

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: Oberkirch, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:15:39

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		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-0,5	2,6	5,3	2,2	9	5			
02.01.						-3,2	-1,1	1,0	0,2	3	2			
03.01.						-2,2	-0,3	3,3						
04.01.						-4,2	-3,7	-1,7						
05.01.						-9,2	-5,3	-2,0						
06.01.						-7,0	-4,5	-3,2						
07.01.						-6,7	-3,4	-1,7						
08.01.						-5,7	-3,6	-2,2						
09.01.						-5,7	-4,7	-3,7						
10.01.						-6,0	-3,7	-2,2						
11.01.						-4,5	-3,5	-1,7						
12.01.						-10,2	-4,0	-1,2						
13.01.						-7,7	-3,0	1,0	0,2					
14.01.						-3,7	-2,0	0,8		24				
15.01.						-2,7	-1,1	0,0		24				
16.01.						-1,7	-0,3	4,0	2,8	20	4			
17.01.						2,8	5,8	8,0	6,4	19	61			
18.01.						-0,5	3,0	7,3		24	132			
19.01.						-2,7	-1,6	-0,2	0,2	24	93			
20.01.						-3,2	-2,2	-1,2		24	41			
21.01.						-1,2	0,5	2,5	1,2	24	53			
22.01.						-1,0	1,0	1,8		24	77			
23.01.						-3,7	-1,3	1,8		8	74			
24.01.						-4,7	-1,2	1,8	2,2	11	3			
25.01.						-1,2	-0,4	0,3	4,2	23				
26.01.						-6,0	-3,0	-1,2						
27.01.						-10,2	-6,1	-2,7						
28.01.						-2,5	-0,9	0,8	0,2	3				
29.01.						0,0	1,1	2,5	7,0	10	13			
30.01.						-3,2	-0,9	0,5	0,2	9	13			
31.01.						-9,0	-3,5	0,0	0,6					
01.02.						-3,5	-1,8	-0,2	0,2					
02.02.						-1,2	1,3	3,3	2,0	2	2			
03.02.						2,8	4,3	5,8	6,4	18	76			

Station: Oberkirch, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:15:39

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.						
04.02.						1,0	4,5	9,5						
05.02.						1,0	3,4	6,0	5,6	14	63			
06.02.						1,8	4,5	7,8		12	110			
07.02.						-1,7	2,8	4,8		7	17			
08.02.						-5,0	-2,2	3,0		4				
09.02.						-4,5	-2,2	0,0						
10.02.						-9,0	-5,9	-3,2	0,2					
11.02.						-9,0	-5,4	-3,7						
12.02.						-5,2	-3,3	-0,7						
13.02.						-5,0	-3,6	-2,7						
14.02.						-5,2	-3,7	-0,5						
15.02.						-5,5	-2,1	3,5	0,6					
16.02.						-7,2	-2,6	1,3						
17.02.						-4,2	-1,7	0,8	0,2	11				
18.02.						0,3	3,6	8,8	2,2	24	85			
19.02.						0,5	2,3	4,0	5,8	24	141			
20.02.						-0,5	1,5	7,0	4,2	24	176			
21.02.						-0,7	3,0	7,3	1,4	9	177			
22.02.						3,0	8,1	13,8	1,4	3	27			
23.02.						8,3	10,0	11,8	2,6	10	57			
24.02.						6,8	9,6	14,3	0,8	3	14			
25.02.						8,5	10,7	15,5	3,6	7	68			
26.02.						5,0	8,0	12,8	4,4	12	145			
27.02.						2,5	8,8	15,3	1,4	2	13			
28.02.						4,3	10,0	17,3	5,4	12	79			
01.03.						3,0	6,5	11,5			21			
02.03.						0,5	3,5	5,8	1,8	17	61			
03.03.						-4,7	3,2	10,0	0,2	8	60			
04.03.						-1,2	2,4	6,0						
05.03.						-7,5	-1,5	3,0						
06.03.						-6,0	-1,3	1,8	5,6	8	1			
07.03.						-8,5	-2,8	2,5	1,4					
08.03.						-8,7	-3,0	2,8						
09.03.						-7,5	-2,5	0,8						
10.03.						-4,2	-0,5	3,0						
11.03.						-5,0	-1,5	0,8	1,0	1				
12.03.						-6,0	-1,6	3,0	0,4					

Station: Oberkirch, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:15:39

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	2,4	8,8						
14.03.						1,5	3,1	4,5	1,0	2	4			
15.03.						1,0	3,9	7,5	3,2	16	50			
16.03.						1,5	5,6	9,8	2,8	13	75			
17.03.						0,5	6,6	14,5						
18.03.						4,0	10,9	20,0						
19.03.						7,0	12,5	20,0						
20.03.						10,8	14,5	20,0	2,6	8	79			
21.03.						9,0	12,9	15,0	2,6	8	100			
22.03.						6,5	10,3	15,8						
23.03.						3,5	10,0	17,5						
24.03.						1,3	11,9	21,5		4	9			
25.03.						7,8	14,1	20,8			3			
26.03.						7,0	10,3	19,0	8,0	13	72			
27.03.						5,8	9,0	14,5	4,2	11	51			
28.03.						6,5	9,5	13,0	1,2	12	54			
29.03.						10,0	13,0	17,8	2,2	10	103			
30.03.						7,3	11,4	16,8	3,0	16	84			
31.03.						4,8	8,8	12,8			23			
01.04.						2,8	5,6	11,0	6,2	11	38			
02.04.						0,3	7,0	13,8	0,8	10	17			
03.04.						6,5	9,1	14,5	8,6	16	66			
04.04.						6,8	9,1	13,8	0,8	6	84			
05.04.						3,5	7,6	12,3	0,2	4	24			
06.04.						1,0	10,0	18,3						
07.04.						1,5	12,7	21,0						
08.04.						7,0	11,3	16,5						
09.04.						4,0	9,5	15,8		7	48			
10.04.						1,3	9,3	15,3			1			
11.04.						-1,5	4,7	9,8	0,4	1	7			
12.04.						0,3	5,2	9,5		1				
13.04.						-1,2	5,4	12,0		8	5			
14.04.						2,8	7,6	14,0	0,4	9	62			
15.04.						3,5	8,2	13,3						
16.04.						2,3	9,5	15,8		6	15			
17.04.						-0,2	8,8	18,3		7	12			
18.04.						0,3	11,0	19,0		3	4			

Station: Oberkirch, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:15:39

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.						
19.04.						6,5	13,6	21,8						
20.04.						5,0	12,4	21,0						
21.04.						1,3	8,7	15,8		4	7			
22.04.						-1,2	7,7	16,8		9	5			
23.04.						-0,7	9,7	19,8		7	9			
24.04.						0,3	12,9	23,0		2	2			
25.04.						4,0	16,0	24,8						
26.04.						10,5	15,2	20,8	5,2	9	121			
27.04.						6,8	14,0	20,8				1	2	
28.04.						4,5	15,3	24,0		3	18	1	3	
29.04.						10,8	20,5	29,8				1	6	
30.04.			!!	17.05.		11,8	15,3	19,5	5,8	15	187	2	18	
01.05.			!!!	19.05.		10,0	13,2	20,8	12,0	17	285	2	24	
02.05.			!!!	20.05.		8,8	11,1	17,0	5,0	21	233	2	28	
03.05.			!!!	20.05.		7,3	10,3	15,8	1,2	16	251	2	30	
04.05.						7,3	9,8	13,0	1,2	3	27	2	30	
05.05.						5,3	8,3	11,3				2	30	
06.05.						5,8	6,5	7,8	37,0	19	121	2	30	
07.05.						5,0	7,8	12,0	7,6	19	269	2	30	
08.05.						5,3	11,0	17,0				2	32	
09.05.			!!	23.05.		8,8	12,7	22,5	5,6	18	117	3	55	
10.05.			!!!	23.05.		8,3	11,6	16,3	4,6	24	361	3	61	
11.05.			!!!	24.05.		6,5	11,9	19,5	19,8	21	485	3	69	
12.05.						6,8	11,2	16,0		9	181	3	73	
13.05.						6,0	7,2	9,0	21,6	22	155	3	73	
14.05.						5,8	8,7	12,5		12	241	3	73	
15.05.						7,3	8,9	12,3	0,2	4	36	3	73	
16.05.						6,8	11,0	16,0	0,4	9	79	3	78	
17.05.						7,5	12,1	18,0	2,2	6	97	3	87	
18.05.						5,5	10,5	15,8		11	140	3	89	
19.05.						5,8	9,3	14,0	2,2	6	47	3	89	
20.05.			!!!	27.05.		8,0	9,5	10,8	9,0	24	275	3	89	
21.05.						9,5	12,5	17,0	0,4	13	411	4	113	
22.05.						7,5	15,8	23,3		2	15	4	136	
23.05.						9,0	17,9	25,0				4	169	
24.05.						11,3	20,9	29,8				5	240	
25.05.						14,3	22,3	30,8				5	314	

Station: Oberkirch, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:15:39

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 cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
26.05.						14,0	17,1	25,8	3,8	13	119	6	402	
27.05.	x	128	!!!	04.06.		12,8	15,5	20,5	5,0	23	319	6	450	
28.05.	x	92	!!!	05.06.		12,0	15,9	23,8	0,2	10	252	6	507	
29.05.	x	49				11,3	17,1	25,0				7	591	
30.05.			!!!	06.06.		11,0	14,2	18,3	28,6	23	243	7	629	
31.05.	x	38	!!!	07.06.		7,5	11,1	14,5	1,2	15	212	7	637	
01.06.			!!!	07.06.		10,3	14,2	21,5	7,0	15	209	7	684	
02.06.						10,8	14,9	20,3	0,2	2	21	8	748	
03.06.	x	12				12,0	15,9	21,3				8	804	
04.06.						11,3	19,4	25,5				8	874	
05.06.						11,3	21,0	28,8				9	974	
06.06.			!!	12.06.		14,5	21,9	32,0	8,4	6	112	9	1083	
07.06.	x	295	!!!	12.06.		14,5	18,7	24,5		10	291	9	1157	
08.06.			!!	14.06.		13,3	19,7	28,8	8,2	9	181	10	1264	
09.06.	x	300	!!!	14.06.		16,0	21,7	29,0	4,8	11	312	10	1357	
10.06.	x	256	!!!	16.06.		15,3	22,7	33,0	0,4	11	236	11	1478	
11.06.			!!	17.06.		16,0	21,5	30,0	6,6	7	127	11	1567	
12.06.						15,0	20,3	28,3	0,6	2	20	12	1659	
13.06.						13,5	15,8	18,8	0,4	2	25	12	1699	
14.06.	x	56	!!	21.06.		11,0	17,6	23,8		8	127	12	1744	
15.06.						11,0	17,1	22,0		2	26	12	1781	
16.06.						14,3	17,7	21,8				12	1823	
17.06.						14,5	16,9	21,3				13	1887	
18.06.			!!	25.06.		12,3	17,4	25,5	17,2	13	199	13	1935	
19.06.			!	26.06.		8,8	12,3	17,0	6,2	9	98	13	1949	
20.06.						7,3	12,2	17,0				13	1960	
21.06.						6,5	12,3	18,8				13	1973	
22.06.						8,3	14,7	21,5				13	1995	
23.06.						8,8	17,1	24,3				14	2045	
24.06.						9,8	19,3	26,3				14	2085	
25.06.						13,0	21,3	29,8				14	2136	
26.06.						12,5	21,2	27,8				14	2176	
27.06.	x	191				12,0	21,9	30,0		4	47	15	2241	
28.06.						15,5	23,7	30,8				15	2293	
29.06.						15,8	24,2	33,3				16	2362	
30.06.						17,0	23,6	30,0				16	2412	
01.07.						17,3	24,6	31,3				16	2458	

Station: Oberkirch, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:15:39

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 cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
02.07.			■			17,5	25,8	34,5				17	2525	
03.07.			■			17,5	26,9	34,0	1,0	2	36	17	2574	
04.07.	x	300	!!!	09.07.		19,0	23,7	29,8	1,0	12	243	18	2629	
05.07.	x	300	!!	10.07.		15,5	22,5	29,0		6	153	18	2665	
06.07.			■			15,5	20,5	26,0				18	2694	
07.07.			■			12,0	21,4	27,8				18	2715	
08.07.			■			12,8	23,7	32,8				19	2767	
09.07.			■			17,0	25,9	32,3				19	2805	
10.07.			■			19,5	27,7	36,0	2,8	2	38	20	2858	
11.07.	x	300	!!!	16.07.		19,5	26,0	33,5	0,6	9	246	20	2900	
12.07.			!!	18.07.		16,5	24,7	35,8	7,6	6	114	21	2945	
13.07.	x	293	!!!	18.07.		16,5	23,6	31,5		8	249	21	2981	
14.07.			!!	20.07.		17,3	25,9	38,5	12,8	5	106	21	3013	
15.07.	x	300	!!!	20.07.		17,8	21,7	27,3	0,8	9	290	22	3057	
16.07.			■			15,0	24,4	33,8				22	3091	
17.07.			■			15,5	19,2	22,8				22	3102	
18.07.	x	177	■			12,3	19,5	26,0				23	3135	
19.07.			■			9,8	21,0	30,8				23	3163	
20.07.			■			12,3	23,3	32,3				23	3183	
21.07.			■			17,8	26,3	35,8	1,0	2	42	24	3228	
22.07.	x	300	!!!	28.07.		17,3	19,3	22,8	16,6	22	234	24	3254	
23.07.	x	300	!!!	29.07.		14,0	16,4	18,3	9,6	24	629	24	3263	
24.07.	x	120	!!!	30.07.		13,5	16,0	21,0	8,0	15	849	24	3268	
25.07.			!	01.08.		10,0	16,9	22,8	1,6	6	83	25	3290	
26.07.	x	150	!!!	01.08.		13,8	17,2	24,3	26,0	19	248	25	3316	
27.07.	x	226	!!!	02.08.		13,8	17,4	23,3		11	301	25	3336	
28.07.			!!!	03.08.		13,5	16,8	20,0	4,2	16	281	25	3344	
29.07.	x	298	!!	04.08.		14,0	16,6	21,3	3,6	16	131	25	3348	
30.07.	x	125	!!!	04.08.		12,8	17,4	23,3		7	223	26	3377	
31.07.			■			11,0	19,4	28,8				26	3406	
01.08.			■			15,0	22,7	30,8				26	3422	
02.08.			!!!	08.08.		16,8	18,7	20,3	15,2	18	343	26	3424	
03.08.	x	300	!!!	09.08.		13,5	17,4	22,8	17,8	11	522	27	3459	
04.08.			■			12,3	18,9	25,8				27	3483	
05.08.			!!!	11.08.		13,8	16,3	19,3	11,6	16	264	27	3492	
06.08.	x	120	■			10,8	16,6	23,5				27	3495	
07.08.			■			10,3	18,2	26,3				27	3496	

Station: Oberkirch, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:15:39

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 cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
08.08.			■			15,5	18,0	21,5	3,8	5	45	28	3532	
09.08.			■			12,5	19,1	25,5				28	3555	
10.08.			■			13,3	21,5	30,0				28	3564	
11.08.			■			16,8	21,5	26,8	1,4	2	20	28	3565	
12.08.	x	300	!!!	18.08.		16,3	18,4	23,0	6,0	17	325	29	3602	
13.08.	x	271	■			13,0	18,1	23,5				29	3620	
14.08.			■			11,8	18,6	25,8	1,0	1	14	29	3627	
15.08.	x	222	!!!	21.08.		14,8	16,3	19,5	20,2	15	261	29	3628	
16.08.			!!	22.08.		13,3	14,7	16,5	10,0	14	115	29	3628	
17.08.	x	95	!!	23.08.		13,5	16,2	20,3	12,2	16	192	29	3628	
18.08.			!!	23.08.		14,3	16,1	19,8	2,2	8	107	30	3657	
19.08.			■			15,0	18,9	24,5				30	3677	
20.08.			■			11,5	20,0	27,0				30	3684	
21.08.			■			17,5	23,7	31,3				30	3685	
22.08.			!!	28.08.		18,0	23,7	33,5	1,0	6	121	30	3686	
23.08.	x	300	!!	29.08.		18,8	20,7	25,5	5,4	12	182	31	3722	
24.08.			!!!	31.08.		12,5	17,1	20,0	9,6	20	304	31	3727	
25.08.	x	67	■			10,8	17,0	23,8				31	3729	
26.08.			■			16,3	23,8	31,5	2,4	1	13	31	3731	
27.08.	x	300	!!!	05.09.		16,3	20,2	26,5	8,2	17	203	31	3731	
28.08.	x	285	!!!	06.09.		11,5	14,2	17,5	3,8	14	309	31	3731	
29.08.	x	6	!	08.09.		10,5	13,5	20,0	11,2	8	88	31	3731	
30.08.			!!	08.09.		9,0	11,2	12,5	6,4	22	184	31	3731	
31.08.	x	18	!!!	08.09.		9,5	13,2	18,0		10	274	31	3731	
01.09.			■			6,0	13,3	19,8				31	3731	
02.09.			■			5,8	14,0	21,3		5	32	31	3731	
03.09.	x	2	!	11.09.		8,3	15,3	22,0		6	64	31	3731	
04.09.	x	59	■			9,0	14,6	21,3		4	39	32	3745	
05.09.			■			5,8	13,7	21,0		1	11	32	3747	
06.09.			■			7,3	15,6	22,8	0,6			32	3750	
07.09.			!!!	15.09.		12,0	15,0	19,0	8,4	22	338	32	3752	
08.09.	x	186	!!!	16.09.		13,8	15,8	21,0	5,0	14	558	32	3754	
09.09.			!	18.09.		11,8	15,1	22,5	0,8	4	62	32	3755	
10.09.	x	38	■			11,0	15,7	21,3		4		32	3755	
11.09.			■			10,8	17,0	22,5		5		32	3756	
12.09.			!	23.09.		10,5	16,6	22,8	15,4	6	71	32	3756	
13.09.	x	124	!!!	23.09.		10,0	13,9	18,8		12	235	32	3756	

Station: Oberkirch, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:15:39

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 cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
14.09.						9,0	14,7	21,5				32	3756	
15.09.			!!	25.09.		11,8	13,6	15,5	8,8	13	150	32	3756	
16.09.	x	68	!!!	26.09.		10,0	13,4	17,8		12	310	32	3756	
17.09.						8,5	12,4	18,8				32	3756	
18.09.						5,8	10,6	16,0				32	3756	
19.09.						5,0	10,5	17,0				32	3756	
20.09.						4,8	12,9	20,8				32	3756	
21.09.						7,5	14,1	21,5				32	3756	
22.09.						7,3	14,7	22,0		6	51	32	3756	
23.09.						11,3	17,7	25,5				32	3756	
24.09.						12,0	15,0	21,3	0,2	7	54	32	3756	
25.09.	x	42	!!!	06.10.		8,0	10,9	14,0		24	317	32	3756	
26.09.			!!!	07.10.		6,8	9,3	13,8		14	429	32	3756	
27.09.						4,5	9,8	17,5				32	3756	
28.09.						5,8	9,4	12,5			2	32	3756	
29.09.			!!	09.10.		8,0	10,7	14,5		18	148	32	3756	
30.09.			!	11.10.		7,8	12,4	18,3	2,4	6	71	32	3756	
01.10.	x	94	!!!	11.10.		9,0	12,8	17,8	15,2	13	240	32	3756	
02.10.			!	15.10.		10,0	13,8	20,5	2,2	6	64	32	3756	
03.10.						8,8	15,9	23,3		1	6	32	3756	
04.10.						8,3	14,2	21,5		3	29	32	3756	
05.10.	x	182	!!	29.10.		9,8	15,7	20,8	1,6	8	124	32	3756	
06.10.						8,0	14,3	20,5				32	3756	
07.10.	x	174	!	03.11.		7,8	12,5	18,3		10	58	32	3756	
08.10.			!!	03.11.		5,8	12,1	19,0	0,2	13	112	32	3756	
09.10.			!!	04.11.		6,0	9,9	14,8	0,2	18	156	32	3756	
10.10.			!	05.11.		1,8	9,5	16,3	0,2	9	86	32	3756	
11.10.						1,3	9,2	18,5				32	3756	
12.10.						-0,7	6,4	15,5		10	7	32	3756	
13.10.						-1,0	4,5	11,5		15	29	32	3756	
14.10.						-0,7	4,2	8,5	0,2	17	44	32	3756	
15.10.						-1,0	5,1	9,8	0,2	10	38	32	3756	
16.10.			!!	08.11.		5,5	7,3	8,5	12,2	22	157	32	3756	
17.10.			!!!	09.11.		4,8	6,1	7,8	1,0	22	231	32	3756	
18.10.						0,8	4,4	6,0		9	67	32	3756	
19.10.			!	10.11.		3,3	6,4	9,5	7,8	10	67	32	3756	
20.10.			!!!	10.11.		4,0	5,8	9,5	5,8	24	206	32	3756	

Station: Oberkirch, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:15:39

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 cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
21.10.						0,3	4,4	9,0		12	259	32	3756	
22.10.						-2,0	1,8	6,8	0,4			32	3756	
23.10.						-2,7	5,6	14,8	3,6	16	55	32	3756	
24.10.						2,8	7,1	9,8	7,2	24	225	32	3756	
25.10.						-0,5	3,3	7,8		17	272	32	3756	
26.10.						-4,5	2,4	9,5	0,4	4	1	32	3756	
27.10.						-0,7	5,7	11,5				32	3756	
28.10.						3,5	8,3	13,8				32	3756	
29.10.						0,3	6,5	13,8		3	11	32	3756	
30.10.						3,5	10,7	17,8		3	26	32	3756	
31.10.						6,8	10,6	16,8				32	3756	
01.11.						4,0	8,7	13,8		4	20	32	3756	
02.11.						4,8	8,3	12,8				32	3756	
03.11.						8,5	12,4	16,3				32	3756	
04.11.						12,8	15,3	18,0				32	3756	
05.11.						9,8	14,4	18,0				32	3756	
06.11.						9,0	12,6	15,0	3,6	4	35	32	3756	
07.11.			!!	95%	95%	4,8	6,8	9,0	27,8	24	197	32	3756	
08.11.						4,3	5,9	8,3	0,8	11	249	32	3756	
09.11.						5,8	8,8	14,8	1,2	6	19	32	3756	
10.11.						6,0	8,4	12,8	9,6	20	68	32	3756	
11.11.						2,8	7,2	12,0	7,2	17	124	32	3756	
12.11.						11,3	13,4	16,5	1,0	3	51	32	3756	
13.11.						12,8	16,0	18,8				32	3756	
14.11.						9,8	15,0	21,0	3,2	1	19	32	3756	
15.11.			!!!	44%	44%	6,5	8,1	11,8	25,0	24	212	32	3756	
16.11.						3,8	5,3	6,3	2,8	24	339	32	3756	
17.11.						4,0	5,1	5,8		8	378	32	3756	
18.11.						2,0	4,9	7,3		4	25	32	3756	
19.11.						5,0	6,5	10,5	0,6	6	31	32	3756	
20.11.						0,5	3,7	6,0	0,2	8	14	32	3756	
21.11.						0,8	2,6	4,3		10	29	32	3756	
22.11.						1,8	2,8	3,5	11,2	16	41	32	3756	
23.11.						2,8	3,2	4,3	5,2	21	108	32	3756	
24.11.						0,8	2,9	4,3	4,8	13	25	32	3756	
25.11.						-0,5	2,0	4,0	9,4	22	49	32	3756	
26.11.						-2,2	-0,4	1,0	3,4	22	13	32	3756	

Station: Oberkirch, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:15:39

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	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
					Gradstd. bei Std. BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²		
		31.12. 31.12.	Min. Ø Max.	mm					
27.11.			-6,2 -1,9 1,5	1,4	7	32	3756		
28.11.			-5,0 -2,3 -1,2	0,2	1	32	3756		
29.11.			-2,2 -1,0 0,8			32	3756		
30.11.			-10,0 -4,2 -1,2			32	3756		
01.12.			-6,0 -4,0 -1,7			32	3756		
02.12.			-6,5 -4,2 0,3			32	3756		
03.12.			-13,5 -7,7 -5,7			32	3756		
04.12.			-6,2 -3,6 -0,2			32	3756		
05.12.			-4,0 -0,2 4,8	12,0	8 7	32	3756		
06.12.			-0,5 0,2 1,0	22,8	24 12	32	3756		
07.12.			-0,2 1,1 2,8	21,8	24 38	32	3756		
08.12.			-0,5 2,0 4,5	15,6	24 86	32	3756		
09.12.			-2,7 -0,7 0,3	0,4	17 83	32	3756		
10.12.			-0,5 0,3 1,5	4,2	15 7	32	3756		
11.12.			1,0 3,2 4,5	7,8	20 47	32	3756		
12.12.			1,5 2,7 4,8	4,8	24 85	32	3756		
13.12.			-6,2 -2,6 1,5		5 86	32	3756		
14.12.			-6,0 -4,3 -1,0			32	3756		
15.12.			-6,2 -4,6 -2,7			32	3756		
16.12.			-5,7 -3,5 0,3	0,2		32	3756		
17.12.			-5,2 -2,0 0,8		8 1	32	3756		
18.12.			-5,7 -3,0 -1,0			32	3756		
19.12.			-1,0 3,6 8,3	3,6	7 10	32	3756		
20.12.			-0,5 1,5 7,5	17,6	19 5	32	3756		
21.12.			-0,2 3,5 7,0	4,6	24 90	32	3756		
22.12.			1,8 3,4 6,0	5,6	24 171	32	3756		
23.12.			1,8 2,7 3,8		24 236	32	3756		
24.12.			-3,2 -0,8 1,8	1,6	16 234	32	3756		
25.12.			-15,5 -5,5 -3,2			32	3756		
26.12.			-19,7 -11,3 -5,2			32	3756		
27.12.			-8,2 -5,9 -3,0			32	3756		
28.12.			-8,0 -3,4 0,0	0,2	2	32	3756		
29.12.			-2,2 -1,1 -0,5		13	32	3756		
30.12.			-2,2 -1,7 -1,2		15	32	3756		
31.12.			-2,0 -2,0 -2,0						

Station: Oberkirch, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:15:39

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