

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: Ludwigsburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:05:43

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010
Austrieb: 27.04.2010

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- zahl Blatt- fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-2,0	1,3	3,5	4,2	24	29			
02.01.						-6,7	-3,5	-1,7	2,2	10	12			
03.01.						-6,2	-2,5	0,0	0,2					
04.01.						-5,0	-4,5	-3,0						
05.01.						-5,7	-4,9	-4,0						
06.01.						-5,7	-5,2	-3,7						
07.01.						-6,2	-3,2	0,3	0,6					
08.01.						-6,5	-4,3	-2,0						
09.01.						-6,7	-5,7	-4,7						
10.01.						-6,0	-4,8	-3,5						
11.01.						-5,5	-4,3	-3,2		2				
12.01.						-6,2	-3,5	-2,0	0,2	10				
13.01.						-7,5	-3,8	-0,7		16				
14.01.						-1,5	0,2	3,0	13,8	22	1			
15.01.						-3,0	-2,0	-1,2		8				
16.01.						-3,2	-2,1	0,0	1,2	11				
17.01.						-1,2	3,1	5,8	20,2	22	58			
18.01.						-0,7	2,2	5,3	0,6	17	29			
19.01.						-2,5	-1,6	0,0	0,2	24				
20.01.						-4,2	-2,7	-0,5		18				
21.01.						-3,5	-1,2	0,3	0,2	21				
22.01.						-2,2	0,5	2,5		24	3			
23.01.						-2,7	-2,0	-1,2		24				
24.01.						-2,7	-1,0	0,8		20				
25.01.						-3,0	-1,6	-0,7	1,2	24				
26.01.						-7,0	-4,7	-3,0		24				
27.01.						-12,2	-7,5	-3,7	0,2	12				
28.01.						-3,7	-1,0	1,0	3,6	13				
29.01.						-1,0	0,7	2,0	2,6	10	3			
30.01.						-4,5	-1,8	0,0	0,6	11				
31.01.						-7,5	-4,5	-1,5						
01.02.						-4,2	-2,5	-1,0		1				
02.02.						-4,5	-0,2	2,0	0,8	7	1			
03.02.						1,8	2,5	3,5	17,2	23	58			

Station: Ludwigsburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:05:43

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010
Austrieb: 27.04.2010

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 Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						1,3	4,0	8,3		9	84			
05.02.						-1,0	1,1	2,8	3,6	11	26			
06.02.						2,0	3,5	5,5	1,8	17	92			
07.02.						-1,5	1,1	2,3	0,6	12	13			
08.02.						-3,5	-2,5	-1,5		2				
09.02.						-5,5	-3,4	-2,2						
10.02.						-7,5	-6,5	-5,2						
11.02.						-8,0	-6,1	-4,2						
12.02.						-7,0	-4,6	-2,5						
13.02.						-5,2	-4,2	-2,7	0,2	4				
14.02.						-6,5	-4,7	-1,7	1,2	9				
15.02.						-7,5	-3,9	1,0	5,8	10				
16.02.						-9,7	-4,3	0,8	3,6	1				
17.02.						-7,0	-1,3	3,8	3,6	5	1			
18.02.						-0,7	2,4	6,5	2,6	17	16			
19.02.						-0,7	1,8	4,5	3,8	21	23			
20.02.						-1,0	1,2	4,3	1,4	6	1			
21.02.						-2,0	1,4	7,5	0,4	11				
22.02.						1,0	6,0	12,5		1	2			
23.02.						6,5	8,7	10,5			2			
24.02.						4,5	8,2	13,3			3			
25.02.						4,3	8,8	13,8	2,0	5	37			
26.02.						4,3	7,3	11,0	0,4	2	49			
27.02.						3,0	7,3	13,3						
28.02.						4,5	9,0	16,0	5,4	10	61			
01.03.						1,8	6,0	9,5						
02.03.						-1,2	1,4	3,5	0,2	7	4			
03.03.						-2,7	1,1	7,0	0,2	12				
04.03.						-2,5	1,0	4,3						
05.03.						-4,0	-1,2	2,3						
06.03.						-6,7	-2,4	2,0	4,8	11	1			
07.03.						-8,7	-5,0	-0,7						
08.03.						-9,7	-4,8	0,3						
09.03.						-9,0	-4,3	-0,5						
10.03.						-5,7	-2,3	2,3						
11.03.						-5,5	-2,6	-1,0	2,8	14				
12.03.						-12,0	-3,2	2,8	3,4	13	4			

Station: Ludwigsburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:05:43

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

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.						-1,0	1,7	4,5		5				
14.03.						1,5	2,8	5,3	0,2	2	3			
15.03.						2,5	4,5	7,5	0,4	3	8			
16.03.						1,8	5,0	7,8	6,4	11	54			
17.03.						-1,5	5,5	12,8		8	2			
18.03.						2,8	10,2	17,5						
19.03.						7,0	12,4	19,5						
20.03.						10,3	14,0	17,8			2			
21.03.						8,8	12,5	17,3	0,8	6	61			
22.03.						7,0	10,5	15,5						
23.03.						2,3	9,7	17,5		5	16			
24.03.						4,0	12,0	19,5						
25.03.						5,5	14,3	22,8						
26.03.						6,5	11,1	21,0	2,0	8	56			
27.03.						6,0	8,1	13,3	4,0	9	58			
28.03.						5,8	8,8	12,0	2,8	7	76			
29.03.						8,3	11,7	17,5	0,4	7	59			
30.03.						6,5	12,0	18,5	8,2	5	21			
31.03.						4,5	7,8	12,5						
01.04.						1,0	4,6	8,5	3,2	9	28			
02.04.						-1,5	5,4	12,0		2				
03.04.						5,5	8,9	13,0	0,6	3	9			
04.04.						5,0	8,2	12,8	4,2	10	34			
05.04.						3,5	6,9	11,5	0,6	3	13			
06.04.						-0,7	8,6	16,5						
07.04.						3,5	13,2	22,0						
08.04.						6,5	12,3	18,0						
09.04.						6,8	10,7	16,0						
10.04.						4,3	9,2	13,8						
11.04.						1,3	4,6	9,0	3,4	6	21			
12.04.						1,8	4,5	7,0	0,2	4	7			
13.04.						1,5	6,2	12,3	2,2	13	44			
14.04.						4,5	8,3	13,5	5,6	9	69			
15.04.						3,3	7,8	13,0		7	27			
16.04.						6,5	9,7	15,0						
17.04.						3,0	10,1	17,3						
18.04.						3,8	12,1	20,8						

Station: Ludwigsburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:05:43

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

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 cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						4,8	14,0	21,5						
20.04.						5,5	13,3	25,8						
21.04.						5,0	9,4	14,8						
22.04.						1,3	8,9	16,3						
23.04.						2,5	11,7	19,3						
24.04.						3,5	14,2	23,0						
25.04.						6,3	16,2	25,0						
26.04.						9,5	15,3	20,5	2,8	4	49			
27.04.						5,5	13,9	20,5				1	2	
28.04.						5,8	15,8	23,5				1	3	
29.04.						8,8	19,7	33,8				1	7	
30.04.						12,3	16,7	22,3	2,4	10	57	2	22	
01.05.						10,0	13,5	17,8	2,4	14	95	2	27	
02.05.						9,0	11,0	14,3	2,2	20	192	2	29	
03.05.						7,8	10,3	25,5	5,6	13	181	3	51	
04.05.						7,5	9,5	12,8	2,2	7	56	3	52	
05.05.						4,8	7,7	10,8	0,2	1	58	3	52	
06.05.						3,8	5,7	7,0	36,4	20	109	3	52	
07.05.						3,5	6,8	12,5	0,2	10	147	3	52	
08.05.						3,5	10,9	19,0		6	28	3	55	
09.05.						5,8	10,7	17,5	9,0	19	75	3	59	
10.05.			!!	24.05.		9,3	11,4	15,5	5,8	16	178	3	66	
11.05.			!!	24.05.		8,8	12,4	20,3	12,6	17	133	3	80	
12.05.						8,0	11,7	16,3		7	143	3	87	
13.05.						6,3	7,4	8,5	1,6	6	22	3	87	
14.05.						5,8	7,4	10,5	4,0	17	95	3	87	
15.05.						6,3	7,7	10,0	0,4	11	106	3	87	
16.05.						7,0	10,7	14,8				3	90	
17.05.						5,5	12,1	17,8	0,4	2	20	3	95	
18.05.						5,5	9,8	15,0		6	61	3	96	
19.05.						5,5	8,0	10,5	3,8	13	78	3	96	
20.05.						7,5	9,1	10,5	1,2	11	173	3	96	
21.05.						9,0	11,9	16,8	0,2	9	85	4	121	
22.05.						10,5	17,1	24,0		5	53	4	153	
23.05.						11,5	18,0	25,3				4	193	
24.05.						10,5	20,2	27,3			2	5	262	
25.05.						12,8	21,2	33,5	1,2	3	45	5	340	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:05:43

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 27.04.2010
 Austrieb: 27.04.2010

 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 Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
26.05.	x	269	!!!	04.06.		13,5	16,1	21,3	23,2	22	288	6	416	
27.05.	x	113	!!	04.06.		13,0	15,6	20,8	0,8	7	112	6	466	
28.05.	x	71	!	05.06.		11,0	15,1	21,3	4,0	11	98	6	511	
29.05.	x	33	!!	06.06.		11,0	17,0	23,3	0,2	7	115	7	588	
30.05.			!	07.06.		9,3	14,5	18,5	14,8	13	86	7	620	
31.05.			!!	07.06.		5,8	10,0	14,5	6,0	11	125	7	621	
01.06.			!!	08.06.		10,3	13,9	19,0	1,4	10	111	7	659	
02.06.			!!	08.06.		11,3	13,7	17,3	3,0	10	111	7	693	
03.06.			!!	09.06.		12,0	13,8	16,3	2,0	12	122	8	746	
04.06.	x	83	!!	09.06.		12,8	19,0	25,8		5	108	8	825	
05.06.						9,0	20,4	28,8		1	14	8	898	
06.06.			!	12.06.		13,0	22,2	32,3	1,4	5	83	9	1022	
07.06.	x	300	!!	12.06.		15,8	19,2	24,3	1,2	7	198	9	1104	
08.06.			!!	14.06.		12,5	19,7	27,5	4,4	8	139	10	1201	
09.06.	x	300	!!!	14.06.		15,3	22,3	31,3	0,8	8	270	10	1307	
10.06.			!	16.06.		15,3	23,7	32,8		6	94	10	1407	
11.06.						15,3	21,4	29,3	2,6	2	42	11	1516	
12.06.						15,8	20,1	25,0				11	1586	
13.06.						12,5	15,8	19,8		4	52	11	1624	
14.06.			!	22.06.		12,5	16,8	22,8	1,6	7	86	12	1694	
15.06.	x	68	!	23.06.		12,3	17,0	22,3		8	84	12	1740	
16.06.						13,3	16,2	20,3				12	1780	
17.06.			!	25.06.		13,5	15,3	18,0	6,6	7	76	12	1811	
18.06.	x	169	!!!	25.06.		12,0	15,9	21,8	25,6	13	265	13	1868	
19.06.			!	26.06.		8,8	11,8	16,5	2,2	8	81	13	1883	
20.06.						8,8	12,9	17,8	0,2	1	13	13	1902	
21.06.						10,5	13,4	16,8				13	1922	
22.06.						7,0	14,6	22,0				13	1946	
23.06.						7,3	17,0	24,0		3	26	13	1974	
24.06.						9,5	19,4	27,8		1	10	13	2014	
25.06.						11,5	21,6	30,0			2	14	2085	
26.06.			!	01.07.		14,0	21,7	28,0		4	60	14	2136	
27.06.						13,5	22,8	30,0		2	31	14	2183	
28.06.						14,5	23,7	31,0		4	62	15	2256	
29.06.						16,5	24,8	31,3				15	2311	
30.06.						17,0	24,2	30,0				16	2376	
01.07.						16,0	24,4	31,0				16	2425	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:05:43

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Austrieb: 27.04.2010

 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 cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.			■			17,0	26,3	34,0				16	2474	
03.07.			■			18,3	27,0	35,3				17	2545	
04.07.			!!	09.07.		17,5	21,7	26,5	21,6	12	125	17	2582	
05.07.	x	300	!!	10.07.		17,0	22,5	28,0		5	156	17	2613	
06.07.			■			14,8	19,8	24,3				18	2660	
07.07.			■			11,8	20,9	28,8				18	2690	
08.07.			■			13,5	23,8	32,5				18	2721	
09.07.			■			16,5	26,5	35,3				19	2778	
10.07.			■			19,0	28,5	37,0				19	2822	
11.07.			■			20,5	27,9	34,0				20	2877	
12.07.			■			18,3	26,1	36,0	0,2	1	9	20	2918	
13.07.			■			15,5	23,9	31,8		2	39	21	2958	
14.07.			■			18,0	26,6	36,5	2,4	3	72	21	3002	
15.07.			!!	20.07.		17,5	22,4	28,3	4,2	7	133	21	3022	
16.07.			■			15,3	25,7	34,0				22	3072	
17.07.			!!	23.07.		13,3	19,1	25,8	6,0	11	177	22	3095	
18.07.	x	131	!!!	23.07.		11,5	19,2	27,5		7	276	22	3109	
19.07.			■			12,5	21,4	27,8		1	15	23	3140	
20.07.			■			12,8	22,6	30,8				23	3172	
21.07.			■			16,0	26,7	37,0	2,2	1	16	23	3196	
22.07.	x	300	!!	28.07.		18,0	20,7	26,8	13,8	14	143	24	3236	
23.07.	x	300	!!!	30.07.		14,0	17,0	19,0	4,4	19	284	24	3255	
24.07.	x	123	!!!	31.07.		13,5	15,9	20,8	7,2	13	320	24	3269	
25.07.			■			10,8	16,9	21,5				24	3276	
26.07.			!!	02.08.		14,0	16,3	22,0	15,6	12	105	24	3280	
27.07.	x	187	!!!	02.08.		13,5	16,3	20,8	2,6	9	230	25	3313	
28.07.	x	89	!!	04.08.		12,5	16,4	19,5	6,0	16	171	25	3331	
29.07.	x	251	!!!	04.08.		12,5	15,1	20,3	25,2	21	345	25	3346	
30.07.	x	86	!!	05.08.		12,3	16,4	23,3	0,2	8	166	25	3355	
31.07.			!	06.08.		10,3	19,3	29,0		5	59	25	3359	
01.08.			■			13,3	22,5	30,0				26	3406	
02.08.			!!	08.08.		17,0	19,3	22,3	7,2	18	149	26	3427	
03.08.	x	300	!!!	09.08.		13,3	17,0	22,0	8,4	11	295	26	3432	
04.08.			!	10.08.		11,0	17,9	25,0		6	68	26	3434	
05.08.			!!	11.08.		13,8	16,1	19,0	10,2	14	112	27	3463	
06.08.	x	114	!!	11.08.		12,5	15,0	17,8	1,4	9	145	27	3479	
07.08.			■			10,0	18,6	26,3		2	26	27	3498	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:05:43

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 27.04.2010
 Austrieb: 27.04.2010

 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.			!!	13.08.		13,8	17,2	23,8	8,6	11	131	27	3505	
09.08.						12,5	19,4	25,0				27	3507	
10.08.						13,0	20,8	28,5		4	54	28	3544	
11.08.						16,0	21,0	26,5			3	28	3569	
12.08.			!!	18.08.		16,5	18,6	22,5	10,0	19	169	28	3574	
13.08.	x	277	!!	19.08.		14,8	18,3	23,0		9	191	28	3575	
14.08.	x	197	!!	20.08.		12,0	17,8	23,3	2,0	10	148	29	3600	
15.08.	x	209	!!	21.08.		13,3	17,1	21,0	1,4	8	147	29	3620	
16.08.						11,5	14,7	18,5	0,2	1	20	29	3630	
17.08.			!!	23.08.		13,3	15,4	19,3	8,6	10	132	29	3636	
18.08.						14,5	16,3	20,3	0,4	4	24	29	3639	
19.08.						13,3	18,1	23,5				29	3640	
20.08.						10,8	20,5	29,0		4	38	30	3661	
21.08.						14,8	23,4	32,0		3	52	30	3690	
22.08.			!	27.08.		17,3	23,5	31,8		5	92	30	3697	
23.08.	x	300	!!!	29.08.		16,8	20,7	26,0	2,2	14	236	30	3698	
24.08.			!!	01.09.		14,0	17,8	20,3	5,4	12	160	30	3698	
25.08.						10,5	17,2	23,3				31	3718	
26.08.						14,5	22,9	29,3				31	3738	
27.08.			!!	04.09.		14,5	20,2	26,0	7,4	14	112	31	3744	
28.08.	x	275	!!!	06.09.		10,3	13,5	18,5	5,8	14	233	31	3745	
29.08.			!!	07.09.		9,5	13,0	16,8	3,6	12	117	31	3745	
30.08.			!!	08.09.		9,0	10,9	14,8	55,6	15	105	31	3745	
31.08.			!!	09.09.		8,3	13,0	20,0		7	150	31	3746	
01.09.			!	09.09.		5,5	12,9	20,5		8	58	31	3746	
02.09.			!	10.09.		6,5	14,7	21,0		8	65	31	3746	
03.09.						12,3	16,7	21,8				31	3746	
04.09.						10,8	15,5	22,3		2	17	31	3746	
05.09.						8,5	14,6	20,8				31	3746	
06.09.						6,8	14,0	20,3				31	3746	
07.09.			!	16.09.		9,8	13,2	16,5	9,8	13	83	31	3746	
08.09.	x	135	!!	16.09.		11,0	14,0	17,3	1,0	3	108	31	3746	
09.09.						11,3	14,3	19,5	0,8		3	32	3762	
10.09.						9,0	15,4	21,5		4	36	32	3765	
11.09.	x	56				12,3	17,1	25,5				32	3769	
12.09.						9,5	17,2	25,8	10,8	2	31	32	3771	
13.09.	x	35	!!	23.09.		9,5	13,4	17,8	7,6	9	140	32	3772	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:05:43

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010
Austrieb: 27.04.2010

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	
14.09.			!	23.09.		8,0	13,9	19,5		7	66	32	3772	
15.09.						12,3	14,3	16,5				32	3773	
16.09.						8,8	13,7	18,3				32	3773	
17.09.						7,3	12,2	18,3				32	3773	
18.09.						4,3	10,6	16,3				32	3773	
19.09.						2,8	10,5	19,0		2	7	32	3773	
20.09.						4,8	13,1	24,0		2	12	32	3774	
21.09.						6,5	15,2	23,3		3	24	32	3774	
22.09.						7,8	16,0	25,8			2	32	3774	
23.09.						8,8	17,0	27,3		2	15	32	3774	
24.09.	x	68	!	07.10.		11,5	14,7	20,5	4,8	8	97	32	3774	
25.09.	x	19	!!	07.10.		7,8	10,5	12,0	16,2	19	186	32	3774	
26.09.			!!!	07.10.		5,0	8,8	12,8		8	235	32	3774	
27.09.						2,8	9,1	14,8		6	28	32	3774	
28.09.			!	09.10.		6,8	8,4	9,3	3,2	13	86	32	3774	
29.09.			!!	09.10.		8,0	10,8	16,0	1,4	10	186	32	3774	
30.09.						6,3	11,1	15,3	0,6	5	39	32	3774	
01.10.			!!	11.10.		7,0	11,8	18,0	7,0	12	110	32	3774	
02.10.			!!	12.10.		7,3	12,2	17,8	2,0	10	116	32	3774	
03.10.	x	48				9,3	15,5	24,5	0,2	5	55	32	3774	
04.10.	x	70				9,0	15,4	22,8		1	8	32	3774	
05.10.	x	69	!!	27.10.		11,0	15,6	22,3	1,8	8	114	32	3774	
06.10.	x	22	!	29.10.		8,8	14,5	23,3	0,2	9	93	32	3774	
07.10.	x	98	!	31.10.		10,0	13,4	16,5		7	78	32	3774	
08.10.	x	47				8,5	12,8	14,5		1	7	32	3774	
09.10.			!	04.11.		6,0	11,0	19,5	0,2	8	67	32	3774	
10.10.						4,5	10,8	18,3				32	3774	
11.10.						4,5	11,2	18,5				32	3774	
12.10.						1,8	9,0	16,3				32	3774	
13.10.						2,0	6,8	12,5				32	3774	
14.10.						2,0	4,8	7,8		6	25	32	3774	
15.10.						4,5	7,0	10,5				32	3774	
16.10.			!!	10.11.		5,8	6,9	7,5	16,0	15	104	32	3774	
17.10.						3,5	6,5	8,5	0,2			32	3774	
18.10.						1,3	3,5	7,8				32	3774	
19.10.			!	12.11.		0,3	4,8	9,0	8,0	14	60	32	3774	
20.10.			!	12.11.		3,8	5,0	7,5	11,4	17	90	32	3774	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:05:43

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010
Austrieb: 27.04.2010

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.				Blatt-zahl		
21.10.						-1,5	3,9	9,0				32	3774	
22.10.						-3,5	1,3	6,0	0,2	1		32	3774	
23.10.						-2,7	6,0	15,5	2,0	6	40	32	3774	
24.10.						3,3	6,7	10,3	1,6	6	81	32	3774	
25.10.						1,0	4,0	6,8		3	11	32	3774	
26.10.						-4,0	2,5	10,3	0,2	2		32	3774	
27.10.						-1,5	5,4	12,0		1		32	3774	
28.10.						2,3	7,9	15,5				32	3774	
29.10.						0,5	8,9	21,0				32	3774	
30.10.						5,5	9,8	17,8				32	3774	
31.10.						5,5	10,2	15,3				32	3774	
01.11.						4,3	9,1	15,0		3	16	32	3774	
02.11.						5,0	7,5	12,0				32	3774	
03.11.						6,3	11,1	15,8				32	3774	
04.11.						11,3	14,9	17,8				32	3774	
05.11.						9,8	13,3	17,5				32	3774	
06.11.						7,3	11,5	14,3	5,4	5	45	32	3774	
07.11.			!!	81%	81%	4,0	5,6	7,3	18,6	24	181	32	3774	
08.11.						2,0	4,3	7,8	0,2	10	214	32	3774	
09.11.						3,0	6,5	10,8	0,4			32	3774	
10.11.						4,3	7,5	12,0	4,4	7	42	32	3774	
11.11.						2,5	6,2	9,5	1,2	6	63	32	3774	
12.11.						8,8	11,9	15,0	8,0	3	25	32	3774	
13.11.						10,0	14,9	18,5				32	3774	
14.11.						6,3	13,0	21,5				32	3774	
15.11.						5,8	8,5	13,3	15,8	18	72	32	3774	
16.11.						3,5	4,4	5,8	10,0	21	89	32	3774	
17.11.						2,8	3,8	5,0	0,6			32	3774	
18.11.						2,3	4,9	9,0				32	3774	
19.11.						3,3	5,7	9,5	0,2			32	3774	
20.11.						-0,7	2,7	8,5	0,2	9	8	32	3774	
21.11.						1,3	3,0	4,3	2,0	5	16	32	3774	
22.11.						1,8	2,4	3,3	15,0	20	46	32	3774	
23.11.						1,0	2,1	2,8	3,2	9	64	32	3774	
24.11.						0,0	2,1	4,0	4,2	9	9	32	3774	
25.11.						-0,5	1,4	4,0	1,8	3		32	3774	
26.11.						-3,0	-0,8	0,8	1,4	3		32	3774	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:05:43

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporendichte	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.						-4,5	-2,0	0,5	0,4			32	3774	
28.11.						-4,5	-1,7	1,5	0,2			32	3774	
29.11.						-5,2	-2,5	-1,7				32	3774	
30.11.						-8,0	-3,9	-1,2	2,0			32	3774	
01.12.						-7,2	-5,1	-3,7				32	3774	
02.12.						-9,2	-6,4	-4,0				32	3774	
03.12.						-12,0	-8,6	-4,2	0,4			32	3774	
04.12.						-8,5	-5,9	-1,7				32	3774	
05.12.						-5,0	-1,1	3,5	9,4	6	5	32	3774	
06.12.						-0,5	0,1	1,0	20,0	24	6	32	3774	
07.12.						0,0	0,8	2,3	22,0	24	24	32	3774	
08.12.						-1,0	1,9	6,8	7,2	22	43	32	3774	
09.12.						-2,7	-1,3	-0,2	1,2	5		32	3774	
10.12.						-1,0	0,0	1,3	4,6	5		32	3774	
11.12.						0,5	2,6	3,5	3,4	8	10	32	3774	
12.12.						0,0	2,2	5,0	1,0	5	5	32	3774	
13.12.						-5,5	-3,3	-0,5				32	3774	
14.12.						-6,5	-5,1	-4,0				32	3774	
15.12.						-6,0	-5,4	-4,0				32	3774	
16.12.						-6,2	-4,6	-2,0				32	3774	
17.12.						-7,5	-3,7	-1,5				32	3774	
18.12.						-10,5	-6,1	-1,5	0,2			32	3774	
19.12.						-5,7	0,3	4,3	9,0	3	9	32	3774	
20.12.						-1,5	0,5	5,5	2,4	10	14	32	3774	
21.12.						-0,7	2,4	6,0	19,4	16	18	32	3774	
22.12.						1,3	3,4	5,8	3,8	11	44	32	3774	
23.12.						1,3	2,2	3,8		8	19	32	3774	
24.12.						-3,7	-0,8	1,5		12		32	3774	
25.12.						-11,0	-5,9	-3,7				32	3774	
26.12.						-16,0	-9,8	-6,0				32	3774	
27.12.						-9,5	-6,1	-2,2				32	3774	
28.12.						-6,0	-3,4	-1,0				32	3774	
29.12.						-5,0	-2,4	0,8		1		32	3774	
30.12.						-3,0	-2,2	-0,7				32	3774	
31.12.						-2,5	-2,5	-2,5						

Station: Ludwigsburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:05:43

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

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