

## 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: Blansingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:26:16

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010  
Austrieb: 29.04.2010

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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-1,2	2,0	4,0	10,6	24	50			
02.01.						-4,2	-2,3	0,3	0,2	4	44			
03.01.						-6,0	-3,3	1,5						
04.01.						-7,5	-5,5	-4,7						
05.01.						-8,7	-5,7	-3,7						
06.01.						-5,2	-4,0	-2,5						
07.01.						-6,2	-2,7	1,0						
08.01.						-6,2	-4,2	-3,0		14				
09.01.						-7,0	-6,1	-5,5						
10.01.						-6,5	-5,0	-3,5		5				
11.01.						-6,5	-4,6	-2,0						
12.01.						-5,7	-3,6	-0,2	1,6					
13.01.						-5,0	-0,8	1,5	6,0	16	5			
14.01.						-2,0	-0,8	0,8	0,6	24				
15.01.						-1,7	-0,7	0,3	0,8	24				
16.01.						-1,2	0,1	1,5	8,2	11	4			
17.01.						1,5	4,4	7,5	2,0	6	22			
18.01.						-1,2	3,0	8,0						
19.01.						-3,7	-2,3	-1,0	0,2	21				
20.01.						-3,0	-1,5	0,5		15				
21.01.						-0,5	2,2	5,3	1,2	13	17			
22.01.						0,0	1,2	2,5		17	11			
23.01.						-2,0	0,3	3,8		1	4			
24.01.						-2,2	-0,1	2,5		2	1			
25.01.						-1,7	0,0	1,0	4,8	24				
26.01.						-5,5	-2,8	-1,5		12				
27.01.						-8,0	-6,0	-3,5						
28.01.						-3,7	-2,4	-1,0						
29.01.						-1,0	0,3	1,8	0,8	8	6			
30.01.						-4,7	-2,1	0,3		13				
31.01.						-6,5	-4,1	-2,0	0,2					
01.02.						-4,5	-3,0	-1,7						
02.02.						-3,2	0,1	2,5	0,4	2	4			
03.02.						1,8	3,1	4,5	5,4	15	30			

Station: Blansingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:26:16

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2010

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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.02.						0,3	3,3	8,5		3	1			
05.02.						1,3	2,8	4,0	12,6	18	55			
06.02.						0,3	2,9	8,3	0,2	14	75			
07.02.						-0,7	1,6	2,0	0,8	22	35			
08.02.						-3,5	-1,5	0,5		13	11			
09.02.						-3,7	-1,8	-0,5		2				
10.02.						-7,7	-6,5	-3,7		1				
11.02.						-8,2	-6,7	-5,2						
12.02.						-6,2	-4,6	-2,5	0,2	1				
13.02.						-7,2	-4,9	-3,2						
14.02.						-5,5	-4,5	-3,0						
15.02.						-7,7	-4,4	-1,2	0,6					
16.02.						-8,7	-3,7	2,3	0,4					
17.02.						-1,7	0,2	2,3	3,4	14	6			
18.02.						1,0	3,3	8,0	2,6	19	35			
19.02.						0,8	2,9	4,3	11,2	21	83			
20.02.						-0,5	1,2	5,3	1,6	6	3			
21.02.						-0,5	3,5	9,0	0,6	2	3			
22.02.						2,5	6,8	12,8	3,0	8	28			
23.02.						5,3	7,9	12,3	2,8	7	29			
24.02.						4,8	7,4	11,8	2,0	6	21			
25.02.						6,5	8,5	13,0	13,4	9	65			
26.02.						4,3	6,7	10,0	3,0	6	102			
27.02.						3,8	7,1	12,8	0,6	3	11			
28.02.						4,5	9,1	14,0	3,8	7	27			
01.03.						2,8	6,8	11,8						
02.03.						2,5	4,5	6,5	5,8	19	91			
03.03.						-1,2	2,5	6,8		11	97			
04.03.						-1,5	1,2	5,0						
05.03.						-3,7	-1,2	2,3						
06.03.						-5,2	-1,9	2,5	0,2	1				
07.03.						-8,0	-3,5	2,3	0,2					
08.03.						-8,2	-3,3	1,8						
09.03.						-6,5	-3,4	-0,7						
10.03.						-4,5	-2,1	0,3						
11.03.						-4,0	-2,9	-1,7	0,6	13				
12.03.						-4,2	-1,5	3,0	4,0	13				

Station: Blansingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:26:16

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2010

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.						-4,0	0,6	7,5						
14.03.						0,5	2,2	4,0						
15.03.						0,8	3,3	7,0	1,2	7	13			
16.03.						2,5	5,2	10,5			1			
17.03.						0,3	6,7	14,0						
18.03.						4,5	10,3	17,8						
19.03.						6,8	12,3	19,5						
20.03.						9,0	12,1	16,0	1,2	13	67			
21.03.						7,3	11,3	14,3	9,8	10	168			
22.03.						4,0	9,2	15,5		4	21			
23.03.						3,5	10,4	18,0						
24.03.						4,8	12,4	20,0						
25.03.						7,8	13,8	20,5						
26.03.						5,0	8,3	14,3	5,6	13	50			
27.03.						3,8	7,0	11,3	5,0	12	49			
28.03.						6,0	8,1	10,3	1,2	10	57			
29.03.						9,0	12,6	17,8	0,2	1	7			
30.03.						5,0	9,7	14,8	0,4	2	9			
31.03.						3,5	6,9	11,8	6,4	5	19			
01.04.						1,0	3,9	10,3	2,6	10	39			
02.04.						-0,2	6,0	11,8	2,4	1	6			
03.04.						4,8	7,7	13,0	10,8	14	50			
04.04.						4,5	7,5	11,5	0,6	4	32			
05.04.						2,5	6,8	12,0	0,6	8	31			
06.04.						0,8	9,0	17,8						
07.04.						5,3	12,7	22,0						
08.04.						8,3	11,3	15,0						
09.04.						7,3	10,8	14,5		1	7			
10.04.						4,0	9,6	15,5						
11.04.						2,0	5,5	9,5			1			
12.04.						0,5	4,7	9,0						
13.04.						1,0	5,5	11,0		8	14			
14.04.						2,3	6,4	11,5		12	22			
15.04.						3,0	7,6	11,3		8	53			
16.04.						1,8	8,2	14,3		6	19			
17.04.						3,3	10,3	17,0						
18.04.						4,3	12,3	20,0						

Station: Blansingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:26:16

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010  
Austrieb: 29.04.2010

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.						8,3	14,6	21,3						
20.04.						6,5	12,0	19,5		1	13			
21.04.						6,5	11,9	19,3						
22.04.						2,5	9,8	17,0						
23.04.						5,0	11,8	19,0						
24.04.						5,5	14,7	22,3						
25.04.						9,8	17,7	25,8						
26.04.						11,0	15,6	20,5	0,2	4	48			
27.04.						8,8	14,9	21,0						
28.04.						8,0	16,6	27,0						
29.04.						12,0	20,0	28,0		1	10	1	2	
30.04.						10,5	14,9	19,0	1,2	12	48	1	3	
01.05.			!!!	21.05.		9,3	11,2	14,0	7,0	24	317	1	4	
02.05.			!!!	21.05.		7,5	9,9	12,5	14,0	23	442	1	4	
03.05.			!!	22.05.		6,8	10,0	15,0	0,4	10	175	1	4	
04.05.						6,0	7,9	10,0	3,0	15	71	1	4	
05.05.						3,5	5,8	7,3	1,8	8	89	1	4	
06.05.						4,3	5,8	7,3	7,6	21	118	1	4	
07.05.						4,3	7,8	11,3	2,0	11	95	1	4	
08.05.						5,5	11,4	17,5	4,0	3	11	1	4	
09.05.			!!	24.05.		8,0	10,9	16,5	20,2	19	113	1	5	
10.05.			!!!	24.05.		9,0	11,8	19,0	7,8	17	246	1	6	
11.05.			!!	24.05.		8,5	10,8	15,0	3,6	21	131	2	15	
12.05.						7,0	10,9	17,5	4,8	13	194	2	17	
13.05.						5,0	6,6	9,0	23,6	13	95	2	17	
14.05.						5,5	8,4	11,5		2	10	2	17	
15.05.						6,5	7,5	10,0	0,2		3	2	17	
16.05.						6,0	10,0	13,8			2	2	17	
17.05.						5,3	11,0	18,3	0,2	1	12	2	19	
18.05.						7,3	11,4	15,5		5	45	2	20	
19.05.						5,3	9,7	16,0	0,8	4	28	2	21	
20.05.						7,3	8,6	10,0	4,4	20	175	2	21	
21.05.						8,5	11,0	15,0		9	94	2	23	
22.05.						8,0	14,9	22,5		9	97	2	31	
23.05.						9,3	17,5	24,0				3	55	
24.05.						10,8	20,1	28,5				3	83	
25.05.						14,3	21,9	29,3				4	145	

Station: Blansingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:26:16

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2010  
 Austrieb: 29.04.2010

 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 cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
26.05.						12,8	17,8	22,5	3,0	5	67	4	183	
27.05.	x	70	!!	05.06.		12,5	15,8	20,8	0,8	10	188	5	236	
28.05.						10,5	14,8	21,0	0,2	5	46	5	271	
29.05.						11,5	15,9	21,5		3	36	5	313	
30.05.			!!	07.06.		10,8	13,7	17,5	10,4	15	149	5	340	
31.05.			!	07.06.		6,0	11,9	16,5	1,6	7	99	5	348	
01.06.						8,8	13,0	18,3		4	33	6	393	
02.06.			!!	08.06.		10,0	13,5	18,3	6,4	10	109	6	425	
03.06.						12,3	13,9	17,5				6	462	
04.06.						10,5	18,6	25,5		4	42	6	522	
05.06.						12,5	21,4	29,3				7	627	
06.06.						15,8	20,0	27,0	2,4	6	72	7	719	
07.06.	x	236	!!!	12.06.		14,5	17,8	24,0	0,6	10	227	8	813	
08.06.						13,3	18,7	25,5	0,4	3	27	8	892	
09.06.	x	263				15,8	21,0	28,0		5	58	8	985	
10.06.			!	16.06.		15,0	21,4	29,5		6	90	9	1105	
11.06.			!!	18.06.		16,0	20,2	27,0	0,2	8	105	9	1193	
12.06.			!	20.06.		14,3	18,2	23,8	0,2	5	68	10	1281	
13.06.						13,0	15,3	19,5		3	13	10	1329	
14.06.	x	60	!!	23.06.		11,3	16,9	22,3		7	104	10	1378	
15.06.			!!	24.06.		12,8	16,3	21,3	0,8	10	130	10	1426	
16.06.			!!	25.06.		12,5	14,2	16,5	8,8	11	146	11	1475	
17.06.	x	58	!!!	25.06.		12,3	14,7	18,8	8,2	15	287	11	1514	
18.06.	x	129	!!!	26.06.		12,8	14,6	20,3	10,2	15	253	11	1558	
19.06.	x	96	!	26.06.		9,3	11,8	15,3	14,4	9	63	11	1572	
20.06.						8,3	11,6	16,3				11	1587	
21.06.						8,0	13,0	18,0				11	1605	
22.06.						7,5	14,0	18,3				11	1622	
23.06.						8,0	16,7	23,5		2	15	11	1655	
24.06.						10,3	18,9	25,8				12	1724	
25.06.						13,0	21,0	27,8				12	1784	
26.06.						13,8	21,6	29,3				12	1843	
27.06.						15,0	22,8	30,0				13	1929	
28.06.						16,0	23,8	30,8				13	1994	
29.06.						17,0	23,3	31,0				14	2075	
30.06.						16,3	22,8	29,5				14	2133	
01.07.						16,5	23,9	30,5				14	2185	

Station: Blansingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:26:16

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2010

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
02.07.						16,3	25,8	33,8				15	2263	
03.07.						19,5	25,7	33,8	2,0	8		15	2323	
04.07.			!!	09.07.		16,5	22,1	28,0	23,0	11	133	16	2381	
05.07.	x	300	!!	10.07.		17,8	22,7	29,0		6	199	16	2427	
06.07.						15,3	20,5	24,5		1	23	16	2458	
07.07.						12,8	20,6	27,5				17	2502	
08.07.						15,3	23,9	32,5				17	2546	
09.07.						17,8	25,9	33,5				17	2589	
10.07.						19,8	26,2	34,5		1	15	18	2652	
11.07.						19,0	25,3	32,0		1	15	18	2694	
12.07.						17,5	22,9	32,8	0,2	6	92	19	2744	
13.07.						17,0	22,7	29,5				19	2780	
14.07.						18,8	25,4	34,3				19	2813	
15.07.						17,0	20,9	27,0	2,8	8	139	20	2858	
16.07.						15,0	23,8	32,5				20	2893	
17.07.						16,3	19,2	23,0	0,2	2	17	20	2909	
18.07.						12,5	19,3	25,3		3	26	21	2942	
19.07.						12,3	20,9	28,5		1	7	21	2969	
20.07.						14,8	23,3	31,0				21	2995	
21.07.						18,3	24,9	33,3	0,2	2	34	22	3039	
22.07.	x	300	!!	29.07.		16,8	18,8	22,3	4,4	19	187	22	3064	
23.07.	x	300	!!!	30.07.		13,0	15,7	18,3	10,4	18	397	22	3076	
24.07.	x	50	!!	31.07.		12,3	15,1	20,5	1,0	10	141	22	3085	
25.07.			!	31.07.		10,5	16,4	22,5		6	53	22	3090	
26.07.			!!	01.08.		13,5	16,5	23,5	5,4	14	106	23	3126	
27.07.	x	167	!!!	02.08.		14,0	18,1	23,5		8	214	23	3150	
28.07.			!	04.08.		13,0	16,6	22,0	5,2	5	80	23	3164	
29.07.	x	246	!!!	04.08.		12,5	16,1	21,5	14,2	16	203	23	3171	
30.07.	x	49	!!	05.08.		12,5	16,1	21,5	0,2	9	137	23	3175	
31.07.						10,0	18,6	27,5		5	50	24	3217	
01.08.			!	08.08.		15,3	21,7	30,8	0,4	5	86	24	3246	
02.08.	x	300	!!!	08.08.		15,5	17,4	20,8	6,4	19	307	24	3253	
03.08.	x	233	!!!	09.08.		12,8	16,8	22,0	3,2	8	231	25	3274	
04.08.						11,8	17,5	24,5				25	3297	
05.08.			!!	11.08.		12,5	14,9	20,8	15,4	16	155	25	3315	
06.08.	x	94	!	11.08.		10,0	15,7	21,5		6	96	25	3325	
07.08.						9,5	17,4	24,8		2	12	25	3330	

Station: Blansingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:26:16

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2010

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
08.08.						14,3	18,4	24,3	0,2	2	17	25	3332	
09.08.	x	72	!	14.08.		11,5	19,0	26,3		7	93	26	3377	
10.08.			!	16.08.		13,3	20,6	28,0		5	66	26	3400	
11.08.			!	19.08.		17,3	21,1	26,3	0,2	5	67	26	3406	
12.08.			!!	19.08.		14,0	18,0	24,0	14,0	11	176	27	3430	
13.08.						12,0	17,6	24,0			2	27	3455	
14.08.			!!	21.08.		12,3	15,5	18,5	22,0	9	120	27	3467	
15.08.	x	189	!!!	22.08.		13,0	14,7	18,0	20,2	13	300	27	3473	
16.08.			!	22.08.		11,8	12,9	14,0	13,6	17	99	27	3475	
17.08.	x	35	!!	23.08.		12,3	15,1	18,0	4,8	5	169	27	3477	
18.08.						13,5	15,5	18,0	0,8	3	41	27	3478	
19.08.						13,3	18,5	25,3				28	3508	
20.08.	x	166				14,5	20,8	28,5		4	56	28	3536	
21.08.	x	300	!!	26.08.		17,5	23,3	30,5		6	128	28	3544	
22.08.						17,0	22,9	31,0				29	3565	
23.08.			!!	29.08.		18,3	20,8	25,3	2,0	6	100	29	3595	
24.08.	x	300	!!!	31.08.		13,0	17,8	23,0	22,8	12	214	29	3604	
25.08.						10,3	16,9	24,0		2	24	29	3606	
26.08.						16,3	23,6	29,8			5	29	3607	
27.08.			!	05.09.		16,0	20,2	25,0	11,6	10	91	30	3632	
28.08.	x	280	!!	06.09.		10,5	13,4	16,3	3,2	12	177	30	3640	
29.08.			!	07.09.		8,8	13,2	19,0	0,6	9	59	30	3648	
30.08.			!	08.09.		8,3	11,3	15,0	5,0	10	84	30	3651	
31.08.			!!	08.09.		9,0	13,2	18,5		8	133	30	3655	
01.09.						6,8	13,3	20,8		3	20	30	3658	
02.09.			!	10.09.		8,3	14,2	20,5		6	52	30	3659	
03.09.						10,3	15,8	22,5		3	37	30	3660	
04.09.	x	48	!	12.09.		10,3	15,5	22,0		6	66	30	3661	
05.09.			!	13.09.		9,0	14,1	20,8		6	57	30	3661	
06.09.						9,5	15,1	21,3	0,4	3	20	30	3661	
07.09.	x	74	!!	15.09.		11,8	14,7	19,5	17,4	21	167	30	3661	
08.09.	x	178	!!!	16.09.		12,5	15,3	19,8	2,4	10	289	31	3678	
09.09.			!	18.09.		10,3	14,7	20,0	0,2	5	56	31	3686	
10.09.			!	20.09.		11,0	15,5	21,3		7	88	31	3694	
11.09.						9,8	16,1	23,0		4	43	31	3699	
12.09.			!	23.09.		11,3	16,4	25,0	13,8	4	58	31	3702	
13.09.	x	68	!!	23.09.		9,3	13,8	19,0	0,2	9	172	31	3702	

Station: Blansingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:26:16

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2010  
 Austrieb: 29.04.2010

 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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
14.09.						7,5	13,4	21,0				31	3703	
15.09.						10,8	13,2	16,5	0,2	5	53	31	3703	
16.09.			!!	26.09.		10,5	12,9	17,8	0,2	8	145	31	3703	
17.09.						9,5	13,0	17,8				31	3703	
18.09.						5,8	10,6	16,3		6	38	31	3703	
19.09.						5,3	11,1	18,0		4	24	31	3703	
20.09.						6,3	13,3	22,5				31	3703	
21.09.						8,3	15,1	22,5			2	31	3703	
22.09.			!	03.10.		9,5	15,8	24,3		8	83	31	3703	
23.09.	x	41				12,0	17,5	24,8		1	10	31	3703	
24.09.			!!	06.10.		10,3	13,3	17,3	10,6	14	156	31	3703	
25.09.			!!!	06.10.		8,8	10,7	15,3	4,8	24	414	31	3703	
26.09.			!!!	07.10.		5,0	8,3	12,5		8	463	31	3703	
27.09.						3,5	8,5	14,8		6	26	31	3703	
28.09.						5,8	9,2	15,3		1	8	31	3703	
29.09.						7,5	10,3	15,0		2	18	31	3703	
30.09.			!	10.10.		8,5	11,8	16,8	5,6	11	86	31	3703	
01.10.	x	1	!!!	10.10.		9,0	13,4	22,8	2,0	11	208	31	3703	
02.10.						11,3	14,8	20,0				31	3703	
03.10.						11,3	16,4	23,5				31	3703	
04.10.						9,8	15,0	19,5				31	3703	
05.10.	x	81	!!	28.10.		9,5	13,9	18,3	2,0	10	140	31	3703	
06.10.						8,0	14,4	22,0		1	8	31	3703	
07.10.	x	34	!	03.11.		10,3	14,1	20,3		7	69	31	3703	
08.10.	x	44	!!	03.11.		10,3	14,2	19,5	0,2	12	174	31	3703	
09.10.	x	80	!!	04.11.		10,5	13,0	16,5		14	128	31	3703	
10.10.	x	13	!	05.11.		6,5	10,4	12,8		8	75	31	3703	
11.10.			!	06.11.		3,5	8,6	15,0		3	54	31	3703	
12.10.						3,8	8,3	13,8		7	34	31	3703	
13.10.						3,3	5,7	8,3		14	45	31	3703	
14.10.			!	09.11.		4,0	5,5	8,0		20	79	31	3703	
15.10.			!	10.11.		4,0	6,0	8,8	0,2	11	87	31	3703	
16.10.			!!	11.11.		5,0	6,4	8,8	14,6	20	130	31	3703	
17.10.			!!!	11.11.		3,8	5,2	6,5	2,8	24	254	31	3703	
18.10.			!!!	12.11.		2,5	4,7	6,3		9	297	31	3703	
19.10.						2,3	5,6	8,5	2,4	12	41	31	3703	
20.10.			!	12.11.		2,5	5,8	10,3	6,4	12	97	31	3703	

Station: Blansingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:26:16

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2010

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
21.10.						-0,7	3,4	10,0	0,2	8	7	31	3703	
22.10.						-2,2	2,6	7,0				31	3703	
23.10.						3,5	9,2	14,5	6,4	5	33	31	3703	
24.10.						4,8	6,7	9,8	5,4	15	97	31	3703	
25.10.						2,3	4,1	6,8		3	14	31	3703	
26.10.						-0,7	3,6	9,3		3		31	3703	
27.10.						0,3	5,5	11,8				31	3703	
28.10.						3,8	7,7	13,0				31	3703	
29.10.						2,8	10,0	18,8				31	3703	
30.10.						7,5	10,3	14,3				31	3703	
31.10.						6,3	9,5	14,0		4	25	31	3703	
01.11.						6,5	9,4	14,3		8	61	31	3703	
02.11.						5,3	7,8	9,8		10	72	31	3703	
03.11.						5,3	10,1	14,8		4	21	31	3703	
04.11.						10,8	13,5	16,5				31	3703	
05.11.	x	68				11,3	13,5	17,0			3	31	3703	
06.11.						9,8	11,8	13,5				31	3703	
07.11.			!	83%	83%	3,8	7,4	11,8	12,4	14	89	31	3703	
08.11.						2,3	4,3	8,5	4,6	6	19	31	3703	
09.11.						3,8	6,5	11,0	2,4	8	26	31	3703	
10.11.			!	75%	75%	4,3	7,2	10,0	5,4	12	67	31	3703	
11.11.			!	75%	75%	1,8	6,1	10,0	6,6	14	99	31	3703	
12.11.			!	72%	72%	9,8	12,0	14,8	2,2	7	57	31	3703	
13.11.						10,3	14,3	18,3				31	3703	
14.11.						8,8	13,3	19,8			2	31	3703	
15.11.			!	42%	42%	4,5	7,1	11,3	20,8	20	77	31	3703	
16.11.			!!	42%	42%	3,5	4,2	5,0	10,4	18	147	31	3703	
17.11.						2,5	3,7	5,5	1,2	12	49	31	3703	
18.11.						1,0	3,2	5,0		5	12	31	3703	
19.11.						3,3	5,1	9,5	1,0	7	25	31	3703	
20.11.						1,0	3,6	8,5		7	10	31	3703	
21.11.						0,8	1,9	2,8	0,2	16	37	31	3703	
22.11.						1,8	2,5	3,3	1,6	22	56	31	3703	
23.11.						0,3	1,5	3,0	4,0	24	92	31	3703	
24.11.						0,0	1,6	3,3	2,0	9	93	31	3703	
25.11.						-1,0	1,5	5,5	3,8	10	5	31	3703	
26.11.						-3,5	-1,6	-0,2	2,2	13		31	3703	

Station: Blansingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:26:16

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe	Wachstum		Bemerkungen
						Blattzahl	Blattfläche cm²	
		31.12.	31.12.	mm	Gradstd. bei Std. BN.			
			Min. Ø Max.					
27.11.			-5,5 -3,3 -1,7	0,2		31	3703	
28.11.			-3,5 -2,1 0,3		5	31	3703	
29.11.			-5,0 -1,9 0,0		13	31	3703	
30.11.			-7,7 -5,4 -3,7			31	3703	
01.12.			-4,7 -3,9 -2,7			31	3703	
02.12.			-8,0 -4,0 0,0	2,8		31	3703	
03.12.			-9,0 -6,5 -3,0	0,2		31	3703	
04.12.			-5,5 -3,5 -0,5	0,6		31	3703	
05.12.			-4,2 -1,4 1,5	0,2	8 2	31	3703	
06.12.			-1,2 -0,1 1,3	41,0	24	31	3703	
07.12.			-0,7 3,6 8,8	20,0	21 46	31	3703	
08.12.			1,3 8,6 12,5	5,8	16 91	31	3703	
09.12.			-3,0 -0,8 1,5	5,4	14	31	3703	
10.12.			-1,7 -0,6 0,8	0,2	4 2	31	3703	
11.12.			0,3 2,0 3,3		3 4	31	3703	
12.12.			0,0 1,4 3,0	1,0	5 3	31	3703	
13.12.			-7,0 -2,7 0,8	0,6	7	31	3703	
14.12.			-6,7 -5,2 -3,7			31	3703	
15.12.			-6,7 -5,6 -4,0			31	3703	
16.12.			-6,7 -5,2 -2,5			31	3703	
17.12.			-5,0 -2,5 -0,2		12	31	3703	
18.12.			-6,7 -4,3 -1,0	0,8		31	3703	
19.12.			-3,5 1,9 7,3	9,6	7 3	31	3703	
20.12.			-0,2 4,5 8,8	10,6	17 32	31	3703	
21.12.			2,3 4,1 5,5	9,0	14 55	31	3703	
22.12.			3,3 4,6 7,0	22,8	21 94	31	3703	
23.12.			2,0 3,3 5,3	0,4	23 69	31	3703	
24.12.			-3,7 -0,5 2,3	6,8	22 32	31	3703	
25.12.			-8,2 -5,4 -3,7			31	3703	
26.12.			-9,5 -8,1 -3,7	0,2		31	3703	
27.12.			-11,0 -7,1 -3,5	0,2		31	3703	
28.12.			-5,0 -2,5 -0,2		2	31	3703	
29.12.			-1,1 -0,3 0,8	5,0	18	31	3703	
30.12.			-1,7 -1,2 -0,5	1,5	9	31	3703	
31.12.			-1,7 -1,7 -1,7					

Station: Blansingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:26:16

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2010

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