

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: Helmsheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:17:36

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 12.04.2011
Austrieb: 12.04.2011

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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-1,9	-0,3	1,1	0,1	3	2			
02.01.						-2,1	0,6	2,6	2,0	16	13			
03.01.						-8,4	-1,9	2,0	0,2	6	5			
04.01.						-9,7	-6,3	-0,7		8				
05.01.						-8,0	-4,2	1,0		3				
06.01.						-2,5	4,5	12,0	14,7	19	82			
07.01.						7,0	9,9	12,4	6,9	16	145			
08.01.						7,8	10,9	15,6	6,3	18	298			
09.01.						4,1	7,9	12,7	7,4	24	225			
10.01.						-0,5	1,6	3,9	0,1	24	262			
11.01.						1,8	5,1	8,7	0,4	19	288			
12.01.						5,5	6,5	8,3	2,8	22	121			
13.01.						8,5	11,1	12,4	0,3	17	145			
14.01.						10,8	11,8	12,7		6	66			
15.01.						4,7	9,4	11,7	0,5	9	80			
16.01.						0,0	5,5	13,8		17	39			
17.01.						-0,8	4,6	11,4		14	46			
18.01.						7,3	8,9	12,3		8	61			
19.01.						1,3	3,3	7,3	5,2	22	112			
20.01.						0,5	1,7	3,2	0,8	17	47			
21.01.						-0,8	0,2	1,5						
22.01.						-4,4	-0,7	2,8						
23.01.						-6,5	-2,6	0,2						
24.01.						-0,3	0,7	1,6						
25.01.						0,9	1,8	3,3	5,7	21	19			
26.01.						1,1	1,7	2,2	6,1	24	60			
27.01.						-0,9	0,8	1,9	0,1	12	69			
28.01.						-1,5	0,3	1,6						
29.01.						-6,2	-3,0	-0,1						
30.01.						-6,3	-4,1	-0,4						
31.01.						-8,0	-4,9	-3,2						
01.02.						-3,6	-3,1	-2,5						
02.02.						-3,4	-1,4	0,3		5				
03.02.						-0,4	0,6	2,2	0,3	16	14			

Station: Helmsheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:17:36

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 12.04.2011
 Austrieb: 12.04.2011

 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 cm²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
04.02.						-0,3	5,7	9,4	0,1	7	20			
05.02.						7,7	9,5	12,3		1	11			
06.02.						3,2	8,4	12,2		3	14			
07.02.						-0,5	3,6	11,7		18	44			
08.02.						0,0	6,1	10,8	1,3	14	60			
09.02.						-0,6	1,5	4,5		24	49			
10.02.						0,2	3,9	8,7	0,4	20	83			
11.02.						7,5	11,1	13,4	1,2	12	110			
12.02.						6,4	9,5	14,0						
13.02.						4,8	7,4	11,5	4,2	15	111			
14.02.						1,9	6,5	11,8	0,1	8	27			
15.02.						4,4	5,5	7,3		10	35			
16.02.						3,5	5,6	8,2		2	45			
17.02.						1,8	3,2	4,8						
18.02.						2,5	3,2	4,1		3	3			
19.02.						2,1	3,5	6,0		10	28			
20.02.						0,0	1,7	3,2						
21.02.						-2,5	-0,9	0,4		4				
22.02.						-4,5	-1,0	2,4						
23.02.						-7,3	-1,4	4,8	0,1					
24.02.						-0,8	2,0	5,2	0,1	6	17			
25.02.						1,8	3,8	6,4	0,8	24	108			
26.02.						-0,8	4,4	10,9	2,9	15	125			
27.02.						4,9	6,4	8,5	3,6	20	157			
28.02.						-0,9	4,0	9,3		6	8			
01.03.						-1,6	5,0	11,6		11	16			
02.03.						1,2	4,8	10,3						
03.03.						-0,5	2,7	6,9						
04.03.						-1,7	3,5	10,8						
05.03.						-3,1	3,5	11,3		9	11			
06.03.						-4,3	0,9	6,3		2				
07.03.						-2,5	3,1	9,7						
08.03.						-1,8	5,0	14,0						
09.03.						-1,3	7,4	15,0	0,3	9	37			
10.03.						7,3	10,0	13,4		5	78			
11.03.						2,8	9,5	12,8						
12.03.						-0,6	8,7	18,1		2				

Station: Helmsheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:17:36

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 12.04.2011
Austrieb: 12.04.2011

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	fläche cm ²	
13.03.						6,6	10,4	14,1	0,1	8	45			
14.03.						5,1	10,6	15,9	0,3	12	107			
15.03.						1,9	11,7	20,4		10	57			
16.03.						7,1	10,5	13,3	1,8	4	35			
17.03.						5,9	7,0	8,3	6,6	21	134			
18.03.						5,5	6,4	7,3		10	105			
19.03.						-0,5	5,6	10,4	7,6	16	91			
20.03.						-2,9	3,8	11,9	0,1	8	5			
21.03.						-2,2	5,4	13,2		2	7			
22.03.						-1,8	6,9	16,6		4	1			
23.03.						-0,7	8,5	17,8	0,1					
24.03.						1,8	10,4	19,7		3	11			
25.03.						2,2	12,1	21,4						
26.03.						2,7	9,7	14,5		4	14			
27.03.						4,9	9,3	17,0						
28.03.						1,2	8,4	16,6		10	43			
29.03.						-0,3	8,8	18,8		5	4			
30.03.						1,7	9,3	17,0	1,4	13	62			
31.03.						8,9	12,1	13,9	2,8	21	155			
01.04.						8,8	14,4	18,8	0,1	7	82			
02.04.						6,6	16,1	27,0		11	131			
03.04.						7,4	16,1	24,7	1,2	6	56			
04.04.						8,0	11,8	16,4	10,5	11	177			
05.04.						5,0	11,9	16,4		1	7			
06.04.						10,4	15,5	22,9						
07.04.						7,9	17,1	25,4		8	77			
08.04.						9,4	14,1	20,5			2			
09.04.						5,8	12,7	20,1		4	27			
10.04.						3,1	13,0	22,1		2	5			
11.04.						4,2	15,2	24,5		4	19			
12.04.						4,6	10,2	17,0	10,0	14	54	1	2	
13.04.						2,7	7,8	13,5				1	2	
14.04.						1,8	8,3	15,3		5	14	1	2	
15.04.						2,4	8,8	14,0				1	2	
16.04.						0,1	9,0	16,0		8	19	1	2	
17.04.						3,1	11,2	18,8				1	3	
18.04.						1,4	12,2	21,8		3	9	1	3	

Station: Helmsheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:17:36

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 12.04.2011
Austrieb: 12.04.2011

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.						4,2	13,6	23,2		2	12	1	4	
20.04.						3,8	14,9	25,4				1	5	
21.04.						8,3	16,7	27,2				2	15	
22.04.						6,8	17,0	27,6				2	23	
23.04.						7,3	17,5	28,3				3	43	
24.04.						10,7	17,6	25,1				3	62	
25.04.						8,0	16,5	23,4				3	78	
26.04.						5,3	13,1	21,1	0,5	11	95	3	88	
27.04.						8,1	11,6	15,6	0,1	18	240	4	107	
28.04.						6,9	13,3	20,7	0,2	10	124	4	123	
29.04.						9,5	15,6	23,6	1,1	8	63	4	151	
30.04.						7,6	15,5	23,6		8	144	4	176	
01.05.						9,0	14,8	20,5				5	217	
02.05.						6,6	14,1	21,3				5	239	
03.05.						2,8	9,3	14,4		2	12	5	239	
04.05.						-1,4	8,5	17,6		5	22	5	239	
05.05.						0,0	11,4	21,2		1	1	5	242	
06.05.						5,0	15,8	25,6				5	272	
07.05.						8,0	19,0	28,1				6	339	
08.05.						8,9	18,9	28,2				6	398	
09.05.						10,8	19,1	28,1				6	462	
10.05.						8,7	18,1	27,1				7	540	
11.05.						14,6	20,1	26,7		4	53	7	622	
12.05.						13,0	17,2	23,0	0,2	10	109	8	703	
13.05.						6,2	15,7	23,7		1	8	8	744	
14.05.						7,3	13,7	22,6	0,7	9	115	8	785	
15.05.			!!	22.05.		4,6	10,7	16,8	9,4	20	197	8	791	
16.05.						8,9	13,5	18,1		10	187	8	819	
17.05.						11,0	16,5	21,2				8	868	
18.05.						7,4	18,1	27,5		7	72	9	949	
19.05.						9,7	18,6	27,6		7	75	9	1021	
20.05.						12,1	19,7	28,7		6	91	9	1104	
21.05.						11,2	19,3	27,7	0,1	5	42	10	1200	
22.05.						10,5	20,2	28,1		4	50	10	1273	
23.05.						8,8	18,1	26,1				10	1328	
24.05.						7,1	17,8	26,6		4	32	11	1398	
25.05.						4,4	16,5	25,0		3	23	11	1433	

Station: Helmsheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:17:36

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 12.04.2011
 Austrieb: 12.04.2011

 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	cm ²	
26.05.						9,7	18,2	27,9	0,1	2	36	11	1495	
27.05.						10,4	14,5	18,8	0,2	4	28	11	1526	
28.05.						10,0	15,7	22,1			28	11	1565	
29.05.						8,9	18,1	26,7				12	1635	
30.05.						9,0	22,3	33,9				12	1708	
31.05.						11,6	18,7	26,5	3,7	9	98	12	1759	
01.06.	x	19	!!!	07.06.		10,6	11,5	12,9	3,6	24	375	12	1769	
02.06.						11,0	17,6	23,8	0,6		377	13	1831	
03.06.						12,9	21,3	27,9	0,1			13	1889	
04.06.						17,6	23,0	29,3		3	68	13	1956	
05.06.	x	284	!!	11.06.		16,1	20,8	27,7	0,1	10	115	14	2034	
06.06.	x	282	!	12.06.		14,4	18,4	24,4		10	80	14	2079	
07.06.	x	222	!!	13.06.		13,2	20,9	28,4	0,1	8	120	14	2126	
08.06.			!!!	14.06.		12,4	15,3	17,9		17	248	14	2146	
09.06.						13,0	15,6	19,6	0,1	2	26	15	2193	
10.06.						8,8	16,8	23,3	18,8	4	44	15	2220	
11.06.						10,9	16,3	22,9	0,1	5	51	15	2248	
12.06.						9,2	16,9	23,5		5	49	15	2272	
13.06.			!!	18.06.		13,7	17,6	22,9	0,9	8	110	15	2301	
14.06.			!	21.06.		14,2	19,3	25,0	0,1	4	69	16	2356	
15.06.	x	230	!!	21.06.		13,8	20,7	27,2		9	132	16	2394	
16.06.	x	199	!!	22.06.		13,9	18,6	27,6	2,1	16	137	16	2429	
17.06.	x	239	!!	24.06.		13,1	19,5	25,6	5,2	8	137	17	2475	
18.06.	x	286	!!!	24.06.		11,4	15,7	19,1	2,2	13	223	17	2493	
19.06.			!	25.06.		11,0	14,6	19,0	3,3	8	83	17	2510	
20.06.			!!	26.06.		11,1	16,1	19,7	0,3	12	120	17	2527	
21.06.						15,2	20,9	27,1	0,3	4	34	17	2559	
22.06.	x	300	!!!	28.06.		16,0	19,4	27,5	18,2	17	212	18	2608	
23.06.	x	175	!!	29.06.		12,0	16,8	22,7	0,2	13	101	18	2631	
24.06.	x	121	!!	30.06.		12,3	16,0	20,9	0,1	6	147	18	2650	
25.06.	x	4	!!	01.07.		11,6	16,7	19,7		8	122	18	2666	
26.06.						16,7	22,4	28,7				18	2694	
27.06.	x	237	!	04.07.		15,7	25,5	33,3		5	90	19	2753	
28.06.						18,3	26,6	34,3				19	2792	
29.06.			!!	06.07.		15,4	21,1	26,8	6,3	8	149	20	2832	
30.06.	x	244	!!!	07.07.		12,6	17,3	22,0	3,7	10	295	20	2851	
01.07.	x	47	!!	08.07.		12,1	14,2	18,6	4,5	13	125	20	2865	

Station: Helmsheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:17:36

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 12.04.2011
 Austrieb: 12.04.2011

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporendichte	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	fläche cm ²	
02.07.			!	08.07.		9,9	16,2	20,3		8	73	20	2877	
03.07.						10,6	16,8	24,3				20	2892	
04.07.			!	09.07.		8,6	19,2	27,9		8	85	20	2903	
05.07.			!!	10.07.		13,3	22,1	30,5		8	126	21	2953	
06.07.						13,7	20,7	27,4		1	14	21	2978	
07.07.			!!	12.07.		12,6	18,5	28,9	2,8	15	132	21	2994	
08.07.	x	246	!!!	13.07.		14,8	19,8	25,8	0,9	8	260	22	3031	
09.07.			!	14.07.		12,7	20,4	29,1		5	75	22	3060	
10.07.			!!	16.07.		15,1	19,5	26,6	10,1	10	192	22	3079	
11.07.	x	280	!!!	17.07.		15,0	20,8	28,0	0,1	10	374	23	3111	
12.07.			!!	19.07.		13,8	23,2	32,6	0,4	8	108	23	3146	
13.07.	x	300	!!!	19.07.		14,6	19,6	25,8	14,1	21	321	23	3163	
14.07.	x	182	!!!	21.07.		12,9	16,1	20,3		8	313	23	3169	
15.07.						12,0	16,8	21,8				24	3197	
16.07.			!	23.07.		8,9	19,3	27,5		7	76	24	3220	
17.07.			!!!	24.07.		11,9	16,3	20,5	8,7	19	316	24	3235	
18.07.			!!	26.07.		10,4	15,2	20,2	2,7	10	139	24	3244	
19.07.	x	25	!!!	26.07.		9,8	16,5	24,4	3,5	17	255	24	3250	
20.07.	x	132	!!!	27.07.		13,0	15,0	17,1	5,5	24	487	24	3252	
21.07.	x	213	!!!	27.07.		12,6	18,2	23,9		1	506	25	3289	
22.07.			!!	29.07.		14,8	17,1	21,3	0,6	11	110	25	3312	
23.07.	x	195	!!!	29.07.		12,6	16,3	21,0		8	204	25	3324	
24.07.	x	58	!	30.07.		12,2	13,9	17,8	0,3	12	69	25	3328	
25.07.	x	65	!!	31.07.		9,7	16,1	23,3		10	172	25	3331	
26.07.			!	01.08.		11,5	17,1	25,1	2,5	14	99	26	3362	
27.07.	x	171	!!!	02.08.		14,8	19,2	25,8	0,2	10	269	26	3391	
28.07.			!!	03.08.		15,8	19,5	26,6	0,4	10	162	26	3405	
29.07.	x	208	!!	04.08.		14,4	19,1	26,2	1,9	15	174	26	3408	
30.07.	x	300				11,6	16,3	19,7		3	42	27	3438	
31.07.						14,1	15,6	18,6				27	3457	
01.08.			!	06.08.		9,1	17,4	24,9		9	95	27	3472	
02.08.	x	101	!!	07.08.		12,4	22,0	31,0		9	141	27	3480	
03.08.			!	08.08.		15,6	21,5	27,6	0,1	5	70	28	3504	
04.08.	x	300	!!	09.08.		18,3	23,1	29,6	1,3	10	167	28	3541	
05.08.	x	300	!!!	11.08.		18,8	21,9	28,5	0,2	13	223	28	3550	
06.08.	x	300	!!!	12.08.		14,8	21,8	29,7	3,1	16	211	29	3571	
07.08.	x	300	!!!	13.08.		13,1	18,0	23,0	5,8	13	295	29	3594	

Station: Helmsheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:17:36

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 12.04.2011
 Austrieb: 12.04.2011

 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		
08.08.	x	74	!!	14.08.		12,2	15,9	20,5	2,3	15	149	29	3607	
09.08.	x	137	!!	15.08.		13,1	15,6	19,6	1,4	10	100	29	3613	
10.08.	x	120	!!	15.08.		10,2	15,3	21,5		1	115	29	3615	
11.08.						8,4	17,8	27,3		5	51	29	3616	
12.08.			!	17.08.		12,1	19,1	25,8	0,3	4	63	29	3616	
13.08.						17,4	20,6	26,4	0,7	5	50	30	3662	
14.08.	x	300	!	19.08.		16,0	21,4	29,2	5,3	10	86	30	3672	
15.08.	x	300	!!	20.08.		17,1	20,4	25,0	31,5	9	163	30	3673	
16.08.			!	21.08.		13,4	19,1	25,5		7	78	30	3673	
17.08.	x	166	!!	22.08.		12,4	21,1	29,1		10	181	31	3699	
18.08.			!	23.08.		16,0	23,8	32,5		4	74	31	3719	
19.08.			!!	24.08.		19,3	23,3	28,6	1,5	6	123	31	3722	
20.08.			!!	25.08.		13,1	21,9	30,6		9	126	31	3723	
21.08.	x	300	!!!	26.08.		16,6	23,0	31,2	1,3	14	232	31	3723	
22.08.	x	300	!!!	28.08.		19,7	26,8	33,9		10	253	32	3740	
23.08.						20,5	27,2	35,7			7	32	3751	
24.08.						17,9	23,4	32,7		1	12	32	3754	
25.08.	x	295	!!	01.09.		15,8	22,1	29,4	8,8	12	171	32	3755	
26.08.	x	300	!!!	02.09.		14,1	22,9	33,4	4,8	15	251	32	3755	
27.08.	x	257	!!!	03.09.		12,2	14,7	18,9	11,8	23	299	32	3755	
28.08.	x	136	!!!	03.09.		10,8	16,9	23,3		13	219	32	3755	
29.08.	x	125	!!	04.09.		12,1	16,0	20,3		8	157	32	3755	
30.08.			!	05.09.		8,6	15,8	23,1		8	70	32	3755	
31.08.			!!	05.09.		8,6	15,8	23,9		11	123	32	3755	
01.09.			!!	06.09.		9,6	16,6	25,9		10	112	32	3755	
02.09.	x	131	!	09.09.		13,7	19,9	28,2		4	54	32	3755	
03.09.	x	300	!!!	09.09.		14,3	23,2	31,9	1,6	11	229	32	3755	
04.09.	x	300	!!!	10.09.		18,9	21,3	25,7	16,5	20	240	32	3755	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		13,5	18,5	22,6	0,1	8	319	32	3755	
06.09.						10,2	17,4	23,1				32	3755	
07.09.			!!	13.09.		13,6	16,5	19,4	5,5	7	105	32	3755	
08.09.						14,9	16,5	18,0		1	10	32	3755	
09.09.			!!!	14.09.		16,2	19,3	24,8	5,6	17	252	32	3755	
10.09.	x	300	!!!	16.09.		15,5	22,5	32,1		14	264	32	3755	
11.09.	x	300	!!!	17.09.		16,4	20,5	28,4	2,8	18	295	32	3755	
12.09.	x	300	!!!	18.09.		14,3	19,6	24,8		8	251	32	3755	
13.09.			!	21.09.		16,4	20,2	23,5		6	97	32	3755	

Station: Helmsheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:17:36

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 12.04.2011
 Austrieb: 12.04.2011

 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		
14.09.	x	239	!!	22.09.		10,0	16,2	21,4		9	154	32	3755	
15.09.			!!	23.09.		6,9	13,8	22,6		13	112	32	3755	
16.09.			!!	24.09.		8,6	16,3	26,5		17	150	32	3755	
17.09.	x	254	!!!	25.09.		14,4	18,9	26,2	0,3	15	276	32	3755	
18.09.	x	133	!!	26.09.		8,8	13,0	16,4	3,1	15	163	32	3755	
19.09.			!!	27.09.		7,5	12,0	17,6		17	113	32	3755	
20.09.	x	47	!!!	27.09.		6,9	13,8	22,3	0,1	15	230	32	3755	
21.09.			!!	28.09.		6,8	14,0	23,8		14	159	32	3755	
22.09.			!	29.09.		10,6	16,0	22,4		3	60	32	3755	
23.09.	x	113	!	30.09.		9,4	15,1	22,5		8	69	32	3755	
24.09.			!!	30.09.		8,5	15,6	26,3		15	150	32	3755	
25.09.	x	16	!!	01.10.		8,9	16,5	27,6		15	194	32	3755	
26.09.	x	68	!!	01.10.		9,1	17,0	27,9		13	189	32	3755	
27.09.	x	51	!!	02.10.		10,5	17,8	28,1		13	142	32	3755	
28.09.	x	162	!!!	03.10.		11,8	18,8	26,8		12	230	32	3755	
29.09.	x	94	!!	04.10.		12,0	18,0	26,9		11	171	32	3755	
30.09.			!	05.10.		8,8	19,1	28,1		9	93	32	3755	
01.10.						26,0	26,0	26,0				32	3755	
02.10.			!	11.10.		10,9	21,6	27,4		7	67	32	3755	
03.10.	x	110	!!	11.10.		9,9	17,4	27,0		13	198	32	3755	
04.10.	x	47	!!	13.10.		9,8	18,1	26,9		11	173	32	3755	
05.10.						14,7	17,2	20,9		3	48	32	3755	
06.10.			!!	23.10.		10,7	15,7	22,0	12,1	9	121	32	3755	
07.10.	x	32	!!	23.10.		9,3	10,5	13,4	0,2	9	184	32	3755	
08.10.						7,5	10,1	12,8	1,2	10	36	32	3755	
09.10.			!!	26.10.		5,0	10,0	16,3	4,8	16	118	32	3755	
10.10.			!!	27.10.		9,2	15,1	18,8	5,6	10	175	32	3755	
11.10.						14,0	15,9	18,1		1	9	32	3755	
12.10.						13,3	15,0	16,9		2	28	32	3755	
13.10.	x	49	!!	02.11.		6,4	11,8	16,6	2,2	12	126	32	3755	
14.10.						3,1	8,7	15,4		8	27	32	3755	
15.10.						2,1	7,2	15,6		2	6	32	3755	
16.10.						1,3	7,5	17,0		16	39	32	3755	
17.10.			!!	05.11.		1,9	8,7	18,0		19	125	32	3755	
18.10.			!!	06.11.		3,5	11,7	22,0	6,8	16	127	32	3755	
19.10.			!!	09.11.		4,6	6,3	7,7	12,2	24	186	32	3755	
20.10.			!!!	09.11.		1,6	6,1	11,1		16	241	32	3755	

Station: Helmsheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:17:36

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 12.04.2011
 Austrieb: 12.04.2011

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporendichte	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	fläche cm ²	
21.10.						0,5	4,0	10,8		21	63	32	3755	
22.10.						-1,1	4,2	11,9		17	41	32	3755	
23.10.						-1,8	3,7	12,3		18	25	32	3755	
24.10.						1,8	7,9	15,0	0,1	11	55	32	3755	
25.10.						5,0	9,2	12,3		5	19	32	3755	
26.10.						3,5	9,7	18,8	0,1	17	115	32	3755	
27.10.						3,7	8,9	14,8		17	119	32	3755	
28.10.						2,1	9,1	18,3		18	112	32	3755	
29.10.						5,3	10,7	18,0		18	156	32	3755	
30.10.						7,4	11,8	18,7		20	195	32	3755	
31.10.	x	54	!!	06.12.		5,7	10,5	17,8		19	195	32	3755	
01.11.			!!	09.12.		2,6	8,7	16,2		18	128	32	3755	
02.11.			!!	10.12.		5,5	10,5	17,8		12	144	32	3755	
03.11.						7,2	11,0	15,9				32	3755	
04.11.						7,3	10,8	17,0		2	16	32	3755	
05.11.						5,4	9,8	16,4		7	47	32	3755	
06.11.			!!	22.12.		5,0	9,2	17,4		18	138	32	3755	
07.11.			!!!	24.12.		2,2	6,9	10,0		24	210	32	3755	
08.11.			!!!	25.12.		2,9	7,2	10,9	0,1	22	334	32	3755	
09.11.			!!	99%	99%	4,8	6,8	8,1		24	195	32	3755	
10.11.			!!!	96%	96%	5,2	6,2	7,4	0,1	22	333	32	3755	
11.11.						6,3	7,6	10,8				32	3755	
12.11.						0,3	6,2	12,3		12	31	32	3755	
13.11.						0,7	4,2	9,4		6	9	32	3755	
14.11.						1,9	3,0	4,0		12	41	32	3755	
15.11.						-2,5	1,8	5,2		5		32	3755	
16.11.						-3,2	0,1	3,7	0,1	17		32	3755	
17.11.						-3,5	2,3	8,3		15	11	32	3755	
18.11.						1,7	6,6	11,8		8	20	32	3755	
19.11.						-0,4	5,7	11,9		15	60	32	3755	
20.11.						2,3	6,6	13,6		3	10	32	3755	
21.11.						-0,9	4,0	13,0		17	15	32	3755	
22.11.						-2,1	2,5	11,0		17	10	32	3755	
23.11.						-3,3	1,3	9,6	0,1	18	6	32	3755	
24.11.						-1,7	1,3	6,4		15	6	32	3755	
25.11.						-3,7	0,6	5,1	0,1	21	16	32	3755	
26.11.						4,0	5,6	9,2	0,1	6	32	32	3755	

Station: Helmsheim, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:17:36

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 12.04.2011
Austrieb: 12.04.2011

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	Blatt- fläche cm ²		
27.11.						2,7	5,8	8,9			1	32	3755		
28.11.						-1,9	4,8	10,3			14	36	32	3755	
29.11.						-2,4	-0,4	2,2	0,1		20		32	3755	
30.11.						-0,2	6,1	12,6	2,0		19	81	32	3755	
01.12.						0,1	5,6	12,7			13	55	32	3755	
02.12.						4,0	6,2	13,3							
03.12.															
04.12.													32	3755	
05.12.						4,5	6,0	7,5	0,8		1	7	32	3755	
06.12.						3,0	4,1	5,3	17,9		17	77	32	3755	
07.12.						4,5	6,8	8,8	11,6		14	82	32	3755	
08.12.						4,5	7,3	10,6					32	3755	
09.12.						4,4	8,0	12,1	18,8		17	113	32	3755	
10.12.						-0,7	4,5	6,7			5	113	32	3755	
11.12.						-3,0	1,5	6,1	0,2		17	14	32	3755	
12.12.						0,8	5,1	8,8	3,4		15	82	32	3755	
13.12.						0,9	7,6	12,8	0,2		5	24	32	3755	
14.12.						4,5	8,4	11,8	2,9		8	56	32	3755	
15.12.						4,7	6,7	8,7	1,9		10	23	32	3755	
16.12.						3,7	7,0	12,9	19,6		19	74	32	3755	
17.12.						1,9	3,9	6,9	1,8		6	11	32	3755	
18.12.						1,0	2,1	3,6	1,4		16	18	32	3755	
19.12.						-1,7	0,9	3,3			4	18	32	3755	
20.12.						-0,7	1,3	3,4	9,9		14	32	32	3755	
21.12.						2,9	3,3	3,9	0,4		16	46	32	3755	
22.12.						3,8	6,3	9,1	7,2		24	197	32	3755	
23.12.						7,4	8,4	9,1	1,0		10	281	32	3755	
24.12.						3,4	6,1	8,8	0,4		7	27	32	3755	
25.12.						3,6	5,6	7,2					32	3755	
26.12.						5,9	6,5	7,3							

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