

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: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07 Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10 Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2012 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 Austrieb: 30.04.2012 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						2,5	6,4	10,0	2,4	20	103			
02.01.						1,0	4,4	9,0	2,6	16	64			
03.01.						1,3	5,4	8,5						
04.01.						2,0	4,7	7,5	4,0	8	38			
05.01.						1,3	3,9	6,3	8,2	12	18			
06.01.						0,3	1,8	3,0	0,8	4	4			
07.01.						0,8	2,2	4,3	2,8	6	12			
08.01.						1,5	2,8	3,3	1,4	14	35			
13.01.									1,0	1	1			
14.01.						-5,0	-1,8	5,3						
15.01.						-7,5	-2,6	2,8						
16.01.						-6,2	-2,9	1,5						
17.01.						-8,7	-4,3	2,3						
18.01.						-8,7	-3,9	3,0						
19.01.						-3,2	5,4	9,0	1,6	4	26			
20.01.						1,0	3,7	7,3	9,8	13	29			
21.01.						-0,5	4,2	8,0	9,4	13	31			
22.01.						4,8	6,0	8,3	2,2	4	25			
23.01.						2,5	4,7	5,8	2,6	6	12			
24.01.						-1,0	1,3	4,5	3,0	11	14			
25.01.						-1,0	0,8	6,0						
26.01.						-2,5	-0,5	1,5						
27.01.						0,3	1,6	3,0	6,2	21	36			
28.01.						-1,0	0,4	2,8	6,0	15	40			
29.01.						-2,2	-1,4	0,0						
30.01.						-2,5	-1,9	-1,0						
31.01.						-5,7	-3,4	-1,0	0,2	1				
01.02.						-8,2	-7,1	-6,0						
02.02.						-11,5	-9,8	-7,5						
03.02.						-15,5	-12,8	-9,5						
04.02.						-16,5	-13,1	-8,2						
05.02.						-16,7	-12,8	-7,5						
06.02.						-18,5	-13,4	-8,2						
07.02.						-14,5	-12,7	-10,2						

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
08.02.						-13,0	-10,2	-6,2						
09.02.						-15,5	-10,9	-7,0						
10.02.						-11,0	-9,5	-7,0						
11.02.						-13,2	-10,8	-8,0						
12.02.						-15,5	-12,1	-6,7						
13.02.						-17,5	-10,5	-6,2						
14.02.						-7,0	-3,6	-0,5	1,4	1				
15.02.						-1,2	0,0	1,0	4,4	19	5			
16.02.						-4,0	0,4	3,5	0,6	13	8			
17.02.						-2,5	-0,1	4,0		15				
18.02.						-2,5	1,0	6,8		14				
19.02.						-3,0	0,3	3,0	1,8	18	1			
20.02.						-3,5	-1,2	3,0		1				
21.02.						-7,7	-3,6	1,0		4				
22.02.						-8,0	-2,5	3,8		11				
23.02.						-5,7	0,1	4,5		14	8			
24.02.						-2,0	3,6	10,5		9	5			
25.02.						1,5	4,1	8,0	0,2	15	28			
26.02.						-0,2	2,6	4,8	2,8	14	62			
27.02.						-3,5	0,4	6,8	0,2	12				
28.02.						-2,2	2,1	7,8		5				
29.02.						-2,2	6,2	13,5		7				
01.03.						-0,7	5,8	13,5		13	23			
02.03.						-1,5	4,4	12,3		14	22			
03.03.						-0,7	4,4	9,5		12	35			
04.03.						0,5	5,5	9,5		12	37			
05.03.						-1,7	2,2	5,8	2,0	8	21			
06.03.						-2,7	1,9	7,8						
07.03.						-4,2	2,4	8,3		4				
08.03.						-2,0	2,6	7,3	3,2	14	13			
09.03.						-5,2	0,8	7,5	0,2	10				
10.03.						-4,7	1,9	9,0						
11.03.						-2,5	1,6	3,8	0,2	5	6			
12.03.						1,8	6,0	11,0		6	11			
13.03.						-1,7	6,3	13,8		8	4			
14.03.						-2,0	3,8	11,8		12	7			
15.03.						-2,2	5,3	15,3	0,2	10	6			

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
16.03.						-2,2	7,2	16,8		8				
17.03.						-1,2	8,6	17,3		1				
18.03.						0,8	6,3	15,8	6,4	8	33			
19.03.						2,8	4,0	6,0	8,6	20	111			
20.03.						1,8	7,5	13,5						
21.03.						4,0	9,4	16,8						
22.03.						0,5	10,2	19,0		2	4			
23.03.						0,8	9,0	16,8		7	18			
24.03.						1,0	9,2	17,5		7	19			
25.03.						1,3	10,1	18,3		5	14			
26.03.						2,0	10,8	18,8		2	7			
27.03.						1,0	10,2	17,8						
28.03.						0,5	10,9	20,0						
29.03.						2,8	11,4	17,8		1	1			
30.03.						4,8	8,8	12,0	0,2	3	28			
31.03.						4,3	10,5	17,3						
01.04.						-0,5	6,1	11,5						
02.04.						-2,5	7,2	16,8						
03.04.						4,3	9,6	16,3	2,2	5	33			
04.04.						7,3	10,7	15,5	0,4	8	41			
05.04.						6,5	8,5	9,5	6,6	17	134			
06.04.						6,0	8,2	13,8	1,0	16	215			
07.04.						3,3	6,5	10,3	1,0	18	103			
08.04.						-3,2	0,9	4,0	5,0	15	39			
09.04.						-3,7	3,0	7,8	0,2	8				
10.04.						4,5	11,9	20,0		1	3			
11.04.						0,5	5,2	7,5	3,6	17	82			
12.04.						-1,2	5,0	12,0	6,0	18	47			
13.04.						3,5	6,9	11,8	0,4	10	95			
14.04.						4,3	7,8	10,5						
15.04.						5,0	7,0	8,3	2,2	10	50			
16.04.						3,8	5,2	8,0	1,2	10	55			
17.04.						0,0	5,6	11,8		2	2			
18.04.						0,5	5,6	9,3	0,2	3	11			
19.04.						0,0	8,0	15,0	1,4	3	19			
20.04.						0,8	6,3	10,8	1,8	16	56			
21.04.						0,5	8,5	17,3	2,4	12	54			

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
22.04.						0,5	6,3	10,5	0,2	8	49			
23.04.						1,3	7,5	14,3	0,2	7	22			
24.04.						4,3	6,0	9,0	9,6	17	51			
25.04.						1,8	10,5	17,5		1	2			
26.04.						3,3	14,7	24,3						
27.04.						4,0	14,2	24,8		3	16			
28.04.						9,0	19,8	28,5						
29.04.						10,8	19,1	26,3						
30.04.						6,0	16,2	23,5				1	2	
01.05.						5,5	15,2	22,3				1	3	
02.05.						7,3	14,3	19,8		1	8	1	4	
03.05.						6,5	14,0	22,0				1	5	
04.05.						4,3	14,9	24,3		6	38	1	7	
05.05.			!	17.05.		8,8	12,0	18,8	12,8	13	97	2	17	
06.05.			!!	18.05.		6,8	10,4	15,3	3,2	12	118	2	19	
07.05.						4,5	11,5	21,5	0,6	9	43	2	22	
08.05.						4,0	14,0	24,0	0,6	5	18	2	27	
09.05.						11,0	14,5	21,0	2,2	15	128	3	47	
10.05.						8,3	19,1	32,0		6	92	3	74	
11.05.						10,3	21,3	34,8				4	133	
12.05.			!!!	23.05.		5,8	11,1	19,0	15,4	21	218	4	144	
13.05.						3,3	10,3	18,3	0,2	6	258	4	147	
14.05.						-0,7	10,6	21,0				4	148	
15.05.						0,8	9,6	20,0				4	150	
16.05.						2,3	5,8	11,5	3,8	5	26	4	150	
17.05.						-1,2	9,3	18,8	0,2	4		4	150	
18.05.						5,0	11,4	18,5	0,4			4	158	
19.05.						7,5	17,5	27,3		4	35	4	194	
20.05.						7,0	17,4	30,0				5	261	
21.05.			!	28.05.		11,5	15,9	25,3	6,8	6	81	5	312	
22.05.	x	22	!!	28.05.		9,8	16,0	22,5	0,2	8	174	6	373	
23.05.			!	29.05.		13,0	17,1	26,0	7,2	6	85	6	442	
24.05.	x	134	!!	30.05.		9,5	17,4	27,5	5,0	10	129	6	504	
25.05.	x	106				12,0	18,9	26,3				7	595	
26.05.						11,0	18,2	26,3				7	665	
27.05.						5,8	15,6	22,8				7	699	
28.05.						10,8	18,0	26,5				8	789	

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
29.05.						11,3	19,4	29,3				8	874	
30.05.						8,5	17,5	27,8	0,2			8	938	
31.05.						9,5	18,5	26,3	0,4			9	1024	
01.06.			!	09.06.		12,8	15,0	21,3	5,4	6	56	9	1082	
02.06.						13,3	19,6	28,5				9	1166	
03.06.			!!	13.06.		10,3	15,1	23,8	24,6	13	127	10	1242	
04.06.	x	42	!!!	13.06.		10,5	12,9	17,8	16,6	14	307	10	1274	
05.06.						7,8	13,0	21,0	1,0		2	10	1308	
06.06.						8,8	13,4	17,5	0,2			10	1332	
07.06.			!	17.06.		10,8	18,0	28,3	21,6	6	86	10	1398	
08.06.	x	199	!!!	17.06.		11,5	14,1	17,0	22,4	24	425	11	1448	
09.06.			!!!	17.06.		11,0	14,7	21,8	6,6	12	549	11	1494	
10.06.			!!	18.06.		9,8	13,0	19,0	8,2	13	170	11	1525	
11.06.			!	19.06.		9,5	14,4	21,8	6,8	5	60	11	1562	
12.06.			!!	19.06.		9,3	10,9	12,0	14,2	14	146	11	1566	
13.06.			!!!	19.06.		8,8	13,4	20,0		6	215	11	1594	
14.06.						5,5	15,1	25,3				12	1646	
15.06.						7,8	19,5	30,5				12	1704	
16.06.						12,0	22,4	31,5				12	1773	
17.06.						12,0	20,7	28,8				12	1827	
18.06.						13,8	22,5	33,0	1,8	3	56	13	1922	
19.06.	x	282	!!	24.06.		14,3	22,3	29,5		6	145	13	1981	
20.06.						15,8	19,5	24,8	1,6	3	29	14	2049	
21.06.	x	263	!!	27.06.		13,3	20,2	30,8	3,6	11	126	14	2106	
22.06.	x	168	!!	28.06.		13,3	17,8	24,3		8	183	14	2145	
23.06.						10,0	18,8	27,5				14	2178	
24.06.						8,8	18,2	25,8				15	2228	
25.06.			!!	01.07.		10,5	16,2	22,3	12,8	12	182	15	2254	
26.06.						9,5	17,4	24,5				15	2282	
27.06.						15,5	21,8	30,8				15	2328	
28.06.						12,5	21,8	31,3				16	2389	
29.06.	x	300				17,3	26,0	36,8				16	2448	
30.06.			!	07.07.		15,5	24,4	34,3	2,8	5	85	17	2510	
01.07.	x	230	!!!	07.07.		13,3	17,2	23,0	5,0	17	252	17	2537	
02.07.	x	142	!!!	08.07.		13,0	17,0	21,3	4,2	15	286	17	2559	
03.07.	x	251	!!	08.07.		15,0	17,9	22,5		8	175	17	2583	
04.07.	x	184	!!	09.07.		14,5	19,9	28,0	2,8	12	117	18	2629	

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	cm ²	
05.07.	x	252	!!!	10.07.		13,3	19,7	29,8	1,0	14	221	18	2663	
06.07.	x	239	!!!	11.07.		15,0	17,9	22,5	13,2	11	278	18	2688	
07.07.	x	232	!!	12.07.		14,3	19,8	28,3	3,0	11	184	18	2713	
08.07.						15,0	20,6	26,3				19	2757	
09.07.						16,8	21,2	26,5				19	2789	
10.07.			!!	17.07.		15,0	19,2	29,3	2,0	9	149	19	2816	
11.07.	x	223	!!!	17.07.		15,3	18,2	23,3	1,2	10	308	20	2851	
12.07.						12,8	15,9	19,8				20	2868	
13.07.			!	20.07.		12,0	16,5	23,3	5,2	5	78	20	2888	
14.07.	x	153	!!	20.07.		14,5	18,5	23,0	0,2	7	189	20	2907	
15.07.						11,0	14,9	20,3	0,4		6	20	2917	
16.07.						10,3	16,0	22,0				21	2943	
17.07.						13,0	18,1	24,3				21	2965	
18.07.						12,0	20,8	28,8				21	2991	
19.07.	x	111				12,3	18,7	25,3			6	21	3007	
20.07.			!	27.07.		12,0	16,0	23,3	9,4	7	80	21	3015	
21.07.	x	13	!!!	27.07.		10,8	13,9	20,0	13,6	20	248	22	3045	
22.07.			!!!	28.07.		8,8	15,2	23,0	0,2	10	207	22	3061	
23.07.						10,0	17,6	24,8				22	3080	
24.07.						10,3	20,0	29,5				22	3097	
25.07.	x	170				13,8	20,0	27,8	0,6	4	58	23	3127	
26.07.						13,8	23,2	33,3				23	3163	
27.07.						13,8	23,7	33,3				23	3185	
28.07.			!	04.08.		15,5	19,9	25,3		4	74	24	3214	
29.07.	x	268	!!!	04.08.		12,0	16,7	20,3	1,2	11	268	24	3231	
30.07.	x	65				10,3	17,3	25,8		5	53	24	3252	
31.07.	x	6				11,0	19,4	28,3				24	3266	
01.08.						11,3	21,7	32,5				25	3293	
02.08.						14,8	22,4	29,5	2,8	2	36	25	3328	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		15,8	20,6	27,0	2,8	11	241	25	3345	
04.08.						15,8	21,2	28,3	0,2		7	26	3368	
05.08.	x	269	!!	11.08.		16,3	21,2	28,0	0,8	7	124	26	3403	
06.08.			!!	12.08.		10,8	16,4	25,0	6,0	13	146	26	3417	
07.08.	x	19	!!!	12.08.		9,3	16,9	23,8		9	252	26	3422	
08.08.						11,5	19,4	27,3				26	3424	
09.08.						10,5	19,9	28,0				27	3466	
10.08.						11,5	20,1	28,8				27	3489	

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		1	2	Blatt-zahl	cm²	
11.08.						10,8	19,2	27,3				27	3495	
12.08.						8,8	18,6	28,0				27	3496	
13.08.						11,3	20,3	29,3				28	3533	
14.08.						12,0	21,4	30,3	0,2			28	3558	
15.08.						14,5	23,6	35,0	2,8	1	12	28	3564	
16.08.	x	300	!!!	22.08.		14,3	17,8	22,8	27,8	15	261	28	3565	
17.08.	x	144	!!	23.08.		12,0	19,8	29,3		8	124	29	3609	
18.08.	x	165				13,0	22,3	33,0		1	12	29	3625	
19.08.	x	265				14,5	23,5	35,3			3	29	3627	
20.08.	x	300	!	26.08.		15,5	24,2	34,5	9,0	4	64	30	3661	
21.08.	x	300	!!!	26.08.		15,8	22,5	32,0		11	275	30	3681	
22.08.	x	300	!!	28.08.		16,3	23,6	30,5	3,2	9	175	30	3683	
23.08.			!!	29.08.		13,5	20,3	28,0	14,8	8	133	30	3683	
24.08.	x	280	!!!	30.08.		16,3	18,9	25,5	31,8	20	246	31	3702	
25.08.	x	300	!!!	31.08.		14,0	19,5	26,0	6,8	17	317	31	3719	
26.08.	x	204	!!!	02.09.		11,3	16,4	21,3		8	218	31	3725	
27.08.						8,3	16,8	26,3				31	3728	
28.08.						9,0	17,7	28,3	0,4	3	52	31	3730	
29.08.						11,8	20,1	28,3				31	3730	
30.08.			!!	07.09.		13,0	16,7	27,0	15,8	10	150	31	3730	
31.08.	x	99	!!!	07.09.		10,3	12,0	14,3	33,2	24	438	31	3730	
01.09.			!!!	08.09.		9,5	11,8	14,8	6,6	17	639	31	3730	
02.09.	x	39				12,3	15,5	20,0				31	3730	
03.09.	x	143				13,5	17,4	21,8				31	3730	
04.09.						17,3	20,1	25,5				31	3730	
05.09.						14,5	18,4	24,0				32	3745	
06.09.						10,3	16,3	23,3				32	3747	
07.09.						7,5	14,7	23,0				32	3748	
08.09.						7,8	15,9	25,3				32	3749	
09.09.						8,5	16,7	25,3				32	3750	
10.09.	x	102				10,8	18,3	27,3				32	3750	
11.09.	x	180				11,8	18,0	26,8	3,2	1	16	32	3750	
12.09.	x	205	!!!	23.09.		8,3	11,7	15,3	8,2	19	212	32	3750	
13.09.						4,8	9,5	16,5				32	3750	
14.09.						3,0	10,4	18,5				32	3750	
15.09.						7,5	13,4	22,0				32	3750	
16.09.						6,3	12,4	20,0				32	3750	

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
17.09.						8,5	14,9	24,0				32	3750	
18.09.			!	01.10.		8,8	15,7	25,0	6,6	4	55	32	3750	
19.09.	x	172	!!!	01.10.		7,0	10,6	14,8	18,2	24	310	32	3750	
20.09.			!!!	01.10.		3,3	10,1	19,0		9	371	32	3750	
21.09.						3,0	12,0	20,8	2,0	2	32	32	3750	
22.09.	x	118	!!!	04.10.		9,3	13,0	16,5	18,4	24	344	32	3750	
23.09.			!!!	05.10.		7,5	12,7	19,0		12	480	32	3750	
24.09.	x	42	!!	06.10.		8,0	13,3	17,8	1,8	15	137	32	3750	
25.09.						6,8	14,4	24,5	0,2			32	3750	
26.09.						7,5	13,1	21,0	3,0	3	28	32	3750	
27.09.			!!	10.10.		6,3	11,6	16,8	7,4	11	128	32	3750	
28.09.						4,3	11,5	20,8				32	3750	
29.09.			!!	12.10.		6,3	10,0	12,0	6,0	14	160	32	3750	
30.09.			!!!	13.10.		9,8	11,3	14,5		11	284	32	3750	
01.10.						9,8	12,4	16,8	0,2			32	3750	
02.10.	x	6				6,0	11,7	19,0				32	3750	
03.10.						5,5	11,2	20,0				32	3750	
04.10.						8,0	12,1	16,5	0,2			32	3750	
05.10.						7,3	12,6	20,0				32	3750	
06.10.						6,3	13,7	22,8				32	3750	
07.10.	x	84	!!!	24.10.		5,5	11,4	15,0	6,8	23	255	32	3750	
08.10.			!!!	26.10.		2,8	8,8	13,8	5,6	11	299	32	3750	
09.10.			!!!	29.10.		10,3	13,0	15,8	32,2	24	333	32	3750	
10.10.	x	62	!!!	02.11.		8,8	10,9	13,5	8,0	24	594	32	3750	
11.10.			!!!	03.11.		9,3	11,7	15,5		14	758	32	3750	
12.10.	x	8	!!	05.11.		6,5	11,5	14,5	6,4	15	176	32	3750	
13.10.						4,0	8,4	17,3				32	3750	
14.10.						3,0	9,4	19,0	0,2			32	3750	
15.10.			!	11.11.		4,5	6,2	9,0	10,8	15	97	32	3750	
16.10.						1,0	6,3	11,8	0,4	5	34	32	3750	
17.10.			!	12.11.		6,0	9,6	16,8		8	87	32	3750	
18.10.						4,8	10,0	18,8				32	3750	
19.10.						4,3	10,5	18,8		1	9	32	3750	
20.10.						4,8	11,6	18,0	0,1	1	8	32	3750	
21.10.						7,8	10,7	16,5		1		32	3750	
22.10.						8,3	10,3	13,5	0,1	2		32	3750	
23.10.						7,3	8,4	9,8		1	9	32	3750	

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		1	2	Blatt-zahl	cm²	
24.10.						6,9	7,9	8,8		1	2	32	3750	
25.10.						6,9	8,2	9,3		3	14	32	3750	
26.10.						6,3	8,1	9,5	0,3	16	122	32	3750	
27.10.						-1,0	3,0	8,1	20,8	24	194	32	3750	
28.10.						-1,4	-0,3	1,2	1,8	24	187	32	3750	
29.10.						-1,3	0,4	3,5	3,3	24	197	32	3750	
30.10.						-1,8	2,0	6,2	0,1	24	244	32	3750	
31.10.						-0,6	2,5	4,8	0,1	24	303	32	3750	
01.11.						4,1	7,4	12,2	1,8	24	480	32	3750	
02.11.						5,3	8,1	11,9	5,9	24	674	32	3750	
03.11.						8,2	11,9	17,3	1,0	24	960	32	3750	
04.11.	x	47	!!!	100%		7,8	11,5	15,4	11,5	24	1235	32	3750	
05.11.			!!!	93%		5,1	7,3	11,4	5,6	24	1410	32	3750	
06.11.			!!!	90%		2,4	5,0	9,2	1,3	24	1529	32	3750	
07.11.			!!!	87%		1,9	4,7	8,2		24	1642	32	3750	
08.11.			!!!	84%		0,4	3,8	6,7	0,1	24	1731	32	3750	
09.11.			!!!	84%	100%	2,5	6,3	10,5		24	1883	32	3750	
10.11.			!!!	81%	97%	6,1	8,2	11,0	0,9	24	2080	32	3750	
11.11.			!!!	78%	93%	7,5	8,7	10,0	24,8	24	2289	32	3750	
12.11.			!!!	74%	89%	7,1	8,1	9,6	0,7	24	2484	32	3750	
13.11.			!!!	70%	86%	6,6	7,3	8,3		11	2564	32	3750	
14.11.						0,2	6,2	10,2		5	13	32	3750	
15.11.						-0,5	4,8	6,9		4	11	32	3750	
16.11.						3,6	4,3	5,0				32	3750	
17.11.						3,1	4,4	6,0				32	3750	
18.11.						-1,3	3,6	6,9		4	1	32	3750	
19.11.						0,5	3,2	5,3		21	66	32	3750	
20.11.						3,0	4,5	5,5				32	3750	
21.11.						2,1	3,2	4,7				32	3750	
22.11.						3,2	5,7	8,6		23	133	32	3750	
23.11.						3,6	6,2	9,5		16	198	32	3750	
24.11.						2,8	7,0	11,9		8	46	32	3750	
25.11.						0,6	7,6	13,8		8	27	32	3750	
26.11.						6,2	8,3	10,4	0,3	24	201	32	3750	
27.11.						6,2	6,8	8,5	0,1	24	364	32	3750	
28.11.						3,7	5,9	6,8	7,2	24	506	32	3750	
29.11.						-0,4	1,3	3,7	23,6	24	537	32	3750	

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
30.11.						-2,9	0,3	3,7	0,6	21	550	32	3750	
01.12.						-2,8	-1,5	-0,2				32	3750	
02.12.						-1,8	-0,3	1,3		12	3	32	3750	
03.12.						-1,1	0,2	3,4	0,9	5	4	32	3750	
04.12.						1,6	4,2	6,9	6,6	20	42	32	3750	
05.12.						-0,9	1,5	3,1	6,3	24	60	32	3750	
06.12.						-8,2	-1,7	1,3		24	19	32	3750	
07.12.						-9,2	-4,4	-2,1		24		32	3750	
08.12.						-13,3	-4,6	-1,4		24		32	3750	
09.12.						-13,6	-4,6	0,3		24		32	3750	
10.12.						0,3	1,5	2,6	8,6	15	17	32	3750	
11.12.						-3,9	-1,5	1,4	0,1	24		32	3750	
12.12.						-13,7	-7,5	-1,6		24		32	3750	
13.12.						-9,0	-5,1	-2,1		24		32	3750	
14.12.						-2,3	0,4	4,2	2,5	13		32	3750	
15.12.						0,6	3,4	8,5	15,7	24	83	32	3750	
16.12.						2,2	5,7	7,9	2,1	24	220	32	3750	
17.12.						3,7	5,9	8,6	4,3	21	303	32	3750	
18.12.						2,5	4,0	6,8	3,3	24	135	32	3750	
19.12.						-1,4	2,5	7,0		22	195	32	3750	
20.12.						-2,3	-0,1	1,2	3,1	24		32	3750	
21.12.						0,4	4,3	8,0	4,3	20	54	32	3750	
22.12.						1,8	4,5	7,7	7,6	20	76	32	3750	
23.12.						2,6	9,6	12,2	5,4	8	91	32	3750	
24.12.						-0,9	3,2	12,5		16	31	32	3750	
25.12.						-0,7	2,6	10,3	5,6	11	53	32	3750	
26.12.						7,3	8,2	9,0	4,4	14	95	32	3750	
27.12.						6,3	7,6	9,1	4,6	10	46	32	3750	
28.12.						3,1	5,4	6,5	0,6	9	27	32	3750	
29.12.						0,4	2,8	5,7		4	34	32	3750	
30.12.						3,1	5,6	7,3	3,3	10	35	32	3750	
31.12.						3,3	4,3	6,3						

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 30.04.2012

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.				
				25.12.	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