

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: Muellheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:10:02 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 Austrieb: 29.04.2010 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- zahl fläche cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-1,0	2,0	5,8	12,2	16	14			
02.01.						-3,2	-1,8	0,3	0,4					
03.01.						-5,2	-1,9	2,3	0,2					
04.01.						-7,7	-5,3	-4,5						
05.01.						-8,5	-5,8	-4,2						
06.01.						-5,5	-3,9	-2,2						
07.01.						-6,2	-3,2	-1,7						
08.01.						-6,5	-4,3	-3,0						
09.01.						-7,0	-6,2	-5,5						
10.01.						-6,5	-5,2	-3,2						
11.01.						-6,2	-4,5	-2,5						
12.01.						-6,5	-3,6	-0,7	1,8	12				
13.01.						-6,0	-0,3	4,3	1,8	16	13			
14.01.						-3,2	-1,2	2,5	0,2	17				
15.01.						-2,0	0,5	7,0		12				
16.01.						-1,2	0,1	1,5	8,2	11	4			
17.01.						1,5	4,4	7,5	2,0	6	22			
18.01.						-1,2	3,0	8,0						
19.01.						-4,0	-2,5	-0,7		2				
20.01.						-3,7	-2,6	1,3	3,8	4				
21.01.						-20,0	-7,4	3,0		1				
22.01.						0,0	1,2	2,5		17	11			
23.01.						-2,0	0,3	3,8		1	4			
24.01.						-3,5	0,4	5,0	0,4	3	1			
25.01.						-1,2	0,7	2,8	6,2	20	21			
26.01.						-5,5	-2,8	-1,2		2				
27.01.						-8,0	-6,0	-3,5						
28.01.						-3,7	-2,4	-1,0						
29.01.						-1,0	0,3	1,8	0,8	8	6			
30.01.						-4,7	-2,1	0,3		13				
31.01.						-6,5	-4,1	-2,0	0,2					
01.02.						-4,5	-3,0	-1,7						
02.02.						-3,2	0,1	2,5	0,4	2	4			
03.02.						1,8	3,1	4,5	5,4	15	30			

Station: Muellheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:10:02

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010
Austrieb: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
04.02.						0,3	3,3	8,5		3	1			
05.02.						1,3	2,8	4,0	12,6	18	55			
06.02.						0,3	2,9	8,3	0,2	14	75			
07.02.						-0,7	1,6	2,0	0,8	22	35			
08.02.						-3,5	-1,5	0,5		13	11			
09.02.						-3,7	-1,8	-0,5		2				
10.02.						-7,7	-6,5	-3,7		1				
11.02.						-8,2	-6,7	-5,2						
12.02.						-6,2	-4,6	-2,5	0,2	1				
13.02.						-5,5	-4,5	-3,2		1				
14.02.						-5,5	-4,6	-3,0						
15.02.						-7,0	-3,7	0,8	2,4					
16.02.						-9,0	-4,0	0,5	1,8					
17.02.						-3,5	-0,5	1,5	3,8	16	4			
18.02.						0,3	5,3	9,0	1,2	6	25			
19.02.						0,5	2,6	3,8	12,8	24	62			
20.02.						-1,5	1,7	5,5	1,0	6	62			
21.02.						1,0	5,0	9,5			6			
22.02.						4,5	9,6	14,8	1,4	3	14			
23.02.						7,3	9,5	11,5	5,0	7	30			
24.02.						5,3	8,6	13,0	4,0	6	31			
25.02.						8,3	10,0	13,5	12,4	8	73			
26.02.						5,0	7,5	9,8	3,4	5	105			
27.02.						4,8	8,6	14,0	1,8	4	25			
28.02.						4,0	9,9	15,0	5,0	8	61			
01.03.						4,0	7,0	11,5						
02.03.						3,0	5,1	7,5	3,4	16	37			
03.03.						-1,2	2,4	7,5	0,2	12	41			
04.03.						-2,0	1,4	5,8						
05.03.						-5,0	-1,5	2,0						
06.03.						-6,7	-2,0	2,0	0,6	2				
07.03.						-9,7	-4,1	1,5	1,2	1				
08.03.						-9,5	-3,7	2,3						
09.03.						-7,0	-3,4	-1,0						
10.03.						-4,2	-1,8	0,5						
11.03.						-4,0	-3,1	-2,2	0,6	10				
12.03.						-5,5	-1,8	2,8	4,2	2	2			

Station: Muellheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:10:02

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2010

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.						-3,7	1,2	7,3	0,4					
14.03.						1,0	2,7	4,3						
15.03.						1,0	3,8	8,8	8,8	12	16			
16.03.						2,5	5,8	10,8	0,4	1	3			
17.03.						0,0	7,7	14,8						
18.03.						7,3	12,7	17,5						
19.03.						9,5	14,4	19,8						
20.03.						10,0	14,2	17,8	1,2	4	25			
21.03.						8,3	12,7	16,0	5,6	5	57			
22.03.						4,0	9,3	14,5						
23.03.						4,0	10,6	17,5						
24.03.						5,3	12,7	21,0						
25.03.						7,3	14,9	21,5						
26.03.						5,5	9,2	16,0	8,2	11	46			
27.03.						4,8	8,1	12,0	2,6	7	19			
28.03.						6,0	8,6	10,5	3,0	9	62			
29.03.						10,0	13,6	18,5						
30.03.						5,8	10,3	14,8	1,2	3	13			
31.03.						3,5	7,3	11,8	6,8	6	13			
01.04.						2,0	4,4	10,0	6,0	11	35			
02.04.						-1,0	6,5	12,5	3,2	1	6			
03.04.						5,0	8,6	13,0	13,4	13	40			
04.04.						5,8	8,7	12,0	1,2	2	27			
05.04.						3,0	7,1	11,8	2,0	8	36			
06.04.						1,5	9,0	17,3						
07.04.						5,0	13,7	21,8						
08.04.						9,0	12,0	15,5						
09.04.						6,8	10,5	14,3						
10.04.						3,8	9,4	15,5						
11.04.						0,5	5,1	10,0		1	4			
12.04.						-0,2	4,5	9,3						
13.04.						-0,5	5,1	11,3	0,4	1	7			
14.04.						2,3	6,9	11,5						
15.04.						3,3	7,7	12,0						
16.04.						1,8	8,4	14,0						
17.04.						2,0	10,1	17,5						
18.04.						5,3	12,4	19,8						

Station: Muellheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:10:02

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2010

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.						
19.04.						10,3	15,5	21,5						
20.04.						6,3	13,1	20,0			4			
21.04.						5,0	11,5	18,3						
22.04.						1,8	9,4	17,3						
23.04.						3,3	11,3	19,8						
24.04.						5,5	14,7	23,0						
25.04.						9,8	17,8	25,8						
26.04.						10,8	15,0	19,8	2,6	8	71			
27.04.						9,0	15,0	21,5						
28.04.						8,0	16,4	26,0						
29.04.						10,0	20,7	28,3				1	2	
30.04.						11,8	15,8	20,5	2,6	10	49	1	4	
01.05.			!!	20.05.		9,5	11,9	14,0	7,0	22	199	1	4	
02.05.			!!!	20.05.		8,0	10,0	13,3	10,8	22	233	1	4	
03.05.			!!	21.05.		7,0	10,5	15,8	0,2	9	165	1	5	
04.05.						6,3	8,3	11,0	3,4	13	69	1	5	
05.05.						4,3	6,3	8,0	1,8	9	94	1	5	
06.05.						4,5	6,0	7,3	11,8	23	125	1	5	
07.05.						4,5	8,0	12,3	2,6	10	108	1	5	
08.05.						5,0	11,8	18,5	2,6	1	11	1	5	
09.05.			!!	23.05.		7,8	11,4	17,3	15,4	18	108	1	6	
10.05.			!!!	24.05.		9,0	11,5	17,3	17,4	18	242	2	15	
11.05.			!!	24.05.		7,8	11,1	15,5	1,6	15	105	2	17	
12.05.						7,3	11,8	17,8	3,4	3	22	2	20	
13.05.						5,3	6,8	9,0	35,6	14	115	2	20	
14.05.						6,0	8,2	11,8			2	2	20	
15.05.						6,3	7,7	9,8	0,6	3	22	2	20	
16.05.						6,3	10,1	15,5	0,2	1	10	2	21	
17.05.						7,0	11,7	17,8	0,6	3	18	2	24	
18.05.						6,0	11,5	16,0		1	8	2	25	
19.05.						4,0	9,9	15,5	1,6	4	30	2	25	
20.05.						7,3	9,0	10,5	3,8	16	174	2	25	
21.05.						9,0	11,5	15,8		5	47	2	28	
22.05.						6,8	15,0	23,0		7	52	2	36	
23.05.						9,5	17,5	24,5				3	66	
24.05.						11,0	20,9	28,3				3	97	
25.05.						18,5	23,6	29,5				4	179	

Station: Muellheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:10:02

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010
Austrieb: 29.04.2010

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- fläche cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
26.05.						13,3	18,4	22,5	4,0	5	54	4	221	
27.05.						13,5	16,6	22,3	0,2		3	5	292	
28.05.						11,8	15,8	21,3	0,4	1	16	5	336	
29.05.						11,0	16,6	22,0				5	379	
30.05.						11,3	14,2	18,3	8,4	13	96	6	440	
31.05.	x	2	!	07.06.		7,0	11,8	15,8	0,2	5	89	6	452	
01.06.						10,3	13,8	18,8				6	488	
02.06.			!	08.06.		10,0	14,1	18,3	1,4	9	99	6	521	
03.06.						12,3	14,4	19,8				6	568	
04.06.						10,3	18,8	26,8		1	6	7	660	
05.06.						12,5	22,0	31,0				7	757	
06.06.			!	12.06.		15,3	20,9	28,8	2,8	6	86	8	878	
07.06.	x	272	!!	12.06.		14,3	18,7	24,8	0,4	6	188	8	957	
08.06.						12,0	18,6	26,5	0,4	1	19	9	1051	
09.06.	x	233				15,3	21,2	28,5		3	28	9	1148	
10.06.						15,0	22,2	30,8		3	40	9	1245	
11.06.			!	17.06.		16,0	20,8	26,8	0,2	4	65	10	1352	
12.06.						15,3	19,2	24,8			3	10	1424	
13.06.						12,8	15,6	19,8				10	1467	
14.06.	x	54				10,5	17,1	23,0		5	53	11	1533	
15.06.			!	24.06.		13,3	16,9	22,5	1,2	6	90	11	1587	
16.06.			!!	25.06.		13,0	15,0	17,5	8,6	11	154	11	1621	
17.06.	x	69	!!!	25.06.		13,0	14,8	19,0	9,0	17	307	11	1658	
18.06.	x	135	!!!	26.06.		13,5	15,6	21,3	9,0	13	267	12	1720	
19.06.			!	26.06.		8,5	12,1	16,0	7,0	6	68	12	1735	
20.06.						7,8	11,8	17,0				12	1749	
21.06.						6,0	12,8	19,5				12	1766	
22.06.						6,0	14,0	20,3			3	12	1785	
23.06.						7,0	16,7	24,0				12	1816	
24.06.						10,3	19,1	26,3				12	1860	
25.06.						12,8	21,4	28,3				13	1933	
26.06.						13,5	21,8	28,5				13	1990	
27.06.						14,5	22,7	30,8				13	2049	
28.06.						16,0	23,9	30,8				14	2129	
29.06.						16,8	23,9	31,0				14	2190	
30.06.						16,3	23,5	30,3				15	2259	
01.07.						16,5	24,3	31,5				15	2315	

Station: Muellheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:10:02

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.						17,5	26,4	34,3				15	2370	
03.07.						19,8	26,5	34,3				16	2448	
04.07.			!!	09.07.		17,5	22,6	29,5	14,2	11	158	16	2492	
05.07.	x	300	!!	10.07.		17,0	22,5	28,0		7	167	17	2545	
06.07.						16,0	20,6	24,8			4	17	2578	
07.07.						11,8	21,1	28,5				17	2608	
08.07.						14,5	24,5	33,5				17	2640	
09.07.						17,8	26,3	34,0				18	2705	
10.07.						19,5	27,4	35,3				18	2747	
11.07.						20,5	27,0	33,3				19	2806	
12.07.						17,5	23,8	35,3	7,0	2	38	19	2844	
13.07.						16,0	23,1	30,5		1	19	20	2887	
14.07.						18,0	26,7	36,3	0,4			20	2930	
15.07.						16,3	21,4	28,0	2,4	6	111	20	2949	
16.07.						14,8	24,6	33,3				21	2999	
17.07.						15,3	19,5	23,8	1,4	4	56	21	3023	
18.07.						12,3	19,5	26,3				21	3037	
19.07.						11,3	21,0	29,0				22	3069	
20.07.						14,3	23,5	32,5				22	3104	
21.07.						17,8	25,9	34,0	0,6	2	31	22	3127	
22.07.			!	29.07.		17,0	19,3	22,0	7,4	17	98	23	3162	
23.07.	x	300	!!	30.07.		13,3	16,1	18,0	17,2	17	198	23	3178	
24.07.	x	74	!!	31.07.		11,8	15,0	19,5	2,2	11	110	23	3192	
25.07.						10,0	16,4	22,3				23	3203	
26.07.			!	01.08.		13,8	17,0	23,0	9,4	12	98	23	3211	
27.07.	x	203	!!!	02.08.		13,3	18,1	24,3		8	213	24	3240	
28.07.			!	03.08.		14,5	17,9	22,3	5,0	5	85	24	3264	
29.07.			!!	04.08.		12,8	16,3	20,5	12,4	15	110	24	3280	
30.07.	x	77	!!	05.08.		12,3	16,6	22,0	0,6	9	133	24	3289	
31.07.						10,3	19,2	28,0			2	24	3293	
01.08.						13,8	22,4	30,5	0,4	1	27	25	3342	
02.08.			!	08.08.		16,8	19,0	22,8	3,6	6	74	25	3362	
03.08.	x	290	!	09.08.		13,0	17,1	22,5	7,8	8	81	25	3369	
04.08.						11,5	18,2	25,0				25	3371	
05.08.			!!	11.08.		13,3	15,0	19,5	20,6	19	156	26	3404	
06.08.	x	92	!!!	11.08.		9,8	16,0	22,0		7	209	26	3422	
07.08.						9,8	18,2	25,5				26	3437	

Station: Muellheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:10:02

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2010
 Austrieb: 29.04.2010

 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-fläche cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
08.08.			■			14,3	19,2	24,0	3,8	2	30	26	3444	
09.08.			■			11,8	19,4	26,5		1	7	26	3445	
10.08.			■			12,8	21,5	28,5				27	3492	
11.08.			■			18,0	21,9	26,3	0,2	1	8	27	3512	
12.08.			■!!	19.08.		13,3	18,3	23,8	15,2	12	180	27	3515	
13.08.			■			11,8	17,9	24,3				27	3516	
14.08.			■!	21.08.		11,8	15,8	19,3	30,6	6	95	28	3546	
15.08.	x	204	■!!!	21.08.		13,8	15,2	17,8	19,8	13	284	28	3563	
16.08.			■!!!	22.08.		12,0	13,2	15,0	22,4	20	251	28	3571	
17.08.	x	60	■!!!	23.08.		13,0	15,9	18,5	3,4	6	329	28	3578	
18.08.			■!!	23.08.		13,8	16,2	18,0	2,0	10	112	28	3582	
19.08.			■			14,8	19,0	25,5				28	3583	
20.08.	x	141	■!	25.08.		13,8	20,8	29,0		4	52	29	3612	
21.08.	x	300	■			17,3	23,8	31,3		3	46	29	3641	
22.08.			■			16,3	23,3	31,3		1	10	29	3645	
23.08.			■!	29.08.		18,0	21,5	25,3	1,8	4	64	29	3645	
24.08.			■!	31.08.		13,3	18,1	23,3	21,8	9	77	30	3673	
25.08.			■			9,8	17,5	24,8				30	3688	
26.08.			■			20,5	25,9	31,0			5	30	3699	
27.08.			■!	05.09.		16,8	21,0	25,8	7,4	10	72	30	3699	
28.08.	x	275	■!!!	06.09.		10,5	14,1	17,8	6,4	11	208	30	3700	
29.08.			■			10,5	13,9	18,5	7,0	3	32	30	3700	
30.08.	x	2	■!!	08.09.		7,5	11,0	14,0	3,6	14	112	30	3700	
31.08.			■!!	08.09.		8,0	13,5	18,5		9	149	30	3700	
01.09.			■			5,5	13,1	20,5		3	13	30	3700	
02.09.			■!	10.09.		7,5	14,1	21,5		8	68	31	3717	
03.09.	x	3	■			9,8	15,8	23,0		3	33	31	3727	
04.09.	x	20	■!	11.09.		10,3	15,6	22,5		7	82	31	3735	
05.09.			■!	12.09.		8,8	13,8	21,5		6	53	31	3738	
06.09.			■!	13.09.		8,5	14,8	22,3	1,4	10	57	31	3741	
07.09.	x	56	■!!	14.09.		12,3	15,6	21,3	17,0	21	173	31	3742	
08.09.	x	221	■!!!	15.09.		13,3	15,5	19,5	3,6	11	314	31	3742	
09.09.			■			11,8	15,7	21,3				31	3742	
10.09.			■			12,3	16,9	23,3				31	3743	
11.09.			■			9,5	16,8	24,3		2	22	31	3743	
12.09.			■!	22.09.		11,5	16,8	24,8	16,2	8	60	31	3743	
13.09.	x	84	■!!	22.09.		9,3	13,8	18,8		10	188	31	3743	

Station: Muellheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:10:02

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
14.09.						7,8	14,6	20,5				31	3743	
15.09.						11,5	14,8	17,3				31	3743	
16.09.	x	35				11,8	13,8	17,3				31	3743	
17.09.						9,8	13,6	19,8				31	3743	
18.09.						5,0	10,9	16,3			2 14	31	3743	
19.09.						4,5	11,2	18,8			2 11	31	3743	
20.09.						5,5	13,5	23,0				31	3743	
21.09.						8,3	15,2	23,3			4 38	31	3743	
22.09.						9,5	16,1	24,5			5 56	31	3743	
23.09.						10,5	18,1	26,0			3 33	31	3743	
24.09.			!!	06.10.		11,3	14,9	18,8	10,0		12 143	31	3743	
25.09.			!!	06.10.		7,8	10,4	13,3	4,0		17 143	31	3743	
26.09.			!	07.10.		5,3	8,0	12,8	9,6		17 75	31	3743	
27.09.						4,0	9,3	15,0			5 99	31	3743	
28.09.						7,0	9,9	13,8				31	3743	
29.09.						7,8	10,9	14,8				31	3743	
30.09.						9,0	12,3	18,5	7,2		11 82	31	3743	
01.10.	x	4	!!	09.10.		9,3	12,7	18,5	1,8		7 166	31	3743	
02.10.						9,5	15,1	22,5			1 9	31	3743	
03.10.						10,0	16,4	24,8				31	3743	
04.10.						9,8	15,3	20,5				31	3743	
05.10.	x	122	!!	26.10.		10,3	14,5	18,0	2,4		10 142	31	3743	
06.10.						7,0	15,0	25,0				31	3743	
07.10.						10,5	14,7	20,3			7 51	31	3743	
08.10.	x	95	!!	02.11.		10,8	14,1	19,5			10 145	31	3743	
09.10.	x	73	!!	04.11.		10,3	12,5	14,5	1,0		16 154	31	3743	
10.10.	x	11	!!!	04.11.		5,3	10,2	13,5	1,6		19 216	31	3743	
11.10.			!	05.11.		2,3	8,7	17,3	0,2		9 79	31	3743	
12.10.						2,8	8,2	14,5			9 33	31	3743	
13.10.						2,5	5,3	9,8	0,2		14 58	31	3743	
14.10.			!	06.11.		3,3	4,9	7,3			18 59	31	3743	
15.10.			!	06.11.		3,8	5,9	8,3	0,2		11 71	31	3743	
16.10.			!!	07.11.		5,5	6,8	9,0	12,2		20 136	31	3743	
17.10.			!!!	07.11.		4,0	5,3	6,5	6,6		24 265	31	3743	
18.10.			!!!	08.11.		1,0	4,5	6,5			11 316	31	3743	
19.10.						1,3	6,2	9,0	4,8		3 23	31	3743	
20.10.			!	09.11.		3,5	6,0	9,8	6,0		15 84	31	3743	

Station: Muellheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:10:02

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2010
 Austrieb: 29.04.2010

 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-fläche cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
21.10.						-0,7	3,7	10,5				31	3743	
22.10.						-3,0	1,6	5,8	0,2	2	1	31	3743	
23.10.						2,3	9,8	15,0	7,6	5	37	31	3743	
24.10.						4,8	6,8	9,5	5,2	12	93	31	3743	
25.10.						1,8	4,1	7,8				31	3743	
26.10.						-2,5	3,0	10,3		1	1	31	3743	
27.10.						0,0	5,7	12,5				31	3743	
28.10.						3,8	8,9	15,5				31	3743	
29.10.						2,3	9,0	17,0				31	3743	
30.10.						7,0	11,2	14,8				31	3743	
31.10.						7,0	10,2	14,8				31	3743	
01.11.						6,5	9,9	14,5		2	13	31	3743	
02.11.						5,8	8,3	11,0		8	59	31	3743	
03.11.						8,8	11,9	14,5		1	10	31	3743	
04.11.						13,0	14,7	16,0				31	3743	
05.11.						12,8	14,5	17,8				31	3743	
06.11.						12,3	12,9	14,3				31	3743	
07.11.						5,0	7,8	12,8	19,4	14	95	31	3743	
08.11.						3,0	5,3	8,5	3,6	4	18	31	3743	
09.11.						6,0	8,8	12,5	1,4	4	10	31	3743	
10.11.						4,8	8,2	11,0	5,6	13	72	31	3743	
11.11.						3,8	7,1	10,5	2,4	6	85	31	3743	
12.11.						10,0	12,8	15,3	1,0	4	52	31	3743	
13.11.						13,5	15,9	19,3				31	3743	
14.11.						7,0	14,4	20,8	0,6	1	10	31	3743	
15.11.						5,3	7,4	11,8	22,8	24	189	31	3743	
16.11.						3,8	4,4	5,3	7,0	24	294	31	3743	
17.11.						0,5	3,3	4,8	0,8	21	365	31	3743	
18.11.						-0,5	3,5	6,3	0,2	12	15	31	3743	
19.11.						3,8	6,6	10,5	0,2	2	11	31	3743	
20.11.						1,3	3,6	7,0		8	11	31	3743	
21.11.						1,0	2,0	2,8	0,2	15	35	31	3743	
22.11.						2,3	2,6	3,5	3,0	21	57	31	3743	
23.11.						1,0	1,7	2,3	5,4	22	93	31	3743	
24.11.						0,8	1,8	3,3	1,8	16	16	31	3743	
25.11.						-1,0	2,2	6,3	8,4	9	6	31	3743	
26.11.						-2,0	-1,4	-0,5	1,2	5		31	3743	

Station: Muellheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:10:02

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
27.11.						-6,0	-3,2	-1,2	0,2			31	3743	
28.11.						-4,5	-2,3	0,0			3	31	3743	
29.11.						-4,5	-1,5	-0,2	0,2			31	3743	
30.11.						-8,0	-5,7	-4,0				31	3743	
01.12.						-4,5	-3,9	-2,7				31	3743	
02.12.						-20,0	-7,4	-0,2	0,6			31	3743	
03.12.						-9,3	-5,6	-1,0	0,2			31	3743	
04.12.						-5,5	-3,3	-0,5	0,4			31	3743	
05.12.						-4,2	-0,2	4,0	31,4	10	18	31	3743	
06.12.						-0,7	0,2	2,5	41,6	24	22	31	3743	
07.12.						-0,7	4,2	10,5	19,0	17	63	31	3743	
08.12.						1,0	8,0	14,3	7,4	17	93	31	3743	
09.12.						-2,5	-1,0	0,8	1,2	8	9	31	3743	
10.12.						-1,5	-0,4	1,0	0,2	4	2	31	3743	
11.12.						1,0	2,5	3,5	0,6			31	3743	
12.12.						-20,0	1,4	3,0	4,0	12	15	31	3743	
13.12.						-20,0	-6,9	0,3	1,2	4	14	31	3743	
14.12.						-7,5	-5,2	-4,0				31	3743	
15.12.						-6,5	-5,5	-3,7				31	3743	
16.12.						-6,2	-4,4	-0,7	0,2			31	3743	
17.12.						-20,0	-2,1	7,0	1,2	8		31	3743	
18.12.						-6,7	-4,5	-0,5	0,1	1		31	3743	
19.12.						-1,4	2,2	5,3	0,6	4	14	31	3743	
20.12.						2,7	4,3	5,4	2,5	6	22	31	3743	
21.12.						2,5	4,9	6,3	0,5	4	21	31	3743	
22.12.						2,1	3,1	4,9				31	3743	
23.12.						0,0	1,6	2,5	1,4	7	7	31	3743	
24.12.						-3,7	-0,5	2,0	6,8	22		31	3743	
25.12.						-5,8	-4,2	-2,9	1,3	12		31	3743	
26.12.						-10,2	-6,9	-4,5				31	3743	
27.12.						-6,4	-4,7	-0,7		1		31	3743	
28.12.						-5,0	-1,8	3,0		2	1	31	3743	
29.12.						-1,0	0,5	4,9	1,4	14	1	31	3743	
30.12.						-1,7	-0,3	4,0	0,8	19		31	3743	
31.12.						2,2	2,2	2,2						

Station: Muellheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:10:02 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 Austrieb: 29.04.2010 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