

## 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: Grantschen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:55:20

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						3,0	6,0	8,4	0,2	2	9			
02.01.						0,1	2,4	5,7	0,1	15	34			
03.01.						-0,4	3,5	6,3	0,4	14	14			
04.01.						5,7	6,8	7,5	0,3	12	80			
05.01.						5,8	6,5	7,6	1,6	14	57			
06.01.						4,8	5,6	6,3	0,4	19	79			
07.01.						4,0	5,6	8,0	0,1	7	30			
08.01.						2,7	3,3	4,2		16	69			
09.01.						0,3	2,0	3,1	0,6	5	3			
10.01.						0,7	1,7	2,4	0,2	19	32			
11.01.						-2,2	0,6	3,9		3	3			
12.01.						-4,4	-2,8	-1,0						
13.01.						-4,3	-2,9	-1,9						
14.01.						-6,4	-3,0	-1,2		1				
15.01.						-7,5	-1,7	3,0	0,4	5	7			
16.01.						-4,2	-3,3	-1,6	0,1					
17.01.						-5,1	-3,6	-2,0						
18.01.						-4,4	-3,4	-2,0	0,6					
19.01.						-5,0	-3,6	-2,1						
20.01.						-4,8	-3,3	-2,1		18				
21.01.						-3,2	-1,5	1,2	1,0	17				
22.01.						-1,4	-0,2	1,6	1,7	3	2			
23.01.						-2,1	-0,4	1,8	1,6	8	8			
24.01.						-4,2	-2,6	-1,4						
25.01.						-4,9	-4,2	-2,3						
26.01.						-5,5	-4,0	-2,3						
27.01.						-2,8	0,7	4,2	3,5	7	11			
28.01.						0,7	3,3	6,9	0,9	11	31			
29.01.						2,1	6,2	9,0	14,2	19	127			
30.01.						7,9	11,0	14,2	2,5	8	57			
31.01.						5,5	7,6	10,8	0,1		58			
01.02.						5,2	6,5	7,5	13,7	16	100			
02.02.						-1,5	2,9	6,8	3,5	20	150			
03.02.						-2,1	1,0	3,1	0,4	13	13			

Station: Grantschen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:55:20

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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	
04.02.						-0,3	3,8	7,1	6,0	24	93			
05.02.						-0,4	3,6	7,5	2,2	14	126			
06.02.						-1,0	0,2	1,8	1,3	17	8			
07.02.						-1,9	-0,2	1,7	1,4	24	2			
08.02.						-2,1	-0,7	1,4	1,1	17				
09.02.						-4,5	-2,3	2,1	0,8	3				
10.02.						-8,2	-4,0	1,0		4				
11.02.						-5,3	-3,0	-0,3						
12.02.						-4,9	-2,8	-1,1						
13.02.						-4,9	-2,0	1,6						
14.02.						-8,0	-2,6	2,5	0,1					
15.02.						-2,6	-0,8	0,7	1,0	9	2			
16.02.						0,6	1,7	3,1	0,5	24	42			
17.02.						0,4	1,6	3,6	0,2	13	61			
18.02.						-1,9	1,1	3,6	0,1					
19.02.						-3,8	-1,1	1,0	0,4	11				
20.02.						-2,1	-0,7	2,1	1,0	13				
21.02.						-5,2	-3,0	-1,2						
22.02.						-7,8	-5,1	-3,2						
23.02.						-6,1	-4,4	-2,8						
24.02.						-4,8	-3,0	-0,6	0,4	3				
25.02.						-2,6	-1,4	0,4	0,7	7				
26.02.						-4,1	1,0	3,4	1,4	9	26			
27.02.						0,2	0,8	2,1		11	6			
28.02.						0,3	1,7	3,4						
01.03.						0,1	0,8	1,8						
02.03.						-1,6	1,6	7,4						
03.03.						-3,7	0,5	5,4		2				
04.03.						-1,9	3,3	10,2						
05.03.						-3,2	5,2	15,0		3				
06.03.						-1,3	7,1	16,3						
07.03.						3,5	9,7	17,1	0,6	4	35			
08.03.						4,1	10,8	20,2	1,6	14	107			
09.03.						6,7	10,2	15,4	2,8	17	129			
10.03.						3,3	7,9	11,9	0,1	10	125			
11.03.						0,0	1,3	3,1	0,9	11	7			
12.03.						-3,4	-1,4	0,2	2,3	20	4			

Station: Grantschen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:55:20

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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.						
13.03.						-6,0	-3,4	-1,6		24				
14.03.						-8,0	-3,3	2,5	1,4	11				
15.03.						-5,7	-2,2	2,0	0,1	4				
16.03.						-3,5	2,3	9,0	0,5					
17.03.						1,4	3,6	6,5	6,1	14	67			
18.03.						0,6	4,0	5,7	7,8	24	163			
19.03.						0,3	3,6	7,8	2,9	22	205			
20.03.						0,5	4,3	8,2	1,4	19	66			
21.03.						0,4	3,0	7,5	0,9	14	54			
22.03.						-1,2	3,4	8,3						
23.03.						-0,8	1,1	3,8		1	1			
24.03.						-1,9	0,3	2,6						
25.03.						-3,5	-1,6	0,6	0,1					
26.03.						-4,0	-2,1	0,6						
27.03.						-4,5	-1,7	0,8						
28.03.						-2,7	2,7	8,8	0,1	6	22			
29.03.						-1,5	2,4	6,5		11	29			
30.03.						-3,1	2,5	6,6		2				
31.03.						-0,8	1,6	5,9						
01.04.						-3,9	1,1	5,9						
02.04.						-3,2	2,0	6,9						
03.04.						1,1	2,9	5,6						
04.04.						0,4	3,8	9,1						
05.04.						-0,7	1,7	3,5						
06.04.						1,1	2,8	4,7		2	6			
07.04.						-0,4	2,9	7,0		6	15			
08.04.						-1,8	4,5	10,3		5	22			
09.04.						3,6	6,8	12,2	3,8	19	82			
10.04.						6,0	8,1	13,4	3,6	20	169			
11.04.						7,8	11,6	15,6	7,3	9	76			
12.04.						7,9	10,6	15,4	7,8	15	145			
13.04.						6,6	10,8	15,7	1,8	9	70			
14.04.						9,9	15,7	22,9						
15.04.						9,7	18,0	26,0		3				
16.04.						12,6	17,5	22,9						
17.04.						12,6	18,3	24,5						
18.04.						10,6	18,1	23,3						

Station: Grantschen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:55:20

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

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.						
19.04.						8,7	11,3	14,4			2			
20.04.						6,4	8,0	9,1	1,7	12	89			
21.04.						7,9	9,6	12,1						
22.04.						8,1	11,1	14,6						
23.04.						8,9	13,3	19,2						
24.04.						6,1	15,1	23,3						
25.04.						8,1	17,4	26,1						
26.04.						9,1	15,5	25,4	5,2	7	84			
27.04.						4,5	7,6	11,8	12,7	24	265			
28.04.						4,4	6,7	8,7	0,8	13	341			
29.04.						6,1	9,4	13,1	0,1	1	6			
30.04.						8,3	10,1	13,3	1,0	10	84			
01.05.						7,9	11,9	15,9						
02.05.						9,5	13,5	18,3						
03.05.						10,1	12,6	14,9	5,1	8	54			
04.05.						9,1	11,3	14,1	6,9	24	319	1	4	
05.05.						4,9	13,5	20,6		9	389	1	4	
06.05.						7,9	15,9	22,6				1	6	
07.05.						10,7	15,0	21,3	0,4	3	41	1	7	
08.05.						7,6	16,6	24,2				1	14	
09.05.						12,8	16,7	21,1	1,0	8	128	2	24	
10.05.						10,8	13,7	17,7	3,4	9	115	2	29	
11.05.						9,2	12,3	17,1				2	38	
12.05.						7,0	9,4	13,1	5,3	11	109	2	39	
13.05.						7,1	10,2	13,0	0,4	6	71	2	39	
14.05.						10,1	14,2	20,8				3	49	
15.05.						9,4	15,6	23,1	1,2	7	92	3	66	
16.05.						7,9	13,1	17,0	0,6	17	286	3	75	
17.05.						9,9	11,4	13,3	0,1	6	74	3	80	
18.05.						8,7	15,2	21,5				3	101	
19.05.						9,1	12,1	16,4	4,3	8	78	4	111	
20.05.						8,5	11,9	17,1	0,1	6	131	4	122	
21.05.						8,6	11,9	18,4	0,7	10	88	4	142	
22.05.						7,2	9,4	11,1	2,3	10	98	4	142	
23.05.						4,4	8,0	12,7	4,5	10	64	4	142	
24.05.						2,8	7,1	12,3		1	67	4	142	
25.05.						0,6	8,2	14,9	0,1			4	142	

Station: Grantschen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:55:20

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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.						6,1	6,9	8,4	9,7	22	149	4	142	
27.05.						6,8	11,0	17,7	1,7	14	288	4	152	
28.05.						3,9	14,4	22,6	2,3	2	25	4	167	
29.05.			!!	07.06.		4,7	9,2	11,6	7,8	22	179	4	167	
30.05.			!!	08.06.		3,2	11,4	19,1	1,6	12	124	4	178	
31.05.			!!	08.06.		8,4	11,5	13,9	30,6	20	193	4	183	
01.06.			!!!	08.06.		11,0	12,3	13,8	12,0	24	344	4	195	
02.06.						9,6	13,0	18,4	0,1	5	397	5	216	
03.06.						7,4	10,4	13,0	0,1	6	63	5	217	
04.06.						7,7	14,3	20,8	0,5			5	248	
05.06.						8,3	16,8	23,9				5	283	
06.06.						9,6	18,2	24,5				6	335	
07.06.						11,4	19,1	24,8				6	399	
08.06.						11,5	19,6	26,6				6	470	
09.06.						13,8	17,6	23,1	5,1	4	56	7	543	
10.06.	x	157	!!	17.06.		12,3	14,4	16,7	5,9	13	195	7	582	
11.06.	x	94	!!!	17.06.		11,5	16,1	23,0		9	309	7	647	
12.06.						11,3	18,3	25,1				8	725	
13.06.						13,1	20,8	30,0	6,6	3	47	8	835	
14.06.	x	119	!!	20.06.		9,2	15,3	20,3	2,3	7	126	9	878	
15.06.						9,7	18,0	26,2				9	961	
16.06.						12,2	20,0	27,2				10	1054	
17.06.						13,9	24,6	34,6				10	1195	
18.06.						20,5	27,7	34,7				11	1346	
19.06.						20,1	28,3	37,0				12	1505	
20.06.						14,8	22,5	28,0	1,0	2	30	13	1599	
21.06.	x	158	!!	29.06.		13,5	18,6	25,4	0,2	7	128	13	1675	
22.06.						11,8	18,6	25,6				13	1744	
23.06.						13,0	17,3	21,8	0,1			14	1795	
24.06.						9,9	14,3	20,2				14	1829	
25.06.			!	03.07.		9,1	12,1	16,4	1,0	8	84	14	1847	
26.06.			!!	03.07.		7,1	12,5	17,3	0,1	5	131	14	1864	
27.06.						8,8	12,8	17,1	0,1			14	1894	
28.06.						7,2	14,2	21,7				15	1924	
29.06.			!!	05.07.		11,4	14,4	20,6	5,7	11	156	15	1962	
30.06.						7,7	14,8	21,8	0,1			15	1992	
01.07.						8,4	17,9	25,9				15	2042	

Station: Grantschen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:55:20

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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>	
02.07.						12,0	20,5	27,2				16	2105	
03.07.						16,5	18,2	19,7	3,6	8	147	16	2152	
04.07.	x	259	!!!	09.07.		15,0	18,3	23,8	15,3	12	203	16	2212	
05.07.	x	191				13,0	19,6	25,7				17	2262	
06.07.	x	223				14,2	21,1	26,9				17	2330	
07.07.						15,5	21,8	27,4				18	2389	
08.07.						13,9	21,3	27,8				18	2445	
09.07.						14,7	21,4	28,0				19	2507	
10.07.						13,3	21,7	29,4				19	2562	
11.07.						11,3	17,3	23,2				19	2598	
12.07.						8,4	17,4	25,1				20	2627	
13.07.						9,6	18,8	26,5				20	2668	
14.07.						10,7	19,8	28,2				20	2711	
15.07.						12,7	19,6	27,2				21	2751	
16.07.						10,2	21,0	29,4				21	2791	
17.07.						12,2	22,1	29,5				22	2839	
18.07.						18,5	24,1	30,9				22	2896	
19.07.						16,3	24,1	30,8				23	2944	
20.07.						15,2	23,9	30,8				23	2995	
21.07.						16,5	24,7	31,9				24	3043	
22.07.						14,3	25,2	34,4				24	3086	
23.07.						15,3	24,1	34,1				25	3136	
24.07.						17,1	21,8	29,0				25	3177	
25.07.	x	300				17,1	23,5	31,5				26	3218	
26.07.						16,8	25,5	35,0				26	3265	
27.07.						17,8	28,8	37,4				27	3309	
28.07.			!!	02.08.		17,2	22,4	31,7	16,3	15	184	27	3350	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		15,0	17,7	20,7	18,2	24	531	27	3367	
30.07.	x	222	!!!	04.08.		13,8	19,7	25,7	0,2	8	661	28	3385	
31.07.						16,2	21,9	27,7	0,1			28	3421	
01.08.	x	189				13,8	24,1	33,7				28	3450	
02.08.						16,6	27,2	35,8				29	3484	
03.08.						19,0	25,1	31,9				29	3519	
04.08.						16,9	22,3	28,9				30	3538	
05.08.						14,3	24,8	33,5				30	3569	
06.08.			!!	12.08.		16,4	23,2	32,7	9,0	9	151	30	3596	
07.08.	x	291	!!!	12.08.		15,4	20,5	28,8	1,9	13	299	31	3609	

Station: Grantschen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:55:20

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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.		15,7	19,2	23,2	3,5	18	424	31	3633	
09.08.			!!	15.08.		14,8	18,1	23,1	1,3	9	170	31	3649	
10.08.						14,0	19,3	26,4				31	3663	
11.08.						11,3	17,8	24,8				31	3670	
12.08.						12,8	19,5	26,4	7,3	4	55	32	3689	
13.08.	x	160	!!!	19.08.		12,6	16,5	20,6		10	211	32	3703	
14.08.						9,2	15,1	22,4				32	3710	
15.08.						7,0	16,5	25,2				32	3716	
16.08.						8,8	19,5	29,7				32	3725	
17.08.						11,4	21,3	30,3				32	3743	
18.08.						13,8	20,5	28,8	0,6	1	16	33	3758	
19.08.	x	300	!!	26.08.		12,4	18,3	23,0	6,7	9	117	33	3767	
20.08.	x	28				9,9	15,5	21,6				33	3770	
21.08.						8,6	17,1	24,9				33	3774	
22.08.						9,5	18,2	25,5				33	3786	
23.08.						11,9	18,8	26,5				33	3801	
24.08.			!!	31.08.		11,3	17,2	27,3	9,7	8	134	33	3808	
25.08.	x	199	!!!	01.09.		13,7	14,9	16,6	24,1	24	492	33	3811	
26.08.	x	150	!!!	01.09.		14,2	16,6	22,2	0,3	11	660	34	3815	
27.08.	x	179				13,4	16,1	19,6				34	3820	
28.08.	x	130				12,2	16,9	23,5				34	3832	
29.08.	x	20				9,3	16,9	25,7				34	3841	
30.08.	x	2				9,6	17,8	27,0				34	3846	
31.08.						11,8	17,2	24,3	0,1			34	3849	
01.09.	x	223				11,0	15,5	20,5				34	3851	
02.09.						11,1	16,1	23,5				34	3855	
03.09.						12,4	19,0	26,9				34	3857	
04.09.	x	115				12,2	20,5	29,0				34	3872	
05.09.						13,4	22,4	30,6				35	3877	
06.09.						14,3	22,3	32,0				35	3882	
07.09.	x	270	!	16.09.		15,4	20,1	26,3	1,9	5	96	35	3884	
08.09.	x	300	!!	18.09.		14,0	18,0	23,3	9,6	14	173	35	3885	
09.09.	x	201	!!!	20.09.		12,6	15,2	20,1	3,3	11	204	35	3886	
10.09.			!!	22.09.		9,4	13,2	17,1	3,1	10	135	35	3886	
11.09.			!!	23.09.		9,1	11,2	15,4	15,6	13	143	35	3887	
12.09.			!!!	23.09.		9,8	11,6	14,7	31,9	24	421	35	3887	
13.09.			!!!	23.09.		11,3	13,2	18,0	0,2	11	558	35	3893	



Station: Grantschen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:55:20

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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.						
14.09.			!	25.09.		11,5	14,9	19,2	7,9	12	98	35	3895	
15.09.	x	161	!!!	25.09.		13,4	15,2	19,1	0,6	13	300	35	3897	
16.09.	x	123	!!	27.09.		8,6	12,3	15,4	6,8	10	105	35	3897	
17.09.			!!	27.09.		7,6	9,7	13,8	1,9	15	180	35	3897	
18.09.			!!	27.09.		9,0	12,5	16,2	9,7	19	133	35	3898	
19.09.			!!	28.09.		6,5	11,2	15,9	0,2	10	196	35	3898	
20.09.						10,3	12,5	15,8	0,3	5	54	35	3898	
21.09.	x	69				8,0	13,4	20,3				35	3899	
22.09.						5,9	12,7	21,5				35	3899	
23.09.	x	17				10,4	15,5	22,4				35	3900	
24.09.						10,6	15,3	23,2				35	3900	
25.09.	x	47	!	07.10.		8,5	14,6	23,0		7	67	35	3900	
26.09.	x	201	!!!	09.10.		13,1	15,6	19,7	1,7	12	201	35	3900	
27.09.	x	94				10,0	13,9	19,3				35	3900	
28.09.						9,3	14,6	20,6				35	3900	
29.09.						9,4	13,0	16,4				35	3900	
30.09.						5,6	10,1	13,0				35	3900	
01.10.						5,8	10,8	16,8				35	3900	
02.10.						4,9	9,9	15,7				35	3900	
03.10.						3,9	10,2	16,7				35	3900	
04.10.						9,0	12,1	16,9				35	3900	
05.10.			!!!	21.10.		9,4	11,2	13,8	16,8	22	241	35	3900	
06.10.			!!!	21.10.		8,6	10,1	11,5	1,9	24	482	35	3900	
07.10.			!!!	21.10.		8,1	12,0	17,2		11	594	35	3900	
08.10.						5,3	11,3	18,3		10	80	35	3900	
09.10.	x	28				10,7	12,5	16,0				35	3900	
10.10.			!!	24.10.		6,0	8,5	11,8	12,7	16	141	35	3900	
11.10.			!	24.10.		3,5	6,3	10,0	0,6	8	63	35	3900	
12.10.						1,4	4,1	6,3	0,9	11	49	35	3900	
13.10.			!!	24.10.		2,2	7,2	13,5	1,4	12	107	35	3900	
14.10.			!!	25.10.		6,1	11,0	15,8	1,2	20	128	35	3900	
15.10.	x	38	!!!	25.10.		7,3	10,5	13,0	13,6	24	344	35	3900	
16.10.			!!!	26.10.		8,0	9,5	13,1	0,9	11	447	35	3900	
17.10.			!	26.10.		8,8	12,0	15,1	0,4	8	83	35	3900	
18.10.			!	27.10.		10,2	12,6	18,5	0,1	6	72	35	3900	
19.10.						4,9	13,6	22,0	0,1			35	3900	
20.10.	x	182	!!!	28.10.		11,8	14,0	15,9	13,5	22	276	35	3900	



Station: Grantschen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:55:20

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 04.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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.				Blatt-zahl		
21.10.	x	120	■			11,3	14,5	19,9				35	3900	
22.10.	x	122	■			11,6	16,6	25,3				35	3900	
23.10.	x	21	! 05.11.			11,2	13,5	16,6	3,1	6	93	35	3900	
24.10.			■			9,1	13,7	21,0				35	3900	
25.10.			! 07.11.			7,8	12,1	19,0	0,1	9	75	35	3900	
26.10.	x	114	■			13,2	17,8	23,4				35	3900	
27.10.			! 18.11.			11,3	14,9	19,9	7,7	13	74	35	3900	
28.10.			■			12,5	16,2	24,0		1	11	35	3900	
29.10.			! 06.12.			6,7	11,2	16,1	1,1	7	71	35	3900	
30.10.			■			1,9	7,6	14,9				35	3900	
31.10.			■			-1,0	5,6	15,2		8	3	35	3900	
01.11.			■			2,1	6,1	9,9	0,3	5	12	35	3900	
02.11.			!! 17.12.			6,3	11,8	15,6	4,1	20	113	35	3900	
03.11.	x	4	!! 21.12.			6,1	9,3	13,0	3,3	12	166	35	3900	
04.11.			■			5,7	9,6	13,2	1,0	7	28	35	3900	
05.11.			■			1,6	6,1	10,6	2,1	14	59	35	3900	
06.11.			!! 24.12.			7,4	9,8	13,7	9,4	18	140	35	3900	
07.11.			! 96%			12,1	13,9	16,3	0,6	8	59	35	3900	
08.11.			!! 84%	96%		11,1	12,6	14,3	5,6	14	170	35	3900	
09.11.	x	34	!!! 80%	93%		4,4	8,7	12,8	1,2	9	254	35	3900	
10.11.			!! 75%	87%		2,6	5,6	7,7	8,4	20	103	35	3900	
11.11.			■			0,6	4,1	10,7	0,1	11	135	35	3900	
12.11.			■			-2,4	2,3	8,5	0,1	6	6	35	3900	
13.11.			■			-0,1	3,2	5,6	1,7	24	78	35	3900	
14.11.			!! 69%	81%		1,6	3,6	5,3		15	135	35	3900	
15.11.			■			2,3	3,6	4,7				35	3900	
16.11.			■			3,5	4,8	6,1				35	3900	
17.11.			■			4,5	5,1	5,8				35	3900	
18.11.			■			0,8	5,5	12,0		5	11	35	3900	
19.11.			■			0,0	2,7	4,0	4,8	24	76	35	3900	
20.11.			■			2,1	3,4	5,3	6,1	24	157	35	3900	
21.11.			■			2,1	3,0	4,6	1,0	11	163	35	3900	
22.11.			■			2,5	3,6	4,8	0,2	14	36	35	3900	
23.11.			■			3,6	4,8	6,2	0,1	5	22	35	3900	
24.11.			■			2,1	5,0	7,8	0,3	5	18	35	3900	
25.11.			■			-2,8	1,0	4,8		6	18	35	3900	
26.11.			■			-4,5	-1,3	3,6	0,7	16		35	3900	

Station: Grantschen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:55:20

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 04.05.2013  
Austrieb: 04.05.2013

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
27.11.						-7,1	-3,5	2,6	0,1	11		35	3900	
28.11.						-4,3	-1,1	0,6	0,5	10		35	3900	
29.11.						0,3	2,3	4,7	1,1	23	27	35	3900	
30.11.						1,0	2,7	4,8	0,2	13	55	35	3900	
01.12.						0,6	3,1	6,2		6	10	35	3900	
02.12.						1,0	4,1	8,3		6	15	35	3900	
03.12.						-3,8	-0,2	5,4		6	8	35	3900	
04.12.						-2,9	0,1	2,6		14	7	35	3900	
05.12.						2,2	4,0	6,3	0,6	12	28	35	3900	
06.12.						0,8	2,6	5,5	0,3	7	22	35	3900	
07.12.						0,8	2,1	3,8	0,2	13	36	35	3900	
08.12.						3,5	4,8	6,5		6	42	35	3900	
09.12.						0,7	5,2	10,7	0,3			35	3900	
10.12.						-1,7	3,7	11,4		11	10	35	3900	
11.12.						0,9	3,6	4,6		1	10	35	3900	
12.12.						-1,3	0,9	2,5		12	5	35	3900	
13.12.						-1,1	0,1	1,7		17	1	35	3900	
14.12.						-1,0	1,0	3,5	2,7	19	30	35	3900	
15.12.						-2,0	1,9	7,5	0,1	15	41	35	3900	
16.12.						-4,0	0,9	11,3	0,1	14		35	3900	
17.12.						-3,6	1,1	8,7	0,1	10		35	3900	
18.12.						-3,4	1,7	7,2		2		35	3900	
19.12.						4,9	7,1	9,8	1,3	12	61	35	3900	
20.12.						-0,1	4,7	7,5	0,8	21	143	35	3900	
21.12.						-1,9	1,8	6,3	0,1	19	24	35	3900	
22.12.						6,5	9,1	10,7	0,2	4	26	35	3900	
23.12.						7,0	8,8	11,9	1,1	10	57	35	3900	
24.12.						6,8	10,8	13,6				35	3900	
25.12.						4,1	9,2	11,5	4,4	7	54	35	3900	
26.12.						2,8	4,6	6,5	3,1	9	27	35	3900	
27.12.						0,4	4,5	7,6		1	1	35	3900	
28.12.						3,0	5,7	8,8	2,6	4	13	35	3900	
29.12.						3,4	5,0	6,8	0,4	2	10	35	3900	
30.12.						0,0	2,9	6,6		9	19	35	3900	
31.12.						0,2	1,7	6,8						

Station: Grantschen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:55:20

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 04.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 04.05.2013

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation	Temperatur °C		Nieder- schlag	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