

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, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:43:57 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 15.04.2014 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb: 09.04.2014 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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		
01.01.						-1,1	4,4	10,2	0,1	7	18			
02.01.						4,7	6,8	9,2	3,5	14	57			
03.01.						4,8	7,5	9,7	1,0	12	60			
04.01.						5,3	7,1	9,4	0,6	11	58			
05.01.						0,4	5,1	7,1	0,2	10	60			
06.01.						0,8	7,1	11,7	0,3	5	50			
07.01.						6,6	10,4	14,0	0,1	6	69			
08.01.						6,2	10,3	14,8	0,1	5	33			
09.01.						5,8	9,7	15,0	1,3	4	28			
10.01.						2,4	5,8	9,7	1,3	6	61			
11.01.						-1,5	2,4	6,7	0,3	22	52			
12.01.						-2,3	-0,1	3,6	0,2	24	57			
13.01.						-3,1	1,0	3,7	4,7	24	18			
14.01.						2,9	3,6	4,7	0,6	23	62			
15.01.						2,2	4,2	7,4		5	56			
16.01.						3,8	6,7	10,0	3,0	15	47			
17.01.						4,2	6,3	10,1		2	59			
18.01.						-1,2	2,0	4,9	0,1	11	7			
19.01.						1,6	2,6	3,2						
20.01.						1,5	2,6	3,6	0,4	21	57			
21.01.						1,9	2,4	3,4	4,3	24	115			
22.01.						2,4	3,6	4,7	0,3	12	152			
23.01.						1,9	3,2	4,8	1,7	11	32			
24.01.						1,2	2,3	3,5	1,8	21	63			
25.01.						0,6	2,1	4,5	0,1	12	25			
26.01.						0,0	3,1	5,8	4,5	14	28			
27.01.						0,1	2,9	6,5	3,1	20	39			
28.01.						-0,6	2,6	7,7	1,2	11	28			
29.01.						-1,9	-0,2	1,1						
30.01.						-2,6	-0,7	0,9						
31.01.						-3,0	0,2	5,4		3				
01.02.						-3,6	2,5	11,1	0,3	11	11			
02.02.						0,8	3,4	5,8	4,6	21	63			
03.02.						-0,1	1,9	4,0		10	20			

Station: Grantschen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:43:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014
 Austrieb: 09.04.2014

 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.						
04.02.						-0,6	2,5	6,7		11	4			
05.02.						-1,1	1,7	4,4	1,1	17	33			
06.02.						3,3	7,3	11,7	0,5	6	33			
07.02.						5,0	8,8	11,2	0,1		2			
08.02.						3,1	5,8	10,0	3,9	7	44			
09.02.						0,9	4,5	7,9	1,6	11	24			
10.02.						-0,9	2,7	5,5	1,3	8	14			
11.02.						1,3	4,5	8,3	0,1	7	37			
12.02.						0,5	4,2	9,0		1	2			
13.02.						4,0	6,2	8,3	8,9	13	34			
14.02.						1,7	5,8	9,4	0,2	5	25			
15.02.						5,4	8,0	11,1	7,3	12	86			
16.02.						3,6	5,8	7,8	0,2	7	28			
17.02.						2,3	6,2	11,9		1	35			
18.02.						-1,3	4,6	11,0		5				
19.02.						3,5	6,9	10,9		2	8			
20.02.						3,4	7,4	13,8		2	10			
21.02.						1,3	6,5	9,5	1,5	13	64			
22.02.						1,2	4,6	9,9	0,6	7	31			
23.02.						3,3	6,2	11,5	0,3	10	74			
24.02.						-1,4	6,0	14,3		2				
25.02.						0,9	8,3	13,9						
26.02.						5,1	7,9	12,4	3,5	14	60			
27.02.						3,9	6,3	9,8	0,6	9	79			
28.02.						3,2	6,4	11,0	3,1	9	43			
01.03.						1,0	5,3	9,7		7	15			
02.03.						2,0	4,9	9,5		9	43			
03.03.						-0,2	5,0	10,4		2	3			
04.03.						3,3	6,9	12,6						
05.03.						1,3	5,6	12,8	0,1	11	19			
06.03.						-1,3	4,7	11,4		10	8			
07.03.						0,0	6,6	14,8		4	3			
08.03.						0,0	7,9	15,3		7	10			
09.03.						4,4	10,9	18,0						
10.03.						2,1	9,0	16,4						
11.03.						1,6	9,2	16,8						
12.03.						3,8	10,5	18,2						

Station: Grantschen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:43:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 15.04.2014
Austrieb: 09.04.2014

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	
13.03.						1,7	10,0	19,6						
14.03.						1,5	9,7	18,9			1			
15.03.						6,5	7,7	9,4	0,8	8	54			
16.03.						6,2	9,8	14,0		1	7			
17.03.						6,5	11,7	17,6						
18.03.						3,5	10,2	16,1		6	30			
19.03.						7,6	10,6	14,6						
20.03.						2,5	13,1	22,5		2	6			
21.03.						10,4	14,9	20,8						
22.03.						6,2	9,9	13,0	4,4	14	59			
23.03.						3,0	6,1	8,4		1	6			
24.03.						0,6	3,9	9,0	0,4	12	34			
25.03.						-0,8	3,8	11,1		9	41			
26.03.						-2,5	4,1	10,0		6	2			
27.03.						0,4	8,3	14,9						
28.03.						4,4	11,1	17,9						
29.03.						3,6	12,0	20,3						
30.03.						3,1	12,3	22,4						
31.03.						4,3	12,2	21,3						
01.04.						5,6	13,5	22,4						
02.04.						6,1	15,2	24,1						
03.04.						7,9	15,6	24,0						
04.04.						9,8	15,3	23,3						
05.04.						7,6	12,0	15,6		6	55			
06.04.						10,6	14,7	21,2						
07.04.						7,2	16,3	23,1						
08.04.						7,9	12,8	16,8	2,9	7	96			
09.04.						3,1	9,3	16,0	0,5	8	40	1	4	
10.04.						7,2	10,8	17,4				1	4	
11.04.						5,0	12,6	19,1		2	12	1	5	
12.04.						5,4	14,0	22,0				1	6	
13.04.						7,0	13,6	19,8				1	7	
14.04.						5,6	9,8	16,1	0,3	1	16	1	7	
15.04.						0,2	5,4	9,4		2	1	1	7	
16.04.						-1,1	6,6	14,0		1		1	7	
17.04.						2,4	9,5	17,8				1	7	
18.04.						3,4	7,3	13,2	1,1	10	29	1	7	

Station: Grantschen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:43:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014
 Austrieb: 09.04.2014

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
19.04.			■			2,8	9,0	16,8		8	45	1	7	
20.04.			■			6,8	13,9	20,1	0,2			1	8	
21.04.			■			3,4	11,6	19,2	0,1	3	31	1	12	
22.04.			■			6,9	13,2	20,9	0,1	8	104	2	15	
23.04.			■			5,0	14,4	23,7		3	16	2	21	
24.04.			■			6,3	16,0	25,0		2	17	2	28	
25.04.			■			10,6	17,1	25,0	0,8	1	13	3	46	
26.04.			■			11,4	15,8	22,5	1,1	11	133	3	64	
27.04.			■!!	09.05.		9,4	11,7	16,1	25,1	14	183	3	74	
28.04.			■			9,2	11,8	15,2				3	80	
29.04.			■			10,3	13,0	19,9	1,5	5	67	4	102	
30.04.			■!!	12.05.		10,0	13,7	20,5	3,8	18	126	4	121	
01.05.			■!!!	13.05.		9,8	12,2	14,9	6,8	23	248	4	133	
02.05.			■!!!	14.05.		7,1	11,7	17,1	22,3	21	278	4	146	
03.05.			■			5,6	7,3	9,7		1	135	4	146	
04.05.			■			1,4	9,3	16,5		1	2	4	146	
05.05.			■			3,1	12,3	21,0				4	155	
06.05.			■			6,9	16,0	22,7				5	184	
07.05.			■			9,5	14,0	19,2	4,1	7	79	5	206	
08.05.			■!!	19.05.		9,2	13,6	20,3	9,0	16	143	5	235	
09.05.			■!!	20.05.		10,6	15,5	20,5	1,2	6	115	5	270	
10.05.			■!!	21.05.		10,1	13,8	20,3	5,8	9	121	6	309	
11.05.	x	49	■!!	21.05.		7,6	11,0	16,5	5,2	6	183	6	321	
12.05.			■			7,3	10,0	13,9	1,7	4	37	6	325	
13.05.			■			5,3	10,0	16,1	4,9	10	42	6	330	
14.05.			■!	22.05.		7,7	11,5	17,0	0,6	8	58	6	350	
15.05.			■!	22.05.		6,2	9,9	13,7	0,7	8	65	6	350	
16.05.			■			5,7	12,2	18,2	0,1	3	17	6	363	
17.05.			■			4,5	12,8	20,8		5	25	6	381	
18.05.			■			6,5	14,3	20,9		4	31	6	411	
19.05.			■!	25.05.		7,7	16,9	26,0		6	55	7	467	
20.05.			■			8,8	20,0	28,8		1	11	7	541	
21.05.			■			9,8	21,3	28,9				8	619	
22.05.			■			13,1	20,5	27,9				8	720	
23.05.			■			11,1	15,7	21,6	3,5	5	70	8	779	
24.05.			■			8,7	14,4	20,3	0,7	7	47	9	824	
25.05.			■			6,0	15,9	23,1		7	62	9	865	

Station: Grantschen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:43:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014
 Austrieb: 09.04.2014

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
26.05.			!	04.06.		12,6	15,8	20,8	23,6	12	90	9	933	
27.05.	x	118	!!!	04.06.		12,8	14,9	20,1	4,8	12	263	9	1000	
28.05.						11,8	14,6	18,0				10	1045	
29.05.			!	07.06.		10,2	14,4	19,3	0,9	9	63	10	1087	
30.05.	x	12	!	07.06.		5,0	10,4	13,9		5	91	10	1087	
31.05.						2,9	13,1	21,3		7	47	10	1105	
01.06.						7,5	14,8	22,6		4	30	10	1159	
02.06.						10,6	15,9	22,6	1,1	3	53	11	1223	
03.06.						10,8	16,0	23,7				11	1285	
04.06.			!	11.06.		8,6	15,8	23,8	0,9	12	72	11	1338	
05.06.	x	22	!	11.06.		9,4	14,9	21,3		5	88	11	1393	
06.06.						6,6	18,6	28,5		2	17	12	1455	
07.06.						11,5	22,6	32,5				12	1555	
08.06.						14,6	25,9	35,6				13	1673	
09.06.						17,6	27,6	35,4				14	1797	
10.06.						19,1	26,3	34,0		1	17	14	1920	
11.06.						18,3	23,4	30,5				15	2017	
12.06.						15,8	22,5	28,4				15	2096	
13.06.						13,7	20,5	26,6				16	2158	
14.06.						10,8	16,5	21,3		2	18	16	2197	
15.06.						8,4	16,9	23,1		2	20	16	2229	
16.06.						8,1	17,3	24,2				16	2261	
17.06.						10,6	17,2	23,1				17	2310	
18.06.						11,0	19,1	25,9		2	23	17	2355	
19.06.						11,4	18,5	24,9				17	2396	
20.06.						8,7	15,0	21,1	2,1	9	114	17	2423	
21.06.						7,8	15,9	23,3		7	69	18	2453	
22.06.						7,2	17,8	25,8		3	19	18	2490	
23.06.						8,7	18,7	26,5		2	19	18	2526	
24.06.						12,8	19,6	26,7			5	18	2576	
25.06.						9,5	16,4	22,9	0,2	2	31	19	2604	
26.06.						5,6	16,0	24,6		3	18	19	2626	
27.06.						7,9	19,6	28,5	0,2		6	19	2669	
28.06.						13,3	18,3	23,8	3,7	9	81	19	2708	
29.06.	x	294				11,3	17,2	21,5	23,1	8	89	20	2735	
30.06.	x	10	!!	06.07.		11,4	15,0	22,0	0,5	12	116	20	2761	
01.07.			!	06.07.		9,3	17,3	24,5		5	52	20	2790	

Station: Grantschen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:43:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014
 Austrieb: 09.04.2014

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
02.07.			■			12,2	19,5	26,7				20	2834	
03.07.			■			12,4	21,7	29,9		3	44	21	2875	
04.07.			■			13,1	23,8	31,6	0,1	1	15	21	2921	
05.07.			■			16,7	20,3	25,4	0,4	4	35	22	2966	
06.07.			■			16,4	24,3	32,3	12,8	2	42	22	3017	
07.07.	x	258	!!!	14.07.		15,1	19,9	24,6	21,7	13	236	22	3050	
08.07.	x	210	!!	15.07.		12,6	14,8	17,2	15,7	22	195	23	3064	
09.07.	x	75	!!!	15.07.		11,1	12,1	13,0	15,3	17	388	23	3073	
10.07.			!!!	16.07.		11,0	13,8	16,7	0,6	19	210	23	3083	
11.07.	x	170	!!	16.07.		14,8	19,2	26,5	1,9	14	193	23	3122	
12.07.	x	271	!!!	17.07.		16,1	17,7	23,2	17,0	17	252	23	3152	
13.07.	x	251	!!	18.07.		14,8	18,2	24,4	3,7	11	148	24	3181	
14.07.	x	231	!!	19.07.		16,1	19,9	25,9	2,6	10	135	24	3214	
15.07.			■			14,0	20,8	27,8		2	29	24	3245	
16.07.			!	22.07.		13,1	21,1	28,4		5	70	25	3275	
17.07.			!	22.07.		12,9	22,5	30,7		5	79	25	3300	
18.07.			■			13,6	24,7	33,8		1	17	25	3345	
19.07.			■			16,3	26,0	35,1				26	3379	
20.07.			!!	26.07.		17,4	22,7	29,3	5,4	6	115	26	3416	
21.07.	x	300	!!!	26.07.		17,3	19,0	22,3	5,8	16	221	27	3438	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		17,4	21,3	27,6	21,7	13	209	27	3461	
23.07.	x	300	!!	28.07.		15,3	22,6	29,6		8	179	27	3491	
24.07.			■			15,1	21,8	29,3				28	3519	
25.07.			■			15,2	20,8	28,9	0,5	4	45	28	3538	
26.07.	x	196	!!	31.07.		13,5	18,9	24,8	0,1	8	150	28	3558	
27.07.	x	300	■			15,5	21,8	29,0	11,0	3	34	28	3585	
28.07.	x	300	!!	02.08.		15,8	21,9	29,5	6,9	10	144	29	3604	
29.07.	x	286	!!!	03.08.		16,5	18,8	24,5	7,2	15	201	29	3615	
30.07.	x	300	!!!	04.08.		17,3	19,2	24,8	14,6	12	280	29	3644	
31.07.	x	300	!	05.08.		14,8	20,6	26,9		4	64	30	3662	
01.08.	x	171	!	06.08.		13,8	20,7	26,9		6	76	30	3672	
02.08.			■			13,5	20,6	26,6		5	52	30	3690	
03.08.	x	300	!	08.08.		16,3	20,3	26,3	0,6	11	85	30	3711	
04.08.	x	300	!!	09.08.		15,2	20,7	27,2	0,1	10	147	31	3724	
05.08.	x	205	!!	10.08.		13,3	18,2	24,8		10	151	31	3731	
06.08.	x	134	!	11.08.		12,3	19,5	26,6		7	89	31	3749	
07.08.			!	12.08.		15,3	20,0	26,9		5	84	31	3767	

Station: Grantschen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:43:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014
 Austrieb: 09.04.2014

 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	
08.08.	x	168	!!	13.08.		12,9	21,6	28,4		7	108	31	3774	
09.08.			█			16,9	22,0	26,8				32	3781	
10.08.			!	17.08.		15,4	22,0	28,9	7,5	9	94	32	3805	
11.08.	x	300	!	18.08.		15,1	19,4	24,4	0,2	4	96	32	3814	
12.08.			█			13,1	18,2	24,2	0,1	3	49	32	3818	
13.08.			!!	21.08.		11,7	14,8	19,4	12,5	8	104	32	3823	
14.08.	x	120	!	23.08.		12,5	15,2	19,6	5,6	8	81	32	3825	
15.08.	x	72	!!!	23.08.		12,5	14,5	19,4	6,6	15	290	32	3836	
16.08.	x	59	!!	24.08.		12,4	14,8	20,8	5,0	18	123	33	3844	
17.08.	x	70	!	25.08.		11,8	17,0	22,1		1	89	33	3850	
18.08.			!	27.08.		11,1	15,2	18,4	0,1	7	83	33	3852	
19.08.	x	26	!!	27.08.		9,0	15,2	22,0		8	175	33	3854	
20.08.			!	28.08.		8,0	14,0	21,0		8	81	33	3858	
21.08.			█			8,8	14,8	21,6		5	48	33	3860	
22.08.			█			9,1	15,4	22,3			3	33	3862	
23.08.			!!	30.08.		10,5	14,2	20,1	18,8	10	115	33	3863	
24.08.			!!	30.08.		8,8	13,4	20,0	0,1	8	191	33	3871	
25.08.			█			9,0	14,5	20,9	1,8	3	42	33	3876	
26.08.	x	52	!!	02.09.		12,1	16,0	22,6	24,5	18	165	33	3881	
27.08.	x	187	!!!	03.09.		10,9	16,0	23,4	11,3	11	250	33	3884	
28.08.			!!	04.09.		9,1	17,3	25,4		10	148	34	3889	
29.08.			█			15,7	19,5	25,7			6	34	3891	
30.08.	x	236	!	06.09.		13,5	18,7	24,6		6	78	34	3892	
31.08.	x	187	!!!	07.09.		11,9	14,1	17,4	41,3	22	227	34	3893	
01.09.	x	32	!!!	07.09.		9,7	13,9	18,2	0,1	11	210	34	3894	
02.09.	x	78	!!	08.09.		11,5	14,9	19,9		9	113	34	3894	
03.09.	x	124	█			13,1	15,3	18,3		2	29	34	3900	
04.09.			!	10.09.		13,4	16,7	21,5		5	74	34	3904	
05.09.	x	217	!!!	10.09.		12,5	18,9	25,8		15	252	34	3907	
06.09.	x	251	!!!	12.09.		13,8	19,2	27,5		12	202	34	3908	
07.09.	x	243	!!	14.09.		13,7	19,8	26,9		9	182	34	3909	
08.09.	x	225	!!	15.09.		15,4	20,2	27,2		7	117	34	3910	
09.09.	x	259	█			13,3	18,6	24,6		1	16	34	3910	
10.09.			█			10,6	15,1	22,0				34	3910	
11.09.			█			8,5	12,6	19,3	9,2	12	45	34	3910	
12.09.			!!!	19.09.		10,6	12,4	14,5	29,3	24	344	34	3910	
13.09.	x	151	!!!	19.09.		13,2	15,3	17,4	1,7	21	472	34	3910	

Station: Grantschen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:43:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014
 Austrieb: 09.04.2014

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
14.09.	x	232	!!!	20.09.		13,0	16,7	22,2		10	322	34	3910	
15.09.	x	102	!	21.09.		12,8	16,6	19,9		4	70	34	3910	
16.09.	x	24	!!	22.09.		10,6	16,8	23,6		13	165	34	3910	
17.09.	x	53	!!	25.09.		9,7	17,0	24,4		13	149	34	3910	
18.09.	x	177	!!!	26.09.		13,3	19,2	27,2	0,3	16	212	34	3910	
19.09.	x	300	!!!	28.09.		14,8	19,1	26,4	1,7	14	269	34	3910	
20.09.	x	299	!!	29.09.		13,9	19,2	26,2	0,1	10	145	34	3910	
21.09.	x	255	!!	30.09.		11,8	15,6	19,1	22,7	23	184	34	3910	
22.09.	x	85	!!!	01.10.		6,0	10,1	15,3	7,2	18	273	34	3910	
23.09.			!!	01.10.		5,2	9,6	16,3		14	118	34	3910	
24.09.			!	02.10.		4,3	10,7	17,8	0,1	12	96	34	3910	
25.09.			!	02.10.		10,0	13,0	17,5		8	92	34	3910	
26.09.						10,7	14,5	20,7				34	3910	
27.09.			!!	04.10.		10,9	15,9	22,4		9	105	34	3910	
28.09.			!!	06.10.		8,2	15,6	24,1		15	149	34	3910	
29.09.	x	111	!!	07.10.		10,8	17,9	26,9		10	177	34	3910	
30.09.			!!	09.10.		13,3	16,9	21,3	1,4	11	100	34	3910	
01.10.	x	147	!!!	09.10.		11,8	15,5	24,4		18	220	34	3910	
02.10.	x	104	!!	10.10.		9,4	14,8	22,4	0,4	13	196	34	3910	
03.10.	x	17	!!	11.10.		9,0	14,4	22,1		12	134	34	3910	
04.10.			!!	12.10.		8,0	13,0	21,1		11	110	34	3910	
05.10.			!	13.10.		6,1	11,4	17,4		11	96	34	3910	
06.10.			!	14.10.		7,8	11,7	16,3		11	92	34	3910	
07.10.			!	14.10.		9,8	14,4	18,6	2,8	11	59	34	3910	
08.10.	x	56				11,5	16,3	21,4		6	49	34	3910	
09.10.			!	18.10.		14,6	19,5	27,2	1,1	5	71	34	3910	
10.10.	x	172	!!!	18.10.		13,9	15,6	17,6	1,0	14	238	34	3910	
11.10.	x	214	!!	19.10.		11,9	14,9	18,6	4,6	19	149	34	3910	
12.10.	x	137	!!!	20.10.		8,7	14,4	20,8	0,2	12	240	34	3910	
13.10.	x	212	!!	21.10.		11,3	14,5	18,4	0,4	17	118	34	3910	
14.10.	x	118	!!	24.10.		11,5	15,5	22,5		13	181	34	3910	
15.10.	x	29	!!	26.10.		11,2	15,0	20,8	8,5	13	178	34	3910	
16.10.	x	126	!!	29.10.		12,9	14,6	17,8	0,7	10	142	34	3910	
17.10.	x	106	!!	31.10.		9,4	13,4	16,7	10,2	18	160	34	3910	
18.10.	x	9	!!	01.11.		7,5	14,2	24,2	0,1	14	172	34	3910	
19.10.	x	145	!!	03.11.		8,8	16,7	25,0		10	168	34	3910	
20.10.			!!	09.11.		11,2	16,1	18,4	2,7	12	113	34	3910	

Station: Grantschen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:43:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014
 Austrieb: 09.04.2014

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
21.10.	x	159	!!!	09.11.		7,4	11,9	16,3	4,4	16	228	34	3910	
22.10.			!	12.11.		5,9	6,9	8,0	4,0	13	74	34	3910	
23.10.						5,2	8,5	13,9		5	20	34	3910	
24.10.						1,4	8,1	16,8		11	64	34	3910	
25.10.			!	15.11.		6,7	10,3	16,5	0,1	8	67	34	3910	
26.10.						7,3	12,2	18,4		2	19	34	3910	
27.10.			!!	19.11.		4,9	7,7	12,5		12	101	34	3910	
28.10.						2,4	6,1	8,3		5	17	34	3910	
29.10.			!	22.11.		4,6	8,1	11,9	1,6	14	64	34	3910	
30.10.			!!	23.11.		8,3	10,7	14,7	0,4	15	125	34	3910	
31.10.			!!	25.11.		7,3	11,4	16,1		16	156	34	3910	
01.11.			!!	29.11.		7,0	11,3	19,9		18	156	34	3910	
02.11.			!!	06.12.		4,6	9,7	18,2	0,1	17	141	34	3910	
03.11.						10,4	13,4	18,1	0,2	2	71	34	3910	
04.11.						7,3	10,5	15,0				34	3910	
05.11.						6,2	7,6	9,3	11,9	21	154	34	3910	
06.11.						1,7	6,6	11,5	1,3	16	216	34	3910	
07.11.						-1,6	4,8	11,3	0,1	15	43	34	3910	
08.11.						5,7	9,1	15,7		8	97	34	3910	
09.11.						2,4	7,3	14,0		7	35	34	3910	
10.11.						3,5	7,1	9,3	0,7	17	98	34	3910	
11.11.						1,9	6,3	9,3	0,2	11	133	34	3910	
12.11.						5,2	7,0	8,1	0,2	23	108	34	3910	
13.11.						8,1	9,1	10,4	1,1	14	147	34	3910	
14.11.						5,8	9,3	13,0		1	7	34	3910	
15.11.						6,0	8,7	12,3	3,4	6	53	34	3910	
16.11.			!!	87%	91%	7,3	8,5	12,6	14,2	22	164	34	3910	
17.11.						5,0	7,1	9,7	0,2	9	73	34	3910	
18.11.						5,9	6,6	7,3	10,8	14	100	34	3910	
19.11.						4,2	6,4	8,0	1,1	24	254	34	3910	
20.11.						2,0	4,1	7,3	0,1	17	300	34	3910	
21.11.						2,0	4,9	8,8		8	33	34	3910	
22.11.						3,1	6,6	13,5		11	28	34	3910	
23.11.						0,3	5,3	12,7		17	48	34	3910	
24.11.						3,8	6,2	8,7		3	12	34	3910	
25.11.						5,1	7,0	9,9				34	3910	
26.11.						4,0	5,0	6,3		2	6	34	3910	

Station: Grantschen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:43:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 15.04.2014
 Austrieb: 09.04.2014

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	
27.11.						4,3	5,1	6,8				34	3910	
28.11.						2,4	3,3	5,0				34	3910	
29.11.						2,2	2,7	3,4				34	3910	
30.11.						2,0	2,4	2,9				34	3910	
01.12.						1,7	2,9	3,8			2 5	34	3910	
02.12.						0,7	1,7	2,6	0,2	20	20	34	3910	
03.12.						0,5	1,3	2,1	0,3	5	24	34	3910	
04.12.						1,2	2,3	3,4		8	20	34	3910	
05.12.						2,5	2,9	3,6		8	28	34	3910	
06.12.						2,5	3,4	4,5		2	18	34	3910	
07.12.						1,8	3,0	4,4	0,1	2	3	34	3910	
08.12.						-1,7	2,5	7,3	0,8	15	26	34	3910	
09.12.						-3,8	-0,1	2,5	0,1	14		34	3910	
10.12.						-1,5	1,4	4,3	0,4	16	27	34	3910	
11.12.						3,9	5,4	7,0	2,5	8	28	34	3910	
12.12.						5,2	7,8	10,4		1	18	34	3910	
13.12.						6,9	9,1	11,3	2,1	7	59	34	3910	
14.12.						6,1	7,4	8,5	4,9	24	238	34	3910	
15.12.						4,5	6,4	9,7	0,1	11	309	34	3910	
16.12.						0,9	5,0	6,2	2,6	20	52	34	3910	
17.12.						0,5	3,1	6,2	4,6	20	50	34	3910	
18.12.						6,2	9,2	12,2	1,6	16	89	34	3910	
19.12.						7,6	10,1	11,4	5,3	9	46	34	3910	
20.12.						2,6	5,1	7,6	0,9	5	48	34	3910	
21.12.						1,9	4,9	6,7	2,1	9	31	34	3910	
22.12.						5,9	6,7	8,7				34	3910	
23.12.						0,9	6,5	9,9		7	18	34	3910	
24.12.						0,1	5,8	9,5	0,2	6	24	34	3910	
25.12.						3,5	6,1	7,8	2,6	2	4	34	3910	
26.12.						-3,5	-0,6	3,9				34	3910	
27.12.						-2,9	0,0	2,2	12,8	17	12	34	3910	
28.12.						-8,6	-3,9	0,5	1,4	6	9	34	3910	
29.12.						-8,7	-5,4	-2,7	2,1	9		34	3910	
30.12.						-9,6	-6,9	-3,7		7		34	3910	
31.12.						-8,5	-6,2	-3,4						

Station: Grantschen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:43:57 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 15.04.2014 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb: 09.04.2014 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