

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: KSHausen, 01.01.2010 - 05.07.2010

Erstellt: 30.06.2010 07:16:55

Wetterdaten bis: 05.07.2010 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2010

Austrieb: 26.04.2010

 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						1,0	3,4	6,8		21	69			
02.01.						-0,5	1,4	4,3		1	72			
03.01.						-3,5	0,8	4,8						
04.01.						-5,2	-2,0	-1,2						
05.01.						-3,5	-2,0	1,0						
06.01.						-2,5	-1,8	-0,7						
07.01.						-5,7	-1,6	1,5		1	1			
08.01.						-3,5	-1,3	0,0						
09.01.						-3,5	-2,7	-2,0						
10.01.						-2,5	-1,5	0,5						
11.01.						-2,7	-1,7	-0,2						
12.01.						-6,7	-2,1	2,3		2	3			
13.01.						-4,0	0,3	5,0		13	36			
14.01.						-1,7	0,3	2,5		17	38			
15.01.						1,0	1,8	2,8		19	39			
16.01.						1,0	2,4	7,5		3	13			
17.01.						5,8	8,1	9,8		1	22			
18.01.						0,3	4,9	10,0		3	3			
19.01.						-0,2	0,6	1,5		15	7			
20.01.						-1,2	-0,2	0,8						
21.01.						0,5	2,4	4,5		19	50			
22.01.						2,3	3,3	4,0		24	129			
23.01.						-1,2	1,5	4,3		11	142			
24.01.						-2,7	1,1	4,5		8	13			
25.01.						1,5	2,3	3,3		17	56			
26.01.						-2,5	-0,2	1,5						
27.01.						-6,2	-3,0	-0,2						
28.01.						-0,2	0,9	2,0						
29.01.						1,5	3,2	4,5		3	12			
30.01.						-3,5	1,0	3,5	0,6	6	22			
31.01.						-7,0	-1,5	1,8	0,2					
01.02.						-1,0	0,5	1,3						
02.02.						0,5	2,8	4,5						
03.02.						4,8	6,1	8,0		1	7			

Station: KSHausen, 01.01.2010 - 05.07.2010

Erstellt: 30.06.2010 07:16:55

Wetterdaten bis: 05.07.2010 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2010

Austrieb: 26.04.2010

 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
04.02.						0,8	5,5	12,8		3	3			
05.02.						2,3	5,7	9,0	4,4	15	64			
06.02.						2,8	6,3	10,5		2	78			
07.02.						0,0	4,6	6,3		7	31			
08.02.						-1,5	1,3	5,8		2	1			
09.02.						-1,7	0,6	2,8						
10.02.						-4,7	-3,4	-1,2						
11.02.						-5,0	-3,2	-1,7						
12.02.						-3,2	-1,1	1,8		5	2			
13.02.						-2,2	-1,2	0,5						
14.02.						-2,2	-0,9	2,5						
15.02.						-5,5	-0,8	4,5		1	2			
16.02.						-8,7	-1,6	6,0						
17.02.						-1,5	1,2	3,8	4,2	15	34			
18.02.						2,0	6,5	10,8	0,2	10	76			
19.02.						1,3	3,8	6,8	8,4	22	85			
20.02.						2,3	4,4	8,3						
21.02.						3,0	6,3	12,3						
22.02.						4,5	11,0	16,3						
23.02.						10,5	11,8	13,8						
24.02.						9,3	11,5	16,8	0,4	6	25			
25.02.						9,5	11,8	15,0	1,6	7	83			
26.02.						7,3	9,5	12,8	2,0	7	140			
27.02.						7,0	10,7	17,3		1	9			
28.02.						6,8	11,8	17,3		8	74			
01.03.						5,8	9,4	16,8						
02.03.						2,5	7,0	10,8	1,0	14	51			
03.03.						1,3	5,3	10,5		11	67			
04.03.						1,3	4,1	8,0						
05.03.						-3,0	1,4	6,0						
06.03.						-3,5	1,2	5,8	2,8	4	10			
07.03.						-4,7	-0,6	4,3						
08.03.						-5,0	-0,3	4,8						
09.03.						-3,5	-0,3	2,5						
10.03.						-1,5	0,9	4,5						
11.03.						-1,0	0,2	2,0	5,2	3	2			
12.03.						-7,7	0,1	10,5	3,4	2	10			

Station: KSHausen, 01.01.2010 - 05.07.2010

Erstellt: 30.06.2010 07:16:55

Wetterdaten bis: 05.07.2010 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2010

Austrieb: 26.04.2010

 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
13.03.						-3,2	3,7	11,0						
14.03.						3,3	5,2	7,3						
15.03.						3,8	7,2	12,0	1,0	9	35			
16.03.						2,3	8,4	14,5						
17.03.						-0,2	8,1	18,0		1	3			
18.03.						3,0	12,1	21,8						
19.03.						11,0	16,0	23,0						
20.03.						11,0	16,4	19,8	0,2	1	8			
21.03.						5,5	13,8	17,3	3,4	6	38			
22.03.						4,0	11,4	18,8		3	18			
23.03.						1,8	11,4	22,5		6	22			
24.03.						2,8	12,8	25,3						
25.03.						6,8	14,8	24,0						
26.03.						8,5	12,0	17,8	7,8	7	39			
27.03.						7,3	10,7	15,0	1,0	3	23			
28.03.						9,0	11,4	13,5	1,4	6	53			
29.03.						11,8	15,2	21,8	2,2	4	40			
30.03.						7,8	12,4	19,8	0,4	10	113			
31.03.						7,0	10,2	13,8		1	3			
01.04.						3,8	7,6	14,0	2,0	8	44			
02.04.						-0,2	8,3	16,0	0,2	2	10			
03.04.						7,8	11,1	16,5	8,6	7	30			
04.04.						7,8	10,9	15,3		2	45			
05.04.						3,0	9,4	15,5	0,6	7	48			
06.04.						0,3	10,5	22,3		1				
07.04.						2,8	14,3	27,3		2	7			
08.04.						8,5	13,8	18,3						
09.04.						7,0	12,0	17,0		1	13			
10.04.						5,5	11,4	18,5						
11.04.						1,0	6,5	13,5	1,8	7	31			
12.04.						3,0	7,4	12,8		9	68			
13.04.						2,8	8,2	13,8		9	37			
14.04.						4,3	9,4	16,5	0,8	10	33			
15.04.						2,0	9,3	16,3		9	77			
16.04.						4,0	11,1	18,0		8	47			
17.04.						4,3	11,9	19,8						
18.04.						2,8	13,3	24,3						

Station: KSHausen, 01.01.2010 - 05.07.2010

Erstellt: 30.06.2010 07:16:55

Wetterdaten bis: 05.07.2010 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2010

Austrieb: 26.04.2010

 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 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
				%	Ende	Min	Ø	Max						
19.04.						4,3	15,1	26,5						
20.04.						5,0	13,4	22,5	0,2	1	11			
21.04.						2,8	11,7	20,5		3	12			
22.04.						2,5	11,1	19,5						
23.04.						3,5	13,0	23,0						
24.04.						3,8	15,1	26,0			6			
25.04.						5,0	17,6	30,8			1			
26.04.			■			10,8	17,2	24,3	0,8	7	106	1	2	
27.04.			■			7,3	16,0	24,8		4	35	1	4	
28.04.			■			7,0	17,8	31,8				1	7	
29.04.			■			7,5	20,8	32,5			9	2	26	
30.04.			■			13,5	17,8	22,5	0,2	14	131	2	39	
01.05.			■!!	100%	14.05.	11,3	14,4	18,8	22,2	13	165	3	64	
02.05.			■			11,0	13,2	17,0	2,6	19	249	3	77	
03.05.			■			7,0	12,1	18,5	3,2	20	100	3	86	
04.05.			■!	100%	17.05.	9,3	11,2	14,0	3,0	16	90	3	92	
05.05.			■			6,5	9,5	11,5	0,8	5	24	3	92	
06.05.			■!!!	100%	18.05.	7,3	8,9	10,5	19,8	23	201	3	92	
07.05.			■			7,0	10,8	20,0	3,6	11	301	3	104	
08.05.			■			7,3	13,7	22,0	0,2	5	48	4	139	
09.05.			■!!	100%	21.05.	11,0	13,6	19,5	18,8	21	155	4	164	
10.05.			■!!!	100%	21.05.	9,8	13,9	19,0	5,8	17	321	4	187	
11.05.			■!!	100%	22.05.	9,3	13,7	18,0	1,6	15	184	4	205	
12.05.			■			7,3	13,7	20,0	1,0	6	48	5	243	
13.05.			■!!!	100%	23.05.	7,5	9,1	10,8	28,2	24	232	5	243	
14.05.			■			8,0	11,4	15,0		6	283	5	252	
15.05.			■			9,3	11,1	14,3				5	263	
16.05.			■			8,3	13,2	17,8				5	282	
17.05.			■			5,5	13,8	23,0	0,2	9	42	5	309	
18.05.	x	14	■!!	100%	26.05.	6,5	12,9	20,0	0,6	10	131	5	330	
19.05.			■!	100%	26.05.	5,5	11,7	19,8	2,4	12	67	5	347	
20.05.			■!!!	100%	27.05.	10,3	11,6	13,3	10,2	24	325	5	358	
21.05.			■!!!	100%	27.05.	9,3	14,0	18,5	0,2	13	442	6	407	
22.05.			■!!	100%	28.05.	7,5	16,8	26,3		9	122	6	458	
23.05.			■!	100%	29.05.	10,5	19,2	28,3		6	64	6	527	
24.05.	x	6	■!	100%	29.05.	9,5	22,2	33,8		7	89	7	638	
25.05.			■			15,3	25,1	33,5				7	751	

Station: KSHausen, 01.01.2010 - 05.07.2010

Erstellt: 30.06.2010 07:16:55

Wetterdaten bis: 05.07.2010 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2010

Austrieb: 26.04.2010

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
26.05.			!	100%	01.06.	17,0	20,1	27,0	0,2	8	73	8	871	
27.05.			!!	100%	02.06.	15,0	18,5	25,0	6,6	14	118	8	952	
28.05.						14,3	18,6	26,0	0,4	2	12	9	1054	
29.05.	x	166	!	100%	04.06.	13,0	19,4	26,5		6	95	9	1132	
30.05.			!!	100%	06.06.	14,5	17,8	22,5	8,4	10	157	9	1196	
31.05.			!	100%	07.06.	10,0	14,4	17,3	0,6	5	52	10	1244	
01.06.						12,8	16,9	22,8				10	1304	
02.06.						13,0	17,8	24,0				10	1366	
03.06.						15,3	17,1	22,5				10	1426	
04.06.						11,5	21,0	29,8		3	43	11	1520	
05.06.						10,8	22,7	34,8		4	45	11	1603	
06.06.						13,5	22,5	32,5	3,4	9	100	12	1701	
07.06.	x	300	!!	100%	12.06.	14,5	22,0	29,5		4	163	12	1772	
08.06.			!	100%	13.06.	12,3	20,3	28,0	1,4	12	95	12	1827	
09.06.	x	300	!!!	100%	14.06.	16,0	21,8	30,5	8,0	13	253	13	1917	
10.06.	x	267	!!!	100%	15.06.	16,3	22,6	32,0	8,6	11	236	13	1988	
11.06.	x	275	!!!	100%	17.06.	16,0	21,6	29,0	1,0	10	208	14	2062	
12.06.						17,0	20,7	27,8	0,4	3	50	14	2120	
13.06.			!	100%	21.06.	13,0	16,2	19,3	0,2	5	80	14	2147	
14.06.	x	133	!!!	100%	21.06.	10,8	17,4	26,5	0,2	10	208	14	2181	
15.06.	x	110	!	100%	22.06.	13,5	17,8	22,8	1,6	11	79	15	2231	
16.06.			!!	100%	24.06.	14,3	15,9	18,3	10,6	11	169	15	2257	
17.06.	x	131	!!!	100%	24.06.	13,5	16,7	20,8	0,4	11	330	15	2285	
18.06.			!!	100%	25.06.	14,3	18,2	24,8	4,6	9	116	15	2320	
19.06.	x	106	!!	100%	26.06.	8,8	13,1	20,3	6,2	19	196	15	2335	
20.06.			!!	100%	27.06.	8,3	13,2	19,5	0,2	7	118	15	2347	
21.06.			!	100%	27.06.	7,3	14,0	22,0		8	74	16	2382	
22.06.						7,3	15,4	23,0		5	31	16	2401	
23.06.			!	100%	29.06.	7,5	17,2	25,5		7	74	16	2424	
24.06.						9,8	19,5	28,8		5	57	16	2455	
25.06.						10,5	21,8	33,0		4	48	16	2487	
26.06.						14,5	22,5	30,0		2	33	17	2546	
27.06.						14,8	23,4	32,3				17	2586	
28.06.						15,5	23,9	32,8				18	2639	
29.06.						14,8	23,3	34,3	0,7	7	158	18	2681	
30.06.	x	300				15,7	22,4	28,8		5	206	18	2711	
01.07.	x	300	!!	85%		15,2	23,2	29,7		6	137	19	2756	

Station: KSHausen, 01.01.2010 - 05.07.2010

Erstellt: 30.06.2010 07:16:55

Wetterdaten bis: 05.07.2010 12:00

Keimbereitschaft: 26.04.2010

Austrieb: 26.04.2010

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
02.07.	x	300	!			16,8	25,1	31,1		3	56	19	2794	
03.07.	x	300	!!	51%		20,2	25,4	31,1		5	131	19	2826	
04.07.	x	300	!!	31%		18,7	24,4	28,7		4	142	20	2876	
05.07.						19,5	22,2	27,5						

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: Ablauf der Inkubationszeit in Prozent und Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

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

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

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