

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, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:44:23 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2010 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb: 24.04.2010 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-0,5	2,3	6,8	2,0	17	60			
02.01.						-3,0	-1,4	1,0	4,8					
03.01.						-3,5	-0,6	1,0						
04.01.						-4,5	-3,7	-3,0						
05.01.						-8,2	-4,6	-2,5						
06.01.						-4,5	-3,8	-3,2						
07.01.						-4,2	-2,1	0,5	1,2					
08.01.						-5,0	-2,7	-1,5						
09.01.						-5,2	-3,9	-2,5						
10.01.						-4,5	-3,0	-1,5						
11.01.						-3,2	-2,5	-1,5						
12.01.						-2,7	-1,7	-0,2	1,8					
13.01.						-4,7	-2,8	-1,0						
14.01.						-1,0	0,4	2,3	5,4	1	1			
15.01.						-0,7	-0,2	1,0	0,6					
16.01.						-1,5	-0,3	1,5	0,4					
17.01.						-0,2	3,7	6,5	13,4	19	70			
18.01.						-1,2	3,2	7,3		2				
19.01.						-1,2	-0,2	1,0		24				
20.01.						-2,2	-0,2	2,0		7				
21.01.						-2,2	0,1	1,3	2,6	13	11			
22.01.						0,0	1,4	3,5		7	17			
23.01.						-1,2	-0,3	0,5						
24.01.						-1,0	0,1	1,5	0,2	7	1			
25.01.						-2,2	-1,1	0,0	0,6	14				
26.01.						-6,2	-3,3	-1,7						
27.01.						-11,7	-6,4	-2,2	1,0					
28.01.						-3,2	-0,8	1,0						
29.01.						0,5	1,4	2,8	4,2	4	4			
30.01.						-4,5	-0,5	1,3	0,2	9	3			
31.01.						-7,0	-2,8	0,3	1,4					
01.02.						-2,0	-0,8	0,5						
02.02.						-0,5	1,4	3,0	0,8	2	3			
03.02.						2,3	3,6	5,5	17,2	23	60			

Station: Helmsheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:44:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 24.04.2010

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.						
04.02.						0,8	4,7	10,0	0,8	12	105			
05.02.						-0,7	1,8	4,0	2,0	5	12			
06.02.						3,5	4,6	6,0	1,0	15	81			
07.02.						-1,0	2,8	4,8		9	25			
08.02.						-2,2	-1,4	0,3						
09.02.						-4,2	-2,5	-1,7						
10.02.						-8,2	-5,4	-3,7						
11.02.						-7,0	-4,7	-3,0						
12.02.						-5,0	-2,8	-1,0	0,6					
13.02.						-4,2	-3,1	-1,5						
14.02.						-5,7	-3,7	0,5	3,0					
15.02.						-8,2	-3,3	2,8	3,6					
16.02.						-7,7	-1,8	2,3	1,0					
17.02.						-6,0	-1,5	2,0	1,8	10	12			
18.02.						-0,2	2,6	8,0	0,2	10	14			
19.02.						0,3	2,2	4,0	2,0	24	51			
20.02.						-0,5	2,3	7,0	2,2	7	9			
21.02.						-0,2	2,6	6,5	0,2	5	12			
22.02.						2,3	6,9	13,8	0,6	2	6			
23.02.						7,0	9,8	12,3	1,0	2	15			
24.02.						6,5	9,7	14,0						
25.02.						7,0	10,0	14,0	1,0	2	19			
26.02.						5,0	8,0	12,5	1,2	6	44			
27.02.						5,5	9,2	15,3						
28.02.						4,8	9,4	16,0	8,2	7	41			
01.03.						0,3	6,3	10,5						
02.03.						-1,5	1,6	5,5	0,2					
03.03.						-3,5	1,8	7,8		2	2			
04.03.						-2,0	2,2	6,5						
05.03.						-4,0	-0,3	3,8						
06.03.						-5,5	-1,1	2,5	4,6	6	3			
07.03.						-7,5	-3,8	0,3						
08.03.						-8,2	-3,8	0,5						
09.03.						-6,2	-2,7	1,0						
10.03.						-4,2	-0,5	3,3						
11.03.						-4,7	-0,9	2,0	3,2	3	2			
12.03.						-8,5	-2,1	2,8		2				

Station: Helmsheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:44:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 24.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe	Wachstum	Bemerkungen	
								Sporulation
13.03.			0,5 3,3 6,8					
14.03.			2,8 4,0 6,3					
15.03.			3,3 5,8 9,0					
16.03.			1,3 5,9 10,0	7,6	8 41			
17.03.			-1,5 5,0 12,8		4 1			
18.03.			1,0 9,2 19,0					
19.03.			6,3 12,3 18,8					
20.03.			8,5 13,3 17,8	3,0	1 5			
21.03.			9,5 12,5 16,3	3,0	10 92			
22.03.			4,5 10,3 15,0					
23.03.			1,0 9,0 17,5		2 3			
24.03.			4,3 11,9 20,8					
25.03.			6,3 13,0 21,3					
26.03.			7,5 11,2 19,3	0,2	1 9			
27.03.			6,0 8,5 11,0	5,0	12 79			
28.03.			7,3 9,4 12,0	0,2	2 93			
29.03.			10,3 12,7 16,8	0,2				
30.03.			6,8 11,7 19,3	1,6	8 73			
31.03.			5,5 8,3 12,5	0,8	3			
01.04.			0,5 5,3 9,0	1,6	10 26			
02.04.			-2,2 5,7 12,8		5 25			
03.04.			5,0 8,9 13,5	3,8	13 49			
04.04.			4,3 8,5 13,3	0,6	9 64			
05.04.			1,8 7,4 12,5					
06.04.			-1,0 9,3 17,0					
07.04.			6,5 13,5 21,8					
08.04.			8,0 13,0 18,3					
09.04.			5,0 10,4 16,3		5 35			
10.04.			3,5 9,1 14,5					
11.04.			0,3 5,3 10,3	3,0	5 29			
12.04.			2,0 5,1 8,0	0,4	3 14			
13.04.			-0,5 6,2 12,3	4,6	13 36			
14.04.			7,0 9,9 14,3	8,8	10 93			
15.04.			6,0 9,3 13,0					
16.04.			7,3 11,1 16,5					
17.04.			1,0 9,7 16,5					
18.04.			1,3 11,0 20,0					

Station: Helmsheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:44:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2010
 Austrieb: 24.04.2010

 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.						
19.04.						3,0	12,9	21,8						
20.04.						3,3	12,2	20,0						
21.04.						4,0	8,9	14,5						
22.04.						1,5	8,8	15,0						
23.04.						1,3	10,6	18,0						
24.04.						0,8	12,7	21,8				1	2	
25.04.						3,3	15,2	25,3				1	3	
26.04.						7,5	14,5	20,5	4,4	6	68	1	4	
27.04.						4,5	12,5	19,8		2	11	1	5	
28.04.						4,8	14,6	24,0				1	6	
29.04.						7,0	17,4	27,8				2	20	
30.04.						12,8	16,6	20,3	0,2	2	24	2	29	
01.05.						10,5	13,2	18,0	0,8	6	59	2	35	
02.05.						8,0	11,7	15,8		7	131	3	49	
03.05.						5,0	10,3	16,0		4	23	3	50	
04.05.						6,8	10,4	14,8	0,2	2	10	3	52	
05.05.						6,3	9,1	12,3	0,2	1	4	3	52	
06.05.						5,0	6,5	8,8	25,4	21	135	3	52	
07.05.						4,5	6,9	10,0	1,0	13	215	3	52	
08.05.						5,8	10,6	17,8				3	57	
09.05.						5,3	11,1	18,3	3,8	9	72	3	62	
10.05.						9,8	11,8	13,8	2,8	16	163	3	67	
11.05.			!	24.05.		9,8	12,7	18,8	5,6	13	89	3	80	
12.05.						8,3	11,2	15,3		8	164	3	85	
13.05.						6,8	8,0	9,0	4,0	12	99	3	85	
14.05.						6,5	8,2	10,5	2,2	24	297	3	85	
15.05.						7,3	8,9	12,3		8	360	3	85	
16.05.						8,3	11,9	16,3				3	93	
17.05.						9,3	12,5	16,8	1,8	5	54	4	117	
18.05.						5,3	10,0	15,3	1,8	8	113	4	119	
19.05.						5,8	8,5	11,3	5,8	16	69	4	119	
20.05.			!!!	27.05.		8,3	9,8	11,8	6,0	16	217	4	119	
21.05.			!!	28.05.		7,8	12,4	18,8	1,8	11	116	4	133	
22.05.						7,8	16,0	24,3		3	26	4	160	
23.05.						8,3	16,9	25,0		1	9	4	191	
24.05.						9,5	19,4	27,0				5	256	
25.05.						14,8	20,2	27,5	4,6	4	70	5	321	

Station: Helmsheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:44:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 24.04.2010

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	cm ²	
26.05.	x	293	!!!	03.06.		14,5	15,7	20,5	15,6	23	306	6	394	
27.05.	x	155	!!	04.06.		11,0	14,9	19,3	6,2	14	192	6	431	
28.05.	x	102	!	05.06.		11,8	15,4	21,3	3,6	10	65	6	478	
29.05.	x	32				9,8	16,3	22,3		4	46	7	543	
30.05.			!	06.06.		8,3	14,6	19,5	13,6	13	89	7	575	
31.05.	x	26	!!	07.06.		7,0	11,0	14,8	3,2	13	158	7	582	
01.06.			!!	07.06.		10,8	14,7	19,0	0,2	8	123	7	622	
02.06.						11,8	15,1	19,5				7	666	
03.06.						13,0	16,7	23,0				8	750	
04.06.						11,3	18,3	25,0		1	9	8	819	
05.06.	x	11				9,3	19,3	28,0		3	29	8	890	
06.06.			!!	12.06.		11,3	20,1	29,5	3,8	6	100	9	995	
07.06.	x	300	!!!	12.06.		14,8	18,6	23,5	0,2	7	228	9	1072	
08.06.						11,3	19,2	27,0	0,2	3	32	9	1144	
09.06.	x	290	!!	14.06.		16,3	21,9	28,3	10,0	11	138	10	1263	
10.06.	x	300	!!!	16.06.		15,8	23,0	30,8		9	248	10	1363	
11.06.			!	17.06.		15,0	20,4	27,0	7,2	5	90	11	1463	
12.06.	x	300	!	19.06.		14,8	19,2	23,8	2,2	3	62	11	1529	
13.06.						13,5	15,9	18,5	0,2			11	1569	
14.06.			!!	22.06.		12,5	16,6	21,3	2,6	9	130	12	1631	
15.06.	x	70				12,0	17,4	22,5	0,2			12	1679	
16.06.						13,3	17,1	20,0				12	1721	
17.06.						13,5	15,7	18,0	2,8			12	1755	
18.06.	x	155				11,3	16,9	23,5	1,4			12	1796	
19.06.						10,0	13,0	16,8				12	1813	
20.06.						8,0	12,6	16,0				13	1845	
21.06.						8,0	13,2	17,5				13	1861	
22.06.						5,3	13,8	21,3				13	1880	
23.06.						6,3	15,6	23,5				13	1907	
24.06.						7,8	17,9	26,3				13	1944	
25.06.						10,5	19,8	28,8				13	1990	
26.06.	x	113				12,3	20,1	27,0				14	2057	
27.06.	x	134				12,8	21,0	28,5				14	2108	
28.06.						13,0	21,9	29,8				14	2158	
29.06.						13,5	22,6	30,3				15	2227	
30.06.						15,0	22,6	29,5				15	2279	
01.07.						13,5	23,0	31,3				15	2324	

Station: Helmsheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:44:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 24.04.2010

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.				Blatt-zahl	cm ²		
02.07.						15,8	24,8	33,3				16	2397		
03.07.	x	300				17,3	25,7	35,3				16	2454		
04.07.						19,8	23,4	27,5				17	2513		
05.07.	x	300				16,8	22,7	28,8				17	2555		
06.07.						13,3	19,2	24,5				17	2582		
07.07.						10,3	20,6	28,0				17	2604		
08.07.						12,3	23,1	32,5				18	2659		
09.07.						14,8	24,4	32,8				18	2698		
10.07.						16,5	27,5	36,0				19	2753		
11.07.						19,5	25,9	33,0				19	2797		
12.07.						16,3	25,3	36,0				19	2830		
13.07.						14,5	22,4	30,0				20	2879		
14.07.						16,3	25,0	36,0	0,2	4	86	20	2918		
15.07.	x	300				15,5	20,8	26,5	0,4	2	93	21	2952		
16.07.						13,5	23,7	32,5				21	2985		
17.07.						16,0	19,4	24,0	2,8			21	3008		
18.07.						12,0	19,0	25,8				21	3021		
19.07.						10,8	20,9	29,3				22	3058		
20.07.						11,3	22,1	31,3				22	3088		
21.07.						15,3	25,2	34,8			1	13	22	3111	
22.07.			!!	28.07.		17,8	19,6	22,8	9,0	19	198	23	3147		
23.07.	x	300	!!!	30.07.		14,3	16,8	18,3	19,8	24	600	23	3165		
24.07.	x	143	!!!	30.07.		13,8	16,8	22,0	9,8	13	799	23	3183		
25.07.						9,0	16,3	22,8				23	3192		
26.07.			!!	01.08.		14,3	16,6	21,8	12,0	18	163	23	3198		
27.07.	x	215	!!!	02.08.		14,0	17,1	22,0		10	313	24	3231		
28.07.	x	101	!	03.08.		13,0	16,8	20,0	2,8	7	68	24	3250		
29.07.	x	300	!!	04.08.		13,8	15,6	20,3	24,2	22	171	24	3267		
30.07.	x	120	!!!	04.08.		12,5	17,3	24,5		9	206	24	3277		
31.07.	x	7				10,0	18,5	27,5		4	39	24	3281		
01.08.						14,0	21,1	28,0	6,2	1	18	25	3330		
02.08.	x	300	!!!	08.08.		17,3	19,0	21,5	3,0	14	279	25	3350		
03.08.	x	300	!	09.08.		13,3	17,1	20,5	7,2	10	64	25	3357		
04.08.	x	71				10,3	17,8	24,3		5	58	25	3360		
05.08.			!!	11.08.		13,8	16,6	20,8	11,2	12	168	26	3390		
06.08.						12,8	16,4	22,3				26	3413		
07.08.	x	9				9,5	17,5	25,0				26	3427		

Station: Helmsheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:44:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2010
 Austrieb: 24.04.2010

 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	fläche cm ²	
08.08.			!!	13.08.		14,3	17,5	22,3	10,2	11	135	26	3434	
09.08.	x	181				12,3	18,7	25,5		3	34	26	3436	
10.08.	x	119				12,8	20,2	28,5				27	3482	
11.08.			!	18.08.		16,5	20,9	25,8	0,8	3	59	27	3503	
12.08.	x	300	!!!	18.08.		15,8	18,1	21,0	22,2	22	269	27	3508	
13.08.	x	293	!!!	19.08.		13,0	17,8	23,8		10	319	27	3509	
14.08.	x	113	!!	20.08.		11,8	17,9	23,5		9	132	28	3545	
15.08.			!!	21.08.		14,0	16,7	21,5	17,4	10	148	28	3565	
16.08.						12,5	15,4	17,8				28	3572	
17.08.	x	131	!!	23.08.		13,8	16,0	19,5	4,6	10	146	28	3576	
18.08.						15,3	17,3	19,8				28	3577	
19.08.						12,5	18,0	23,0				28	3578	
20.08.						10,5	18,9	27,5		2	20	29	3622	
21.08.	x	197	!	26.08.		14,0	22,1	30,8		5	70	29	3639	
22.08.	x	300	!!	27.08.		15,8	21,8	31,0	7,0	12	115	29	3642	
23.08.	x	300	!!!	28.08.		16,3	20,7	26,3	4,8	13	351	30	3663	
24.08.			!!	31.08.		14,8	17,7	20,5	7,6	8	135	30	3683	
25.08.						13,0	17,6	22,0				30	3695	
26.08.						15,3	22,1	28,5	2,8	2	51	30	3700	
27.08.	x	300	!!!	04.09.		13,8	19,8	24,8	10,6	16	214	30	3701	
28.08.	x	277	!!	06.09.		12,0	14,0	18,0	2,4	8	198	30	3701	
29.08.			!	08.09.		11,8	13,8	17,5	5,8	8	82	30	3701	
30.08.	x	9	!!	08.09.		9,5	11,6	15,3	22,8	20	177	30	3701	
31.08.	x	22				10,0	13,7	18,5		1	188	31	3723	
01.09.			!	09.09.		6,8	13,1	19,3		8	63	31	3730	
02.09.			!	10.09.		7,5	14,4	20,5		8	72	31	3737	
03.09.	x	50				11,3	16,1	21,0				31	3744	
04.09.	x	56				9,0	15,4	22,0		3	30	31	3748	
05.09.			!	12.09.		8,8	14,4	20,3		7	69	31	3749	
06.09.						9,0	15,5	21,5				31	3750	
07.09.			!!!	15.09.		10,8	13,6	15,5	10,6	22	296	31	3750	
08.09.	x	174	!!!	15.09.		13,0	15,0	17,0	3,2	20	413	31	3750	
09.09.						12,8	15,3	18,8				31	3750	
10.09.						11,5	16,0	21,0				31	3750	
11.09.	x	153				12,3	17,6	24,8		2	13	31	3750	
12.09.	x	77	!!	21.09.		10,3	16,7	24,8	17,2	11	101	31	3750	
13.09.	x	56	!!	22.09.		11,5	14,0	18,0	2,0	10	176	32	3767	

Station: Helmsheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:44:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 24.04.2010

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.				Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
14.09.						10,5	15,1	20,0				32	3772	
15.09.			!!	25.09.		13,0	14,9	17,5	6,6	8	118	32	3775	
16.09.	x	76				10,8	14,2	18,5				32	3778	
17.09.						10,5	13,5	19,0				32	3779	
18.09.						5,3	10,5	16,5		5	28	32	3780	
19.09.						3,3	10,2	18,8		9	44	32	3780	
20.09.			!	01.10.		5,3	12,5	21,3		10	53	32	3781	
21.09.			!	02.10.		6,3	13,6	22,0		11	88	32	3781	
22.09.			!!	03.10.		7,8	15,0	25,3		11	105	32	3782	
23.09.	x	1	!!	04.10.		8,5	16,1	26,5		11	107	32	3782	
24.09.	x	177	!!	06.10.		12,5	15,0	19,3	6,6	11	123	32	3783	
25.09.	x	63	!!!	06.10.		9,3	11,7	13,8	2,6	16	255	32	3783	
26.09.						7,5	9,6	12,0	1,0	2	22	32	3783	
27.09.						3,0	9,4	15,3		7	30	32	3783	
28.09.						8,5	9,9	11,3	0,8		4	32	3783	
29.09.						9,0	11,4	15,5		3	34	32	3783	
30.09.			!!	09.10.		7,5	11,1	13,8	5,4	18	110	32	3783	
01.10.	x	25	!!!	10.10.		7,8	12,6	17,5	2,0	15	246	32	3783	
02.10.			!!	11.10.		8,3	12,7	16,8	3,8	14	148	32	3783	
03.10.	x	62	!!	12.10.		10,0	16,2	25,3		9	142	32	3783	
04.10.						11,5	15,8	20,5				32	3783	
05.10.	x	102	!	23.10.		10,0	15,3	22,3	0,6	8	94	32	3783	
06.10.			!!	27.10.		8,5	15,2	24,3		10	107	32	3783	
07.10.	x	163	!!	30.10.		11,8	14,4	16,5		8	110	32	3783	
08.10.						12,0	14,3	16,0				32	3783	
09.10.	x	23				5,8	12,3	18,5				32	3783	
10.10.						6,3	11,7	18,5				32	3783	
11.10.						4,5	11,0	18,3				32	3783	
12.10.						2,3	8,3	16,5		3	11	32	3783	
13.10.						0,5	5,9	13,3		14	36	32	3783	
14.10.						1,0	4,5	10,5		17	48	32	3783	
15.10.						2,0	7,8	12,3	0,6	10	65	32	3783	
16.10.			!!	07.11.		5,8	7,8	8,8	9,2	24	191	32	3783	
17.10.			!!!	07.11.		4,3	7,1	9,8	0,4	11	261	32	3783	
18.10.						1,5	3,7	7,0		14	28	32	3783	
19.10.			!	09.11.		4,0	6,4	9,0	4,0	10	71	32	3783	
20.10.			!!	10.11.		4,8	6,7	10,8	5,0	17	100	32	3783	

Station: Helmsheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:44:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2010
 Austrieb: 24.04.2010

 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	fläche cm ²	
21.10.						-0,5	4,7	10,0		2	50	32	3783	
22.10.						-2,2	1,9	6,8		5	5	32	3783	
23.10.						-3,0	5,3	15,5	4,0	9	52	32	3783	
24.10.						2,8	7,6	11,0	3,8	12	90	32	3783	
25.10.						-0,7	4,0	9,5		13	43	32	3783	
26.10.						-2,5	3,5	12,5		3	11	32	3783	
27.10.						0,5	6,3	12,3		1	1	32	3783	
28.10.						2,5	7,9	15,0				32	3783	
29.10.						0,3	7,2	16,5		9	11	32	3783	
30.10.						4,3	9,3	16,5		8	46	32	3783	
31.10.						7,3	10,5	17,0				32	3783	
01.11.						5,3	9,1	15,3		6	24	32	3783	
02.11.						4,8	8,2	12,5		9	69	32	3783	
03.11.						7,0	12,5	15,5				32	3783	
04.11.						13,0	15,9	17,8				32	3783	
05.11.						12,5	14,9	18,0				32	3783	
06.11.			!	98%	98%	8,0	12,3	15,5	19,2	7	67	32	3783	
07.11.			!!	98%	98%	5,8	7,0	8,3	23,6	21	172	32	3783	
08.11.						4,0	6,2	10,5	0,6	10	101	32	3783	
09.11.						4,3	8,4	14,0	0,4		2	32	3783	
10.11.						5,8	8,2	12,0	4,2	14	65	32	3783	
11.11.						4,5	7,7	13,3	0,8	4	43	32	3783	
12.11.						10,0	12,8	16,3	1,2	3	26	32	3783	
13.11.						9,3	15,5	17,5				32	3783	
14.11.						8,0	14,0	21,0	0,4	1	8	32	3783	
15.11.			!!	45%	45%	6,3	9,0	12,8	17,6	20	120	32	3783	
16.11.			!!!	45%	45%	4,3	5,7	6,5	6,2	18	204	32	3783	
17.11.						4,3	5,1	5,5				32	3783	
18.11.						4,5	6,1	8,0				32	3783	
19.11.						4,5	6,6	9,5	0,4	13	41	32	3783	
20.11.						1,8	4,5	9,3		11	43	32	3783	
21.11.						2,0	4,5	5,5				32	3783	
22.11.						3,5	4,1	4,5	11,8	19	79	32	3783	
23.11.						3,3	4,0	4,8	3,2	12	119	32	3783	
24.11.						2,8	3,8	4,8	0,4	5	19	32	3783	
25.11.						0,3	2,1	3,8	5,2	16	30	32	3783	
26.11.						-0,2	0,9	3,0	3,2	12	39	32	3783	

Station: Helmsheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:44:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 24.04.2010

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.						
27.11.						-1,0	0,2	3,3	2,0	2	2	32	3783	
28.11.						-2,7	0,2	2,8				32	3783	
29.11.						-1,7	-0,8	0,3	0,2	1		32	3783	
30.11.						-6,2	-2,5	0,5	0,8			32	3783	
01.12.						-6,0	-3,4	-2,2				32	3783	
02.12.						-7,7	-5,0	-1,5	0,2			32	3783	
03.12.						-11,0	-6,5	-1,5				32	3783	
04.12.						-6,0	-3,1	2,8	0,8			32	3783	
05.12.						-4,7	-0,4	4,8	6,0	7	18	32	3783	
06.12.						0,3	0,8	1,8	11,6	24	38	32	3783	
07.12.						0,5	1,3	2,0	26,0	24	70	32	3783	
08.12.						-0,2	1,6	2,5	27,8	23	108	32	3783	
09.12.						-1,2	0,1	1,3	2,4	5	2	32	3783	
10.12.						0,3	1,5	2,5	1,8	10	7	32	3783	
11.12.						2,0	3,9	5,0	2,6	12	40	32	3783	
12.12.						1,3	3,6	5,0	1,0	6	21	32	3783	
13.12.						-4,0	-1,8	1,5				32	3783	
14.12.						-4,7	-3,3	-1,0				32	3783	
15.12.						-4,7	-3,6	-2,5				32	3783	
16.12.						-4,7	-2,9	0,8				32	3783	
17.12.						-7,2	-1,8	1,0	0,4	12		32	3783	
18.12.						-8,2	-4,2	0,3				32	3783	
19.12.						-2,2	2,1	6,5	5,4	8	19	32	3783	
20.12.						-0,2	1,8	7,3	2,6	15	5	32	3783	
21.12.						0,3	1,7	3,0	15,4	24	46	32	3783	
22.12.						2,0	3,3	6,8	4,8	16	83	32	3783	
23.12.						1,8	2,6	4,0		20	39	32	3783	
24.12.						-2,7	-0,1	2,0	2,4	10	3	32	3783	
25.12.						-12,2	-4,8	-2,7				32	3783	
26.12.						-16,7	-9,4	-4,2				32	3783	
27.12.						-5,0	-3,8	-2,0				32	3783	
28.12.						-5,2	-2,7	-0,5				32	3783	
29.12.						-5,5	-1,9	-0,2		2		32	3783	
30.12.						-2,2	-1,6	-1,0				32	3783	
31.12.						-1,9	-1,9	-1,9						

Station: Helmsheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:44:23

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 24.04.2010

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