

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: Kirchheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:05:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013
 Austrieb: 03.05.2013

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						1,8	6,1	8,1	0,2	13	42			
02.01.						0,5	2,6	6,0	0,1	18	25			
03.01.						0,9	4,1	6,5		14	17			
04.01.						6,3	7,7	8,8		13	69			
05.01.						7,3	8,2	8,8			69			
06.01.						6,1	7,2	8,3	0,1	11	38			
07.01.						5,0	6,7	9,6		4	23			
08.01.						3,9	4,9	5,9						
09.01.						2,1	3,5	4,3		6	13			
10.01.						1,4	2,9	4,4	0,1	9	27			
11.01.						0,1	1,6	3,4		8	21			
12.01.						-1,3	-0,5	1,1	0,7	4	2			
13.01.						-1,2	-0,2	2,0	0,1					
14.01.						-6,0	-1,9	0,0		1				
15.01.						-5,2	-0,7	1,1		4	2			
16.01.						-2,7	-1,7	-0,5		11				
17.01.						-3,8	-2,3	-1,5		16				
18.01.						-2,3	-1,3	0,3		2				
19.01.						-2,7	-1,7	0,3						
20.01.						-2,4	-1,1	0,1		14				
21.01.						-1,2	-0,1	1,3	0,1	20				
22.01.						-0,1	0,8	2,5	5,9	22	18			
23.01.						-0,7	-0,1	0,9	1,7	2				
24.01.						-4,2	-2,5	-0,8						
25.01.						-4,4	-2,3	-1,2						
26.01.						-4,0	-2,0	-0,2						
27.01.						-0,6	1,4	3,6	9,9	8	16			
28.01.						1,3	3,9	8,8	18,5	12	43			
29.01.						4,9	7,4	9,5	6,2	8	19			
30.01.						8,5	11,7	15,3	0,3	5	25			
31.01.						6,6	8,8	12,0	0,1					
01.02.						6,3	7,3	8,8	17,6	15	105			
02.02.						-1,6	3,9	7,0	2,1	11	123			
03.02.						-1,0	2,6	5,1	0,1	5	9			

Station: Kirchheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:05:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013
 Austrieb: 03.05.2013

 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-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						1,9	4,6	7,6	3,1	7	8			
05.02.						0,5	4,2	7,9	3,8	7	5			
06.02.						0,5	1,3	2,2	5,7	18	20			
07.02.						-1,9	1,0	4,2	1,6	15	21			
08.02.						-0,6	1,0	3,7	0,8	13	20			
09.02.						-4,9	-1,1	3,4	1,5	4	2			
10.02.						-7,4	-3,0	1,2		6				
11.02.						-3,3	-0,9	1,5						
12.02.						-2,2	-0,9	0,4						
13.02.						-3,7	-0,5	2,8						
14.02.						-4,7	-0,6	2,1						
15.02.						-1,2	0,7	2,8	3,2	10	9			
16.02.						1,4	3,2	6,0	0,1	10	26			
17.02.						0,1	3,2	5,7		5	5			
18.02.						-1,9	2,5	6,8		4				
19.02.						-3,5	-0,4	2,2	1,8	13	8			
20.02.						-0,1	1,1	4,7	1,4	5	11			
21.02.						-3,2	-0,7	1,9						
22.02.						-5,0	-2,9	-1,0						
23.02.						-4,0	-2,5	-0,8						
24.02.						-3,5	-1,4	0,7	0,1					
25.02.						-1,1	0,0	1,1	1,9	6	3			
26.02.						-2,3	2,5	5,4	0,6					
27.02.						2,0	3,2	5,1						
28.02.						1,3	3,4	5,2						
01.03.						1,9	2,7	3,4						
02.03.						-0,8	3,0	8,1						
03.03.						-5,5	1,5	7,8		1	1			
04.03.						0,7	5,8	11,4						
05.03.						-2,3	5,5	15,0		3	1			
06.03.						-2,7	6,9	16,2		6	6			
07.03.						5,0	10,9	17,8	0,5	4	40			
08.03.						7,7	12,7	17,8		2	8			
09.03.						7,2	11,1	15,9	2,0	7	72			
10.03.						2,8	7,2	12,6		4	24			
11.03.						1,6	2,5	3,5	0,3	4	13			
12.03.						-2,9	-0,1	1,7	1,1	7	1			

Station: Kirchheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:05:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013
 Austrieb: 03.05.2013

 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-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
13.03.						-5,9	-2,6	0,0						
14.03.						-7,1	-1,7	3,6	1,6					
15.03.						-6,0	-0,5	4,3	0,4					
16.03.						-4,5	3,1	8,9	0,2					
17.03.						2,8	5,4	7,9	6,5	10	51			
18.03.						0,4	5,2	7,2	7,8	11	51			
19.03.						0,3	4,8	8,8	4,8	17	27			
20.03.						1,6	5,5	9,7	4,3	13	45			
21.03.						0,1	3,9	8,5		5	25			
22.03.						-0,3	5,0	9,7						
23.03.						1,0	2,7	4,7						
24.03.						0,1	2,2	4,1						
25.03.						-1,4	1,2	2,9						
26.03.						-1,0	0,6	2,6						
27.03.						-2,1	0,9	4,1						
28.03.						-0,3	4,7	10,1						
29.03.						-1,2	2,9	7,5			1			
30.03.						-2,8	3,1	8,8						
31.03.						-1,4	2,3	6,0						
01.04.						-2,6	3,1	7,5						
02.04.						-0,3	4,8	9,3						
03.04.						3,3	4,7	6,8						
04.04.						2,5	5,8	11,2						
05.04.						1,9	4,1	5,6						
06.04.						3,5	4,8	6,7						
07.04.						1,6	6,2	11,1		1	3			
08.04.						2,5	6,7	11,0	0,4	2	17			
09.04.						4,4	7,8	12,4	6,0	13	39			
10.04.						7,2	9,5	13,3	2,6	10	76			
11.04.						9,3	12,4	15,9	6,9	15	67			
12.04.						8,8	11,8	16,1	6,1	11	140			
13.04.						7,7	10,9	16,7	2,3	8	55			
14.04.						8,9	16,5	24,0		4	31			
15.04.						10,8	19,9	26,7						
16.04.						12,1	17,9	23,5		5	68			
17.04.						12,7	19,5	25,4						
18.04.						10,5	18,1	23,3						

Station: Kirchheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:05:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013
 Austrieb: 03.05.2013

 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-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen	
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
19.04.						7,7	11,4	14,6							
20.04.						8,7	10,7	12,0							
21.04.						9,6	11,5	14,4							
22.04.						9,6	13,0	18,4							
23.04.						8,3	13,9	19,7							
24.04.						5,4	15,3	24,6		2	9				
25.04.						6,8	17,4	26,9		4	31				
26.04.						9,3	15,0	22,4	2,8	9	67				
27.04.						6,0	7,4	12,9	12,8	24	245				
28.04.						6,1	8,3	10,3	0,3	6	284				
29.04.						5,0	10,5	16,4		7	41				
30.04.						9,2	10,5	13,3	5,3	16	98				
01.05.						9,0	13,2	16,9	0,1	1	8				
02.05.						9,2	15,0	20,1		5	56				
03.05.						11,9	14,5	18,1	5,8	5	74	1	2		
04.05.						11,5	13,2	17,3	18,4	14	257	1	3		
05.05.						8,8	15,1	23,1	0,1	7	72	1	5		
06.05.						11,8	18,1	24,6				2	16		
07.05.						11,1	15,8	21,8	8,3	5	58	2	23		
08.05.						8,2	17,1	24,6	0,4	7	62	2	32		
09.05.						14,5	17,4	20,8	2,0	8	95	3	60		
10.05.						12,2	14,7	18,6	0,8	7	94	3	76		
11.05.						10,5	13,5	18,4		6	66	3	90		
12.05.						7,5	10,6	13,9	8,5	13	71	3	92		
13.05.					!	25.05.	8,6	11,0	16,0	6,6	8	76	4	114	
14.05.						9,3	13,7	20,4		2	28	4	135		
15.05.						9,1	16,0	21,2	0,7	4	39	4	159		
16.05.						8,9	14,1	17,9	0,6	9	67	4	175		
17.05.						10,2	12,4	13,8	0,1	5	32	4	185		
18.05.						9,3	16,0	22,3				5	233		
19.05.					!	02.06.	9,7	13,1	17,4	5,9	8	92	5	254	
20.05.						9,8	11,9	14,8	1,0	11	194	5	268		
21.05.						9,6	12,8	17,2	0,7	5	54	5	289		
22.05.					!	04.06.	8,5	10,6	13,4	5,6	8	91	5	295	
23.05.						5,2	7,9	11,6	13,2	16	80	5	295		
24.05.						2,8	7,6	14,1	0,5	19	157	5	295		
25.05.						0,8	9,0	16,5	8,0	13	119	5	295		

Station: Kirchheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:05:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013
 Austrieb: 03.05.2013

 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-fläche cm ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
26.05.			!!	05.06.		7,7	8,3	9,2	20,7	24	195	5	295	
27.05.			!!!	05.06.		7,4	12,5	19,4	1,0	15	321	5	315	
28.05.						4,7	15,2	24,3	4,5	13	94	5	342	
29.05.	x	64	!!!	06.06.		8,0	10,7	12,4	10,3	24	313	5	343	
30.05.			!!!	07.06.		6,4	12,9	18,7	0,1	12	410	6	383	
31.05.			!!!	07.06.		9,7	12,8	16,3	36,8	23	215	6	405	
01.06.	x	117	!!!	08.06.		11,9	13,3	15,4	8,0	14	293	6	431	
02.06.						9,7	13,5	18,8				6	462	
03.06.						9,3	13,0	17,1			4	6	485	
04.06.						10,3	16,0	21,9		2	25	7	549	
05.06.			!!	10.06.		8,5	18,0	25,0		8	115	7	603	
06.06.						11,0	20,0	27,2				7	675	
07.06.						13,1	20,7	27,8		2	22	8	778	
08.06.	x	124	!!	14.06.		12,4	21,1	28,6		7	131	8	865	
09.06.			!!	15.06.		13,7	18,1	23,6	6,6	11	128	8	933	
10.06.	x	151	!!!	16.06.		13,0	14,8	17,9	4,7	24	373	9	999	
11.06.	x	133	!!!	17.06.		11,7	17,1	24,1	2,3	14	550	9	1064	
12.06.	x	105	!!	18.06.		11,6	18,6	25,2		11	122	9	1131	
13.06.	x	216	!!	19.06.		13,6	21,2	29,1	13,2	11	148	10	1239	
14.06.	x	193	!!!	20.06.		9,6	15,8	20,6	0,9	10	200	10	1279	
15.06.			!	21.06.		10,3	18,2	25,0		4	52	10	1337	
16.06.			!	22.06.		12,8	19,7	27,3		6	54	11	1427	
17.06.	x	178				14,1	24,7	34,2		2	45	11	1527	
18.06.	x	300	!	23.06.		20,7	28,5	35,1		3	71	12	1659	
19.06.						21,4	29,6	37,1				12	1775	
20.06.			!!	26.06.		15,6	22,8	28,1	11,4	11	140	13	1858	
21.06.	x	228	!!!	28.06.		14,0	19,0	24,4	0,5	12	211	13	1909	
22.06.	x	124	!!	30.06.		12,6	19,3	24,5		10	151	13	1954	
23.06.			!!	01.07.		14,8	17,5	21,0	1,7	10	163	13	1992	
24.06.			!!	02.07.		12,6	15,0	19,5	4,8	13	171	14	2038	
25.06.	x	67	!!!	02.07.		10,6	13,3	16,6	7,5	24	490	14	2056	
26.06.	x	47	!!!	03.07.		6,6	13,2	18,2		11	600	14	2068	
27.06.			!!	04.07.		9,9	13,2	18,1	1,6	17	148	14	2088	
28.06.			!	04.07.		9,2	15,1	21,3		8	99	14	2112	
29.06.			!!	05.07.		10,6	15,8	21,4	9,8	12	174	14	2138	
30.06.			!!	05.07.		6,7	15,1	22,0		13	108	14	2157	
01.07.			!!	06.07.		8,5	18,3	26,7		10	146	14	2186	

Station: Kirchheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:05:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013
 Austrieb: 03.05.2013

 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-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
02.07.	x	133	!!	07.07.		12,0	20,7	28,2		8	140	15	2249	
03.07.			!!	08.07.		16,6	18,6	20,9	11,2	13	167	15	2284	
04.07.	x	300	!!!	08.07.		15,0	19,8	25,6		11	252	15	2322	
05.07.	x	211	!!	09.07.		13,0	20,3	26,4		7	129	16	2374	
06.07.						16,7	23,0	29,0				16	2421	
07.07.						15,8	24,2	29,4				16	2461	
08.07.						17,8	24,2	29,2				17	2520	
09.07.						15,7	23,9	30,0		2	30	17	2561	
10.07.	x	225	!!	15.07.		15,0	22,4	28,5		7	153	17	2593	
11.07.						13,1	18,2	24,0				18	2632	
12.07.						9,8	18,8	26,6		4	43	18	2657	
13.07.			!!	18.07.		10,1	19,3	27,4		8	102	18	2682	
14.07.			!!	19.07.		10,7	20,4	27,6		7	100	18	2705	
15.07.			!	20.07.		12,6	20,2	26,9		6	74	18	2724	
16.07.	x	109	!!	21.07.		11,5	21,9	30,6		8	141	19	2774	
17.07.						13,1	22,4	30,8		3	44	19	2805	
18.07.						22,1	25,8	30,7				20	2854	
19.07.						18,1	25,9	31,7				20	2893	
20.07.						14,7	24,3	31,4		1	13	20	2919	
21.07.						18,0	25,7	32,8			4	21	2968	
22.07.			!	28.07.		14,6	25,4	36,0		5	77	21	3005	
23.07.			!	28.07.		15,4	24,6	33,6		5	60	22	3042	
24.07.						18,2	22,5	26,9	0,4	5	77	22	3075	
25.07.	x	300	!!	30.07.		16,7	23,8	31,3	0,5	11	191	22	3101	
26.07.	x	300	!!	31.07.		16,9	25,4	33,9	0,4	9	180	23	3144	
27.07.			!!	01.08.		18,1	27,9	37,4		7	135	23	3184	
28.07.			!!	02.08.		18,9	23,9	29,8	5,8	14	168	24	3216	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		17,7	20,1	23,6	1,6	17	346	24	3246	
30.07.	x	300	!!	04.08.		16,8	21,5	26,4	0,9	6	165	24	3267	
31.07.						15,6	22,3	27,8		2	38	24	3273	
01.08.	x	201	!!	07.08.		13,6	24,3	33,9		8	173	25	3330	
02.08.						16,5	27,0	36,7		4	41	25	3349	
03.08.						19,2	25,4	31,2		2	16	26	3393	
04.08.						15,8	23,4	29,9		1	13	26	3420	
05.08.	x	183	!!	10.08.		14,1	24,4	33,5		8	142	26	3425	
06.08.			!	11.08.		17,9	23,7	33,0	12,7	9	68	27	3480	
07.08.	x	300	!!!	12.08.		16,6	21,4	28,9	6,7	16	247	27	3495	

Station: Kirchheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:05:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013
 Austrieb: 03.05.2013

 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- fläche cm ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
08.08.	x	300	!!!	13.08.		17,6	19,6	22,6	0,3	11	298	27	3497	
09.08.			!!!			14,6	19,3	25,6		4	55	28	3533	
10.08.	x	190	!!	16.08.		14,7	19,8	25,9		5	132	28	3557	
11.08.			!!	17.08.		11,9	18,6	24,4		8	101	28	3563	
12.08.			!	18.08.		11,3	19,2	26,4	6,9	11	81	28	3565	
13.08.	x	234	!!!	19.08.		11,1	17,0	22,7		12	224	28	3565	
14.08.			!!	20.08.		9,1	15,9	24,5		12	149	29	3598	
15.08.			!!	21.08.		6,6	16,6	26,7		12	118	29	3615	
16.08.			!!	22.08.		9,5	19,7	30,3		10	123	29	3626	
17.08.	x	88	!!	23.08.		11,6	21,3	30,7		8	124	29	3628	
18.08.	x	167	!	23.08.		14,2	20,0	25,7	1,0	13	90	29	3628	
19.08.			!!	25.08.		13,8	18,7	25,0	19,3	10	114	30	3662	
20.08.			!!	26.08.		8,7	15,9	24,1		14	112	30	3675	
21.08.	x	61	!!	26.08.		8,9	18,0	26,2		9	160	30	3682	
22.08.			!!!			10,4	19,3	26,4		4	53	30	3684	
23.08.			!!!			14,4	20,6	27,0				30	3684	
24.08.			!	31.08.		14,6	18,9	25,3	4,4	8	67	30	3684	
25.08.	x	187	!!!	31.08.		14,5	16,3	18,8	8,9	20	204	31	3705	
26.08.	x	222	!!!	01.09.		15,0	16,9	20,8	2,1	16	332	31	3718	
27.08.	x	240	!!!			14,4	17,6	21,8				31	3726	
28.08.	x	206	!	03.09.		12,2	18,2	25,2		9	91	31	3730	
29.08.	x	52	!!	04.09.		8,8	17,3	26,5		14	173	31	3731	
30.08.	x	132	!!	05.09.		9,4	18,4	27,4		12	196	31	3731	
31.08.	x	123	!!	06.09.		11,6	17,4	23,3		12	142	31	3731	
01.09.	x	220	!	07.09.		12,0	15,7	19,8		3	70	31	3731	
02.09.			!!!			11,2	17,0	25,1				31	3731	
03.09.			!!!			11,8	19,1	26,5		1	15	31	3731	
04.09.			!	09.09.		12,4	22,0	29,4		4	61	31	3731	
05.09.			!	12.09.		14,5	24,1	31,5		4	60	32	3746	
06.09.			!!!			15,6	24,2	31,6		1	21	32	3748	
07.09.	x	263	!!!	14.09.		15,3	20,2	25,5	9,5	15	230	32	3749	
08.09.	x	300	!!!	16.09.		14,5	18,1	22,5	10,6	16	259	32	3749	
09.09.	x	207	!!!	18.09.		13,0	16,3	20,6	0,8	9	210	32	3749	
10.09.	x	97	!	20.09.		9,1	13,7	17,5	1,9	13	91	32	3749	
11.09.			!!	21.09.		9,5	12,2	16,7	11,9	19	119	32	3749	
12.09.	x	11	!!	22.09.		11,3	13,7	17,4	8,2	17	169	32	3749	
13.09.	x	73	!!	23.09.		11,5	14,7	20,8	0,1	13	165	32	3749	

Station: Kirchheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:05:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013
 Austrieb: 03.05.2013

 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- fläche cm ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
14.09.	x	112	!!	24.09.		13,7	15,8	18,9	8,3	18	138	32	3749	
15.09.	x	236	!!!	25.09.		13,3	15,2	17,3	4,5	13	337	32	3749	
16.09.	x	156	!	26.09.		8,1	12,8	15,7	6,7	17	99	32	3749	
17.09.			!!	26.09.		7,5	10,6	14,9	3,7	17	172	32	3749	
18.09.			!!	27.09.		10,2	13,3	16,3	7,9	20	153	32	3749	
19.09.	x	21	!!!	27.09.		6,6	12,2	17,1		10	227	32	3749	
20.09.	x	10	!	28.09.		10,1	13,5	16,8	3,2	14	97	32	3749	
21.09.	x	79	!!	29.09.		6,1	12,7	21,1		16	162	32	3749	
22.09.			!!	30.09.		6,0	13,8	22,2		15	161	32	3749	
23.09.	x	150	!	01.10.		8,4	15,8	23,6		10	81	32	3749	
24.09.			!!	03.10.		8,5	15,2	24,6		16	167	32	3749	
25.09.	x	14	!!	04.10.		8,1	14,5	23,1		17	183	32	3749	
26.09.	x	165	!!!	05.10.		13,1	16,2	20,6	2,1	12	247	32	3749	
27.09.	x	119				10,2	15,6	22,5		3	25	32	3749	
28.09.						8,3	15,0	21,7		5	48	32	3749	
29.09.						13,2	14,9	17,3		5		32	3749	
30.09.						9,5	12,5	15,3				32	3749	
01.10.						6,7	13,5	19,0		4	38	32	3749	
02.10.						7,7	12,2	17,1				32	3749	
03.10.						6,9	12,4	18,1				32	3749	
04.10.						9,9	13,4	18,1	2,6	5	47	32	3749	
05.10.	x	68	!!	19.10.		10,9	12,1	13,5	26,3	21	184	32	3749	
06.10.			!!!	19.10.		10,9	12,5	14,5	3,3	17	233	32	3749	
07.10.	x	80	!!	20.10.		9,7	14,3	20,4	0,1	13	178	32	3749	
08.10.	x	28	!!	21.10.		6,7	12,8	20,1		11	119	32	3749	
09.10.	x	65	!	22.10.		12,3	14,1	17,7	0,7	9	70	32	3749	
10.10.	x	11	!!	22.10.		6,5	9,8	12,6	14,1	12	135	32	3749	
11.10.			!	22.10.		5,2	7,5	10,6	2,1	21	95	32	3749	
12.10.			!	23.10.		1,6	5,4	7,1	0,1	11	94	32	3749	
13.10.						4,9	8,9	13,8		3		32	3749	
14.10.			!	23.10.		7,8	11,8	14,9	2,2	13	59	32	3749	
15.10.	x	71	!	24.10.		7,9	11,8	13,9	7,1	12	94	32	3749	
16.10.			!!	25.10.		8,7	11,0	15,6	0,4	10	120	32	3749	
17.10.			!	25.10.		8,5	12,9	16,5	0,3	9	90	32	3749	
18.10.						9,8	13,6	19,1	0,1	8	47	32	3749	
19.10.						10,1	14,7	20,7	1,2	1	14	32	3749	
20.10.	x	197	!!!	28.10.		13,6	15,2	16,7	6,0	22	290	32	3749	

Station: Kirchheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:05:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013
 Austrieb: 03.05.2013

 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-fläche cm ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
21.10.	x	191	!	28.10.		13,0	15,6	18,9	0,1	4	83	32	3749	
22.10.	x	163				13,7	18,0	23,9				32	3749	
23.10.	x	116	!!	03.11.		12,6	14,8	16,8	2,8	13	189	32	3749	
24.10.	x	64	!	07.11.		9,4	14,1	21,1		11	77	32	3749	
25.10.	x	45	!!	07.11.		9,2	13,3	18,1		15	185	32	3749	
26.10.	x	101	!!	08.11.		12,8	16,5	23,9		10	128	32	3749	
27.10.	x	189	!!	10.11.		12,2	15,2	19,3	11,7	14	120	32	3749	
28.10.	x	116	!	16.11.		13,3	16,4	20,5	0,2	6	98	32	3749	
29.10.			!!	23.11.		6,6	11,3	16,5	0,7	16	105	32	3749	
30.10.			!	27.11.		1,6	7,6	15,6		17	98	32	3749	
31.10.						-1,1	5,7	16,0		18	52	32	3749	
01.11.			!	02.12.		4,9	8,3	11,5	0,2	11	87	32	3749	
02.11.			!!	05.12.		8,4	12,6	16,0	5,5	19	166	32	3749	
03.11.	x	57	!!	09.12.		5,8	9,9	14,1	3,4	16	103	32	3749	
04.11.						6,3	10,3	14,3	1,9	8	44	32	3749	
05.11.			!	18.12.		1,3	6,4	11,5	1,5	17	83	32	3749	
06.11.			!	21.12.		8,6	10,9	14,1	0,7	17	75	32	3749	
07.11.	x	93	!	23.12.		13,0	14,7	16,3	0,2	10	69	32	3749	
08.11.			!!!	25.12.		10,7	12,9	15,8	9,1	21	217	32	3749	
09.11.	x	73	!	95%		6,4	10,0	13,5	0,1	7	98	32	3749	
10.11.			!	88%		3,0	6,9	8,8	6,4	16	82	32	3749	
11.11.						-0,1	5,1	11,9		17	129	32	3749	
12.11.						-1,5	4,0	10,3	0,1	14	28	32	3749	
13.11.			!	82%	100%	0,3	5,2	8,9	1,2	17	70	32	3749	
14.11.						0,6	4,5	6,5		13	63	32	3749	
15.11.						2,8	5,5	8,8		9	39	32	3749	
16.11.						5,2	5,9	7,1				32	3749	
17.11.						5,2	6,6	8,1				32	3749	
18.11.						0,8	5,8	11,2		7	16	32	3749	
19.11.			!!	68%	86%	1,2	3,7	5,7	8,5	24	105	32	3749	
20.11.			!!!	67%	85%	3,9	5,0	6,6	4,5	20	205	32	3749	
21.11.						3,4	4,6	6,1	0,2	8	35	32	3749	
22.11.						3,4	4,3	6,0	1,9	11	48	32	3749	
23.11.						4,4	5,8	9,3	0,1	11	82	32	3749	
24.11.						0,3	6,1	9,5	0,6	8	28	32	3749	
25.11.						-3,8	1,2	5,8	1,8	12	30	32	3749	
26.11.						-4,5	-0,5	4,3	0,5	23	19	32	3749	

Station: Kirchheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:05:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe	Wachstum		Bemerkungen
						Blattzahl	Blattfläche cm²	
		25.12. 31.12.	Min. Ø Max.	mm	Gradstd. bei Std. BN.			
27.11.			-6,5 -2,6 3,1	0,1	24	32	3749	
28.11.			-2,2 0,3 2,0	0,1	24	32	3749	
29.11.			1,5 3,2 5,2	1,4	8 9	32	3749	
30.11.			1,4 3,5 5,6	0,2	24 94	32	3749	
01.12.			0,9 4,0 7,9		15 133	32	3749	
02.12.			3,9 6,3 9,7			32	3749	
03.12.			-0,1 2,1 5,3		1	32	3749	
04.12.			0,0 2,0 3,7	0,9	2 8	32	3749	
05.12.			3,1 4,7 7,0	1,0	13 42	32	3749	
06.12.			3,1 4,3 5,9	0,3	3 15	32	3749	
07.12.			2,0 3,3 5,1	1,3	11 39	32	3749	
08.12.			4,0 5,4 7,5		2 8	32	3749	
09.12.			-0,2 4,8 9,8		2 3	32	3749	
10.12.			-2,1 2,2 9,1		24 55	32	3749	
11.12.			-0,8 3,7 6,0		10 69	32	3749	
12.12.			1,6 2,7 4,5		7 8	32	3749	
13.12.			-0,5 0,7 1,8		14 11	32	3749	
14.12.			-0,6 1,7 4,3	4,2	20 42	32	3749	
15.12.			-0,8 2,7 6,8		16 64	32	3749	
16.12.			-1,9 2,8 9,8		11 14	32	3749	
17.12.			-2,2 2,1 10,4		14 4	32	3749	
18.12.			-2,0 4,2 9,3		5	32	3749	
19.12.			4,3 7,0 9,2	4,3	17 121	32	3749	
20.12.			0,7 4,1 7,1	0,1	24 221	32	3749	
21.12.			-0,3 1,4 5,0	0,1	19 230	32	3749	
22.12.			4,5 8,8 10,8	0,7	5 15	32	3749	
23.12.			7,0 9,3 12,4		10 43	32	3749	
24.12.			7,5 11,6 14,3		2	32	3749	
25.12.			5,8 11,3 14,3	2,6	9 46	32	3749	
26.12.			4,5 6,0 7,9	0,4	4 21	32	3749	
27.12.			2,7 5,9 8,6			32	3749	
28.12.			6,3 8,8 11,2	2,2	6 39	32	3749	
29.12.			5,5 6,5 8,0			32	3749	
30.12.			1,8 4,4 7,3		3 13	32	3749	
31.12.			2,9 4,5 8,8					

Station: Kirchheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:05:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 03.05.2013

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.				
				25.12.	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