

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: Wertheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:42:54 Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30 Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 28.04.2011 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 Austrieb: 28.04.2011 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-4,3	-1,2	0,4		24				
02.01.						-2,9	-1,0	-0,1		24				
03.01.						-7,9	-3,1	1,4		3				
04.01.						-10,3	-6,0	-0,4		14				
05.01.						-9,3	-8,0	-5,1						
06.01.						-8,7	0,7	5,7	7,8	20	46			
07.01.						3,9	5,5	7,7	4,6	24	177			
08.01.						5,1	8,2	11,2	3,9	18	294			
09.01.						0,6	6,0	9,2	2,3	23	81			
10.01.						-2,7	-0,9	0,6	0,1	18	54			
11.01.						-0,8	1,5	4,4	0,5	20	38			
12.01.						2,9	3,9	5,4	6,4	22	79			
13.01.						5,5	9,5	11,2	9,7	24	271			
14.01.						9,0	9,8	10,7	0,6	12	392			
15.01.						5,9	7,4	9,1	3,5	10	70			
16.01.						1,1	5,3	11,2		12	26			
17.01.						-3,0	-0,1	6,2		24	12			
18.01.						4,4	6,4	8,6	1,5	12	42			
19.01.						-0,6	1,8	4,6	0,6	14	76			
20.01.						-1,4	-0,2	1,2	0,5	3	1			
21.01.						-2,7	-1,6	-1,0						
22.01.						-7,3	-2,9	-0,1						
23.01.						-7,6	-2,9	-0,2						
24.01.						-1,0	0,2	1,2		4	2			
25.01.						-0,2	0,4	1,1	1,4	24	9			
26.01.						-0,9	-0,2	0,5	0,2	16	9			
27.01.						-3,1	-1,9	-0,6						
28.01.						-4,5	-2,3	0,7						
29.01.						-7,4	-4,4	-0,7						
30.01.						-9,5	-7,2	-4,0						
31.01.						-9,8	-7,7	-6,8						
01.02.						-7,1	-6,2	-5,0						
02.02.						-6,1	-3,6	-1,3						
03.02.						-2,3	-0,8	0,2	0,1	17				

Station: Wertheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:42:54

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 28.04.2011
 Austrieb: 28.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-0,2	3,3	6,0	0,3	5	5			
05.02.						5,5	7,0	8,3		2	14			
06.02.						1,7	6,6	10,3						
07.02.						-0,9	4,7	11,4		5	2			
08.02.						-0,8	5,2	9,3	0,3	11	38			
09.02.						-4,2	-1,2	4,0		19	1			
10.02.						-1,3	2,0	6,6	0,6	20	23			
11.02.						6,6	8,2	9,9	6,8	23	212			
12.02.						0,9	3,6	9,8	7,7	24	84			
13.02.						0,8	2,8	6,6	8,8	24	151			
14.02.						2,0	3,1	4,5		14	193			
15.02.						0,5	1,0	2,0	0,1	8	7			
16.02.						-0,4	0,9	2,5		19	18			
17.02.						-1,8	0,0	2,1		11				
18.02.						-0,5	0,3	1,3		19	5			
19.02.						-1,6	0,4	2,2	0,2	15	12			
20.02.						-4,2	-2,1	-1,3						
21.02.						-6,0	-4,3	-3,0						
22.02.						-9,6	-5,6	-1,3						
23.02.						-11,4	-5,4	0,0						
24.02.						-4,4	-0,9	3,2						
25.02.						-0,9	2,2	7,4						
26.02.						-4,0	1,6	8,0	1,0	5	13			
27.02.						-0,2	3,1	5,9	4,8	24	88			
28.02.						-3,6	1,2	7,0		15	87			
01.03.						0,1	3,9	9,2						
02.03.						-1,3	2,6	8,1						
03.03.						-2,3	0,4	4,8						
04.03.						-3,5	0,7	7,4						
05.03.						-3,7	2,2	10,1		5	23			
06.03.						-4,6	-0,6	4,2						
07.03.						-4,5	0,2	5,3						
08.03.						-5,1	1,7	11,1						
09.03.						1,8	7,0	12,9	0,1	5	30			
10.03.						5,0	7,2	10,5						
11.03.						2,1	6,9	9,2		1	3			
12.03.						-0,9	6,0	14,9		10	12			

Station: Wertheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:42:54

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 28.04.2011
 Austrieb: 28.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						6,1	9,1	12,6	0,2	3	21			
14.03.						6,0	9,2	13,2	0,2	12	111			
15.03.						6,3	11,2	17,3						
16.03.						5,4	7,5	10,2	0,7	3	17			
17.03.						4,8	5,7	6,4	0,9	24	154			
18.03.						3,6	4,7	5,8		6	178			
19.03.						-1,2	4,3	8,7	1,4	12	51			
20.03.						-4,5	2,4	9,5						
21.03.						-2,8	4,0	11,4						
22.03.						-2,3	6,1	14,7						
23.03.						3,2	9,0	15,7						
24.03.						2,3	9,6	18,0		5	19			
25.03.						1,3	9,9	17,6						
26.03.						3,4	7,4	11,5		2	7			
27.03.						-0,9	6,4	13,4						
28.03.						1,9	7,3	13,8		8	25			
29.03.						0,1	8,3	16,8						
30.03.						1,8	9,3	17,5		1	7			
31.03.						8,1	10,2	12,1	5,0	10	104			
01.04.						8,8	12,8	16,7		4	29			
02.04.						5,8	13,7	22,7		11	116			
03.04.						6,7	15,3	23,5	0,5	6	36			
04.04.						6,0	9,1	12,9	3,2	11	134			
05.04.						2,7	9,7	14,5	0,7	5	16			
06.04.						7,9	13,2	19,9	0,2	6	64			
07.04.						9,2	16,6	22,6		3	32			
08.04.						6,1	12,6	17,4		2	12			
09.04.						7,1	11,9	17,5						
10.04.						3,0	10,9	18,8						
11.04.						3,5	13,6	22,1						
12.04.						3,7	8,8	14,3	2,9	10	34			
13.04.						2,1	6,0	11,1	0,1					
14.04.						2,0	7,5	12,5						
15.04.						1,1	6,6	10,7						
16.04.						3,9	8,5	12,0						
17.04.						7,2	10,4	15,8						
18.04.						4,4	10,8	17,8						

Station: Wertheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:42:54

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 28.04.2011
Austrieb: 28.04.2011

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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						5,7	12,1	19,8						
20.04.						4,8	13,4	21,7						
21.04.						6,2	14,9	23,6						
22.04.						10,9	17,6	24,8						
23.04.						11,4	17,5	25,9						
24.04.						11,4	17,0	23,5						
25.04.						8,8	14,4	20,5						
26.04.						5,7	11,0	17,1	8,2	9	46			
27.04.						6,0	9,2	13,4	0,3	18	149			
28.04.						6,7	12,0	18,3	0,1	11	133	1	2	
29.04.						8,8	14,4	21,0				1	3	
30.04.						9,1	13,2	20,1	3,0	7	82	1	5	
01.05.						6,6	11,5	17,3		4	117	1	5	
02.05.						5,1	9,8	16,2			3	1	5	
03.05.						-0,5	6,0	9,9		1		1	5	
04.05.						-3,4	6,2	13,7		4	18	1	5	
05.05.						-0,7	8,7	17,0		6	11	1	5	
06.05.						2,7	12,3	21,3				1	6	
07.05.						7,2	15,7	24,4				2	17	
08.05.						8,4	16,9	24,4				2	24	
09.05.						8,8	16,5	23,6				2	34	
10.05.						8,0	15,7	23,9			5	3	58	
11.05.						10,1	17,3	23,8		3	44	3	78	
12.05.						8,5	15,1	21,4		8	71	3	94	
13.05.						3,8	12,9	19,1		2	10	4	112	
14.05.						4,9	12,5	20,6		3	11	4	124	
15.05.						1,4	9,2	14,8		8	42	4	124	
16.05.						5,2	10,9	14,8		3	14	4	124	
17.05.						9,2	14,0	19,2			2	4	142	
18.05.						6,3	16,4	24,5		7	65	4	167	
19.05.						8,2	17,6	26,9		5	24	5	220	
20.05.						10,4	18,4	25,5	2,8	3	17	5	267	
21.05.						10,4	17,6	25,4	0,3	10	136	5	313	
22.05.			!!	31.05.		10,0	17,5	25,1	6,2	13	110	6	383	
23.05.						5,0	14,7	22,3	0,1	8	128	6	409	
24.05.						6,2	15,7	23,1		4	36	6	442	
25.05.						1,9	13,5	20,6		2	7	6	451	

Station: Wertheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:42:54

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 28.04.2011
 Austrieb: 28.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
26.05.						7,8	15,8	25,9	0,6	2	39	6	499	
27.05.						4,6	12,2	16,8	1,4	5	40	6	504	
28.05.						3,5	11,9	18,9		8	53	7	533	
29.05.						9,4	16,7	24,0				7	586	
30.05.						7,3	19,5	29,7		2	17	7	652	
31.05.						10,5	17,2	23,8	2,9	3	36	8	727	
01.06.			!!!	07.06.		8,4	9,6	10,5	8,4	23	252	8	727	
02.06.						10,2	15,8	22,1	0,1			8	779	
03.06.						11,2	18,6	24,9				8	846	
04.06.						15,0	21,1	27,8				9	957	
05.06.						12,4	18,8	27,2	1,0	10	151	9	1039	
06.06.	x	140	!!!	14.06.		11,5	17,2	23,6	11,0	15	291	9	1100	
07.06.	x	156	!!	15.06.		13,3	19,7	25,8		8	149	10	1195	
08.06.			!!	16.06.		12,1	14,8	18,7	1,6	11	134	10	1239	
09.06.						8,7	13,5	17,4		1	8	10	1263	
10.06.			!!	17.06.		9,3	13,9	20,0	0,2	10	131	10	1299	
11.06.			!!!	18.06.		8,5	13,9	19,8	0,1	9	235	10	1330	
12.06.						6,6	15,0	22,0		2	10	10	1361	
13.06.						10,4	14,7	20,1		3	40	11	1419	
14.06.	x	47	!!	21.06.		11,4	16,8	22,9	2,8	17	132	11	1472	
15.06.	x	224	!!!	22.06.		12,6	19,0	25,2	0,9	11	281	11	1534	
16.06.			!!	23.06.		12,3	18,0	24,6	0,8	13	115	11	1589	
17.06.	x	124	!!	25.06.		10,7	16,9	22,0	3,3	8	150	12	1649	
18.06.	x	193	!!	26.06.		9,9	14,0	18,2	3,1	10	137	12	1677	
19.06.						9,4	12,3	16,3	1,9	5	31	12	1695	
20.06.			!!	27.06.		10,0	13,2	14,8	3,0	18	183	12	1710	
21.06.	x	165	!!!	28.06.		14,6	18,2	23,1	0,4	12	359	12	1763	
22.06.	x	245	!!	29.06.		14,2	18,1	25,1	9,8	13	153	12	1815	
23.06.						11,3	15,4	20,6	0,1	8	51	13	1870	
24.06.	x	2	!!	30.06.		10,1	13,2	18,9	0,4	15	138	13	1895	
25.06.			!!	02.07.		8,2	13,0	16,3	0,1	12	100	13	1908	
26.06.						13,8	18,8	25,5		4	54	13	1958	
27.06.	x	161	!!	05.07.		13,7	21,3	29,0		9	145	14	2031	
28.06.						14,5	23,2	31,2			5	14	2095	
29.06.			!	08.07.		15,1	20,7	27,3	0,9	4	67	14	2145	
30.06.	x	217	!!	08.07.		8,4	14,3	19,3	3,0	12	195	14	2160	
01.07.			!!	08.07.		7,3	10,6	15,0	0,1	10	126	14	2165	

Station: Wertheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:42:54

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 28.04.2011
 Austrieb: 28.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.			■			8,7	13,7	17,1		9	45	14	2176	
03.07.			■			10,8	12,9	15,9		4	22	15	2209	
04.07.			■			7,1	16,7	23,9		7	49	15	2233	
05.07.	x	172	!!	10.07.		11,5	19,6	26,9		8	112	15	2272	
06.07.			!!	11.07.		12,4	19,8	27,6	0,1	11	124	15	2310	
07.07.	x	49	!!	12.07.		10,2	17,6	25,9	5,4	16	143	15	2336	
08.07.	x	167	!!!	13.07.		12,9	17,6	23,7	2,1	9	278	16	2388	
09.07.			!!	15.07.		10,3	19,1	27,8	0,5	13	114	16	2421	
10.07.	x	282	!!!	16.07.		12,2	17,8	24,7	2,5	16	229	16	2450	
11.07.	x	206	!!!	17.07.		13,3	19,0	25,9		9	278	16	2477	
12.07.			!!	20.07.		13,3	20,6	28,4	1,6	5	109	17	2533	
13.07.	x	300	!!!	20.07.		12,4	17,9	22,8	15,5	21	265	17	2557	
14.07.	x	82	!!!	22.07.		11,4	14,3	18,1	1,9	3	252	17	2572	
15.07.			■			9,5	15,1	20,2	0,2			17	2585	
16.07.			■			7,7	18,0	24,8		4	35	17	2601	
17.07.			!!!	26.07.		11,2	14,7	18,7	6,3	19	253	18	2631	
18.07.			!	27.07.		10,3	13,9	18,3	1,0	6	53	18	2645	
19.07.			!	27.07.		7,1	15,7	23,0	0,6	11	66	18	2660	
20.07.	x	155	!!!	28.07.		12,0	13,7	16,1	15,1	15	260	18	2672	
21.07.	x	116	!!	29.07.		12,7	15,7	20,4	2,7	17	127	18	2690	
22.07.	x	131	!!	30.07.		10,1	14,9	19,4	0,6	10	195	18	2702	
23.07.			■			6,5	13,1	18,6	0,3	8	42	18	2708	
24.07.			!	01.08.		9,8	12,2	16,0	0,2	12	65	18	2714	
25.07.			!!	02.08.		10,4	14,7	19,9	0,3	11	180	18	2723	
26.07.			!	02.08.		8,8	15,2	22,4		8	75	19	2757	
27.07.	x	82	!	03.08.		13,1	17,1	24,0	3,7	9	77	19	2781	
28.07.	x	174	!!!	04.08.		13,8	16,9	23,3	4,3	14	201	19	2803	
29.07.	x	138	!!	05.08.		11,8	17,1	23,4		10	127	19	2820	
30.07.			!	05.08.		9,2	13,0	16,3		9	71	19	2825	
31.07.	x	34	■			7,3	12,4	14,8		3	24	19	2826	
01.08.			!	06.08.		6,9	14,7	21,9		10	94	20	2852	
02.08.	x	82	!!	07.08.		12,6	19,2	26,9		8	147	20	2878	
03.08.			■			14,4	19,7	27,1	0,2	5	43	20	2905	
04.08.	x	300	!!	11.08.		16,7	20,2	26,4	3,2	8	131	20	2926	
05.08.			!!	12.08.		16,3	20,2	25,0		12	129	21	2966	
06.08.	x	300	!!!	13.08.		14,0	20,4	27,3	5,6	14	202	21	2994	
07.08.	x	300	!!!	14.08.		11,7	17,0	21,0	6,2	8	260	21	3008	

Station: Wertheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:42:54

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 28.04.2011
 Austrieb: 28.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
08.08.						11,5	14,4	18,3	4,3	5	32	21	3016	
09.08.						10,1	12,8	16,3	9,6	8	22	21	3020	
10.08.						5,2	12,8	18,0		4	31	21	3022	
11.08.						10,2	17,0	23,3				22	3050	
12.08.			!	18.08.		13,7	16,6	21,0	9,3	8	71	22	3070	
13.08.	x	237	!	19.08.		15,2	18,4	23,4	0,6	4	72	22	3093	
14.08.	x	288	!!	19.08.		14,5	19,1	26,6	7,4	14	198	22	3109	
15.08.	x	253	!!	20.08.		11,8	17,8	24,1	1,8	12	185	23	3135	
16.08.	x	44	!!	21.08.		10,2	16,5	22,8	0,1	12	147	23	3152	
17.08.	x	64	!!	22.08.		9,7	18,8	26,2	0,1	9	161	23	3173	
18.08.						15,2	22,2	29,0		1	19	23	3193	
19.08.						10,8	20,2	25,9	0,1	7	42	23	3199	
20.08.	x	34	!!	25.08.		9,4	17,8	27,2	0,3	8	132	24	3239	
21.08.	x	90	!!	26.08.		11,9	19,2	27,0	0,5	9	102	24	3263	
22.08.	x	300	!!	28.08.		17,8	23,8	30,9	0,3	8	149	24	3279	
23.08.						17,7	24,7	33,2				25	3329	
24.08.						16,9	22,5	31,0			3	25	3354	
25.08.	x	300	!!	02.09.		14,3	21,2	29,1	0,3	13	142	25	3359	
26.08.	x	300	!!	03.09.		15,1	23,3	33,8	5,4	4	134	26	3416	
27.08.			!	04.09.		11,4	13,5	16,7	0,2	8	80	26	3424	
28.08.	x	4				9,3	14,8	19,7	0,1	2	17	26	3429	
29.08.						9,1	14,8	19,8	0,2			26	3432	
30.08.						6,8	13,1	18,8		2	13	26	3433	
31.08.			!	06.09.		4,5	13,0	22,1	0,1	10	70	26	3434	
01.09.			!	07.09.		6,3	14,4	24,1	0,1	12	92	26	3434	
02.09.			!!	08.09.		8,8	17,3	27,3		11	123	27	3477	
03.09.	x	196	!!	09.09.		12,8	20,5	29,6		8	167	27	3500	
04.09.			!!	11.09.		17,7	21,2	27,6	5,2	11	140	27	3506	
05.09.	x	300	!!!	12.09.		10,9	16,3	20,2	0,2	5	229	27	3507	
06.09.						9,3	15,7	21,8				28	3537	
07.09.						12,7	15,2	18,3	4,5	6	36	28	3553	
08.09.						11,3	13,6	15,5	1,3	7	43	28	3561	
09.09.			!!	16.09.		13,6	16,8	21,5	0,1	13	186	28	3571	
10.09.	x	300	!!!	17.09.		13,7	20,4	28,7	0,1	12	345	28	3575	
11.09.	x	280	!!	18.09.		13,7	20,3	27,7	0,6	12	129	29	3597	
12.09.	x	201	!!	21.09.		13,1	17,2	21,8	0,4	7	189	29	3619	
13.09.						14,0	17,6	21,5	0,9	3	22	29	3633	

Station: Wertheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:42:54

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 28.04.2011
 Austrieb: 28.04.2011

 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 cm ²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
14.09.						7,5	13,7	18,8		3	14	29	3636	
15.09.			!	25.09.		5,5	12,1	19,3		11	63	29	3638	
16.09.			!!	25.09.		5,4	13,9	22,9	0,1	11	101	29	3639	
17.09.						14,7	18,2	23,8	0,2	2	17	29	3640	
18.09.			!	28.09.		9,1	11,6	14,9	5,0	9	58	29	3640	
19.09.						7,3	10,8	14,6		3	17	29	3640	
20.09.			!	28.09.		3,6	11,1	19,8	0,1	14	76	29	3640	
21.09.			!!	29.09.		5,1	12,3	21,4		11	114	29	3640	
22.09.						9,2	14,1	19,1		3	45	30	3665	
23.09.						8,3	12,9	20,1		8	71	30	3676	
24.09.						7,2	13,8	22,1		3	17	30	3687	
25.09.						8,0	14,6	24,7		13	88	30	3694	
26.09.						7,4	15,9	27,6		12	138	30	3697	
27.09.	x	26	!!	02.10.		10,2	17,3	26,2		11	155	30	3698	
28.09.	x	140	!	03.10.		13,1	17,6	24,1		7	94	30	3699	
29.09.	x	117	!	04.10.		10,9	16,0	23,7		8	93	30	3699	
30.09.						9,9	18,7	25,4				31	3726	
01.10.						24,8	24,8	24,8				31	3744	
02.10.						10,5	20,6	26,1		4	46	31	3746	
03.10.			!!	15.10.		8,5	16,8	26,0		9	146	31	3747	
04.10.						10,6	18,0	24,8		2	27	31	3747	
05.10.						13,8	16,2	19,3				31	3747	
06.10.			!	31.10.		8,3	13,5	19,5	3,4	7	59	31	3747	
07.10.						7,0	8,1	9,9	4,1	9	59	31	3747	
08.10.						1,9	7,0	10,7	11,3	17	54	31	3747	
09.10.						2,8	7,1	12,2	2,3	14	84	31	3747	
10.10.						7,6	13,6	18,1	2,8	10	140	31	3747	
11.10.						13,0	13,9	15,1		3	13	31	3747	
12.10.	x	53	!	16.11.		8,6	12,8	15,4	11,9	13	71	31	3747	
13.10.	x	8	!!	17.11.		4,2	8,6	13,9	1,2	11	146	31	3747	
14.10.						2,1	5,6	11,6	0,1	11	36	31	3747	
15.10.						0,1	5,0	11,8		3	1	31	3747	
16.10.						0,3	5,8	14,0		5	19	31	3747	
17.10.						0,3	5,5	11,7		16	45	31	3747	
18.10.			!	30.11.		4,5	10,8	18,3	2,6	14	88	31	3747	
19.10.			!	03.12.		4,3	5,3	6,9	5,0	11	84	31	3747	
20.10.						-1,6	3,6	9,1	0,1	15	50	31	3747	

Station: Wertheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:42:54

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 28.04.2011
Austrieb: 28.04.2011

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
21.10.						-4,2	0,1	2,5	0,1	14		31	3747	
22.10.						-0,5	3,3	9,5		4	3	31	3747	
23.10.						-1,9	2,8	9,4	0,1	11	3	31	3747	
24.10.						0,2	5,5	12,6		11	15	31	3747	
25.10.						2,8	7,1	10,6		2	5	31	3747	
26.10.						2,5	8,5	15,4		9	31	31	3747	
27.10.						3,4	6,7	9,7	0,1	14	97	31	3747	
28.10.						3,0	9,0	16,6		15	50	31	3747	
29.10.						4,3	7,9	11,2		12	120	31	3747	
30.10.						5,6	9,3	12,4		14	119	31	3747	
31.10.						4,8	9,0	14,5		17	114	31	3747	
01.11.						5,0	6,7	8,9		12	90	31	3747	
02.11.						5,8	6,8	8,1		10	65	31	3747	
03.11.						5,1	7,1	10,3				31	3747	
04.11.						4,3	6,9	11,0				31	3747	
05.11.						5,9	8,7	14,2				31	3747	
06.11.						4,8	9,0	15,3		11	55	31	3747	
07.11.						4,3	8,0	12,9	0,1	12	83	31	3747	
08.11.						2,4	5,9	11,8		19	68	31	3747	
09.11.						2,7	4,2	5,3	0,1	24	132	31	3747	
10.11.						4,9	5,3	5,8	0,3	13	199	31	3747	
11.11.						3,7	5,0	6,3				31	3747	
12.11.						1,9	2,8	3,8				31	3747	
13.11.						-1,8	1,6	7,0		6	1	31	3747	
14.11.						-4,1	-0,6	5,4	0,1	13		31	3747	
15.11.						-5,1	-1,9	2,4		19		31	3747	
16.11.						-6,3	-2,6	-1,1		24		31	3747	
17.11.						-1,4	1,2	6,6	0,1	14	8	31	3747	
18.11.						2,3	3,9	5,5		12	38	31	3747	
19.11.						1,8	4,0	8,2	0,1	10	32	31	3747	
20.11.						1,3	2,5	6,0		12	13	31	3747	
21.11.						-1,5	0,2	2,2	0,1	20	15	31	3747	
22.11.						-1,8	0,8	4,4	0,1	20	18	31	3747	
23.11.						-1,8	0,0	2,0	0,1	22	22	31	3747	
24.11.						-1,1	-0,8	-0,4	0,1	21		31	3747	
25.11.						-2,4	-1,0	2,2	0,1	19	2	31	3747	
26.11.						2,1	4,1	5,9		3	10	31	3747	

Station: Wertheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:42:54

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 28.04.2011
Austrieb: 28.04.2011

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
27.11.						1,2	5,0	7,4	0,1	2	2	31	3747	
28.11.						-0,6	2,4	7,0		20	28	31	3747	
29.11.						-1,7	0,0	2,7	0,1	20	8	31	3747	
30.11.						-0,2	5,7	9,7	0,4	19	49	31	3747	
01.12.						1,4	6,5	10,0	0,1	10	54	31	3747	
02.12.						1,1	6,3	9,2	0,9	16	39	31	3747	
03.12.						1,2	4,4	6,4	1,8	19	56	31	3747	
04.12.			!	32%	32%	6,5	7,9	10,0	27,8	19	70	31	3747	
05.12.						0,6	3,8	9,7	18,6	7	89	31	3747	
06.12.						1,2	2,7	4,0	2,1	7	7	31	3747	
07.12.						1,0	3,7	7,5	13,3	11	27	31	3747	
08.12.						2,8	4,5	7,5			1	31	3747	
09.12.						1,4	4,8	9,2	11,4	9	42	31	3747	
10.12.						-2,4	2,1	5,4		1	4	31	3747	
11.12.						-4,1	-0,4	4,6		1	1	31	3747	
12.12.						-0,8	3,5	6,6	1,6	8	26	31	3747	
13.12.						1,0	5,1	9,7	1,7	7	17	31	3747	
14.12.						3,2	5,8	8,3	2,1	6	14	31	3747	
15.12.						2,5	3,8	5,9	1,9	8	9	31	3747	
16.12.						0,2	4,3	8,6	16,1	22	65	31	3747	
17.12.						0,0	1,4	3,2	2,8	10	9	31	3747	
18.12.						-1,0	0,4	1,3	0,3	13	1	31	3747	
19.12.						-2,9	-0,8	1,6	0,1	14		31	3747	
20.12.						-2,1	-0,4	1,9	3,3	9	3	31	3747	
21.12.						0,8	1,5	2,1	0,8	15	15	31	3747	
22.12.						1,4	3,7	7,2	4,3	20	77	31	3747	
23.12.						5,2	6,7	7,3	0,7	15	139	31	3747	
24.12.						1,0	3,9	5,5	3,2	13	18	31	3747	
25.12.						0,9	2,9	4,5	0,1	6	10	31	3747	
26.12.						4,2	4,8	5,4						

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