

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: Wertheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:40:54

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 10.05.2013
Austrieb: 10.05.2013

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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						2,5	4,9	6,5	0,6	8	17			
02.01.						0,2	1,5	3,9	0,1	14	6			
03.01.						0,4	3,6	6,5	1,0	13	25			
04.01.						6,0	7,6	8,6	0,4	8	37			
05.01.						5,5	6,6	8,2	0,8	9	30			
06.01.						4,9	5,8	6,7	0,3	15	37			
07.01.						3,9	5,7	7,7		3	9			
08.01.						2,5	3,6	4,8		11	49			
09.01.						1,0	2,9	4,1	0,5	5	6			
10.01.						0,0	1,7	2,9	0,3	15	22			
11.01.						-3,4	-0,7	1,9		8	5			
12.01.						-5,5	-2,9	-0,5						
13.01.						-6,3	-4,4	-2,5						
14.01.						-7,8	-3,9	-2,2		2				
15.01.						-8,6	-5,1	-1,9		14				
16.01.						-5,1	-3,6	-2,5						
17.01.						-5,4	-4,1	-1,9						
18.01.						-5,6	-3,4	-0,8						
19.01.						-4,1	-2,8	-1,2						
20.01.						-4,0	-2,5	-0,7		18				
21.01.						-2,6	-1,2	1,1	0,3	16	1			
22.01.						-0,4	0,7	2,2	2,4	2	2			
23.01.						-2,3	-0,9	1,7		14				
24.01.						-6,6	-4,5	-2,3		24				
25.01.						-6,8	-5,5	-4,3		24				
26.01.						-6,5	-5,5	-3,8		12				
27.01.						-3,6	-0,1	2,1	5,1	11	10			
28.01.						0,0	2,5	5,1	7,4	7	14			
29.01.						2,9	5,5	7,6	8,6	17	89			
30.01.						6,4	9,6	12,8	6,3	13	36			
31.01.						5,0	6,5	9,1	0,4	2	14			
01.02.						4,3	5,3	6,5	9,2	14	70			
02.02.						-1,3	2,0	5,4	1,5	8	90			
03.02.						-0,8	1,1	2,3	1,1	2	1			

Station: Wertheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:40:54

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 10.05.2013
Austrieb: 10.05.2013

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.						
04.02.						0,3	2,8	5,8	7,5	19	14			
05.02.						-1,0	2,4	5,2	2,1	7	4			
06.02.						-1,7	-0,5	0,6	1,4	13				
07.02.						-4,2	-1,1	1,3	1,3	6	2			
08.02.						-4,0	-1,5	0,9	0,6	4	2			
09.02.						-4,8	-3,1	0,2						
10.02.						-9,7	-5,5	0,0		6				
11.02.						-7,2	-4,4	-1,7						
12.02.						-4,4	-3,1	-1,8						
13.02.						-4,3	-2,5	0,7						
14.02.						-9,4	-3,6	0,9						
15.02.						-3,8	-1,4	0,8	0,3					
16.02.						0,2	1,4	4,0	2,2	21	17			
17.02.						-0,9	0,7	2,1	0,1	17	27			
18.02.						-2,9	-0,3	2,4		2				
19.02.						-4,0	-1,1	0,1		12				
20.02.						-4,1	-1,7	0,2	0,6	11				
21.02.						-6,0	-3,8	-1,9						
22.02.						-7,6	-5,7	-3,9						
23.02.						-6,7	-5,3	-3,6						
24.02.						-5,9	-3,2	-0,1	1,1	2				
25.02.						-2,0	-0,5	2,8	2,6	6	8			
26.02.						-1,0	1,6	4,6	6,9					
27.02.						-0,8	0,0	1,0						
28.02.						-0,3	0,7	2,2						
01.03.						-0,5	0,3	1,6						
02.03.						-3,8	0,6	5,6						
03.03.						-4,7	-0,7	5,3		2				
04.03.						-3,8	1,1	6,6						
05.03.						-2,0	2,7	9,9						
06.03.						-1,3	5,0	12,4		1				
07.03.						3,0	8,5	15,6	0,7	3	20			
08.03.						4,8	9,4	15,7	0,2	2	28			
09.03.						5,5	9,4	14,0	2,9	9	65			
10.03.						0,6	5,8	10,4	0,4					
11.03.						-2,4	-0,5	0,7						
12.03.						-5,4	-4,0	-2,4						

Station: Wertheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:40:54

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013
 Austrieb: 10.05.2013

 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.						
13.03.						-11,0	-5,3	-1,6	0,1					
14.03.						-11,9	-4,4	1,8	1,1					
15.03.						-9,4	-3,8	0,3						
16.03.						-7,0	0,4	6,0	0,8					
17.03.						-1,1	0,9	3,0	6,6					
18.03.						-0,3	2,1	3,6	4,8					
19.03.						-0,7	2,6	5,5	2,4					
20.03.						0,1	2,6	6,0	4,0					
21.03.						-0,4	1,2	3,5						
22.03.						-2,6	0,8	4,6						
23.03.						-2,8	-0,9	1,8						
24.03.						-4,5	-1,7	1,1						
25.03.						-4,4	-1,9	0,4						
26.03.						-4,4	-1,9	2,0						
27.03.						-5,5	-1,7	1,9						
28.03.						-2,9	1,4	7,6						
29.03.						-1,6	0,8	3,6						
30.03.						-1,6	1,5	5,3						
31.03.						-1,6	0,1	2,1						
01.04.						-4,1	-0,4	3,8						
02.04.						-4,5	1,0	7,0						
03.04.						-0,6	1,1	3,9						
04.04.						-1,3	1,8	7,1						
05.04.						-1,2	1,0	2,8						
06.04.						0,3	1,9	4,3		4	6			
07.04.						-2,9	2,2	7,9		7	4			
08.04.						-3,2	3,4	9,5						
09.04.						2,4	5,7	10,5	3,1	20	48			
10.04.						5,0	7,2	10,3	0,9	15	137			
11.04.						5,8	10,3	14,5	4,4	15	103			
12.04.						7,2	9,9	13,4	6,7	16	195			
13.04.						6,2	9,0	13,3	1,2	9	44			
14.04.						7,1	13,8	20,7	0,1		1			
15.04.						7,8	16,3	24,7			3			
16.04.						12,2	16,5	21,3		3	28			
17.04.						11,5	17,0	22,8						
18.04.						10,9	16,7	22,7						

Station: Wertheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:40:54

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013
 Austrieb: 10.05.2013

 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	Blatt-fläche cm ²		
19.04.						7,0	10,2	13,5							
20.04.						7,1	8,2	9,6		1	7				
21.04.						6,8	10,3	14,9							
22.04.						7,9	11,3	14,6							
23.04.						7,8	12,0	17,3							
24.04.						5,6	14,0	21,8		8	40				
25.04.						7,7	16,7	23,9		7	108				
26.04.						9,6	14,9	22,7	5,1	8	108				
27.04.						4,0	6,3	11,1	16,3	24	259				
28.04.						3,6	5,9	8,6	2,0	24	401				
29.04.						4,1	8,8	14,0		12	468				
30.04.						6,7	7,9	9,7	4,5	24	199				
01.05.						6,8	10,3	14,5	0,1	14	315				
02.05.						10,1	12,4	16,3							
03.05.						9,6	12,5	16,6			4				
04.05.						9,3	10,8	13,9	15,8	24	262				
05.05.						4,4	11,3	18,9		16	389				
06.05.						8,9	15,5	22,4		1	16				
07.05.						9,3	14,6	20,5		4	46				
08.05.						6,5	15,7	22,4		9	133				
09.05.						12,6	15,9	20,0	2,6	10	135				
10.05.						9,9	13,2	17,2	1,0	8	96	1	2		
11.05.						8,1	11,4	15,4	0,9	4	57	1	3		
12.05.						4,8	8,9	13,3	1,8	15	54	1	3		
13.05.						5,9	9,0	12,5	1,3	20	199	1	3		
14.05.						7,2	12,0	16,8				1	3		
15.05.						6,6	13,2	21,1	0,8	14	73	1	4		
16.05.						5,9	12,4	18,0	0,3	18	282	1	5		
17.05.						10,0	12,1	14,1		6	67	1	5		
18.05.						9,3	13,9	19,9		3	28	1	7		
19.05.					!	05.06.	8,5	12,5	22,4	14,7	8	70	2	20	
20.05.					!!	05.06.	7,9	10,7	15,2		10	161	2	21	
21.05.						7,3	10,8	15,5		2	13	2	23		
22.05.						6,3	8,5	10,7	1,9	18	110	2	23		
23.05.						4,1	7,0	12,3	2,9	20	102	2	23		
24.05.						1,5	6,3	11,2	0,1	14	101	2	23		
25.05.						-0,8	7,4	13,5		10	24	2	23		

Station: Wertheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:40:54

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013
 Austrieb: 10.05.2013

 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.						
26.05.						5,2	6,6	8,0	12,4	24	167	2	23	
27.05.						6,1	10,0	15,7	1,0	11	238	2	24	
28.05.						6,5	14,1	21,1	0,1	8	68	2	30	
29.05.						5,4	9,1	12,1	6,1	18	137	2	30	
30.05.			!	08.06.		5,1	11,1	16,6	6,1	11	69	2	31	
31.05.			!!!	08.06.		8,7	11,9	14,3	27,3	20	232	2	33	
01.06.			!!!	09.06.		10,6	12,2	13,5	17,3	23	321	3	47	
02.06.						8,4	11,6	15,8				3	52	
03.06.						6,5	10,7	14,2	0,4	7	53	3	53	
04.06.						9,0	14,5	20,8		7	66	3	66	
05.06.						10,1	16,1	22,3				3	85	
06.06.						9,2	16,8	23,6				4	121	
07.06.						13,8	19,2	24,5				4	162	
08.06.						12,2	18,4	25,2	2,8	10	105	5	221	
09.06.	x	188	!!!	16.06.		12,0	16,1	20,6	8,4	16	307	5	257	
10.06.	x	86	!!!	17.06.		9,5	13,7	17,1	1,3	17	225	5	276	
11.06.			!!	17.06.		10,1	15,1	20,8	3,1	14	177	5	309	
12.06.			!!	18.06.		9,9	17,1	22,6		8	126	6	369	
13.06.	x	135				12,2	19,9	26,7	6,5	5	42	6	435	
14.06.	x	42	!!	20.06.		9,3	13,7	18,8	2,7	12	139	6	464	
15.06.			!!	21.06.		7,9	15,9	22,3		9	129	6	500	
16.06.						10,8	18,2	25,4		1	11	7	583	
17.06.						13,9	22,4	31,3		2	44	7	680	
18.06.	x	300	!	24.06.		18,6	26,9	33,4		2	99	8	829	
19.06.						20,2	26,6	33,8		2	53	9	985	
20.06.	x	300	!!!	28.06.		14,3	22,8	30,0	8,8	9	201	9	1084	
21.06.	x	237	!!	30.06.		12,6	17,2	22,6	0,2	11	151	9	1142	
22.06.	x	83	!!	01.07.		10,8	17,2	22,6		7	124	10	1214	
23.06.						12,3	16,2	18,8	0,2	2	26	10	1258	
24.06.			!!	04.07.		9,2	13,4	18,6	1,4	10	106	10	1288	
25.06.	x	3	!!!	04.07.		6,3	11,5	16,4	5,8	23	239	10	1298	
26.06.			!!!	04.07.		4,7	10,2	14,4	0,1	11	314	10	1298	
27.06.			!!	05.07.		7,7	11,6	16,6	2,1	18	111	10	1313	
28.06.			!!	05.07.		6,5	13,1	19,4	3,4	10	191	10	1335	
29.06.			!!	06.07.		10,9	14,0	19,4	6,3	12	161	10	1370	
30.06.						5,4	13,0	19,6		9	45	11	1407	
01.07.			!!	06.07.		6,8	16,5	24,2		8	110	11	1448	

Station: Wertheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:40:54

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013
 Austrieb: 10.05.2013

 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	fläche cm ²	
02.07.			!	07.07.		10,0	18,6	25,8		7	98	11	1503	
03.07.			!!	09.07.		13,2	16,8	19,6	3,5	13	114	11	1545	
04.07.	x	155	!!!	09.07.		12,3	17,5	22,0	0,8	16	241	11	1589	
05.07.	x	243	!!	10.07.		11,8	18,6	25,0		11	125	12	1662	
06.07.	x	209	!!	11.07.		14,6	20,3	26,0		8	186	12	1725	
07.07.						15,1	20,7	26,5				12	1785	
08.07.						14,2	20,6	26,3				13	1861	
09.07.						15,2	20,7	26,8		4	58	13	1921	
10.07.			!			12,7	20,7	26,0		3	61	13	1967	
11.07.	x	23	!	17.07.		9,6	15,8	21,4		8	83	13	1991	
12.07.			!!	18.07.		6,8	15,7	23,3		12	103	14	2036	
13.07.			!!	18.07.		8,7	17,1	24,8		11	137	14	2069	
14.07.	x	14	!!	19.07.		8,5	17,8	25,1		10	150	14	2100	
15.07.	x	198	!!	20.07.		10,3	17,6	24,6		12	122	14	2131	
16.07.	x	33	!!	21.07.		8,8	19,2	27,6		8	152	14	2163	
17.07.						13,5	20,9	27,6		2	34	15	2227	
18.07.						17,2	22,9	29,0				15	2279	
19.07.						16,1	22,6	29,1				16	2340	
20.07.						14,3	21,8	28,4		1	15	16	2382	
21.07.						15,4	22,0	29,5		1	13	16	2424	
22.07.						14,5	23,6	32,6		3	47	17	2482	
23.07.	x	213	!	28.07.		14,0	21,9	28,9		7	75	17	2520	
24.07.			!	30.07.		15,5	21,4	28,9	6,0	9	69	17	2556	
25.07.	x	300	!!!	30.07.		14,9	22,2	29,6	0,2	14	243	18	2605	
26.07.	x	300	!!!	31.07.		14,9	23,3	30,9		9	205	18	2644	
27.07.			!!	02.08.		16,6	26,4	35,0		6	104	18	2686	
28.07.			!!	03.08.		17,4	22,3	29,2	10,0	15	179	19	2735	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		14,7	17,8	21,8	9,1	23	352	19	2758	
30.07.	x	200	!!!	04.08.		15,3	19,5	24,5	0,2	9	321	19	2784	
31.07.						13,4	20,0	25,2	1,0	5	49	19	2802	
01.08.	x	143	!!	07.08.		11,4	21,6	31,4		10	192	20	2845	
02.08.	x	213	!!	07.08.		14,1	24,9	34,4		8	137	20	2882	
03.08.	x	300				16,2	23,6	29,8		5	58	20	2904	
04.08.			!	10.08.		14,3	21,4	28,0		5	66	21	2947	
05.08.	x	114	!!	11.08.		11,8	22,1	31,1		11	133	21	2976	
06.08.	x	300	!!	12.08.		15,7	22,0	31,7	5,6	14	143	21	2997	
07.08.	x	250	!!!	13.08.		15,5	20,1	27,0	1,5	12	329	22	3038	

Station: Wertheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:40:54

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013
 Austrieb: 10.05.2013

 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	
08.08.	x	300	!!!	15.08.		15,3	18,2	21,7	5,6	13	202	22	3061	
09.08.	x	227	!!!			11,9	17,5	22,6		6	51	22	3075	
10.08.	x	71	!!	17.08.		11,3	17,9	24,4		8	153	22	3085	
11.08.			!	18.08.		10,0	16,4	22,0		6	68	23	3108	
12.08.			!!!			10,1	17,6	24,9	2,1	8	54	23	3127	
13.08.	x	29	!!	20.08.		8,6	14,3	20,2	0,1	15	175	23	3139	
14.08.			!!	21.08.		6,6	13,8	22,0		12	127	23	3150	
15.08.			!!	22.08.		5,4	15,4	24,5		11	125	23	3160	
16.08.			!	23.08.		7,0	17,5	28,2		8	85	23	3169	
17.08.			!!	23.08.		9,2	19,7	29,1		8	103	24	3196	
18.08.			!!	26.08.		12,4	18,6	24,1	0,2	8	104	24	3219	
19.08.	x	241	!!!	26.08.		11,1	16,6	21,7	5,2	19	234	24	3235	
20.08.	x	46	!!	27.08.		9,1	14,4	20,8		16	193	24	3244	
21.08.			!!	28.08.		7,0	15,2	23,9		15	176	24	3250	
22.08.			!!	29.08.		7,4	16,5	24,9		13	163	24	3253	
23.08.	x	93	!	31.08.		13,8	17,2	22,2	0,6	8	87	25	3285	
24.08.	x	110	!!	31.08.		11,3	16,4	25,2	1,7	17	180	25	3309	
25.08.	x	169	!!!	01.09.		13,6	14,6	16,1	22,0	24	455	25	3320	
26.08.	x	108	!!!	02.09.		13,2	14,9	19,6	5,0	19	734	25	3328	
27.08.	x	160	!!!			13,1	15,7	19,0		4	50	25	3331	
28.08.	x	117	!!	04.09.		9,6	15,4	22,0		12	112	25	3333	
29.08.			!!	05.09.		7,3	15,5	25,4		14	149	26	3366	
30.08.			!!	05.09.		8,3	16,5	25,4		15	168	26	3387	
31.08.	x	125	!!	06.09.		10,0	16,2	21,1		13	183	26	3398	
01.09.	x	172	!!!	07.09.		11,7	14,2	17,8		15	206	26	3404	
02.09.	x	8	!!	08.09.		11,4	15,9	22,3		10	174	26	3407	
03.09.			!	09.09.		12,5	18,3	24,2		9	83	26	3409	
04.09.	x	126	!!!	11.09.		10,6	18,3	26,4		17	235	27	3452	
05.09.	x	297	!!!	13.09.		13,7	20,2	28,1		15	248	27	3474	
06.09.	x	300	!!!	15.09.		13,5	20,6	29,8		13	233	27	3480	
07.09.	x	300	!!!	17.09.		12,4	18,0	24,1	4,1	19	324	27	3481	
08.09.	x	300	!!!	20.09.		13,9	17,6	20,9	3,1	15	271	28	3521	
09.09.	x	221	!!	22.09.		12,3	13,8	17,6	4,8	14	196	28	3534	
10.09.			!	23.09.		8,9	12,2	15,3	0,3	8	94	28	3538	
11.09.			!!	24.09.		8,6	10,8	14,5	11,5	17	119	28	3541	
12.09.			!!!	24.09.		9,9	11,7	15,5	3,5	23	259	28	3544	
13.09.			!!!	25.09.		9,1	12,5	17,1	0,1	16	246	28	3546	

Station: Wertheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:40:54

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013
 Austrieb: 10.05.2013

 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	
14.09.			!!!	26.09.		9,8	14,2	17,5	0,7	22	258	28	3548	
15.09.	x	164	!!!	27.09.		12,3	13,6	15,5	5,2	24	431	28	3548	
16.09.	x	62	!!!	28.09.		7,7	11,4	14,8	2,8	15	508	28	3549	
17.09.			!!	29.09.		5,8	8,9	12,6	1,0	20	149	28	3549	
18.09.			!!!	30.09.		8,5	11,3	14,0	16,5	24	344	28	3549	
19.09.			!!!	01.10.		7,5	10,6	14,7		11	449	28	3549	
20.09.			!!	02.10.		9,9	11,8	14,5	1,4	21	126	28	3549	
21.09.	x	30	!!!	04.10.		6,0	11,2	17,5		17	233	28	3549	
22.09.			!!	06.10.		4,8	12,7	18,7		12	163	28	3549	
23.09.	x	108	!!!			10,2	14,4	19,1		6	46	29	3572	
24.09.			!!	09.10.		5,4	12,9	21,6		15	123	29	3583	
25.09.			!!!	10.10.		8,4	14,1	21,2		19	232	29	3596	
26.09.	x	138	!!!	14.10.		10,7	14,7	19,4	0,1	12	239	29	3605	
27.09.	x	39	!!!			5,9	10,9	17,6		9	47	29	3607	
28.09.			!	17.10.		4,4	10,4	17,0	1,2	13	87	29	3608	
29.09.			!!	18.10.		7,3	11,1	16,8	1,4	9	114	29	3609	
30.09.			!!!			4,9	9,4	12,8		2	8	29	3609	
01.10.			!!!			4,9	10,6	15,8		1	4	29	3610	
02.10.			!!!			2,3	7,8	13,9		4	11	29	3610	
03.10.			!!!			1,5	7,7	14,6				29	3610	
04.10.			!	22.10.		5,0	8,2	12,6	0,8	10	57	29	3610	
05.10.			!!	22.10.		7,5	8,1	8,9	18,7	22	169	29	3610	
06.10.			!!!	22.10.		8,0	11,0	13,5	1,4	24	432	29	3610	
07.10.	x	31	!!!	22.10.		7,3	12,1	17,5	0,1	19	587	29	3611	
08.10.			!!	23.10.		3,5	10,7	16,5		17	168	29	3611	
09.10.			!!	24.10.		10,7	12,5	15,8	0,6	13	149	29	3612	
10.10.			!!	25.10.		5,0	8,0	11,3	8,6	20	174	29	3612	
11.10.			!!	26.10.		1,8	5,2	6,7	5,8	24	147	29	3612	
12.10.			!!!	26.10.		2,6	4,1	5,5	2,7	24	246	29	3612	
13.10.			!!!	26.10.		1,3	5,5	10,4	0,1	20	320	29	3612	
14.10.			!!	26.10.		1,7	8,8	14,7	1,1	20	119	29	3612	
15.10.			!!!	27.10.		8,2	10,3	11,8	6,0	17	226	29	3612	
16.10.			!!	27.10.		7,0	8,8	11,3	0,9	14	123	29	3612	
17.10.			!!	28.10.		7,8	11,2	14,9	0,8	16	104	29	3612	
18.10.			!!!	28.10.		6,4	11,2	17,8	0,1	18	212	29	3613	
19.10.			!!	29.10.		3,5	10,4	18,9	0,1	20	145	29	3613	
20.10.	x	152	!!!	31.10.		12,8	14,2	15,8	2,0	24	422	29	3613	

Station: Wertheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:40:54

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013
 Austrieb: 10.05.2013

 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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
21.10.	x	122	!!!	02.11.		9,9	13,9	18,7		18	577	29	3613	
22.10.	x	20	!!!	06.11.		10,3	14,9	23,2		15	243	30	3635	
23.10.	x	39	!	08.11.		11,3	13,6	17,0	0,6	12	89	30	3646	
24.10.	x	53	!	09.11.		8,4	12,6	17,6		12	65	30	3653	
25.10.			!!!	13.11.		8,0	10,3	13,4	0,1	24	312	30	3655	
26.10.			!!!	18.11.		10,1	15,8	21,0	0,2	11	371	30	3664	
27.10.	x	168	!	01.12.		11,1	14,0	17,9	4,7	13	94	30	3668	
28.10.	x	53	!	08.12.		11,5	14,9	18,9	0,4	5	76	30	3670	
29.10.						7,3	10,6	13,3				30	3670	
30.10.						-0,1	6,6	12,8		8	11	30	3670	
31.10.						-2,5	2,8	11,0		20	20	30	3670	
01.11.						2,4	6,3	9,8	0,7	13	68	30	3670	
02.11.			!!!	24.12.		6,0	10,6	13,7	6,3	20	231	30	3670	
03.11.	x	62	!	95%		4,5	7,9	11,4	13,3	20	96	30	3670	
04.11.			!!	94%		5,0	8,2	11,1	1,4	11	111	30	3670	
05.11.						2,8	5,2	8,9	2,7	13	53	30	3670	
06.11.			!	87%	100%	6,8	9,4	13,0	4,5	11	64	30	3670	
07.11.	x	42	!!	76%	88%	11,7	12,9	15,8	1,3	14	102	30	3670	
08.11.	x	23	!!!	72%	84%	9,8	11,4	12,9	4,6	19	208	30	3671	
09.11.			!!!	68%	80%	4,3	8,2	11,2	1,2	8	276	30	3671	
10.11.			!!	63%	75%	2,1	5,0	6,6	5,8	24	125	30	3671	
11.11.						-0,8	3,6	9,9	0,1	20	178	30	3671	
12.11.						-2,9	0,2	2,7	0,4	24	11	30	3671	
13.11.			!!	58%	70%	-0,3	4,2	7,0	2,0	24	111	30	3671	
14.11.						-0,5	1,6	2,9	0,1	24	150	30	3671	
15.11.						0,9	2,8	5,3		13	177	30	3671	
16.11.						3,0	3,4	4,2		1	3	30	3671	
17.11.						2,9	3,9	5,1				30	3671	
18.11.						-0,7	3,9	8,1		6	5	30	3671	
19.11.			!	49%	61%	1,4	3,1	4,4	4,7	24	75	30	3671	
20.11.						1,4	2,7	4,4	7,8	24	140	30	3671	
21.11.						1,4	2,2	3,2	3,0	24	192	30	3671	
22.11.						1,7	3,0	4,3	0,1	10	215	30	3671	
23.11.						3,3	4,6	6,8		1	3	30	3671	
24.11.						1,5	4,4	6,7		5	19	30	3671	
25.11.						-4,5	-0,5	3,1				30	3671	
26.11.						-5,6	-2,5	1,7		6	3	30	3671	

Station: Wertheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:40:54

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013
 Austrieb: 10.05.2013

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporendichte	Sporulation	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
27.11.						-8,5	-3,7	1,8	0,1	24		30	3671	
28.11.						-2,6	-0,1	1,6	0,4	21	11	30	3671	
29.11.						0,9	2,3	4,0	1,7	20	34	30	3671	
30.11.						1,5	2,6	3,9	0,1	24	84	30	3671	
01.12.						-1,5	2,0	5,5	0,1	24	131	30	3671	
02.12.						0,2	3,6	7,1		10	163	30	3671	
03.12.						-3,2	-0,3	4,0	0,1	14	13	30	3671	
04.12.						-3,2	0,4	1,8	0,1	21	5	30	3671	
05.12.						0,3	3,0	5,1	0,7	18	40	30	3671	
06.12.						-0,5	1,4	3,8	0,2	6	9	30	3671	
07.12.						0,6	1,7	3,7	0,2	8	24	30	3671	
08.12.						3,5	4,7	6,2		4	40	30	3671	
09.12.						2,5	5,3	8,3				30	3671	
10.12.						0,6	3,9	6,3		13	19	30	3671	
11.12.						2,6	3,5	5,3		22	76	30	3671	
12.12.						0,3	1,6	2,6		24	114	30	3671	
13.12.						-0,2	0,5	1,6	0,1	24	126	30	3671	
14.12.						-0,4	1,3	3,2	0,7	23	125	30	3671	
15.12.						-1,0	2,2	6,8		12	53	30	3671	
16.12.						-3,8	0,7	7,9		20	17	30	3671	
17.12.						-3,5	0,1	8,6	0,1	23	16	30	3671	
18.12.						-3,1	0,3	6,6	0,1	20	3	30	3671	
19.12.						-1,0	3,1	6,8	2,5	22	76	30	3671	
20.12.						0,7	3,4	6,4		24	159	30	3671	
21.12.						-1,4	1,1	3,9	0,1	24	186	30	3671	
22.12.						1,3	7,9	10,9	0,2	8	203	30	3671	
23.12.						5,1	7,1	9,3	1,0	9	46	30	3671	
24.12.						4,3	8,7	12,3				30	3671	
25.12.						4,2	9,0	12,8	4,0	8	63	30	3671	
26.12.						1,5	4,0	6,6	0,4	3	19	30	3671	
27.12.						2,0	4,2	5,7	0,3	2	6	30	3671	
28.12.						3,6	5,6	7,9	1,6	7	19	30	3671	
29.12.						4,3	5,3	6,1				30	3671	
30.12.						0,2	3,4	5,1		4	5	30	3671	
31.12.						-0,9	0,4	5,1						

Station: Wertheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:40:54

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 10.05.2013

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 10.05.2013

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