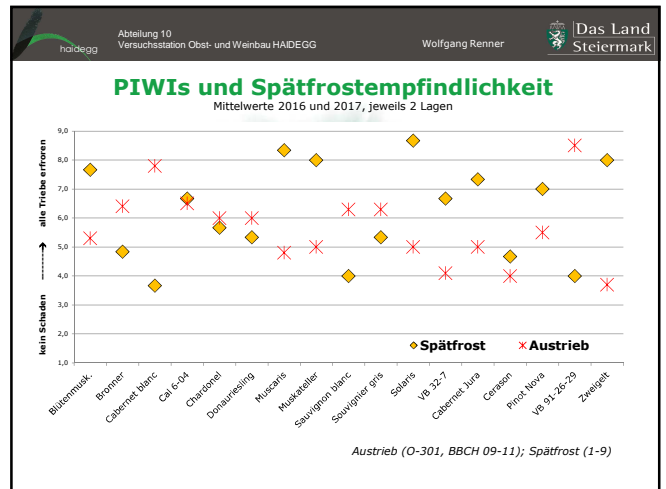
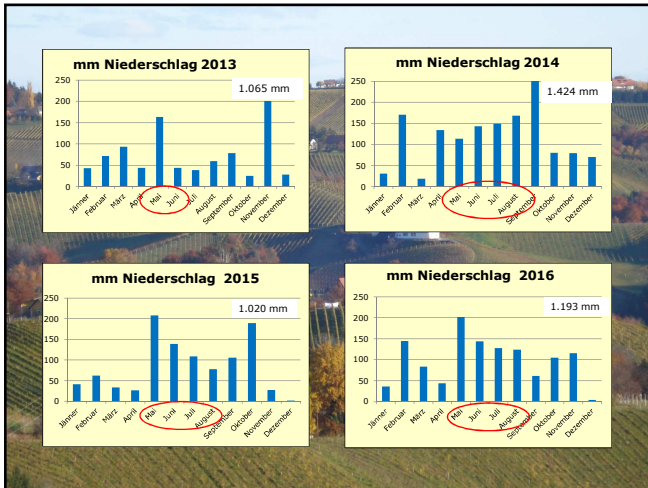
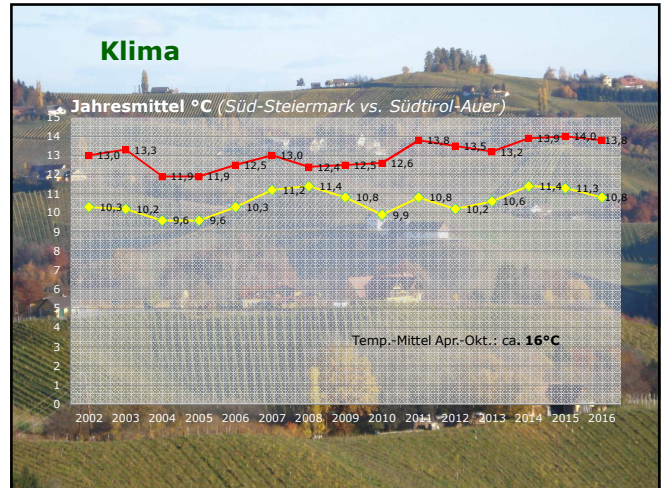


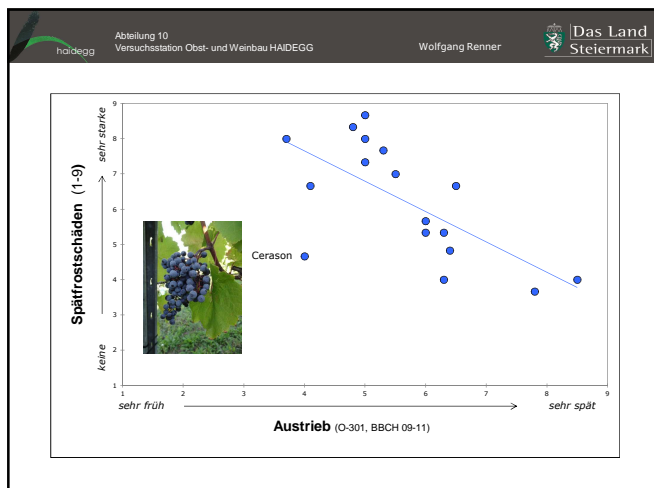
Wolfgang Renner
 XIX. Kolloquium – Internationaler Arbeitskreis für Bodenbewirtschaftung und Qualitätsmanagement im Weinbau
 11. Mai 2017, Krems a. d. Donau

Pilzwiderstandsfähige Rebsorten zur ökologisch und ökonomisch nachhaltigen Produktion

– aus steirischer Sicht

www.haldegg.at Abteilung 10
 Versuchsstation Obst- und Weinbau HAIDEGG



Kostenvergleich - Pflanzenschutz

- **Fungizid-Behandlungen**
- **31 Spritzpläne:**
2010 (3), 2011 (4), 2012 (6), 2015 (8), 2016 (10)
- **6 Weingüter:**
Süd (4), Ost (1), West (1)

Kostenvergleich - Pflanzenschutz

- **Kategorien:**
 - **IP** (Integr. Prod. mit konventionellen Rebsorten, 13 Spritzpl.)
 - nach ÖPUL/IP-Richtlinien
 - **Bio** (biolog. organisch mit konventionellen Rebsorten, 7 Spritzpl.)
 - nach ÖPUL „Biologische Wirtschaftsweise“
 - **PIWI** (div. pilzwiderstandsfähige Rebsorten, 11 Spritzpl.)
 - Schwefel, Kupfer

Spritzplan 20

Betrieb XXXXX 2015

Datum	Rebsort	Para	Ök.	Botrytis	Insekten	Blattläuse	Aufwand kg bzw. l, Pfla	Mittelwert pro kg bzw. l	Rebsort Kosten/ha	Wegene Zeit in h	Kosten Maschinen-L&K	kg Reinprodukt
11.05.2015	Ökonomie Neer Tra	Thiovat Met					1,0	0,02	13,79	3,20	74,34	
							1,0	10	12,00			
							2	1,08	3,04			
11.05.2015	Ökonomie Neer Tra	Thiovat Met					1,0	10	12,00	1	74,34	
							0,8	20,02	18,02			
							2	1,08	3,04			
19.05.2015	Ökonomie Neer Tra	Thiovat Met					2	13,51	23,02		74,34	
							0,4	11,62	30,97	1	74,34	
							1,0	10	12,00			
11.07.2015	Ökonomie Neer Tra	Thiovat Met					2,25	21,7	48,83	1	74,34	
							0,8	23,2	43,61	1	74,34	
							1,0	20,02	18,02			
13.07.2015	Welsch Chard	Kupfer					1,0	24,23	43,61	1	74,34	
							1,0	20,02	18,02			
							2	11,51	23,02			
11.07.2015	Welsch Chard	Kupfer					2	25,1	46,24	1	74,34	
							0,4	11,62	30,97			
							2	1,08	3,04			
11.07.2015	Welsch Chard	Kupfer					2	1,08	3,04		74,34	
							0,4	11,62	30,97			
							2	1,08	3,04			
11.08.2015	Therion	Kupfer					4	12,74	54,06	1	74,34	
							0,2	60,12	28,85			
							1,0	1,08	3,04			
12.08.2015	Welsch Chard	Kupfer					4	11,62	46,48	1	74,34	
							0,8	28,5	22,80			
							2	1,08	3,04			
13.09.2015	Therion	Kupfer					1,0	17,51	31,51		74,34	
							1,0	17,51	31,51	1	74,34	
							15,72	29,44	913,24	1	689,04	1.584,38

Spritzplan 19

Betrieb XXX 2015

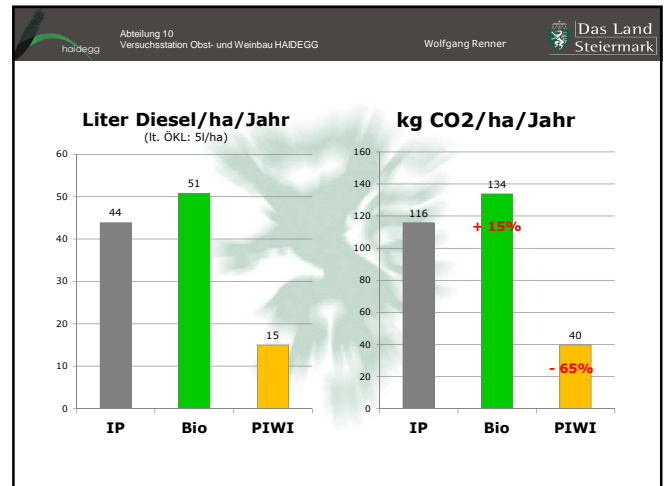
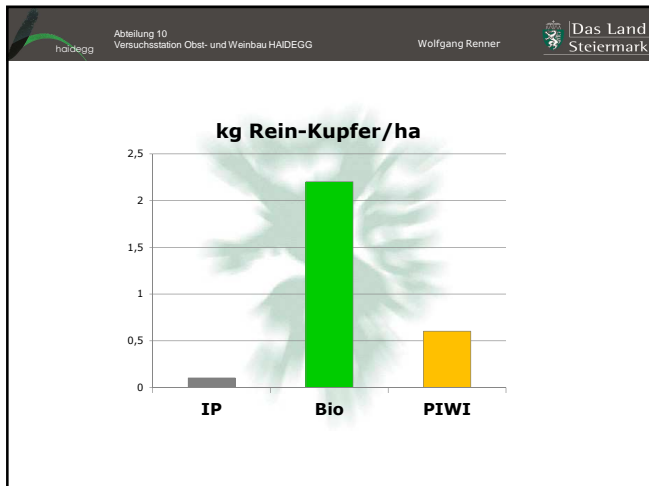
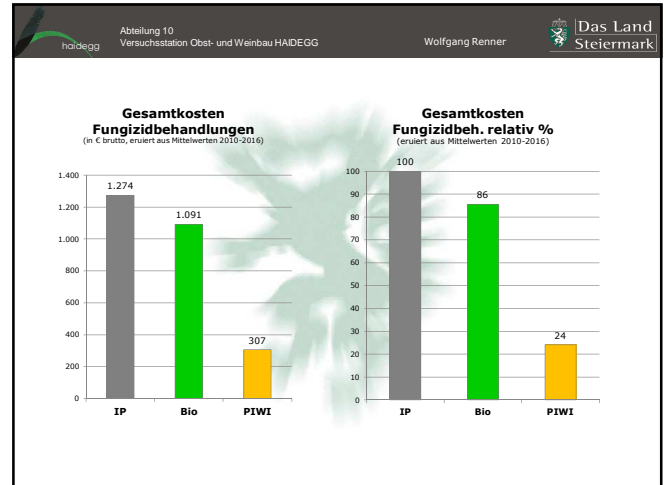
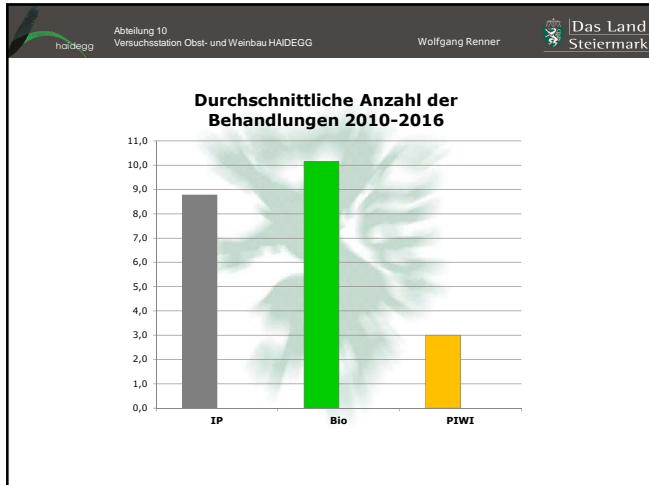
Datum	Rebsort	Para	Ök.	Botrytis	Insekten	Blattläuse	Aufwand kg bzw. l, Pfla	Mittelwert pro kg bzw. l	Kosten/ha	Wegene Zeit in h	Kosten Maschinen-L&K	kg Reinprodukt	
14.4.	530+553	Supercion fl.	Thiovat Met				7,5	1,48	12,60	1,00	75,54		
							0,8	20	23,20	1,00	75,54		
15.4.	530+553	Supercion fl.	Thiovat Met				2	1,68	3,36			0,200	
							0,8	20	23,20	1,00	75,54		
16.7.	530+553	Supercion fl.	Thiovat Met				2	1,68	3,36			0,200	
							0,8	20	23,20	1,00	75,54		
14.8.	530+553	Supercion fl.	Thiovat Met				2	1,68	3,36			0,200	
							0,8	20	23,20	1,00	75,54		
							15,0		92,28		302,16	394,44	0,6

Kostenvergleich - Pflanzenschutz

Kostenermittlung

Pflanzenschutzmittel	lokale Händler	Bruttopreise
Maschinenkosten	ÖKL-Richtwerte*	Bergtraktoren, Allradantrieb, 60kW Gebäsespritze – Anbau, 15.000m³, Axialgebläse, 330l
Personalkosten	Kollektivvertrag	für die ArbeitnehmerInnen der land- und forstw. bäuerlichen Betriebe und Gutsbetriebe und anderen nicht bäuerlichen Betrieben im Bundesland Steiermark

*Österreichisches Kuratorium für Landtechnik und Landentwicklung



Abteilung 10
Versuchsstation Obst- und Weinbau HAIDEGG
Wolfgang Renner

Das Land
Steiermark

Zusammenfassung

- **weniger Applikationsdurchgänge**
 - höhere Anwendersicherheit (Kontamination, Steilhang)
 - Sortenunterschiede!
- deutliche **Gesamtkostenreduktion** mit PIWIs
- **weniger Kupfereintrag**
- **weniger Emissionen**

