

## 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: Hirschberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:59:30

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.			Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01.						2,3	7,0	8,3	0,9				
02.01.						-0,2	3,4	6,1	0,1				
03.01.						3,4	4,8	6,7	1,4				
04.01.						6,7	7,9	9,0	0,3				
05.01.						7,3	8,7	9,7					
06.01.						6,6	7,7	9,0					
07.01.						4,8	7,2	9,7					
08.01.						4,2	5,3	6,3					
09.01.						2,7	4,1	4,8	0,5				
10.01.						1,4	3,4	5,0					
11.01.						0,1	1,6	3,5					
12.01.						-2,5	-0,3	1,4	0,1				
13.01.						-1,6	0,2	3,4					
14.01.						-5,2	-1,6	0,2					
15.01.						-6,6	-0,4	3,6	0,1				
16.01.						-2,1	-1,3	0,0					
17.01.						-3,2	-1,9	-0,8					
18.01.						-2,2	-0,9	0,8					
19.01.						-2,1	-1,3	-0,1					
20.01.						-2,3	-0,7	0,9	4,4				
21.01.						-0,8	0,3	2,1	4,0				
22.01.						0,3	0,6	1,4	2,0				
23.01.						-0,8	-0,1	0,7	0,5				
24.01.						-4,4	-2,5	-0,5					
25.01.						-2,8	-1,7	-0,8					
26.01.						-3,9	-1,7	0,2					
27.01.						-0,1	2,2	4,4	8,3				
28.01.						2,0	4,7	7,9					
29.01.						5,1	7,5	9,5	3,7				
30.01.						9,2	11,8	15,2	5,4				
31.01.						6,9	8,8	12,0	1,8				
01.02.						6,5	7,6	9,4	11,8				
02.02.						-1,0	4,1	7,5	1,7				
03.02.						0,0	3,2	5,7	0,1				

Station: Hirschberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:59:30

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013  
Austrieb: 03.05.2013

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.			Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
04.02.						1,8	4,9	7,8	2,7				
05.02.						1,0	4,6	7,8	6,0				
06.02.						1,1	2,0	3,0	4,0				
07.02.						-0,8	1,3	4,2	0,6				
08.02.						-1,2	0,8	3,1	2,7				
09.02.						-4,9	-1,1	3,1	1,8				
10.02.						-9,0	-3,1	2,2					
11.02.						-2,3	-0,2	2,1	0,1				
12.02.						-2,2	-0,5	0,7					
13.02.						-2,9	-0,2	1,8					
14.02.						-5,7	-0,2	3,0					
15.02.						-0,7	1,0	2,8	4,9				
16.02.						1,7	3,5	6,1					
17.02.						1,5	3,7	6,1					
18.02.						-0,9	2,7	7,5					
19.02.						-3,6	-0,2	2,0	2,2				
20.02.						-0,2	1,2	3,0	2,6				
21.02.						-3,1	-0,7	1,7					
22.02.						-5,3	-2,7	-0,4					
23.02.						-3,8	-2,6	-1,0					
24.02.						-3,3	-1,0	1,2	0,3				
25.02.						-0,6	0,5	1,5	2,2				
26.02.						-5,3	2,4	5,8	2,1				
27.02.						2,0	3,3	5,1					
28.02.						2,0	3,6	5,3					
01.03.						2,2	3,0	3,8					
02.03.						-1,9	3,2	8,3					
03.03.						-5,0	1,1	8,8					
04.03.						-1,4	5,0	13,2					
05.03.						-3,1	5,0	13,9					
06.03.						-2,2	6,7	18,5					
07.03.						4,4	10,9	17,5					
08.03.						6,2	12,5	18,1	0,1				
09.03.						8,7	11,6	15,6	2,9				
10.03.						2,8	7,6	13,2					
11.03.						1,0	2,4	3,8					
12.03.						-2,7	-0,1	2,1					

Station: Hirschberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:59:30

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013  
Austrieb: 03.05.2013

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.			Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
13.03.						-5,7	-2,4	1,2					
14.03.						-8,3	-1,9	4,2	2,1				
15.03.						-7,0	-0,2	4,9	0,5				
16.03.						-2,1	4,7	9,8	0,4				
17.03.						4,3	6,2	8,7	4,0				
18.03.						0,7	5,9	9,0	7,0				
19.03.						0,9	5,3	8,0	2,2				
20.03.						2,1	5,3	9,7	3,9				
21.03.						2,2	4,2	7,0	0,2				
22.03.						0,1	5,0	9,6	0,1				
23.03.						1,3	3,1	5,2					
24.03.						0,4	2,8	5,2					
25.03.						-0,7	1,6	4,0					
26.03.						-1,4	0,9	4,0					
27.03.						-4,6	0,6	4,9					
28.03.						0,8	4,7	9,6					
29.03.						0,4	3,4	6,2					
30.03.						-1,9	3,9	8,1					
31.03.						-0,9	2,4	5,7					
01.04.						-1,9	3,2	7,6					
02.04.						-0,8	4,8	10,5					
03.04.						3,3	4,7	6,8					
04.04.						2,3	6,1	12,3					
05.04.						0,8	3,8	5,6					
06.04.						3,7	4,9	7,2	0,1				
07.04.						1,2	6,2	11,7					
08.04.						-0,1	6,6	12,0	0,5				
09.04.						3,7	8,1	12,8	7,2				
10.04.						7,6	9,9	13,5	0,7				
11.04.						10,2	12,8	16,4	8,6				
12.04.						9,1	11,9	16,0	9,5				
13.04.						7,4	11,0	16,9	1,2				
14.04.						10,3	17,5	24,3					
15.04.						9,1	19,1	26,8					
16.04.						11,3	18,0	23,6					
17.04.						13,2	19,5	25,9					
18.04.						11,4	18,9	23,6					

Station: Hirschberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:59:30

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.			Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.04.						7,3	11,6	14,7					
20.04.						8,2	11,2	12,9					
21.04.						9,9	11,9	14,7					
22.04.						10,2	13,3	18,1					
23.04.						6,4	13,6	20,6					
24.04.						4,6	14,6	24,4					
25.04.						5,7	16,8	26,8					
26.04.						8,3	14,6	20,6	4,8				
27.04.						6,4	7,5	10,8	12,7				
28.04.						6,4	8,4	10,6	0,3				
29.04.						3,8	10,5	16,8					
30.04.						8,3	10,2	11,8	6,7				
01.05.						9,0	13,4	17,9					
02.05.						10,0	15,2	20,4	0,2				
03.05.						11,8	14,8	19,7	4,7		1	4	
04.05.						11,9	13,8	18,1	19,7		1	4	
05.05.						8,6	15,3	23,7			1	6	
06.05.						7,0	16,7	24,7			1	11	
07.05.						9,8	15,5	22,3	7,4		2	16	
08.05.						7,0	16,8	24,5	0,2		2	25	
09.05.						14,4	17,7	21,4	0,7		2	42	
10.05.						12,0	15,1	19,1	0,4		3	53	
11.05.						10,8	13,5	18,1	0,2		3	67	
12.05.						7,7	11,2	15,0	5,1		3	71	
13.05.						9,0	11,3	15,0	5,1		3	76	
14.05.						6,7	13,8	19,4			3	93	
15.05.						6,4	15,0	22,0	0,1		3	109	
16.05.						7,8	14,3	18,9	0,6		4	121	
17.05.						10,2	12,6	13,6	0,9		4	129	
18.05.						10,3	16,3	23,5			4	166	
19.05.						9,4	13,4	19,1	16,8		4	193	
20.05.						10,2	11,7	14,3	5,2		4	205	
21.05.						9,8	12,8	17,4	1,4		5	225	
22.05.						8,2	10,6	12,4	8,7		5	227	
23.05.						5,4	8,2	11,8	9,1		5	227	
24.05.						2,2	8,3	15,2	0,1		5	227	
25.05.						0,0	9,3	15,9	0,5		5	227	

Station: Hirschberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:59:30

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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	
26.05.			!	05.06.		7,8	8,6	9,3	30,8			5	227	
27.05.			!	05.06.		6,3	12,3	19,5	4,0			5	243	
28.05.						3,5	15,5	25,2	3,6			5	277	
29.05.						8,6	10,9	12,9	17,1			5	281	
30.05.						5,6	13,2	18,6	0,1			5	295	
31.05.			!	07.06.		10,2	13,0	15,8	40,7			5	321	
01.06.			!	08.06.		12,4	13,6	15,3	15,6			5	347	
02.06.						10,1	14,2	19,1	1,8			6	384	
03.06.						10,5	14,0	18,4				6	419	
04.06.						10,6	16,2	22,4				6	468	
05.06.						10,1	19,2	26,4				7	545	
06.06.						10,1	20,2	27,7				7	621	
07.06.						10,4	20,2	28,0				8	711	
08.06.	x	127				11,9	20,5	28,0				8	803	
09.06.						14,5	18,3	23,4	4,4	5	61	9	888	
10.06.	x	147	!!!	16.06.		10,6	15,0	18,8	2,5	24	393	9	937	
11.06.	x	96	!!!	17.06.		9,8	17,1	24,5	1,1	11	517	9	1006	
12.06.	x	47	!!	18.06.		10,8	18,4	25,2		10	132	10	1083	
13.06.	x	192	!!	19.06.		13,7	21,7	29,3	11,5	8	112	10	1194	
14.06.	x	178	!!	20.06.		10,1	16,2	21,7	1,0	13	195	10	1250	
15.06.						9,6	17,9	24,1		5	55	11	1309	
16.06.						11,3	20,0	27,2		4	33	11	1387	
17.06.						15,3	25,3	35,9		3	49	12	1521	
18.06.	x	300	!!	23.06.		19,1	28,0	34,6		6	184	13	1653	
19.06.						21,2	29,9	37,2		1	26	14	1801	
20.06.	x	300	!!	26.06.		16,1	23,0	28,3	15,2	12	194	14	1881	
21.06.	x	241	!!!	28.06.		13,9	19,0	24,5	0,3	12	212	14	1953	
22.06.	x	105	!!	30.06.		11,3	19,0	24,4		9	139	15	2002	
23.06.	x	300	!!	01.07.		15,1	18,0	21,4	1,4	9	135	15	2054	
24.06.			!!	02.07.		11,6	15,1	19,5	7,8	16	196	15	2090	
25.06.	x	47	!!!	02.07.		10,4	13,6	18,4	12,7	23	399	16	2115	
26.06.	x	32	!!	03.07.		5,6	12,7	17,8		9	193	16	2131	
27.06.			!!	04.07.		9,9	13,2	17,7	4,2	21	152	16	2153	
28.06.			!!	04.07.		8,4	15,3	21,1	0,3	10	197	16	2179	
29.06.			!!	05.07.		8,9	15,9	21,7	11,2	13	172	16	2215	
30.06.			!!	05.07.		5,6	14,6	23,1		12	104	16	2239	
01.07.			!!	06.07.		7,6	18,1	27,0		10	115	17	2277	

Station: Hirschberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:59:30

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
02.07.	x	102	!!	07.07.		10,8	20,3	27,9		8	142	17	2333	
03.07.			!!!	08.07.		16,1	18,7	20,9	11,2	16	299	18	2380	
04.07.	x	300	!!!	09.07.		13,6	19,4	24,4		12	475	18	2424	
05.07.	x	217	!!	10.07.		11,4	20,2	26,9		9	128	18	2469	
06.07.	x	300	!	11.07.		16,9	22,9	28,9		4	71	19	2537	
07.07.						17,7	24,1	29,6				19	2600	
08.07.						16,4	23,5	29,0		1	21	20	2656	
09.07.						16,4	23,9	29,4		3	47	20	2716	
10.07.						16,5	23,6	28,7			53	21	2768	
11.07.						13,6	18,9	24,0				21	2803	
12.07.						10,6	19,1	26,2		4	50	22	2838	
13.07.						10,9	19,9	27,2		7	52	22	2874	
14.07.	x	125	!!	19.07.		12,2	20,9	28,1		7	104	22	2912	
15.07.			!!	20.07.		13,0	20,1	27,6		11	124	23	2944	
16.07.	x	128	!!	21.07.		11,1	21,9	29,9		8	159	23	2988	
17.07.						13,3	22,6	29,6		3	40	23	3025	
18.07.						21,2	25,7	31,2				24	3077	
19.07.						19,3	25,7	30,9				24	3125	
20.07.						16,7	24,7	30,4				25	3167	
21.07.						17,5	25,9	33,4				25	3210	
22.07.			!	28.07.		13,3	25,1	35,0		7	86	26	3251	
23.07.	x	281	!!	28.07.		14,9	23,5	34,0	2,3	11	144	26	3285	
24.07.			!!	29.07.		17,7	22,2	26,6	15,6	12	116	27	3316	
25.07.	x	300	!!!	30.07.		16,4	23,6	30,1	0,1	12	314	27	3353	
26.07.	x	300	!!!	31.07.		17,0	25,2	33,1		11	204	28	3381	
27.07.	x	300	!!!	01.08.		17,8	27,3	36,8		9	209	28	3429	
28.07.			!!!	02.08.		18,4	23,3	28,4	4,3	17	221	28	3453	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		18,1	20,2	24,1	0,8	15	387	29	3478	
30.07.	x	300	!	04.08.		17,3	21,5	26,1		6	80	29	3502	
31.07.						14,5	22,1	27,2		3	47	29	3522	
01.08.	x	185	!!	07.08.		12,4	24,0	35,0		8	181	30	3546	
02.08.			!!	08.08.		15,2	26,4	37,0		8	101	30	3578	
03.08.	x	300	!!	08.08.		18,2	25,0	30,9		5	127	30	3597	
04.08.			!	09.08.		14,7	22,9	31,0		6	78	31	3626	
05.08.	x	134	!!	10.08.		12,4	24,1	33,9		8	141	31	3645	
06.08.			!!	12.08.		17,4	23,2	31,8	11,1	12	176	31	3659	
07.08.	x	300	!!!	12.08.		15,8	21,4	28,2	5,2	18	387	32	3684	

Station: Hirschberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:59:30

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	300	!!!	13.08.		17,6	19,6	22,8	0,3	15	340	32	3699	
09.08.	x	300	!!!	15.08.		13,1	18,8	25,1		14	230	32	3706	
10.08.	x	128	!!	16.08.		12,4	19,4	25,9		9	184	32	3711	
11.08.	x	137	■			12,6	18,9	24,2		4	48	32	3732	
12.08.	x	110	!	18.08.		9,6	18,7	26,7	2,5	12	87	32	3742	
13.08.	x	237	!!!	19.08.		9,8	16,5	22,6		14	244	33	3747	
14.08.			!!	20.08.		8,4	16,0	24,5		12	138	33	3754	
15.08.			!!	21.08.		5,8	16,5	26,8		13	127	33	3757	
16.08.			!!	22.08.		7,9	19,5	30,4		12	145	33	3769	
17.08.	x	76	!!	23.08.		10,8	20,7	30,7		9	158	33	3783	
18.08.	x	109	!!	23.08.		13,3	20,1	25,8	2,1	14	168	33	3790	
19.08.	x	300	!!!	25.08.		11,1	18,5	24,6	11,5	16	276	33	3796	
20.08.			!!	26.08.		8,2	15,9	24,2		15	160	33	3798	
21.08.	x	102	!!	27.08.		8,2	17,8	27,2		14	195	34	3801	
22.08.			!	28.08.		9,0	19,0	27,6		9	85	34	3817	
23.08.	x	156	!	29.08.		14,1	21,0	27,6		2	63	34	3826	
24.08.			!!	30.08.		12,0	17,8	26,1	0,9	17	174	34	3830	
25.08.	x	210	!!!	31.08.		14,8	16,5	18,4	8,6	24	570	34	3832	
26.08.	x	232	!!!	01.09.		15,3	17,5	21,7	0,1	12	767	34	3834	
27.08.			■			14,3	17,8	22,4		4	34	34	3836	
28.08.	x	226	!	03.09.		11,4	18,1	23,8		9	76	34	3844	
29.08.	x	28	!!	04.09.		8,0	16,6	25,4		15	186	34	3849	
30.08.	x	172	!!!	05.09.		8,2	18,0	27,3		12	201	34	3856	
31.08.	x	134	!!	06.09.		9,3	16,8	22,9	0,4	15	148	34	3857	
01.09.	x	228	!!!	07.09.		11,8	15,3	19,7		10	231	34	3859	
02.09.			■			10,8	17,1	24,6		2	14	34	3860	
03.09.	x	44	!!	09.09.		10,1	18,7	26,3		12	128	34	3861	
04.09.	x	226	!!!	10.09.		13,1	21,4	31,2		13	213	35	3862	
05.09.	x	300	!!!	12.09.		11,7	22,9	32,1		10	228	35	3863	
06.09.			!	13.09.		13,1	22,7	31,8		7	60	35	3866	
07.09.	x	214	!!!	14.09.		14,6	20,1	25,7	6,9	15	271	35	3871	
08.09.	x	300	!!!	16.09.		14,6	18,1	23,2	8,2	17	230	35	3872	
09.09.	x	214	!!!	18.09.		13,8	16,3	20,5	1,0	12	243	35	3872	
10.09.	x	107	!!	20.09.		10,7	14,3	18,0	3,0	10	116	35	3873	
11.09.			!!	21.09.		10,5	12,6	16,8	5,4	15	124	35	3873	
12.09.	x	29	!!	22.09.		11,5	14,2	18,8	3,2	18	190	35	3873	
13.09.	x	69	!!!	23.09.		11,1	14,7	20,2	0,1	17	240	35	3873	

Station: Hirschberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:59:30

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	12	!!!	24.09.		14,3	16,1	18,6	9,5	22	329	35	3873	
15.09.	x	251	!!!	25.09.		13,4	15,3	17,5	4,7	14	549	35	3873	
16.09.	x	166	!!	26.09.		8,1	12,8	15,7	7,8	18	120	35	3873	
17.09.			!!!	26.09.		8,2	11,1	15,1	2,9	18	205	35	3873	
18.09.			!!!	27.09.		10,5	13,1	15,9	19,7	24	387	35	3873	
19.09.	x	22	!!!	28.09.		6,5	12,1	17,2	0,1	13	521	35	3873	
20.09.			!!	28.09.		8,5	13,3	17,2	2,5	18	161	35	3873	
21.09.	x	24	!!	29.09.		5,8	12,1	19,9		18	184	35	3873	
22.09.			!!	30.09.		5,8	14,0	21,9		12	182	35	3873	
23.09.	x	167	!	02.10.		9,0	15,7	22,1		10	78	35	3873	
24.09.			!!	03.10.		6,5	14,2	23,6		17	177	35	3873	
25.09.			!!!	04.10.		6,8	13,6	22,4		20	225	35	3873	
26.09.	x	170	!!!	06.10.		11,1	16,2	20,8		12	262	35	3873	
27.09.	x	135				11,1	15,4	21,2		3	30	35	3873	
28.09.						10,6	15,6	21,7				35	3873	
29.09.			!	10.10.		12,7	14,9	18,3	0,3	5	67	35	3873	
30.09.						7,3	12,2	16,9		1	8	35	3873	
01.10.			!	14.10.		6,4	12,3	18,9		10	89	35	3873	
02.10.						6,7	11,9	18,0		2	17	35	3873	
03.10.						4,2	12,3	19,1				35	3873	
04.10.			!!	18.10.		9,8	13,4	19,3	1,4	17	135	35	3873	
05.10.	x	131	!!!	19.10.		11,0	11,8	13,5	31,8	24	301	35	3873	
06.10.			!!!	19.10.		11,1	12,7	14,6	3,2	24	605	35	3873	
07.10.	x	93	!!!	20.10.		10,5	14,2	19,5	0,1	20	803	35	3873	
08.10.	x	46	!!!	21.10.		6,8	12,7	18,3		16	204	35	3873	
09.10.	x	52	!!	21.10.		12,2	14,0	17,4	3,8	13	171	35	3873	
10.10.	x	60	!!!	22.10.		7,1	10,2	13,3	14,2	15	209	35	3873	
11.10.			!!	22.10.		4,0	7,3	10,5	2,1	23	167	35	3873	
12.10.			!!!	23.10.		2,7	5,9	7,8	0,1	24	307	35	3873	
13.10.			!!!	23.10.		3,2	8,4	14,1		13	361	35	3873	
14.10.			!!!	23.10.		3,3	11,5	15,3	3,1	24	284	35	3873	
15.10.	x	127	!!!	24.10.		10,3	12,2	14,4	7,0	20	486	35	3873	
16.10.			!!	25.10.		9,1	11,1	14,7	1,0	15	189	35	3873	
17.10.			!!	25.10.		10,1	13,1	16,0	0,2	17	146	35	3873	
18.10.	x	58	!!!	26.10.		9,4	13,6	18,9	0,3	16	226	35	3873	
19.10.						5,6	14,5	20,6	0,3	9	44	35	3873	
20.10.	x	279	!!!	28.10.		15,2	16,2	17,1	5,3	24	405	35	3873	

Station: Hirschberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:59:30

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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		
21.10.	x	223	!!!	28.10.		11,4	15,8	19,4		9	446	35	3873	
22.10.	x	168	!!!	31.10.		11,7	16,4	25,6		14	245	35	3873	
23.10.	x	96	!!!	02.11.		13,1	15,1	17,2	1,8	16	271	35	3873	
24.10.	x	77	!	06.11.		9,4	14,3	20,7		10	77	35	3873	
25.10.			!!!	06.11.		7,7	12,3	17,9		20	236	35	3873	
26.10.	x	50	!	07.11.		13,7	18,4	23,0	0,2	4	97	35	3873	
27.10.	x	221	!!	10.11.		12,5	15,4	18,2	7,6	14	138	35	3873	
28.10.	x	116	!!	16.11.		13,4	16,4	19,7	0,2	5	100	35	3873	
29.10.			!	23.11.		6,4	11,9	16,4		10	94	35	3873	
30.10.			!	26.11.		0,7	8,0	14,9		17	94	35	3873	
31.10.						-1,8	5,3	15,8		19	42	35	3873	
01.11.			!	02.12.		6,9	8,7	12,1	0,4	10	84	35	3873	
02.11.			!!	05.12.		8,6	12,7	15,6	3,9	20	194	35	3873	
03.11.	x	104	!	10.12.		6,7	10,4	14,6	2,9	19	97	35	3873	
04.11.						4,2	10,4	13,3	2,2	8	41	35	3873	
05.11.						1,6	6,5	11,3	4,0	19	88	35	3873	
06.11.			!!	18.12.		8,3	10,9	14,0	1,8	13	107	35	3873	
07.11.	x	90	!!	22.12.		12,9	14,4	16,4	1,2	20	183	35	3873	
08.11.	x	121	!!!	24.12.		10,8	13,1	15,4	5,1	20	242	35	3873	
09.11.	x	101	!!!	24.12.		6,9	10,4	13,0		3	277	35	3873	
10.11.			!	95%		0,7	6,8	9,0	8,5	14	82	35	3873	
11.11.						-0,1	4,3	10,8	0,1	22	150	35	3873	
12.11.						-3,1	3,7	10,0		17	26	35	3873	
13.11.			!	90%		-0,5	5,3	9,7	0,2	19	99	35	3873	
14.11.						-0,6	3,8	6,3		24	102	35	3873	
15.11.						1,2	5,6	7,9	0,1	10	147	35	3873	
16.11.						5,1	6,0	7,2				35	3873	
17.11.						5,4	6,1	7,2				35	3873	
18.11.						-0,3	5,5	10,2		7	12	35	3873	
19.11.						2,1	4,6	6,1	7,5	18	48	35	3873	
20.11.			!!	75%	91%	3,3	5,2	6,6	5,8	17	108	35	3873	
21.11.						3,0	4,9	6,4	0,1	6	20	35	3873	
22.11.						3,8	4,8	5,7	1,6	8	29	35	3873	
23.11.						5,0	6,4	8,5	0,1			35	3873	
24.11.						1,3	6,5	8,6	0,3	5	24	35	3873	
25.11.						-4,9	1,3	5,4	2,1	9	18	35	3873	
26.11.						-5,0	-0,2	4,0	0,1	6		35	3873	

Station: Hirschberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:59:30

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe	Wachstum	Bemerkungen				
								Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	25.12.
27.11.			-6,8 -2,8 1,1		15	35 3873					
28.11.			-1,9 0,7 2,0	0,1	18 17	35 3873					
29.11.			1,9 3,6 5,4	3,1	24 102	35 3873					
30.11.			1,5 3,7 5,4	0,3	18 134	35 3873					
01.12.			0,5 4,2 7,7		24 125	35 3873					
02.12.			-0,7 5,7 9,8		7 147	35 3873					
03.12.			-3,1 0,9 5,7		11 18	35 3873					
04.12.			0,8 2,4 4,1	0,5	3 12	35 3873					
05.12.			3,6 5,1 7,2	0,2	20 99	35 3873					
06.12.			2,9 4,6 6,3		3 17	35 3873					
07.12.			2,6 3,7 5,3	0,2	14 55	35 3873					
08.12.			5,1 6,0 7,8		15 140	35 3873					
09.12.			-0,2 5,4 9,8		4 4	35 3873					
10.12.			-2,0 1,9 8,9		13 30	35 3873					
11.12.			-0,8 3,8 6,0		16 55	35 3873					
12.12.			2,2 3,5 4,8		1 3	35 3873					
13.12.			0,2 1,1 2,2		18 19	35 3873					
14.12.			-0,1 2,3 4,6	4,6	15 21	35 3873					
15.12.			-1,2 4,1 8,5		6 27	35 3873					
16.12.			-0,4 4,2 10,5		6 5	35 3873					
17.12.			-3,0 2,0 11,0		10 4	35 3873					
18.12.			-2,1 5,1 10,1		4 4	35 3873					
19.12.			1,7 6,5 9,6	5,0	18 53	35 3873					
20.12.			1,3 4,6 8,6	0,1	24 164	35 3873					
21.12.			0,8 2,6 6,8	0,1	23 220	35 3873					
22.12.			6,5 9,7 11,0	1,1	5 37	35 3873					
23.12.			7,1 10,1 12,2	2,1	8 51	35 3873					
24.12.			10,1 13,5 16,3		3	35 3873					
25.12.			5,2 10,4 13,7	2,9	8 62	35 3873					
26.12.			3,7 5,7 7,5	0,4	3 21	35 3873					
27.12.			2,1 5,4 7,5			35 3873					
28.12.			5,8 8,1 10,4	2,8	6 44	35 3873					
29.12.			4,7 6,1 8,0			35 3873					
30.12.			1,2 4,1 7,9			35 3873					
31.12.			1,6 3,5 7,8								

Station: Hirschberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:59:30

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 03.05.2013

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