

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)  
Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Backnang, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:17:46

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010  
Austrieb: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-2,0	2,2	4,8	1,0	24	57			
02.01.						-8,5	-3,8	-1,7	0,2	5	52			
03.01.						-5,5	-2,3	-0,5						
04.01.						-4,7	-3,9	-2,2						
05.01.						-5,7	-4,9	-4,0						
06.01.						-5,7	-5,0	-3,7						
07.01.						-8,0	-3,3	1,0	0,8					
08.01.						-6,2	-4,1	-2,0						
09.01.						-6,7	-5,5	-4,5						
10.01.						-7,2	-5,1	-3,5						
11.01.						-5,5	-4,4	-3,2						
12.01.						-7,7	-3,4	-1,2	1,0					
13.01.						-7,5	-3,6	-0,5	0,2					
14.01.						-2,0	0,1	4,0	6,8	11	2			
15.01.						-3,5	-2,4	-1,2	0,2					
16.01.						-2,7	-1,8	1,5	1,2	1				
17.01.						-1,0	3,1	5,3	20,2	24	73			
18.01.						-1,5	1,8	4,3	0,4	24	115			
19.01.						-3,2	-1,9	-0,2	0,2	24	70			
20.01.						-5,2	-2,5	-0,5		12	48			
21.01.						-5,2	-1,4	0,8		6				
22.01.						-1,7	0,3	2,8						
23.01.						-3,2	-2,2	-1,2						
24.01.						-4,0	-1,1	0,8		5				
25.01.						-2,7	-1,4	-0,2	1,0	19				
26.01.						-7,5	-4,7	-2,7		16				
27.01.						-14,2	-8,1	-3,5	0,2					
28.01.						-4,2	-1,8	0,3	1,4	1				
29.01.						-1,2	0,2	1,8	6,4	5	1			
30.01.						-5,2	-2,4	0,0	3,0	14				
31.01.						-10,7	-5,0	-2,2						
01.02.						-4,2	-2,7	-1,7						
02.02.						-4,7	-0,5	1,5	0,6	5	3			
03.02.						0,3	1,4	2,5	28,6	24	35			

Station: Backnang, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:17:46

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010  
Austrieb: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-1,7	3,3	8,8		14	74			
05.02.						-3,0	0,4	4,0	4,6	15	13			
06.02.						1,3	2,8	5,3	1,8	24	81			
07.02.						-3,0	0,8	2,3	0,2	15	99			
08.02.						-4,0	-2,8	-1,7						
09.02.						-4,7	-3,5	-2,0						
10.02.						-8,2	-6,6	-4,7						
11.02.						-8,0	-6,1	-4,0						
12.02.						-7,5	-5,2	-3,0	0,4	2				
13.02.						-6,0	-4,2	-0,5	2,0	3				
14.02.						-6,7	-4,6	-0,2	2,8	11				
15.02.						-9,0	-4,2	1,3	3,4	12				
16.02.						-11,0	-3,7	2,3	1,8	3	4			
17.02.						-8,7	-2,1	5,3	0,4	4	2			
18.02.						-3,0	0,7	5,5	1,6	24	18			
19.02.						-4,2	0,1	4,3	5,8	24	21			
20.02.						-1,2	0,8	4,8	0,8	17	24			
21.02.						-2,5	1,0	4,3	3,4	16	9			
22.02.						1,8	5,6	10,5	3,6	11	60			
23.02.						5,3	8,2	10,0	1,0	7	32			
24.02.						5,8	8,3	11,8		1	6			
25.02.						5,3	8,9	14,0	4,4	5	37			
26.02.						3,8	7,2	11,0	1,0	8	101			
27.02.						2,3	7,4	12,5						
28.02.						5,0	9,2	15,3	6,2	11	77			
01.03.						-1,5	5,0	9,5						
02.03.						-3,7	0,0	4,8		9	4			
03.03.						-4,0	0,6	6,8		4				
04.03.						-4,2	0,5	4,3						
05.03.						-6,5	-1,9	2,3						
06.03.						-9,7	-3,1	1,0	3,8	10				
07.03.						-10,0	-5,7	-1,0	0,2	1				
08.03.						-13,0	-5,5	0,3						
09.03.						-9,0	-4,3	-0,5						
10.03.						-5,7	-2,3	2,3						
11.03.						-5,5	-2,6	-1,0	2,8	14				
12.03.						-12,0	-3,2	2,8	3,4	13	4			

Station: Backnang, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:17:46

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						-1,0	1,7	4,5		5				
14.03.						1,5	2,8	5,3	0,2	2	3			
15.03.						2,5	4,5	7,5	0,4	3	8			
16.03.						1,8	5,0	7,8	6,4	11	54			
17.03.						-1,5	5,5	12,8		8	2			
18.03.						2,8	10,2	17,5						
19.03.						7,0	12,4	19,5						
20.03.						10,3	14,0	17,8			2			
21.03.						8,8	12,5	17,3	0,8	6	61			
22.03.						7,0	10,5	15,5						
23.03.						2,3	9,7	17,5		5	16			
24.03.						4,0	12,0	19,5						
25.03.						5,5	14,3	22,8						
26.03.						6,5	11,1	21,0	2,0	8	56			
27.03.						6,0	8,1	13,3	4,0	9	58			
28.03.						5,8	8,8	12,0	2,8	7	76			
29.03.						8,3	11,7	17,5	0,4	7	59			
30.03.						6,5	12,0	18,5	8,2	5	21			
31.03.						4,5	7,8	12,5						
01.04.						1,0	4,6	8,5	3,2	9	28			
02.04.						-1,5	5,4	12,0		2				
03.04.						5,5	8,9	13,0	0,6	3	9			
04.04.						5,0	8,2	12,8	4,2	10	34			
05.04.						3,5	6,9	11,5	0,6	3	13			
06.04.						-0,7	8,6	16,5						
07.04.						3,5	13,2	22,0						
08.04.						6,5	12,3	18,0						
09.04.						6,8	10,7	16,0						
10.04.						4,3	9,2	13,8						
11.04.						1,3	4,6	9,0	3,4	6	21			
12.04.						1,8	4,5	7,0	0,2	4	7			
13.04.						1,5	6,2	12,3	2,2	13	44			
14.04.						4,5	8,3	13,5	5,6	9	69			
15.04.						3,3	7,8	13,0		7	27			
16.04.						6,5	9,7	15,0						
17.04.						3,0	10,1	17,3						
18.04.						3,8	12,1	20,8						

Station: Backnang, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:17:46

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe	Wachstum		Bemerkungen
						Blattzahl	Blattfläche cm²	
		31.12. 31.12.	Min. Ø Max.	mm	Std. BN.			
19.04.			4,8 14,0 21,5					
20.04.			5,5 13,3 25,8					
21.04.			5,0 9,4 14,8					
22.04.			1,3 8,9 16,3					
23.04.			2,5 11,7 19,3					
24.04.			3,5 14,2 23,0					
25.04.			6,3 16,2 25,0					
26.04.			9,5 15,3 20,5	2,8	4 49			
27.04.			5,5 13,9 20,5			1 2		
28.04.			5,8 15,8 23,5			1 3		
29.04.			8,8 19,7 33,8			1 7		
30.04.			12,3 16,7 22,3	2,4	10 57	2 22		
01.05.			10,0 13,5 17,8	2,4	14 95	2 27		
02.05.			9,0 11,0 14,3	2,2	20 192	2 29		
03.05.			7,8 10,3 25,5	5,6	13 181	3 51		
04.05.			7,5 9,5 12,8	2,2	7 56	3 52		
05.05.			4,8 7,7 10,8	0,2	1 58	3 52		
06.05.			5,1 6,8 8,8	43,2	18 71	3 52		
07.05.			1,7 7,3 11,9	8,0	10 74	3 52		
08.05.			0,2 8,7 15,3	2,4	8 15	3 52		
09.05.			1,0 10,8 17,4	4,4	8 45	3 52		
10.05.		! 21% 21%	4,8 11,2 16,0	34,2	17 52	3 53		
11.05.			1,5 10,4 16,3	36,1	15 11	3 53		
12.05.			1,5 7,6 13,2			3 53		
13.05.			5,2 7,4 8,5	1,6	6 22	3 53		
14.05.			5,8 7,4 10,5	4,0	17 95	3 53		
27.12.								
28.12.				0,2	33	3 53		
29.12.			-2,1 -0,7 1,0	0,2	15 33	3 53		
30.12.			-2,7 -1,5 0,5	0,1		3 53		
31.12.			-2,2 -2,2 -2,2					

Station: Backnang, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:17:46

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation	Temperatur °C		Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²	Bemerkungen
					Min.	Ø Max.				
				31.12.	31.12.					

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com