

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, 01.01.2011 - 12.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:56 Wetterdaten bis: 12.12.2011 16:00 Vorhersage bis: 12.12.2011 16:00

Keimbereitschaft: 14.04.2011 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 Austrieb: 14.04.2011 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				12.12.	12.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-3,5	-1,5	0,5		5				
02.01.						-4,2	-1,7	-0,5						
03.01.						-4,5	-3,5	-2,0						
04.01.						-3,6	-0,8	0,6						
05.01.						-0,9	2,3	5,6		8	39			
06.01.						5,6	7,8	9,9	0,2	3	56			
07.01.						6,8	8,5	10,0	2,2	3	20			
08.01.						5,4	8,7	13,9	5,2	5	67			
09.01.						1,7	7,4	10,5	19,4	14	94			
10.01.						1,0	2,5	5,8	2,6	8	105			
11.01.						-20,0	-5,3	9,0	2,2	5	26			
12.01.						4,5	5,8	7,3	7,0	6	25			
13.01.						7,3	10,2	11,5	5,6	10	78			
15.01.											42			
16.01.						-20,0	1,0	10,8						
17.01.						4,8	9,0	11,3						
18.01.						6,0	8,3	10,0	0,2	1	5			
19.01.						-0,7	2,7	6,0	2,4	7	23			
20.01.						-2,0	-0,7	1,3	0,8	7				
21.01.						-3,5	-1,8	0,0	0,2	1				
22.01.						-7,0	-4,0	-0,5						
23.01.						-9,2	-5,2	-1,0						
24.01.						-6,0	-2,3	1,3						
25.01.						-1,2	0,7	3,0	0,4	8	4			
26.01.						-1,2	1,2	2,8	4,8	20	21			
27.01.						-1,5	-0,2	0,5		24	16			
28.01.						-2,5	-0,5	3,0		12				
29.01.						-3,2	-2,1	-0,2						
30.01.						-5,2	-3,8	-3,0						
31.01.						-4,7	-3,9	-3,2						
01.02.						-4,5	-3,7	-3,0						
02.02.						-4,7	-2,8	0,0						
03.02.						-5,2	-0,8	3,3	0,6	6	12			
04.02.						2,8	5,8	7,8	0,4	4	13			

Station: Muellheim, 01.01.2011 - 12.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:56

Wetterdaten bis: 12.12.2011 16:00

Vorhersage bis: 12.12.2011 16:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2011
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				12.12.	12.12.	Min.	Ø	Max.						
05.02.						6,8	7,9	10,5						
06.02.						5,8	9,4	15,5						
07.02.						-1,7	7,9	16,8						
08.02.						1,3	7,6	12,0						
09.02.						0,0	1,7	3,0		24	39			
10.02.						-3,5	6,1	14,0	0,2	10	28			
11.02.						8,5	10,8	14,8						
12.02.						7,0	9,8	14,0						
13.02.						3,8	7,3	10,5	1,0	6	40			
14.02.						2,0	6,8	12,0		5	13			
15.02.						3,8	5,5	7,0	6,2	13	67			
16.02.						1,0	4,6	7,0						
17.02.						1,5	2,9	4,5		5	8			
18.02.						1,8	2,8	4,3						
19.02.						1,5	3,7	7,5						
20.02.						0,3	1,5	3,5	7,8	22	31			
21.02.						-1,7	-0,7	0,5	1,6	24	15			
22.02.						-2,5	-1,8	-1,2		22				
23.02.						-4,7	-2,0	2,5		2	2			
24.02.						-2,2	1,8	4,8	1,8	6	22			
25.02.						3,3	4,8	7,0	1,6	24	138			
26.02.						2,5	4,9	8,0	7,8	14	170			
27.02.						0,8	4,2	5,8	5,6	24	125			
28.02.						0,3	3,0	5,5		13	143			
01.03.						0,5	4,6	10,5		2	1			
02.03.						-3,0	3,3	10,8						
03.03.						-3,5	1,0	6,3						
04.03.						-4,7	1,2	6,8						
05.03.						-2,0	3,2	9,3						
06.03.						-2,2	0,1	4,5						
07.03.						-5,2	1,7	10,0						
08.03.						-1,0	6,3	13,5						
09.03.						4,5	9,3	14,8						
10.03.						7,3	9,0	11,3						
11.03.						4,0	8,6	13,0						
12.03.						0,5	8,2	15,0						
13.03.						6,0	8,0	9,8		3	19			

Station: Muellheim, 01.01.2011 - 12.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:56

Wetterdaten bis: 12.12.2011 16:00

Vorhersage bis: 12.12.2011 16:00

Keimbereitschaft: 14.04.2011
Austrieb: 14.04.2011

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 cm ²		Bemerkungen
				12.12.	12.12.	Min.	Ø	Max.						
14.03.						5,8	11,2	17,0	0,2	2	19			
15.03.						3,3	9,2	16,0		3	15			
16.03.						5,0	7,8	10,0	4,4	8	61			
17.03.						5,5	6,4	7,8	9,0	24	214			
18.03.						5,0	6,2	8,0	1,0	4	229			
19.03.						1,5	5,0	7,5	15,8	14	79			
20.03.						-2,7	4,2	11,3						
21.03.						-1,7	5,5	14,0						
22.03.						0,3	6,6	13,5						
23.03.						1,8	9,1	17,0						
24.03.						4,5	10,9	17,8						
25.03.						7,3	14,6	21,0						
26.03.						8,3	12,4	17,3		2	19			
27.03.						6,5	8,8	12,0	6,4	8	67			
28.03.						7,0	10,2	15,0	1,2	11	97			
29.03.						4,8	10,3	17,8		1	7			
30.03.						8,3	11,4	15,0	1,4	6	46			
31.03.						10,0	11,6	13,8	9,2	9	85			
01.04.						11,3	14,8	20,0						
02.04.						8,8	17,0	25,8						
03.04.						14,5	18,7	23,3	0,6	2	24			
04.04.						6,5	11,1	16,0	23,8	9	82			
05.04.						5,3	12,1	19,0						
06.04.						8,8	14,9	21,5						
07.04.						11,0	18,6	27,0						
08.04.						10,5	15,2	20,3						
09.04.						7,3	14,3	20,8						
10.04.						6,5	13,9	21,3						
11.04.						7,8	16,1	24,3						
12.04.						3,8	10,2	15,5	2,8	4	34			
13.04.						0,3	6,8	13,3						
14.04.						3,0	7,7	13,8				1	2	
15.04.						0,3	7,6	14,5				1	2	
16.04.						0,5	8,5	16,3				1	2	
17.04.						2,8	10,6	18,3				1	3	
18.04.						4,5	13,1	21,5				1	3	
19.04.						6,3	14,6	22,3				1	4	

Station: Muellheim, 01.01.2011 - 12.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:56

Wetterdaten bis: 12.12.2011 16:00

Vorhersage bis: 12.12.2011 16:00

Keimbereitschaft: 14.04.2011
Austrieb: 14.04.2011

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	
				12.12.	12.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl			
20.04.						8,5	15,9	24,0				1	6		
21.04.						11,0	17,4	24,0				2	19		
22.04.						9,3	17,2	25,0				2	28		
23.04.						8,0	17,2	24,8				3	48		
24.04.						12,5	15,9	20,5			3	3	65		
25.04.						8,0	15,7	23,0			3	29	3	81	
26.04.						5,8	13,5	19,0				3	89		
27.04.						8,3	12,1	17,8			1	10	4	113	
28.04.						5,8	12,4	18,8			2	12	4	122	
29.04.						7,5	12,5	19,3	0,2		5	52	4	137	
30.04.						6,3	11,9	19,8			8	114	4	150	
01.05.						6,8	13,5	21,3	0,2		3	18	4	169	
02.05.						7,3	13,9	21,0			7	62	4	188	
03.05.						6,0	9,7	15,3	0,4		8	57	5	207	
04.05.						1,0	9,2	16,5			4	9	5	207	
05.05.						2,3	12,0	21,3					5	217	
06.05.						6,5	17,2	27,3					5	256	
07.05.						11,5	19,3	28,0					5	311	
08.05.						12,0	21,1	28,5					6	401	
09.05.						12,0	20,0	28,5					6	472	
10.05.						12,0	20,6	28,0					7	568	
11.05.						13,3	19,2	26,5			2	22	7	646	
12.05.			!!	20.05.		12,8	15,7	20,3	13,8		13	133	8	717	
13.05.						8,5	15,3	21,8					8	761	
14.05.			!!	22.05.		9,8	13,2	21,5	6,2		10	106	8	808	
15.05.						5,0	10,5	15,8	0,8		10	169	8	811	
16.05.						7,0	11,8	17,5	1,6		7	55	8	830	
17.05.						10,5	16,2	22,3					8	881	
18.05.						8,5	18,4	28,3					9	971	
19.05.						12,0	18,7	27,0	0,6		1	18	9	1050	
20.05.						12,5	18,9	27,0	0,6		2	30	9	1127	
21.05.						11,8	19,8	26,5					10	1221	
22.05.						13,5	19,6	27,0	2,2		2	28	10	1301	
23.05.						13,0	19,1	25,8					11	1389	
24.05.						11,5	19,7	27,3					11	1459	
25.05.						8,5	17,8	26,0					11	1510	
26.05.						13,0	20,0	29,3					11	1582	

Station: Muellheim, 01.01.2011 - 12.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:56

Wetterdaten bis: 12.12.2011 16:00

Vorhersage bis: 12.12.2011 16:00

Keimbereitschaft: 14.04.2011
Austrieb: 14.04.2011

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
				12.12.	12.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	cm ²	
27.05.						8,5	13,7	18,0	0,4	4	39	12	1623	
28.05.						6,5	14,4	21,8		5	51	12	1650	
29.05.						10,8	19,0	28,0				12	1710	
30.05.						11,5	23,4	32,5				12	1779	
31.05.			!!	07.06.		8,5	16,0	22,5	23,0	11	117	13	1829	
01.06.			!!!	07.06.		8,5	9,4	11,0	5,2	13	239	13	1829	
02.06.						9,0	15,5	22,3				13	1862	
03.06.						11,8	19,0	25,8				13	1911	
04.06.						14,8	20,3	26,8			5	13	1965	
05.06.			!!	12.06.		14,3	20,4	27,8	6,0	7	101	14	2039	
06.06.						15,3	18,9	25,0	0,4	2	19	14	2089	
07.06.						13,3	18,8	25,8	9,4	4	39	14	2132	
08.06.	x	142	!!!	15.06.		11,0	13,5	15,0	9,6	21	226	14	2145	
09.06.			!!	15.06.		9,0	13,6	19,5		7	106	14	2161	
10.06.						7,3	15,4	22,0				15	2201	
11.06.						10,5	15,7	20,8		1	8	15	2227	
12.06.						8,5	16,7	24,5				15	2254	
13.06.						11,8	16,9	22,8	0,4	3	40	15	2283	
14.06.						14,5	19,5	25,3	0,6	2	32	15	2318	
15.06.						13,3	21,1	27,5		2	22	16	2377	
16.06.			!!	22.06.		14,3	19,5	28,3	15,6	7	104	16	2418	
17.06.			!!	24.06.		14,3	18,9	25,0	11,0	6	106	16	2449	
18.06.	x	294	!!	24.06.		12,8	15,7	19,8		2	139	16	2467	
19.06.						9,8	14,1	18,5	4,6	4	31	17	2500	
20.06.						13,8	17,8	23,5	0,2	1	11	17	2529	
21.06.						17,0	23,1	29,5				17	2570	
22.06.			!	29.06.		15,0	20,9	27,0	6,8	6	85	17	2597	
23.06.						13,5	16,9	21,8				18	2639	
24.06.						12,5	16,5	21,0				18	2660	
25.06.						9,5	17,2	23,0				18	2678	
26.06.						12,5	21,9	29,5				18	2704	
27.06.						15,8	25,9	35,8				19	2763	
28.06.						19,5	27,0	33,5				19	2805	
29.06.			!!	06.07.		14,8	20,1	24,0	55,6	11	130	19	2821	
30.06.	x	214	!!!	06.07.		12,8	16,8	21,3	2,0	8	244	20	2857	
01.07.						9,0	14,8	20,0				20	2869	
02.07.						7,5	14,4	20,3				20	2879	

Station: Muellheim, 01.01.2011 - 12.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:56

Wetterdaten bis: 12.12.2011 16:00

Vorhersage bis: 12.12.2011 16:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2011
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				12.12.	12.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
03.07.			■			7,8	16,2	22,8				20	2892	
04.07.			■			8,0	19,1	27,3	0,2			20	2908	
05.07.			■			13,0	22,2	30,0	0,8	1	20	21	2945	
06.07.			■			16,3	21,6	25,8				21	2973	
07.07.			!!	13.07.		14,0	18,6	25,0	17,0	11	142	21	2996	
08.07.	x	153	!!!	13.07.		12,5	18,1	24,3	5,6	5	210	21	3010	
09.07.			■			13,5	21,0	28,5		1	10	22	3046	
10.07.	x	216	!!	16.07.		14,0	18,2	22,8	3,0	9	102	22	3069	
11.07.			!	17.07.		13,8	20,1	26,8		5	81	22	3092	
12.07.			!!	19.07.		15,3	21,9	31,0	31,6	7	131	22	3105	
13.07.	x	300	!!!	20.07.		13,5	18,2	23,3	26,2	21	315	23	3146	
14.07.	x	94	!!!	21.07.		10,5	14,9	19,5	1,2	8	272	23	3159	
15.07.			■			10,3	16,4	23,3				23	3175	
16.07.			■			8,5	19,2	26,5				23	3185	
17.07.			!!	25.07.		11,8	16,5	23,0	14,4	12	145	23	3190	
18.07.			■			11,5	15,9	20,8				24	3221	
19.07.			!	27.07.		8,8	14,3	20,8	2,6	8	97	24	3234	
20.07.			■			11,5	14,6	19,8	0,2	1	13	24	3250	
21.07.			!	28.07.		11,5	15,2	20,3	2,4	8	82	24	3261	
22.07.	x	156	!!	29.07.		13,0	15,7	21,5	12,0	21	160	24	3269	
23.07.	x	114	!!!	29.07.		10,8	14,6	20,0	3,2	13	239	24	3272	
24.07.			!!	30.07.		9,3	12,7	15,8	0,4	8	123	24	3273	
25.07.			■			12,3	16,9	22,8				25	3311	
26.07.			■			13,0	17,4	23,5		1	14	25	3333	
27.07.	x	177	!	02.08.		13,5	17,5	23,3	0,6	6	73	25	3346	
28.07.	x	117	■			13,0	17,8	24,0	0,2	5	53	25	3351	
29.07.			■			12,8	18,7	24,5		3	43	26	3381	
30.07.			■			12,0	16,9	21,8		2	27	26	3402	
31.07.			■			10,5	15,6	21,8			5	26	3416	
01.08.			!	06.08.		9,3	17,4	25,3		7	77	26	3424	
02.08.			!	07.08.		13,0	21,8	31,5		5	68	26	3428	
03.08.			!	09.08.		17,5	21,8	26,8	2,6	6	91	27	3479	
04.08.	x	300	!!!	09.08.		18,0	22,6	28,8	7,6	7	222	27	3498	
05.08.			■			17,3	21,5	28,5	11,4	3	39	27	3501	
06.08.	x	300	!!	12.08.		15,0	20,9	26,3	1,0	12	116	28	3547	
07.08.	x	300	!!	13.08.		13,3	17,2	20,8	12,0	14	139	28	3562	
08.08.			■			13,5	16,1	20,5	1,2	3	26	28	3567	

Station: Muellheim, 01.01.2011 - 12.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:56

Wetterdaten bis: 12.12.2011 16:00

Vorhersage bis: 12.12.2011 16:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2011
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				12.12.	12.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
09.08.						11,5	14,8	19,5	0,6	2	21	28	3569	
10.08.						9,5	15,0	20,8				28	3570	
11.08.						9,5	18,5	26,0				29	3590	
12.08.						16,8	20,8	25,8				29	3622	
13.08.						17,0	20,9	27,3				29	3634	
14.08.			!!	20.08.		15,3	20,3	27,5	5,6	7	121	29	3635	
15.08.	x	300	!!!	20.08.		16,0	19,2	24,0	26,4	11	284	30	3657	
16.08.	x	233	!	21.08.		13,5	19,3	26,3		6	91	30	3682	
17.08.	x	141	!	22.08.		14,0	21,4	30,5		7	97	30	3693	
18.08.			!	23.08.		17,0	24,2	32,5	2,2	5	76	30	3695	
19.08.			!!	24.08.		18,8	23,8	29,0	4,4	5	103	31	3714	
20.08.	x	300				16,0	22,6	31,5		3	53	31	3738	
21.08.	x	300				17,8	25,0	32,0			4	31	3745	
22.08.						19,5	26,2	33,8	17,4	1	26	31	3745	
23.08.	x	300	!!	29.08.		18,0	25,8	34,3		5	121	31	3745	
24.08.						18,5	23,5	30,8	1,0	1	25	32	3766	
25.08.	x	295	!!	01.09.		16,8	21,2	30,5	2,0	13	138	32	3774	
26.08.	x	300	!!!	02.09.		12,0	20,0	31,0	9,0	15	235	32	3776	
27.08.	x	28	!!	03.09.		9,3	13,1	16,8	6,8	12	151	32	3777	
28.08.						11,8	17,3	23,8				32	3777	
29.08.						10,3	16,2	22,5				32	3777	
30.08.						9,8	15,6	21,8				32	3777	
31.08.						8,8	16,1	24,0				32	3778	
01.09.						13,3	19,3	27,5				32	3778	
02.09.						16,0	21,9	30,5		1	14	32	3778	
03.09.			!	10.09.		15,8	22,5	30,5	5,4	5	68	32	3778	
04.09.	x	300	!!!	10.09.		16,5	19,2	24,3	15,6	19	225	32	3778	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		12,5	17,1	21,3	1,4	9	349	32	3778	
06.09.						10,8	17,1	23,0				32	3778	
07.09.						14,0	17,3	19,5		1	6	32	3778	
08.09.						14,3	16,9	21,5	0,2	1	9	32	3778	
09.09.			!	14.09.		16,8	20,5	27,3	4,2	4	63	32	3778	
10.09.	x	225	!	16.09.		15,0	23,2	32,0		5	75	32	3778	
11.09.			!	18.09.		16,3	22,1	28,8	5,8	7	60	32	3778	
12.09.	x	249				13,8	19,0	24,5				32	3778	
13.09.						17,3	20,1	23,3	10,8	2	25	32	3778	
14.09.	x	292	!!	22.09.		10,8	16,7	22,3	9,8	8	148	32	3778	

Station: Muellheim, 01.01.2011 - 12.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:56

Wetterdaten bis: 12.12.2011 16:00

Vorhersage bis: 12.12.2011 16:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2011
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				12.12.	12.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
15.09.						8,0	14,1	20,8		3	26	32	3778	
16.09.			!	24.09.		9,0	16,7	26,0	1,6	12	80	32	3778	
17.09.	x	262	!!	25.09.		15,0	19,5	24,5	2,6	6	109	32	3778	
18.09.	x	157	!	26.09.		9,0	11,9	15,8	4,0	11	78	32	3778	
19.09.			!	27.09.		8,8	11,4	15,5	4,0	12	69	32	3778	
20.09.			!	27.09.		7,3	12,7	19,8		7	56	32	3778	
21.09.						6,8	13,8	22,3		1	6	32	3778	
22.09.						9,0	14,8	21,8		4	34	32	3778	
23.09.						10,0	14,8	21,0		5	37	32	3778	
24.09.			!	30.09.		9,0	16,3	25,5		8	96	32	3778	
25.09.			!	01.10.		12,3	18,5	26,5		5	64	32	3778	
26.09.						12,0	18,6	26,5				32	3778	
27.09.						12,3	18,4	25,3		1	8	32	3778	
28.09.						11,0	17,5	25,8			3	32	3778	
29.09.						11,8	17,4	24,8		2	19	32	3778	
30.09.	x	126	!!	06.10.		11,0	17,2	25,0		9	137	32	3778	
01.10.			!	09.10.		11,0	17,3	25,0		6	67	32	3778	
02.10.			!	11.10.		11,8	17,9	26,3		5	65	32	3778	
03.10.						11,8	18,6	26,3		4	45	32	3778	
04.10.						13,3	18,9	25,5				32	3778	
05.10.						12,3	16,6	22,0				32	3778	
06.10.			!	26.10.		10,3	15,7	20,3	18,6	5	61	32	3778	
07.10.	x	27	!!	26.10.		6,0	8,7	11,8	8,8	14	111	32	3778	
08.10.			!!	26.10.		5,8	7,4	8,3	11,0	22	124	32	3778	
09.10.			!!	27.10.		6,3	10,1	15,3	6,0	14	117	32	3778	
10.10.			!!	28.10.		11,0	14,4	18,5	5,2	11	184	32	3778	
11.10.						12,0	14,0	17,3				32	3778	
12.10.						12,0	13,2	15,0				32	3778	
13.10.						10,3	12,2	15,3	0,4	4	46	32	3778	
14.10.						3,5	9,8	15,8				32	3778	
15.10.						0,3	5,6	13,0		8	10	32	3778	
16.10.						1,8	8,3	17,5	0,2	11	32	32	3778	
17.10.			!	06.11.		4,5	11,0	18,3		10	76	32	3778	
18.10.						12,8	16,0	20,5				32	3778	
19.10.						3,5	5,5	14,8	16,0	18	75	32	3778	
20.10.						2,0	6,1	11,3		1	78	32	3778	
21.10.						-1,0	1,9	4,5	0,2	10	7	32	3778	

Station: Muellheim, 01.01.2011 - 12.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:56

Wetterdaten bis: 12.12.2011 16:00

Vorhersage bis: 12.12.2011 16:00

Keimbereitschaft: 14.04.2011
Austrieb: 14.04.2011

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
				12.12.	12.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
22.10.						0,5	3,2	8,8		5	9	32	3778	
23.10.						0,0	3,6	11,0	0,2	17	26	32	3778	
24.10.						-1,5	3,5	9,5	0,2	16	27	32	3778	
25.10.						4,3	7,3	11,8	0,2	10	23	32	3778	
26.10.						5,5	10,9	17,0				32	3778	
27.10.						3,5	7,7	15,3		4	12	32	3778	
28.10.						4,8	10,1	18,5	0,2	9	65	32	3778	
29.10.						5,5	10,3	16,8		4	25	32	3778	
30.10.						9,0	12,3	16,0				32	3778	
31.10.						5,5	9,1	12,0	0,2	17	96	32	3778	
01.11.						4,0	10,6	19,8	0,2	11	120	32	3778	
02.11.						7,3	11,3	17,8		6	52	32	3778	
03.11.						7,3	10,0	14,0		2	14	32	3778	
04.11.						7,5	10,7	15,0		4	32	32	3778	
05.11.						7,0	8,8	12,8		18	124	32	3778	
06.11.						6,5	7,7	9,8	0,2	19	159	32	3778	
07.11.						7,5	8,3	8,8	3,0	24	235	32	3778	
08.11.						7,0	7,8	9,8	0,2	21	350	32	3778	
09.11.						5,5	6,7	7,8		16	115	32	3778	
10.11.						3,8	4,9	5,5	0,4	18	95	32	3778	
11.11.						3,3	5,1	7,0	0,4	10	75	32	3778	
12.11.						1,8	5,9	11,8	0,2	12	27	32	3778	
13.11.						2,0	3,9	5,3	0,6	24	110	32	3778	
14.11.						2,0	3,0	4,0		8	131	32	3778	
15.11.						1,0	1,9	3,0		3	3	32	3778	
16.11.						-1,5	1,0	4,3		7	6	32	3778	
17.11.						-2,7	6,2	14,0	0,6	5	8	32	3778	
18.11.						3,0	7,4	13,0		1	5	32	3778	
19.11.						0,5	5,1	11,8	0,2	10	29	32	3778	
20.11.						2,0	5,7	10,8				32	3778	
21.11.						2,5	6,4	14,0				32	3778	
22.11.						0,8	3,7	9,0	0,2	14	18	32	3778	
23.11.						-0,2	0,7	1,3	0,4	24	30	32	3778	
24.11.						0,0	0,7	1,3	0,2	24	48	32	3778	
25.11.						-2,2	2,1	8,8		9	39	32	3778	
26.11.						-1,0	3,7	9,0		5	2	32	3778	
27.11.						-0,5	4,9	10,5		6	16	32	3778	

Station: Muellheim, 01.01.2011 - 12.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:56

Wetterdaten bis: 12.12.2011 16:00

Vorhersage bis: 12.12.2011 16:00

Keimbereitschaft: 14.04.2011
Austrieb: 14.04.2011

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				12.12.	12.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
28.11.			■			2,5	5,3	8,3				32	3778	
29.11.			■			-1,0	7,0	15,3			9 8	32	3778	
30.11.			■			4,0	9,2	12,0			4 19	32	3778	
01.12.			■			3,0	10,3	16,5			8 56	32	3778	
02.12.			■			6,8	9,9	14,3	5,6		9 65	32	3778	
03.12.			■			4,5	6,8	8,5	0,2		4 91	32	3778	
04.12.			■			8,3	10,4	12,8	1,4		3 14	32	3778	
05.12.			■			1,0	5,6	12,0	8,4		13 46	32	3778	
06.12.			■			3,3	4,6	6,3	0,6		3 4	32	3778	
07.12.			■			4,5	6,8	9,0	2,0		6 17	32	3778	
08.12.			■			3,5	6,5	9,3				32	3778	
09.12.			■			3,0	7,5	10,5						
10.12.			■											
11.12.			■						0,8		5 24	32	3778	
12.12.			■			-20,0	4,4	10,3						

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