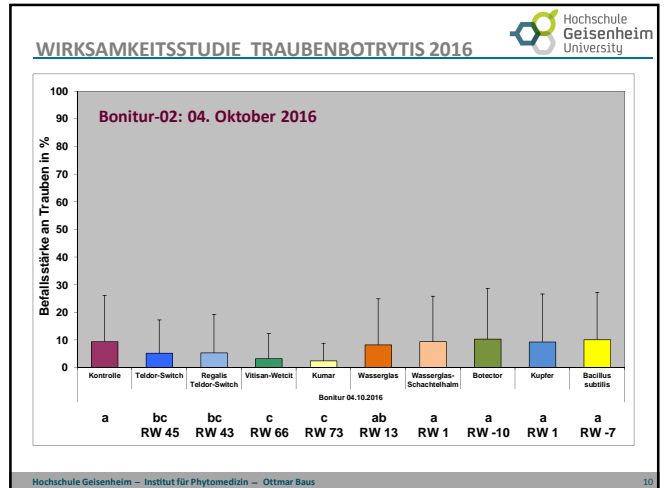
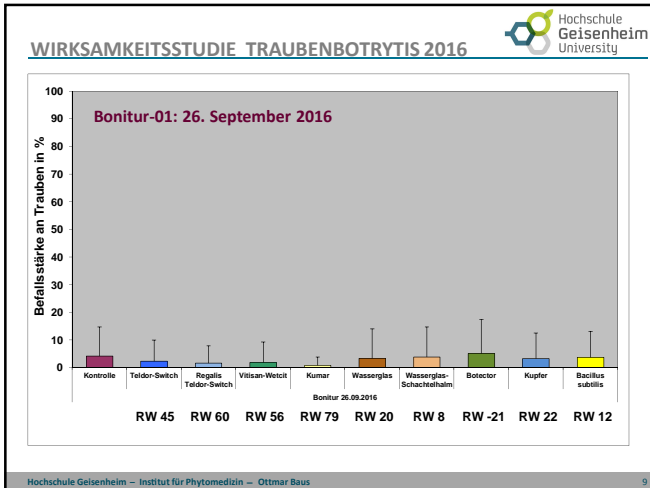
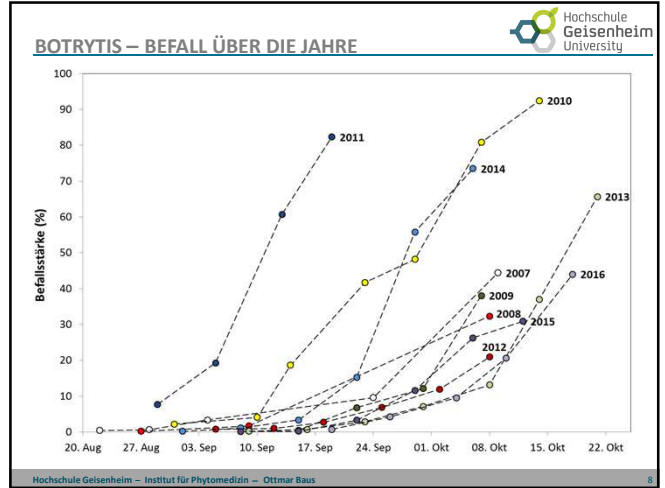


moderate Entblätterung
mit Binger Seilzug
in ES 65

Hochschule Geisenheim – Institut für Phytomedizin – Ottmar Baus

VERSUCHSGLIEDER 2016

Mittel	Basisaufwand	Termine 2016								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ES 65	ES 68	ES 73	ES 77	ES 79	ES 79	ES 81	ES 83	ES 85
		20.06.	27.06.	07.07.	14.07.	28.07.	08.08.	17.08.	31.08.	21.09.
unbehandelte Kontrolle										
Teldor [®]	400 g				X					
Switch [®]	240 g							X		
Regalis Plus [®]	1,8 kg	X								
Teldor [®]	400 g				X					
Switch [®]	240 g							X		
Vitsan [®]	3,0 kg (bis 10,0 kg)				X	X	X	X	X	X
Wetci [®]	0,2%				X	X	X	X	X	X
Kumar [®]	2,0 kg (bis 5,0 kg)				X	X	X	X	X	X
Pottasol [®]	1,0%				X			X	X	X
Wetci [®]	0,2%				X			X	X	X
Pottasol [®]	1,0%				X			X	X	X
Wetci [®]	0,2%				X			X	X	X
EquisetumPlus [®]	1,0%				X			X	X	X
Botector [®]	250 g		X		X				X	X
Cuprozin Progress [®]	0,4l						X	X		
Serenade [®]	2,0l		X		X			X		



Lebende Raubmilben			07. August 2013	
VG	WH	Präparat	RM/10 Blätter	Mittel
	1	Netzschwefel	6,00	17,00
	2		13,00	
	3		36,00	
	4		13,00	
3	1	Systhane	29,00	21,25
	2		10,00	
	3		23,00	
	4		23,00	
4	1	Vitisan+PrevB2	9,00	12,25
	2		17,00	
	3		16,00	
	4		12,00	
5	1	Vitisan solo	20,00	23,75
	2		25,00	
	3		23,00	
	4		27,00	
6	1	Kumar	6,00	13,25
	2		12,00	
	3		10,00	
	4		25,00	

Hochschule Geisenheim – Institut für Phytomedizin – Ottmar Baus

13



Hochschule Geisenheim – Institut für Phytomedizin – Ottmar Baus

14



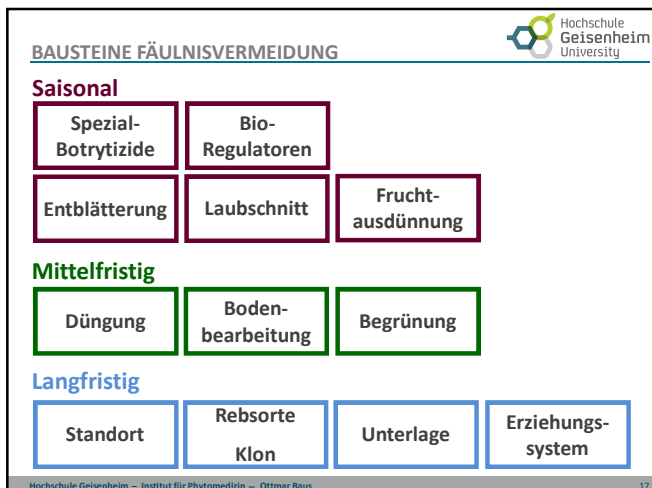
Hochschule Geisenheim – Institut für Phytomedizin – Ottmar Baus

15



Hochschule Geisenheim – Institut für Phytomedizin – Ottmar Baus

16



Hochschule Geisenheim – Institut für Phytomedizin – Ottmar Baus

17

- RESÜMEE**
- Die Besiedelung reifender Früchte mit pilzlichen Organismen ist Teil natürlicher Abbauprozesse.
 - Unkalkulierbare Witterungsfaktoren wie Temperaturschwankungen und Niederschläge begrenzen unsere Einflussmöglichkeiten.
 - Das Produktionsziel bestimmt die Maßnahmen.
 - Alle Maßnahmen sind vorbeugender Natur mit einem Planungshorizont von bis zu vier Monaten.
 - K-Hydrogencarbonat kann die Strategie bereichern.

Hochschule Geisenheim – Institut für Phytomedizin – Ottmar Baus

18

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit...



...und Alles Gute für die Saison 2017!

