

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, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:42:59 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010 Wachstum angegeben für: Späetburgunder
Austrieb: 27.04.2010 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-1,2	2,6	5,5	2,6	22	70			
02.01.						-5,0	-2,6	-1,0						
03.01.						-4,5	-1,8	-0,2						
04.01.						-5,0	-3,7	-2,2						
05.01.						-5,7	-4,4	-2,7						
06.01.						-5,2	-4,6	-3,5						
07.01.						-6,0	-2,9	2,3	3,2					
08.01.						-5,5	-3,6	-1,7						
09.01.						-5,7	-4,4	-3,0						
10.01.						-6,2	-4,1	-2,0						
11.01.						-4,0	-3,4	-2,5						
12.01.						-4,5	-2,3	-0,5						
13.01.						-5,2	-3,2	-1,5						
14.01.						-1,5	0,0	3,5	7,6	1	1			
15.01.						-2,5	-1,6	-0,5	0,2					
16.01.						-2,5	-1,6	1,5	0,2	1				
17.01.						-1,7	3,2	5,3	19,0	21	65			
18.01.						0,0	2,8	4,8		4	3			
19.01.						-0,7	0,6	5,0		12	1			
20.01.						-1,0	0,6	3,3		11	2			
21.01.						-3,5	-0,3	2,0	0,2	8	3			
22.01.						-1,5	0,7	3,0		3	1			
23.01.						-2,7	-1,6	-1,0						
24.01.						-1,2	0,1	1,3	1,0	13	3			
25.01.						-2,7	-1,4	0,3	1,2	14				
26.01.						-8,2	-4,1	-2,7						
27.01.						-14,2	-7,9	-1,0	0,8					
28.01.						-4,0	-1,3	0,8	2,2	2				
29.01.						-0,5	0,4	1,3	11,0	20	8			
30.01.						-4,0	-1,4	0,0	0,2	2	8			
31.01.						-12,0	-5,2	-1,5						
01.02.						-4,0	-2,5	-0,7	0,4					
02.02.						-2,5	0,3	2,0	4,0	1	3			
03.02.						0,0	1,7	3,5	27,8	23	30			

Station: Grantschen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:42:59

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 27.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-1,0	4,0	11,8	1,0	15	70			
05.02.						-2,5	0,9	4,3	5,4	16	12			
06.02.						1,5	2,8	5,0	0,6	24	80			
07.02.						-2,2	0,9	2,0		3	83			
08.02.						-3,5	-2,4	-0,7						
09.02.						-5,5	-3,7	-2,2						
10.02.						-6,2	-5,4	-3,2						
11.02.						-7,0	-4,9	-2,5	0,2					
12.02.						-6,2	-3,8	-0,2		9				
13.02.						-6,2	-3,6	0,8	1,4	11				
14.02.						-6,7	-3,9	2,5	3,2					
15.02.						-9,0	-3,3	4,5	3,8	4	6			
16.02.						-9,7	-3,0	3,0	2,2					
17.02.						-10,7	-2,5	4,3		5	15			
18.02.						-2,7	1,8	8,0	1,4	24	42			
19.02.						-3,7	0,3	4,3	3,2	24	50			
20.02.						-0,2	1,6	6,8	3,4	7	52			
21.02.						-1,0	1,6	5,5		7	3			
22.02.						0,3	6,0	11,5	4,4	11	34			
23.02.						6,5	8,7	11,3	0,6	2	7			
24.02.						5,3	8,7	13,5	0,2	1	4			
25.02.						7,0	9,6	16,0	2,2	5	38			
26.02.						4,0	7,6	12,5	4,6	10	47			
27.02.						2,8	8,1	14,5						
28.02.						5,5	9,7	16,3	8,0	9	58			
01.03.						-1,2	5,5	10,0						
02.03.						-2,7	0,7	5,8			1			
03.03.						-4,5	1,1	8,5	0,2	3				
04.03.						-4,2	1,6	6,3						
05.03.						-7,2	-1,0	4,3						
06.03.						-8,5	-1,9	3,8	5,4	7	4			
07.03.						-11,5	-4,2	2,3	0,4					
08.03.						-11,7	-3,8	3,3						
09.03.						-9,5	-3,2	2,3						
10.03.						-5,2	-1,2	3,0						
11.03.						-7,5	-1,7	2,0	2,0	10				
12.03.						-11,0	-3,6	1,8		7	1			

Station: Grantschen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:42:59

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 27.04.2010
 Austrieb: 27.04.2010

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

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.						-1,2	1,8	4,3		1	3			
14.03.						1,8	3,6	6,3						
15.03.						2,3	4,9	9,0	3,2	11	26			
16.03.						2,0	5,3	9,3	7,2	14	85			
17.03.						-2,5	5,1	13,8		5	3			
18.03.						0,3	9,1	20,8		3	4			
19.03.						4,5	11,0	19,3		1	4			
20.03.						8,5	13,3	17,3	1,0	5	46			
21.03.						9,5	12,6	17,0	3,0	8	80			
22.03.						3,8	10,1	16,8		2	7			
23.03.						-0,7	8,5	18,5		9	20			
24.03.						1,0	11,0	22,0		5	10			
25.03.						3,0	13,3	24,3		4	16			
26.03.						7,0	10,8	23,5		7	46			
27.03.						5,0	7,8	11,0		13	84			
28.03.						6,8	8,8	11,3		10	124			
29.03.						8,8	11,4	17,5	3,2	13	138			
30.03.						7,5	12,2	22,0	5,6	15	90			
31.03.						3,8	8,0	13,0						
01.04.						1,8	5,1	10,0	1,6	8	28			
02.04.						-2,5	5,8	12,8		1	2			
03.04.						5,0	8,9	13,0	4,6	11	44			
04.04.						6,5	8,7	12,3	3,0	6	39			
05.04.						1,0	7,4	13,0		1	4			
06.04.						-1,7	8,9	19,0		2				
07.04.						2,0	12,8	23,5						
08.04.						4,5	11,8	20,5			3			
09.04.						3,8	10,2	18,8		3	15			
10.04.						1,0	8,9	16,0						
11.04.						-0,2	5,2	11,5	1,2	4	28			
12.04.						0,8	4,6	7,8	0,4	7	28			
13.04.						-1,0	6,3	12,8	4,4	14	34			
14.04.						5,3	9,1	15,8	4,0	16	91			
15.04.						5,0	8,8	15,0						
16.04.						5,3	10,8	18,5						
17.04.						0,8	9,8	19,3						
18.04.						-0,7	11,1	23,3						

Station: Grantschen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:42:59

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010
Austrieb: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

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	
19.04.						1,5	12,5	23,3						
20.04.						2,3	12,0	20,8						
21.04.						4,0	9,6	16,0						
22.04.						-1,5	8,2	18,0						
23.04.						-1,2	10,4	21,8						
24.04.						-0,7	12,1	25,0						
25.04.						2,0	14,6	28,0						
26.04.						6,3	14,2	22,3	3,2	5	57			
27.04.						3,3	12,9	24,0		2	11	1	1	
28.04.						3,3	14,4	27,3				1	1	
29.04.						4,8	17,3	30,8		1	6	1	2	
30.04.						11,5	15,9	21,3	2,6	11	77	1	3	
01.05.						10,0	13,2	18,3	1,8	15	175	2	9	
02.05.						7,8	11,5	15,8	1,8	17	169	2	10	
03.05.						6,5	10,5	15,8	0,4	10	167	2	11	
04.05.						6,8	10,3	14,5	0,8	4	37	2	12	
05.05.						5,5	8,9	12,8				2	12	
06.05.						4,8	6,5	8,0	25,2	18	108	2	12	
07.05.						4,3	6,4	9,3	1,6	17	183	2	12	
08.05.						4,3	11,0	20,5		8	60	2	13	
09.05.			!	23.05.		2,5	10,3	21,5	8,8	20	96	2	15	
10.05.			!!!	23.05.		9,5	11,4	13,8	5,4	22	256	2	16	
11.05.			!!	24.05.		7,0	13,2	22,3	5,4	14	145	3	29	
12.05.						7,3	12,0	19,5		9	149	3	35	
13.05.						7,0	8,7	11,0				3	35	
14.05.						6,5	8,4	11,8	1,0	13	96	3	35	
15.05.						6,8	8,7	13,3	0,2			3	35	
16.05.						6,8	11,4	17,5				3	39	
17.05.						3,3	11,4	18,8	2,0	6	38	3	41	
18.05.						4,0	9,3	17,0	0,2	10	103	3	42	
19.05.						4,5	7,9	10,8	4,6	15	79	3	42	
20.05.			!!!	27.05.		8,0	9,9	11,8	2,4	15	221	3	42	
21.05.						9,0	13,3	20,5	0,6	11	113	3	53	
22.05.						9,3	17,2	27,0		5	51	4	90	
23.05.						7,5	17,1	27,5		6	52	4	123	
24.05.						8,0	19,1	28,8		7	77	5	181	
25.05.						11,8	19,2	28,8	9,0	3	49	6	261	

Station: Grantschen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:42:59

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: 27.04.2010

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 ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
26.05.	x	216	!!!	04.06.		13,0	15,5	21,3	12,8	24	421	6	315	
27.05.	x	93	!!!	04.06.		12,3	15,2	21,8	11,0	18	587	6	371	
28.05.	x	87	!!!	05.06.		9,8	15,0	22,8	3,0	18	217	7	441	
29.05.			!!!	06.06.		9,3	16,8	27,0	0,2	10	222	7	514	
30.05.			!!	07.06.		8,3	14,1	19,5	16,8	17	103	7	550	
31.05.			!!	08.06.		5,0	9,9	15,0	5,8	14	164	7	550	
01.06.			!!	08.06.		10,5	14,3	20,8	1,4	11	131	8	621	
02.06.			!!	09.06.		10,8	13,7	17,3	0,6	14	190	8	661	
03.06.						13,0	15,2	18,3	0,4	1	20	8	717	
04.06.			!	10.06.		10,0	18,1	27,5		7	65	9	822	
05.06.			!	11.06.		7,0	19,1	32,5		8	82	9	924	
06.06.	x	6	!	12.06.		10,5	20,7	34,0	18,2	12	91	10	1070	
07.06.	x	275	!!!	12.06.		14,0	18,6	25,3	0,6	10	251	10	1172	
08.06.						11,5	19,6	29,3	1,2	7	52	11	1297	
09.06.	x	285	!!!	15.06.		14,8	23,1	33,3	0,4	9	210	12	1456	
10.06.						16,0	24,1	34,0		1	23	12	1606	
11.06.						13,5	20,0	28,8	3,0	5	60	13	1727	
12.06.						14,0	19,3	25,3	1,2	2	41	13	1817	
13.06.						9,5	16,4	22,0		4	40	14	1882	
14.06.						12,5	16,5	24,8	0,4	5	57	14	1960	
15.06.			!	23.06.		10,5	17,3	25,0		6	73	14	2026	
16.06.						12,8	17,3	21,0				15	2096	
17.06.			!	25.06.		14,3	16,2	19,8	1,8	9	90	15	2155	
18.06.	x	183	!!!	26.06.		12,0	16,3	24,3	7,2	13	280	15	2219	
19.06.			!	27.06.		6,5	12,9	18,0	1,0	5	60	16	2248	
20.06.						5,5	12,5	21,5		7	49	16	2276	
21.06.						8,8	13,2	18,5				16	2304	
22.06.						6,5	15,1	24,5		2	14	16	2346	
23.06.						5,3	15,7	26,3		5	35	16	2388	
24.06.						6,5	17,8	29,8		5	39	17	2458	
25.06.						9,0	19,9	31,0	4,0	8	54	17	2528	
26.06.	x	186	!!	03.07.		12,3	20,3	30,3	0,2	8	176	18	2614	
27.06.	x	11	!	04.07.		10,5	21,1	33,0		7	79	18	2690	
28.06.			!	04.07.		12,5	22,6	34,5		4	60	19	2782	
29.06.			!	05.07.		14,0	23,2	35,0		4	66	19	2866	
30.06.						14,3	22,9	33,0		2	36	20	2951	
01.07.			!	07.07.		12,8	22,9	34,5		5	66	20	3022	

Station: Grantschen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:42:59

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: 27.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
02.07.						14,5	25,1	37,0		3	40	21	3109	
03.07.			!	09.07.		15,0	26,2	38,0		4	60	21	3184	
04.07.						17,8	22,6	29,8	0,8	4	42	22	3254	
05.07.	x	300	!!	11.07.		15,5	22,5	30,3		7	153	22	3307	
06.07.						11,0	19,7	27,0				23	3351	
07.07.						10,0	19,8	30,0				23	3389	
08.07.						10,5	22,3	34,5		3	31	24	3442	
09.07.			!	15.07.		13,0	24,9	37,0		4	59	24	3494	
10.07.			!	16.07.		16,5	27,6	39,5		4	68	25	3558	
11.07.						19,5	26,9	34,3				25	3609	
12.07.						18,5	26,8	39,0				26	3668	
13.07.						15,0	23,0	32,3			6	26	3704	
14.07.						14,8	25,6	37,3	4,4	6	79	27	3750	
15.07.	x	300	!!!	21.07.		16,3	21,8	29,8	1,4	8	233	27	3780	
16.07.						14,0	24,7	36,3		2	27	27	3813	
17.07.			!!	24.07.		13,3	18,9	26,3	5,0	11	171	28	3840	
18.07.	x	134	!!!	24.07.		10,8	18,7	28,8		9	293	28	3860	
19.07.						10,0	20,2	31,0		4	46	28	3880	
20.07.						10,3	21,8	33,5		2	25	29	3908	
21.07.						13,0	25,7	37,0				29	3934	
22.07.			!!	28.07.		17,0	20,9	27,5	9,0	14	136	29	3953	
23.07.	x	300	!!!	30.07.		14,3	17,4	19,5	11,2	24	299	29	3963	
24.07.	x	152	!!!	31.07.		13,8	16,7	24,0	5,4	12	427	30	3984	
25.07.						8,0	16,5	24,5		3	24	30	3993	
26.07.			!!	02.08.		13,3	16,1	23,5	20,4	13	175	30	4005	
27.07.	x	161	!!!	02.08.		12,0	15,9	20,3	0,8	18	346	30	4013	
28.07.	x	85	!!!	03.08.		11,0	16,1	20,0	2,2	21	227	30	4020	
29.07.	x	238	!!!	04.08.		12,0	15,4	21,5	15,2	19	399	30	4028	
30.07.	x	79	!!	05.08.		11,0	16,5	24,3		6	144	31	4044	
31.07.			!	06.08.		8,3	18,1	29,3		8	93	31	4055	
01.08.	x	39				12,3	21,4	33,3	12,4	5	44	31	4069	
02.08.	x	300	!!!	08.08.		16,0	19,2	23,0	3,4	12	215	31	4079	
03.08.	x	257	!!	09.08.		13,0	17,4	24,0	6,2	12	172	32	4094	
04.08.	x	48	!!	10.08.		9,5	16,9	24,3	0,2	10	155	32	4101	
05.08.	x	169	!!	11.08.		14,0	16,1	18,8	7,2	18	132	32	4107	
06.08.	x	165	!!!	12.08.		12,5	15,0	18,3	2,4	13	309	32	4112	
07.08.	x	139	!	13.08.		9,5	17,6	27,0		7	84	32	4120	

Station: Grantschen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:42:59

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010
Austrieb: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	cm ²	
08.08.	x	64	!!	14.08.		12,0	17,5	24,5	2,2	9	127	32	4127	
09.08.			!	15.08.		12,5	18,8	27,0		5	65	32	4134	
10.08.	x	133	!	16.08.		10,8	19,8	30,0		5	64	33	4148	
11.08.	x	98	!	17.08.		13,3	19,9	27,5		6	95	33	4156	
12.08.			!!!	19.08.		13,8	18,5	24,8	3,4	15	202	33	4163	
13.08.	x	131	!!	20.08.		13,3	18,2	25,3		8	155	33	4169	
14.08.	x	126	!	21.08.		10,5	18,1	26,5		7	84	33	4174	
15.08.	x	181	!!	22.08.		13,0	16,9	21,0	1,4	10	156	33	4177	
16.08.			!	23.08.		13,3	15,2	19,3	3,0	9	85	33	4181	
17.08.	x	118	!!!	24.08.		13,5	15,4	18,5	4,2	14	268	34	4190	
18.08.			!!	25.08.		12,3	15,6	19,0	1,6	10	146	34	4194	
19.08.	x	106	!!!	25.08.		10,3	17,4	25,8		7	252	34	4198	
20.08.			!	26.08.		8,0	18,8	32,0		7	65	34	4203	
21.08.	x	96	!!	27.08.		11,3	21,3	32,3		8	101	34	4208	
22.08.	x	223	!!	27.08.		14,3	22,2	35,3	2,0	11	106	34	4213	
23.08.	x	300	!!!	29.08.		14,8	20,1	27,3	13,6	12	296	34	4216	
24.08.			!!	31.08.		15,3	18,2	21,0	7,4	7	135	34	4219	
25.08.						10,3	16,9	24,5				34	4221	
26.08.						13,0	22,1	30,0	1,8	2	33	35	4230	
27.08.	x	300	!!!	04.09.		15,0	19,6	25,5	22,4	15	212	35	4233	
28.08.	x	253	!!!	06.09.		10,3	14,1	21,5	5,4	15	243	35	4234	
29.08.			!!	07.09.		8,3	12,6	19,0	9,2	17	152	35	4235	
30.08.			!!	08.09.		8,5	11,6	17,0	4,4	12	151	35	4236	
31.08.						6,5	13,5	22,5				35	4237	
01.09.						4,5	12,6	24,0		7	45	35	4237	
02.09.						5,0	14,2	25,5	0,2	9	56	35	4238	
03.09.	x	47	!!	11.09.		12,0	16,7	24,8		7	114	35	4239	
04.09.						7,8	14,9	25,0		4	32	35	4240	
05.09.						6,3	14,0	21,8		6	40	35	4241	
06.09.						7,5	14,6	23,0				35	4241	
07.09.			!	16.09.		10,5	13,5	16,5	6,4	14	93	35	4242	
08.09.	x	140	!!!	16.09.		10,8	13,9	16,0	1,4	23	246	35	4242	
09.09.	x	105	!!	18.09.		9,8	14,2	20,8	0,8	9	189	35	4242	
10.09.	x	20	!!	19.09.		8,8	15,2	24,5		9	187	35	4243	
11.09.	x	37				10,5	17,2	28,8		4	49	35	4243	
12.09.			!	22.09.		7,3	16,7	29,8	15,2	8	61	35	4243	
13.09.	x	55	!!	23.09.		8,0	13,1	20,0	11,8	12	168	35	4243	

Station: Grantschen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:42:59

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: 27.04.2010

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 ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
14.09.			!	24.09.		8,3	13,9	21,0		8	92	35	4243	
15.09.			!!	26.09.		12,0	13,6	15,0	4,8	12	170	35	4243	
16.09.	x	34				7,0	13,6	20,3				35	4243	
17.09.						6,5	12,0	21,0				35	4243	
18.09.						3,0	9,7	20,8		5	27	35	4243	
19.09.						0,3	9,4	22,0		8	18	35	4243	
20.09.						2,3	12,0	26,3		5	23	35	4243	
21.09.						3,3	13,3	27,3		5	28	35	4243	
22.09.						4,5	14,4	29,5		5	34	35	4243	
23.09.						5,3	15,7	30,0		7	49	35	4243	
24.09.			!!	07.10.		11,0	14,9	23,5	5,6	9	115	35	4243	
25.09.	x	46	!!!	07.10.		8,3	10,9	12,5	14,0	24	377	35	4243	
26.09.			!!!	08.10.		4,3	8,5	15,8	0,2	11	452	35	4243	
27.09.						1,0	8,5	15,8		9	31	35	4243	
28.09.			!!	09.10.		8,0	8,9	9,5	2,4	20	176	35	4243	
29.09.			!!!	09.10.		5,8	11,3	20,5	2,2	12	302	35	4243	
30.09.			!	10.10.		5,5	10,9	18,5	2,8	13	57	35	4243	
01.10.			!!!	11.10.		4,8	11,5	18,5	3,6	14	215	35	4243	
02.10.			!!	12.10.		4,8	11,0	16,0	4,4	22	189	35	4243	
03.10.			!!	14.10.		6,8	14,9	28,8		13	149	35	4243	
04.10.			!!	18.10.		8,5	14,8	24,5		8	124	35	4243	
05.10.			!!	24.10.		10,5	14,8	22,8	1,2	14	175	35	4243	
06.10.			!	28.10.		6,3	14,6	27,0		11	88	35	4243	
07.10.			!!	30.10.		9,0	13,1	16,0		9	125	35	4243	
08.10.						6,5	13,2	20,3		3	21	35	4243	
09.10.						4,3	11,2	22,5		8	79	35	4243	
10.10.						2,0	9,9	21,3		7	24	35	4243	
11.10.						2,0	10,9	22,3				35	4243	
12.10.						-0,2	7,9	20,0		4	4	35	4243	
13.10.						0,3	6,1	16,0		12	20	35	4243	
14.10.						-1,7	4,0	14,0		18	28	35	4243	
15.10.						3,5	6,9	11,5		10	59	35	4243	
16.10.						6,8	7,5	8,8	13,4	24	182	35	4243	
17.10.						1,5	6,8	11,0	0,6	14	261	35	4243	
18.10.						-1,7	2,2	12,5		14	8	35	4243	
19.10.						1,5	5,2	7,3	10,2	18	89	35	4243	
20.10.						4,3	5,6	8,8	5,4	24	224	35	4243	

Station: Grantschen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:42:59

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010
Austrieb: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
21.10.						-3,2	3,5	10,5		13	280	35	4243	
22.10.						-5,2	0,1	6,8		4	3	35	4243	
23.10.						-4,5	4,8	17,5	1,0	7	32	35	4243	
24.10.						1,0	6,3	13,0	3,2	24	160	35	4243	
25.10.						-2,5	3,3	10,8	0,2	16	202	35	4243	
26.10.						-3,2	2,6	15,0		8	6	35	4243	
27.10.						-3,0	4,9	13,0		5	2	35	4243	
28.10.						0,3	7,3	17,3		4	6	35	4243	
29.10.						-2,2	7,7	24,8		6	3	35	4243	
30.10.						2,0	8,0	17,8		10	38	35	4243	
31.10.						5,5	9,9	20,8		4	24	35	4243	
01.11.						2,5	8,3	19,3		9	17	35	4243	
02.11.						2,0	6,6	13,3	0,2	18	88	35	4243	
03.11.						6,5	11,5	16,0		1	33	35	4243	
04.11.						12,3	14,7	17,0				35	4243	
05.11.						11,5	14,3	19,3				35	4243	
06.11.						7,0	11,4	14,3	10,8	8	73	35	4243	
07.11.			!!!	88%	88%	4,5	6,3	7,5	12,8	24	224	35	4243	
08.11.						2,0	4,9	9,3	0,8	13	286	35	4243	
09.11.						3,0	7,4	15,0	1,2	6	27	35	4243	
10.11.						4,3	7,4	13,8	8,0	23	112	35	4243	
11.11.						2,5	6,4	9,8	3,0	15	106	35	4243	
12.11.						8,8	11,5	15,5	2,8	7	107	35	4243	
13.11.						11,5	15,4	17,8				35	4243	
14.11.						8,8	14,2	22,3				35	4243	
15.11.			!!	40%	40%	6,0	8,9	13,0	17,2	21	181	35	4243	
16.11.			!!!	39%	39%	3,8	4,8	6,0	8,0	24	297	35	4243	
17.11.						3,3	4,4	5,3		9	332	35	4243	
18.11.						4,0	5,2	7,3	0,4	4	19	35	4243	
19.11.						3,8	5,9	9,8	3,4	21	119	35	4243	
20.11.						-0,5	3,5	10,5	0,2	13	59	35	4243	
21.11.						3,3	4,0	5,0	1,8	8	33	35	4243	
22.11.						2,0	3,3	4,3	17,6	24	113	35	4243	
23.11.						2,0	2,8	3,5	3,4	13	149	35	4243	
24.11.						1,8	2,8	4,0	0,6	1	3	35	4243	
25.11.						-0,5	1,9	4,5	4,8	10	14	35	4243	
26.11.						-2,0	-0,4	1,0	2,8	17	13	35	4243	

Station: Grantschen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:42:59

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: 27.04.2010

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 ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
27.11.						-4,0	-0,7	4,0	3,6	7	11	35	4243	
28.11.						-4,7	-0,8	6,0	0,6	1		35	4243	
29.11.						-2,2	-1,6	-0,5				35	4243	
30.11.						-7,2	-2,9	2,3	4,2	3		35	4243	
01.12.						-7,0	-4,6	-3,2				35	4243	
02.12.						-7,7	-5,4	-2,7				35	4243	
03.12.						-12,7	-7,8	-1,5	1,4	1		35	4243	
04.12.						-7,5	-4,2	0,8	1,0			35	4243	
05.12.						-2,2	0,5	2,8	5,2	8	10	35	4243	
06.12.						0,0	0,7	1,3	11,8	24	26	35	4243	
07.12.						0,5	1,5	2,5	15,6	24	62	35	4243	
08.12.						-0,7	2,4	5,0	18,6	24	120	35	4243	
09.12.						-2,2	-0,8	0,3	1,0	9	120	35	4243	
10.12.						-0,5	0,6	2,5	4,2	18	15	35	4243	
11.12.						1,3	3,0	4,0	2,8	14	47	35	4243	
12.12.						0,5	2,8	5,5	0,2	2	4	35	4243	
13.12.						-5,5	-2,4	0,8				35	4243	
14.12.						-8,7	-4,9	-1,0				35	4243	
15.12.						-5,2	-4,6	-3,7				35	4243	
16.12.						-10,2	-5,1	-2,2				35	4243	
17.12.						-7,2	-3,1	-0,7				35	4243	
18.12.						-11,7	-5,2	2,3	0,2	4		35	4243	
19.12.						-3,7	0,7	4,5	11,2	10	12	35	4243	
20.12.						-1,7	0,8	6,3	2,8	16	19	35	4243	
21.12.						-1,7	0,7	3,0	7,2	24	6	35	4243	
22.12.						1,0	2,1	5,3	4,2	24	56	35	4243	
23.12.						0,3	1,6	3,8		24	94	35	4243	
24.12.						-3,0	-0,2	1,3	1,2	13	95	35	4243	
25.12.						-14,7	-5,8	-2,0				35	4243	
26.12.						-19,7	-12,0	-5,7				35	4243	
27.12.						-9,7	-5,1	3,3	1,6	5		35	4243	
28.12.						-7,0	-4,4	-0,7		4		35	4243	
29.12.						-9,2	-3,6	0,5	0,8	2		35	4243	
30.12.						-3,7	-2,8	-1,2				35	4243	
31.12.						-3,3	-3,3	-3,3						

Station: Grantschen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:42:59

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 27.04.2010

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.					

Sporangiedichte: 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