



Schwarzholzkrankheit

Ergebnisse Rückschnittversuche

Dr. Ulrike Ipach



Rückschnittversuche seit 2006/07

3 Anlagen in der Pfalz (südl. Weinstr. und Mittelhaardt)

Riesling – Chardonnay – St. Laurent

Pflanzjahr: 2002 – 2000 - 2002

ausschließlich Schwarzholzkrankheit Typ I
(Brennnesseltyp)

2 Anlagen an der Nahe, 1 Anlage in der Pfalz

Cabernet Dorsa

Pflanzjahr: 2002 – 2003 - 2004

Schwarzholzkrankheit Typ I und II nebeneinander
(Brennnessel- und Ackerwindentyp)

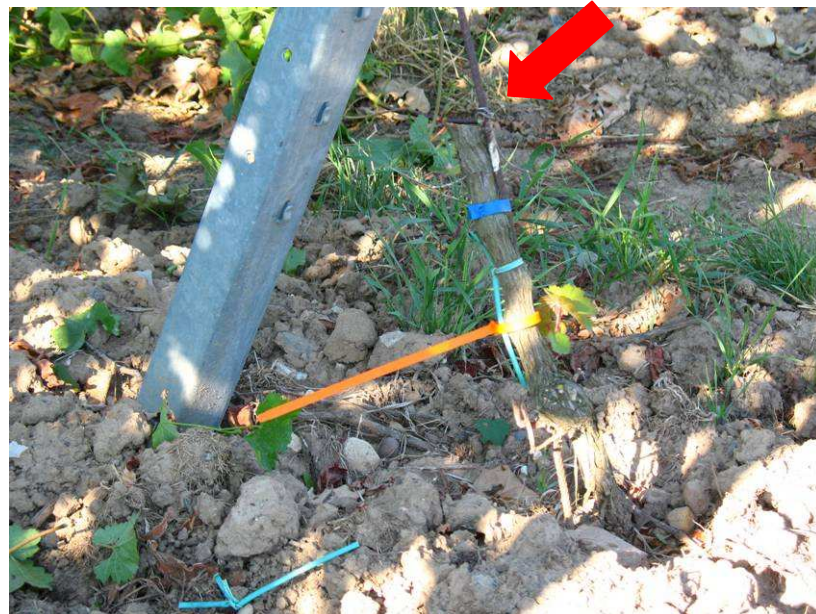


Rückschnittversuche 2006 - 2010

Rückschnittmaßnahmen (Sommerschnitt):

Partieller Rückschnitt (PR):
Entfernen einzelner Triebe

Totalrückschnitt (TR):
auf 30 cm Stammhöhe





Ergebnisse – DLR Rheinland-Pfalz

Untelage Pflanzjahr	21. September 2010				27. September 2010		27. Juli 2010	
	Riesling		Chardonnay		St. Laurent		Cab. Dorsa 3	
	SO4		SO4		SO4		125AA	
	2002		2000		2002		2004	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Zahl der Pflanzen	368		235		1236		1942	
spontane Gesundheit (3 Jahre ohne Symptome)	5/83*	6.0%	3/38*	7.9%	11/90*	12.2%		
Gesundheit nach partiellem Rückschnitt (3 Jahre ohne Symptome)	3/85*	3.5%	7/44*	15.9%	6/52*	11.5%		
"Gesundheit" nach partiellem Rückschnitt (2 Jahre ohne Symptome)	6/171*	3.5%	15/81*	18.5%	11/97*	11.3%		
erkrankt nach partiellem Rückschnitt	169/189*	89.4%	65/112*	58.0%	105/124*	84.7%	4/6*	66.7%
Gesundheit nach Totalrückschnitt (3 Jahre ohne Symptome)	1/1*	100%	10/40*	25.0%	5/8*	62.5%		
"Gesundheit" nach Totalrückschnitt (2 Jahre ohne Symptome)	4/7*	57,1%	17/47**	36.2%	11/19*	57.9%	8/13*	61.5%
"Gesundheit" nach Totalrückschnitt (1 Jahr ohne Symptome)	76/82*	92,7%	29/55*	52.7%	20/33*	60.6%	14/21*	66.7%
erkrankt nach Totalrückschnitt	6/82*	7,3%	26/55*	47.3%	15/36*	41.7%	7/21*	33.3%

* = gesunde Reben/Anzahl der Maßnahmen

nur Totalrückschnitt mit Aussichten auf Erfolg !



Ergebnisse – DLR Rheinland-Pfalz

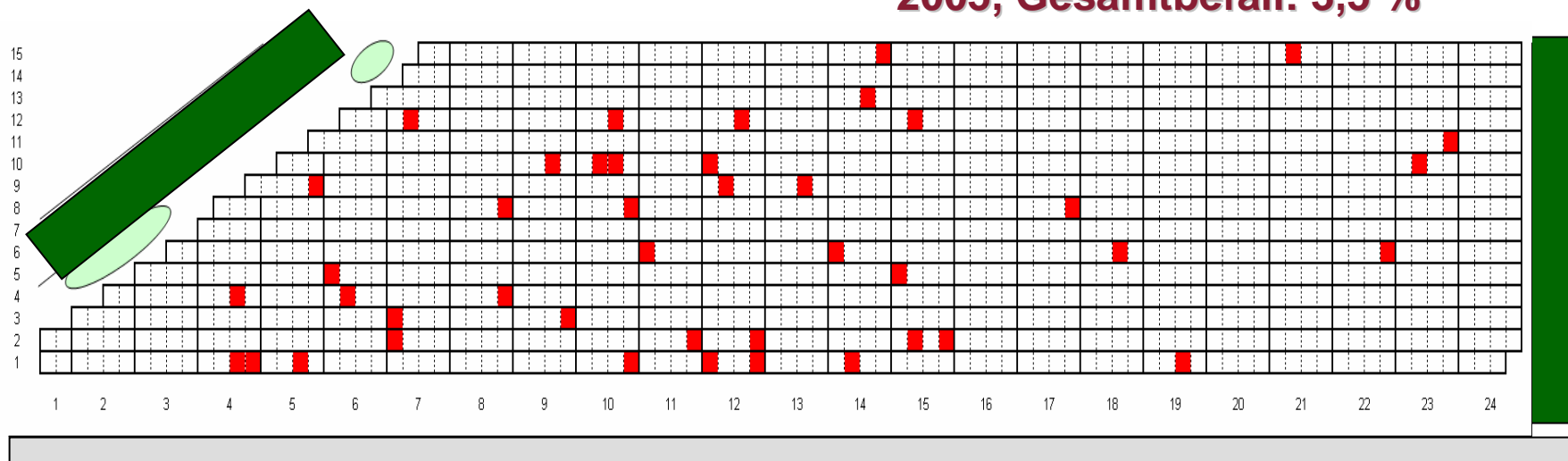
Unterlage Pflanzjahr	21. September 2010				27. September 2010		27. Juli 2010	
	Riesling		Chardonnay		St. Laurent		Cab. Dorsa 3	
	SO4		SO4		SO4		125AA	
	2002		2000		2002		2004	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Zahl der Pflanzen	368		235		1236		1942	
neu erkrankte Pflanzen	mit Herbizid				ohne Herbizid			
2006					9	0.7%		
2007	24	4.0%	11	4.7%	21	1.7%		
2008	4	1.1%	4	1.7%	6	0.5%	16	0.82%
2009	2	0.5%	2	0.85%	1	0.1%	3	0.2%
2010	1	0.3%	0	0,0%	1	0.1%	0	0,0%
Infektionshäufigkeit								
2005						3.6%		
2006		22.6%		26.4%		3.7%		
2007		23.1%		25.5%		4.9%		
2008		24.7%		18.7%		4.6%		0.82%
2009		18.8%		14.5%		3.3%		0.56%
2010		5.7%		8.5%		3.0%		0.15%

Symptome an der Rebe erst im Jahr nach der Infektion !!

BN – St. Laurent – NW-Mussbach 2005, Brennnessel-Typ



2005, Gesamtbefall: 3,5 %



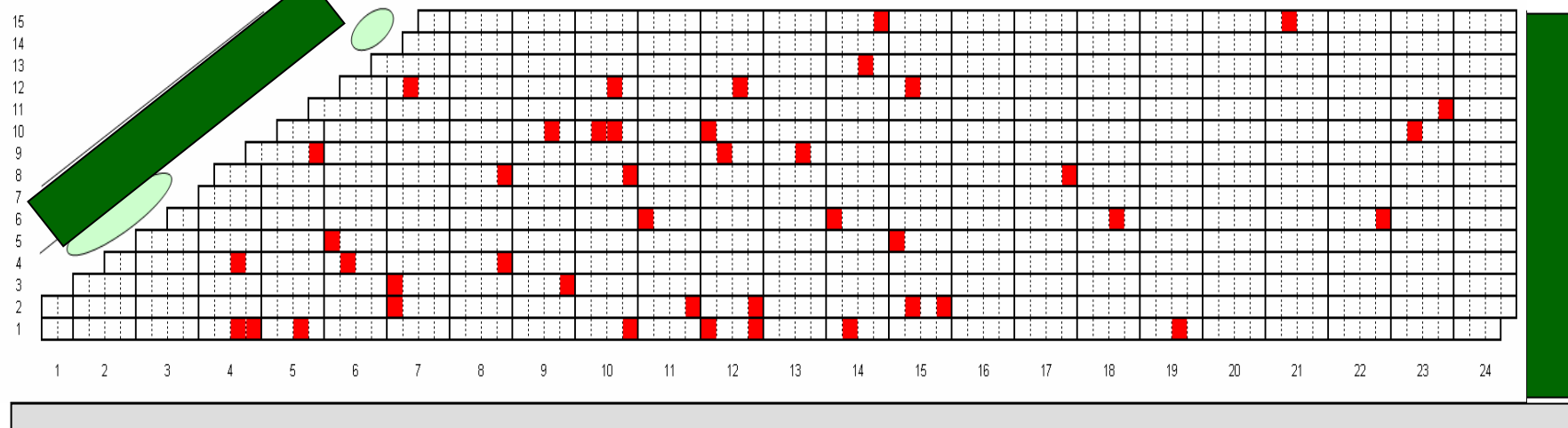
- = Bonitur: 25.10.2005
- = Brennnessel
- = Grasweg
- = Betonweg

Reihe	% befallen	Reihe	% befallen
1	8,6	9	3,7
2	5,3	10	6,3
3	2,2	11	1,3
4	3,3	12	5,3
5	2,3	13	1,4
6	4,7	14	0
7	0	15	2,9
8	3,6		

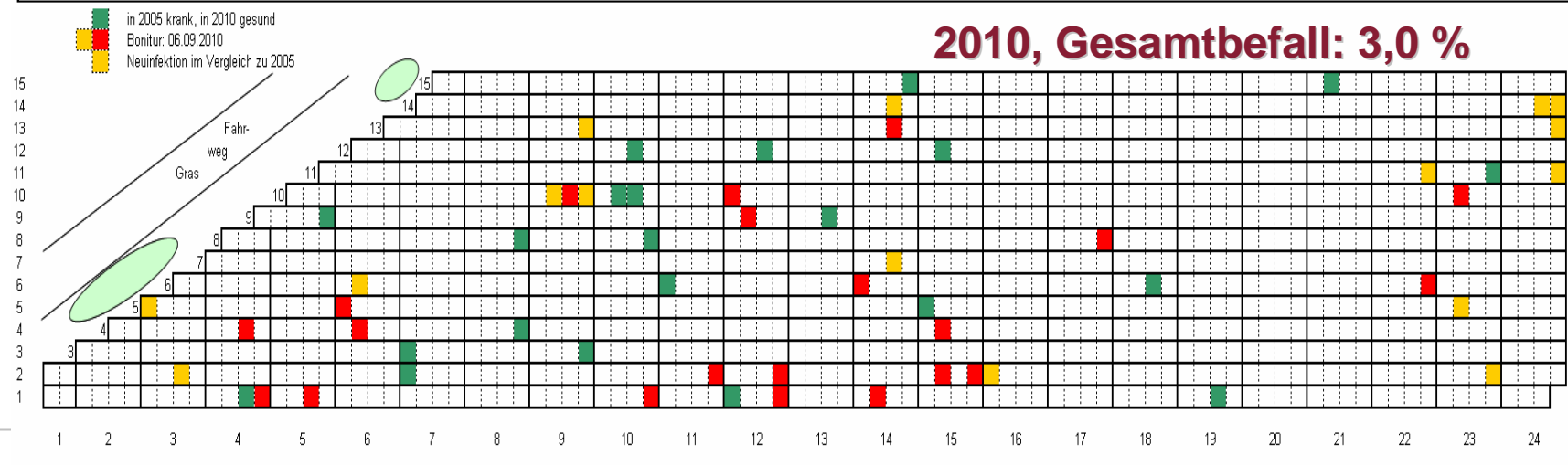
BN – St. Laurent – NW-Mussbach Brennnessel-Typ



2005, Gesamtbefall: 3,5 %



2010, Gesamtbefall: 3,0 %



BN – Riesling – LD-Nussdorf Brennnessel-Typ



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinland-Pfalz

2009, Reihe 1: fast kompletter Totalrückschnitt



BN – Riesling – LD-Nussdorf Brennnessel-Typ



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinland-Pfalz

Guter Austrieb



BN – Riesling – LD-Nussdorf Brennnessel-Typ



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinpfalz

**42 von 44 Reben mit Totalrückschnitt
in der Randreihe symptomfrei**



29.06.2010



Zusammenfassung

- nur **Totalrückschnitt** bietet eine hohe Chance zur Sanierung schwarzholzkranker Rebstöcke
- Wirksamkeit des Sommerschnittes ist abhängig von der Rebsorte
- bei hohem Infektionsdruck ist Sommerschnitt nur sinnvoll **in Verbindung** mit einer Bekämpfung der Wirtspflanzen