



Agrometeo / Vitimeteo

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, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:07:38

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009

Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²		
01.01.						-3,7	-1,7	0,0	0,2	10				
02.01.						-9,0	-5,0	3,5						
03.01.						-11,5	-6,5	2,0		2				
04.01.						-11,0	-5,3	-1,0		1				
05.01.						-6,7	-3,2	-2,0						
06.01.						-6,5	-5,5	-3,7						
07.01.						-7,5	-5,0	-0,2	1,0					
08.01.						-14,0	-8,9	-2,5						
09.01.						-16,5	-10,5	0,5	0,2					
10.01.						-17,0	-10,7	1,5						
11.01.						-16,7	-11,3	-1,0	0,2					
12.01.						-17,0	-11,0	-0,5						
13.01.						-12,7	-7,0	6,0	0,4					
14.01.						-14,2	-7,3	-2,0		8				
15.01.						-2,7	-1,3	1,3	1,4	24				
16.01.						-6,2	-0,3	7,0	0,4	17				
17.01.						-6,5	-0,9	6,8	0,2	15	8			
18.01.						1,5	3,5	5,5	4,6	16	41			
19.01.						1,0	5,0	8,5	2,6	9	52			
20.01.						-0,2	3,1	7,8	0,8	7	28			
21.01.						-1,5	0,6	6,0		17				
22.01.						-5,2	0,7	7,5		11				
23.01.						1,3	4,7	8,5	22,0	13	58			
24.01.						-2,5	3,0	9,5		1	17			
25.01.						-2,2	2,1	11,3		8				
26.01.						-6,0	-1,0	7,3		2				
27.01.						-6,5	-2,3	1,0		5				
28.01.						-1,2	0,2	3,5						
29.01.						-5,0	-0,7	1,5						
30.01.						-6,0	-1,3	4,5						
31.01.						-1,7	-0,6	1,5						
01.02.						-2,7	-1,1	2,0						



Station: Grantschen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:07:38

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009

Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
02.02.						-2,0	1,3	7,0						
03.02.						-5,7	-0,4	7,8			7			
04.02.						-6,0	-1,1	4,5			21	8		
05.02.						-5,5	0,5	7,8			17	7		
06.02.						0,5	3,8	11,3	1,2		13	32		
07.02.						-1,0	1,5	4,0	1,4		17	25		
08.02.						-0,2	1,4	2,5			11	41		
09.02.						-3,0	0,9	3,8	4,4		5	11		
10.02.						2,5	5,5	8,8	4,6		9	44		
11.02.						-0,2	1,8	4,8	0,4					
12.02.						-3,7	-0,7	2,3	2,2		20	2		
13.02.						-3,2	-1,3	0,8	0,2		14	1		
14.02.						-5,0	-0,8	5,0	5,2		17			
15.02.						-11,0	-3,5	4,8	0,2					
16.02.						-3,5	-1,0	0,3	3,0		11			
17.02.						-6,0	0,2	3,0	7,2		19	21		
18.02.						-10,5	-4,7	2,3			1			
19.02.						-11,7	-5,0	4,3						
20.02.						-2,7	-0,4	1,3	0,4		7	3		
21.02.						0,3	2,0	4,8			10	12		
22.02.						-0,5	1,9	3,8	9,4		24	44		
23.02.						2,0	3,6	6,0	3,0		17	72		
24.02.						0,0	2,0	5,3			14	41		
25.02.						-4,0	1,8	8,5			4	1		
26.02.						0,0	3,6	5,8	0,4		1	3		
27.02.						4,3	5,8	7,5			1	5		
28.02.						1,8	7,6	14,0			2	6		
01.03.						-1,5	5,9	16,3			11	12		
02.03.						5,8	7,6	9,5	0,6		4	32		
03.03.						2,0	5,6	9,8	0,8		12	49		
04.03.						1,3	6,4	14,0			3	5		
05.03.						0,5	3,5	5,8	11,8		15	21		
06.03.						1,3	2,3	3,5	21,6		24	76		
07.03.						0,5	3,3	9,5	3,0		12	98		
08.03.						0,0	4,9	9,3	9,8		9	57		
09.03.						1,5	4,4	7,5	1,8		8	71		
10.03.						2,8	4,2	5,8	16,4		18	79		



Station: Grantschen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:07:38

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
11.03.						1,8	4,7	9,3	0,4	6	103			
12.03.						0,8	4,3	8,0	3,2	9	44			
13.03.						2,0	7,4	12,0	2,4	15	140			
14.03.						-0,5	6,7	14,3	0,2	12	18			
15.03.						6,0	8,0	10,3	0,6	5	19			
16.03.						4,0	7,8	12,3	0,2	2	9			
17.03.						0,0	6,5	15,0		9	14			
18.03.						-3,2	4,7	14,3		10				
19.03.						-3,0	3,2	12,5		1				
20.03.						-5,0	0,8	7,8		2				
21.03.						-7,0	-6,1	-4,2						
22.03.						-3,7	4,0	9,8						
23.03.						1,5	7,2	10,0	9,4	3	9			
24.03.						0,5	3,0	8,5	2,2	15	15			
25.03.						-2,5	1,6	4,5	5,4	13	40			
26.03.						3,0	5,1	7,5	8,2	10	43			
27.03.						5,8	7,1	9,3	2,8	5	49			
28.03.						5,8	7,5	9,5	1,0	2	8			
29.03.						2,5	7,0	12,5						
30.03.						-2,2	6,3	14,0		5				
31.03.						0,3	8,0	15,5						
01.04.						0,3	8,2	15,0						
02.04.						8,8	15,2	23,5						
03.04.						5,5	13,6	21,0						
04.04.						4,3	12,8	21,8		6	35			
05.04.						8,0	12,4	16,8		2	15			
06.04.						4,0	13,9	24,3		9	74			
07.04.						5,5	14,5	24,8	0,8	9	54			
08.04.						9,0	13,4	19,5						
09.04.						5,5	14,7	24,8		1	7			
10.04.						6,0	15,5	26,5		3	19			
11.04.						4,3	15,5	27,5		4	19			
12.04.						4,5	14,4	26,5						
13.04.						5,0	14,8	27,3		2	11			
14.04.						4,3	14,8	27,5		3	13			
15.04.						4,5	16,3	27,3		5	26			
16.04.						8,3	13,6	20,5	31,8	5	49	1	1	



Station: Grantschen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:07:38

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
17.04.						7,8	9,2	11,0	3,0	18	137	1	1	
18.04.			!!!	100%	29.04.	3,3	7,7	9,0	35,2	24	222	1	1	
19.04.						0,0	11,4	22,8	0,2	10	257	1	1	
20.04.						6,0	14,8	23,8		2	15	1	2	
21.04.						7,8	15,1	25,3	0,2	4	38	1	2	
22.04.						4,5	12,4	21,5		6	40	2	7	
23.04.						0,3	7,3	15,3		3	4	2	7	
24.04.						0,3	10,1	20,5		6	10	2	7	
25.04.						3,0	15,8	26,3				2	10	
26.04.						4,8	14,5	25,8				2	13	
27.04.						9,3	13,4	19,5		3	32	3	23	
28.04.						6,5	9,9	12,5	0,2	6	49	3	23	
29.04.			!!	100%	09.05.	5,3	8,4	15,0	10,2	19	100	3	23	
30.04.						5,3	10,5	18,0		11	182	3	25	
01.05.						2,8	12,4	25,3		10	46	3	32	
02.05.						6,5	14,9	25,8		8	80	3	43	
03.05.						6,0	14,8	25,5	3,0	11	72	4	67	
04.05.	x	62				1,8	10,8	17,3				4	67	
05.05.						-0,2	8,3	15,5	1,0	10	51	4	67	
06.05.			!	100%	14.05.	6,8	13,5	20,5	0,2	5	95	4	79	
07.05.						4,5	14,9	27,0		6	33	4	101	
08.05.			!	100%	16.05.	7,3	15,7	26,5	3,0	15	98	5	143	
09.05.	x	81	!!	100%	17.05.	7,5	17,2	29,5	2,6	15	183	5	191	
10.05.	x	224	!!!	100%	18.05.	11,5	16,8	24,5	2,8	14	204	6	256	
11.05.	x	153	!!!	100%	19.05.	13,0	16,5	23,5	30,4	18	220	6	316	
12.05.	x	155	!!!	100%	20.05.	9,8	12,7	17,8	17,6	22	340	6	344	
13.05.	x		!!	100%	21.05.	9,5	14,9	20,3	1,2	12	180	7	399	
14.05.	x	77	!!!	100%	22.05.	12,3	14,8	20,0	4,6	17	203	7	452	
15.05.	x	56	!!!	100%	22.05.	10,5	14,6	23,3	9,0	19	232	7	512	
16.05.	x	24	!!	100%	23.05.	7,0	13,4	22,5	1,0	9	186	8	574	
17.05.			!	100%	25.05.	6,0	16,2	29,5	7,0	12	91	8	649	
18.05.	x	127	!!!	100%	25.05.	8,5	14,9	22,5	0,6	10	217	8	703	
19.05.						6,0	16,4	27,0		6	49	9	786	
20.05.						8,3	18,9	31,0		5	46	9	887	
21.05.			!!	100%	29.05.	11,3	16,9	25,0	4,6	12	159	10	990	
22.05.	x	146	!!!	100%	29.05.	7,3	16,2	23,8	6,0	12	328	10	1051	
23.05.						4,5	16,5	26,8		6	34	10	1112	



Station: Grantschen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:07:38

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
24.05.						13,3	20,7	31,3		1	19	11	1259	
25.05.	x	198	!!	100%	02.06.	13,0	23,9	37,0		7	125	12	1430	
26.05.			!!	100%	03.06.	12,3	17,4	24,5	11,0	18	116	12	1517	
27.05.	x	68	!!	100%	04.06.	8,5	14,0	20,5	0,8	8	199	12	1562	
28.05.						10,5	13,9	18,3	0,6	5	60	13	1620	
29.05.	x	57	!!	100%	06.06.	5,5	13,4	22,5		9	140	13	1660	
30.05.						4,5	14,4	23,8		6	34	13	1701	
31.05.						9,5	16,0	23,3				13	1761	
01.06.						8,0	15,6	23,5		4	35	14	1828	
02.06.			!	100%	10.06.	7,3	17,5	28,3		7	63	14	1900	
03.06.						7,3	15,2	22,8		5	42	14	1946	
04.06.						5,8	12,3	18,5				14	1964	
05.06.						5,5	13,3	22,0				14	1997	
06.06.			!!	100%	13.06.	8,8	12,6	20,3	6,2	12	136	15	2049	
07.06.			!	100%	14.06.	11,0	15,0	22,3	1,6	7	57	15	2106	
08.06.						8,8	16,4	25,5	1,6	4	50	15	2165	
09.06.	x	142	!!!	100%	15.06.	12,0	16,4	24,5	5,4	12	218	16	2243	
10.06.						11,5	17,7	24,3		1	12	16	2306	
11.06.	x	140	!!	100%	18.06.	11,3	15,6	20,0	4,4	11	101	16	2348	
12.06.						8,5	15,2	22,8		5	40	17	2402	
13.06.			!	100%	19.06.	5,0	15,7	26,5		9	57	17	2445	
14.06.			!	100%	20.06.	7,5	18,3	29,5	0,2	10	84	17	2506	
15.06.	x	214	!!	100%	21.06.	13,3	18,7	25,3	8,0	15	145	18	2580	
16.06.	x	198	!!!	100%	23.06.	10,3	16,6	23,5	3,2	12	275	18	2627	
17.06.			!	100%	24.06.	7,0	17,5	28,8		6	53	18	2679	
18.06.						11,5	20,9	29,8				19	2755	
19.06.			!!	100%	27.06.	12,3	16,2	18,5	4,4	13	161	19	2789	
20.06.	x	67				8,5	15,4	24,0		4	161	19	2827	
21.06.			!	100%	28.06.	6,0	13,4	22,5	2,8	12	58	19	2851	
22.06.			!!	100%	28.06.	8,0	13,4	20,0	1,0	14	151	19	2874	
23.06.			!!	100%	29.06.	9,0	13,5	16,8	1,0	19	162	20	2900	
24.06.	x	96	!!!	100%	29.06.	9,8	17,6	24,0		9	245	20	2940	
25.06.	x	196	!!	100%	30.06.	11,8	19,9	29,0		10	118	20	2996	
26.06.	x	191	!!	100%	01.07.	12,3	19,7	28,3		9	156	21	3059	
27.06.	x	277	!!	100%	02.07.	14,5	19,4	26,8	10,8	17	164	21	3113	
28.06.	x	300	!!!	100%	03.07.	15,5	20,8	28,8		11	255	21	3170	
29.06.	x	249	!!	100%	05.07.	15,5	21,7	29,5		6	118	22	3237	



Station: Grantschen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:07:38

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
30.06.	x	171	!!	100%	06.07.	13,0	22,4	32,3		7	104	22	3291	
01.07.			!	100%	06.07.	14,5	23,3	34,0		7	72	23	3359	
02.07.	x	300	!!	100%	07.07.	15,3	23,3	34,0	1,6	13	158	23	3415	
03.07.	x	300	!!!	100%	09.07.	15,3	21,1	31,0	0,2	13	308	24	3472	
04.07.	x	300	!!	100%	10.07.	16,8	22,3	31,8	1,4	11	193	24	3521	
05.07.	x	261	!!	100%	12.07.	15,5	21,6	30,5		9	134	25	3571	
06.07.	x	286	!!!	100%	13.07.	14,3	19,4	27,0	22,2	16	240	25	3604	
07.07.	x	169	!!!	100%	14.07.	12,8	16,4	21,3	1,2	13	240	25	3625	
08.07.			!	100%	15.07.	11,3	14,9	19,5	1,8	9	69	25	3640	
09.07.			!	100%	15.07.	10,5	14,8	20,8	5,0	12	75	26	3664	
10.07.			!!	100%	15.07.	9,0	15,4	21,3	0,2	7	118	26	3679	
11.07.						10,0	16,1	23,0				26	3697	
12.07.			!	100%	17.07.	9,3	16,9	24,5		7	59	26	3715	
13.07.	x	203	!!	100%	18.07.	14,0	21,2	29,5	0,4	13	136	27	3751	
14.07.	x	300	!!!	100%	20.07.	16,8	20,7	27,3	18,0	12	328	27	3781	
15.07.	x	300	!!!	100%	21.07.	16,8	21,0	28,8	20,0	13	231	27	3810	
16.07.			!!	100%	22.07.	16,8	23,4	32,5		9	131	28	3849	
17.07.	x	300	!!!	100%	23.07.	12,3	17,9	26,0	25,8	18	246	28	3868	
18.07.	x	34	!!!	100%	24.07.	12,0	15,0	20,0	2,2	11	234	28	3880	
19.07.			!	100%	25.07.	11,8	16,3	22,8	2,2	5	64	28	3894	
20.07.						10,5	17,4	25,3		2	17	29	3915	
21.07.			!!	100%	27.07.	11,3	21,7	33,8		7	105	29	3939	
22.07.						19,5	23,5	31,0				29	3964	
23.07.			!!	100%	30.07.	15,3	19,1	25,5	24,8	12	120	30	3987	
24.07.	x	228	!!!	100%	30.07.	13,5	19,0	25,3	1,4	10	205	30	4002	
25.07.			!!	100%	31.07.	11,3	16,5	23,3	8,2	14	189	30	4013	
26.07.			!!	100%	01.08.	8,5	17,4	28,3		9	104	30	4025	
27.07.			!!	100%	02.08.	9,8	20,2	32,5	4,6	10	100	30	4040	
28.07.	x	276	!!	100%	03.08.	11,0	18,4	26,5	0,4	12	192	31	4058	
29.07.			!!	100%	04.08.	9,0	19,9	31,8		10	113	31	4072	
30.07.	x	170	!!	100%	05.08.	13,5	19,3	24,3	0,2	6	133	31	4082	
31.07.						9,8	18,2	27,0		4	39	31	4092	
01.08.			!	100%	07.08.	9,5	20,2	32,0		8	61	32	4110	
02.08.	x	155	!!!	100%	08.08.	14,0	17,9	23,0	2,6	21	233	32	4119	
03.08.	x	212	!!!	100%	09.08.	12,8	18,6	26,8	2,6	19	278	32	4129	
04.08.	x	236	!!!	100%	10.08.	9,0	17,6	28,0		13	251	32	4137	
05.08.	x	136	!!	100%	11.08.	9,0	19,1	30,5		13	167	32	4146	



Station: Grantschen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:07:38

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
06.08.	x	179	!!	100%	12.08.	10,5	21,1	32,3		12	173	33	4162	
07.08.	x	292	!!	100%	12.08.	12,3	22,2	33,0		11	183	33	4172	
08.08.	x	284	!!!	100%	13.08.	14,0	20,6	31,0	8,4	15	219	33	4182	
09.08.	x	300	!!!	100%	14.08.	16,5	21,2	29,3	2,0	13	284	33	4191	
10.08.	x	266	!!!	100%	15.08.	15,0	17,9	23,8	15,2	23	277	33	4196	
11.08.	x	300	!!!	100%	17.08.	15,5	18,8	22,5	1,2	12	349	34	4208	
12.08.	x	245	!!	100%	18.08.	14,5	20,3	26,8		8	167	34	4215	
13.08.			!!	100%	19.08.	15,5	18,3	20,3	2,4	18	194	34	4220	
14.08.	x	262	!!!	100%	20.08.	13,5	19,5	28,5		13	266	34	4225	
15.08.	x	156	!!	100%	21.08.	10,5	20,1	32,0		12	170	34	4231	
16.08.	x	255	!!	100%	22.08.	12,5	22,1	34,0		12	188	34	4236	
17.08.	x	300	!!!	100%	23.08.	14,8	22,3	33,0	1,0	13	217	34	4241	
18.08.	x	300	!!!	100%	24.08.	12,5	20,6	30,8		14	238	35	4252	
19.08.	x	300	!!!	100%	25.08.	11,5	22,7	36,0		13	205	35	4257	
20.08.	x	300	!!!	100%	26.08.	15,3	25,5	38,0		11	238	35	4261	
21.08.			!!	100%	27.08.	13,8	20,0	28,5	5,0	21	165	35	4264	
22.08.	x	200	!!!	100%	28.08.	11,8	17,6	26,8	0,2	15	314	35	4266	
23.08.	x	138	!!	100%	29.08.	8,5	17,5	27,5		12	161	35	4267	
24.08.	x	83	!!	100%	30.08.	10,0	20,9	34,5		12	149	35	4269	
25.08.	x	283	!!!	100%	31.08.	15,0	21,8	30,8	8,4	16	254	35	4270	
26.08.	x	300	!!!	100%	02.09.	16,8	20,1	28,5	0,6	18	360	35	4272	
27.08.	x	300	!!!	100%	03.09.	14,0	21,3	31,5		12	239	35	4272	
28.08.	x	231	!!	100%	04.09.	13,3	19,3	28,3		8	179	35	4273	
29.08.			■			8,0	15,4	22,5		2	12	35	4273	
30.08.			!	100%	06.09.	4,5	14,3	26,3		10	69	35	4273	
31.08.			!	100%	07.09.	5,5	17,2	31,3		8	70	35	4273	
01.09.			!	100%	09.09.	11,0	21,5	34,8	3,2	7	77	35	4273	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	15,5	20,1	29,0	0,4	13	248	35	4273	
03.09.	x	263	!!	100%	11.09.	14,3	17,6	21,5	5,8	14	181	35	4273	
04.09.			!!	100%	13.09.	11,0	14,6	19,0	7,0	15	152	35	4273	
05.09.	x	21	■			10,0	13,2	19,3		1	161	35	4273	
06.09.			!	100%	14.09.	6,0	13,9	24,3		9	56	35	4273	
07.09.			!	100%	16.09.	5,3	14,8	26,8		11	87	35	4273	
08.09.			!	100%	16.09.	5,8	16,8	31,3		9	92	35	4273	
09.09.			!	100%	17.09.	6,8	17,1	30,0		8	68	35	4273	
10.09.			!	100%	18.09.	7,5	17,3	28,3		7	67	35	4273	
11.09.			!	100%	19.09.	10,0	16,0	22,5		6	71	35	4273	



Station: Grantschen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:07:38

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
12.09.						8,0	15,5	25,0		3	35	4273		
13.09.						4,0	12,1	23,3	2,2	10	36	35	4273	
14.09.			!!	100%	21.09.	6,8	11,0	14,8	1,0	21	170	35	4273	
15.09.			!!	100%	22.09.	7,3	12,1	20,3		17	162	35	4273	
16.09.	x	21	!!	100%	23.09.	10,5	16,5	22,0		9	183	35	4273	
17.09.						14,8	16,6	18,8		4	33	35	4273	
18.09.	x	158	!!	100%	25.09.	13,8	17,8	23,3		8	147	35	4273	
19.09.	x	88	!!	100%	26.09.	10,5	15,8	24,3		15	124	35	4273	
20.09.	x	87	!!	100%	27.09.	9,5	17,2	28,3		13	169	35	4273	
21.09.	x	157	!!	100%	28.09.	10,5	17,0	27,0		14	196	35	4273	
22.09.	x	135	!!	100%	30.09.	11,0	16,6	27,3		15	191	35	4273	
23.09.	x	138	!!	100%	01.10.	9,5	16,8	28,3		12	182	35	4273	
24.09.			!!	100%	03.10.	7,0	15,3	26,0		8	104	35	4273	
25.09.						8,0	15,6	25,0		7	44	35	4273	
26.09.			!	100%	06.10.	4,8	13,5	25,5		11	78	35	4273	
27.09.			!	100%	06.10.	4,5	13,6	27,3		11	72	35	4273	
28.09.			!	100%	07.10.	5,3	13,7	26,0		10	78	35	4273	
29.09.			!	100%	08.10.	6,5	13,0	21,5		9	90	35	4273	
30.09.						8,3	13,9	18,3		3	25	35	4273	
01.10.			!!	100%	09.10.	8,3	13,9	21,3		8	105	35	4273	
02.10.						6,5	12,4	18,3				35	4273	
03.10.						4,0	11,9	21,0				35	4273	
04.10.						9,8	14,2	20,5				35	4273	
05.10.						6,3	12,5	18,0	3,6	9	127	35	4273	
06.10.	x	146	!!	100%	21.10.	14,0	18,0	23,5	1,6	10	172	35	4273	
07.10.	x	300	!!!	100%	25.10.	13,5	19,7	29,0	0,4	10	293	35	4273	
08.10.	x	277	!!	100%	28.10.	14,3	18,0	23,8	14,0	18	159	35	4273	
09.10.	x	250	!!!	100%	01.11.	10,8	13,3	16,5	0,2	9	268	35	4273	
10.10.			!!!	100%	04.11.	10,5	13,0	16,0	17,2	16	222	35	4273	
11.10.	x	63	!!!	100%	06.11.	8,8	11,7	14,0	0,4	15	388	35	4273	
12.10.			!!	100%	10.11.	2,3	8,0	12,3	10,4	17	140	35	4273	
13.10.						3,8	7,0	14,5	1,8	15	53	35	4273	
14.10.			!	100%	13.11.	-2,2	3,3	10,8		11	60	35	4273	
15.10.						-3,7	2,1	7,3		3		35	4273	
16.10.			!	100%	13.11.	1,3	4,1	6,0	4,2	15	74	35	4273	
17.10.			!!	100%	13.11.	3,3	5,7	9,0	5,8	18	167	35	4273	
18.10.			!	100%	14.11.	-2,0	4,7	11,5	1,0	14	62	35	4273	



Station: Grantschen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:07:38

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
			%	Ende	Min		Ø	Max	Grad-std. bei Std. BN.	Blattzahl		Blattfläche cm²	
19.10.					-4,0	2,2	15,5		9	5	35	4273	
20.10.					-2,5	4,9	17,3		6	6	35	4273	
21.10.					-2,0	5,4	14,3		9		35	4273	
22.10.					2,5	6,8	11,8		8	33	35	4273	
23.10.					4,3	6,5	8,5	1,4	24	190	35	4273	
24.10.					8,0	11,3	19,0		12	289	35	4273	
25.10.					7,3	11,9	15,5	0,8	10	67	35	4273	
26.10.					4,0	9,8	16,3		10	106	35	4273	
27.10.					3,5	9,8	15,5		8	37	35	4273	
28.10.					0,8	7,0	17,3		16	65	35	4273	
29.10.					3,0	6,0	8,5		21	104	35	4273	
30.10.					2,0	9,1	17,3		10	105	35	4273	
31.10.					-2,2	3,8	12,3		11	10	35	4273	
01.11.					-1,0	7,1	21,0	0,2	10	6	35	4273	
02.11.		!!!	100%	26.11.	5,8	9,1	11,8	17,6	24	221	35	4273	
03.11.		!!!	100%	26.11.	5,0	7,2	12,3	1,2	13	292	35	4273	
04.11.					5,5	8,8	12,0	3,8	9	100	35	4273	
05.11.					3,5	7,4	12,5	0,8			35	4273	
06.11.					0,3	5,5	11,0				35	4273	
07.11.					0,3	4,5	10,3	0,6	7	21	35	4273	
08.11.					4,0	5,5	9,3	0,8	11	70	35	4273	
09.11.					4,0	4,5	5,0	14,6	22	102	35	4273	
10.11.					3,5	4,5	6,0		24	210	35	4273	
11.11.					1,3	5,2	11,5	0,4	11	267	35	4273	
12.11.					-3,5	3,0	7,5	0,2	8	31	35	4273	
13.11.					7,5	10,9	15,5	0,2	13	112	35	4273	
14.11.					3,0	8,8	14,3	2,2	19	191	35	4273	
15.11.					5,5	10,1	14,5		9	96	35	4273	
16.11.		!!!	100%	16.12.	8,5	10,6	12,5	8,4	24	273	35	4273	
17.11.		!!!	100%	22.12.	7,0	11,2	15,5	3,8	20	442	35	4273	
18.11.		!!	100%	26.12.	3,3	8,0	14,3		12	120	35	4273	
19.11.					0,8	7,3	21,3		12	13	35	4273	
20.11.					0,0	6,0	17,3		16	34	35	4273	
21.11.					3,0	8,5	18,8		10	66	35	4273	
22.11.					3,3	8,1	12,0		5	24	35	4273	
23.11.					6,0	10,5	14,5	1,6	3	34	35	4273	
24.11.		!!	80%		9,8	11,3	12,8	6,2	16	126	35	4273	



Station: Grantschen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:07:38

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
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
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl		
25.11.						6,0	11,1	17,0				35	4273	
26.11.						3,8	9,0	13,3	0,6	1	8	35	4273	
27.11.						5,3	7,8	12,3				35	4273	
28.11.						5,8	8,9	11,5				35	4273	
29.11.						2,3	8,6	12,5				35	4273	
30.11.						1,5	4,5	5,3	13,6	17	82	35	4273	
01.12.						4,3	4,9	5,5	6,2	24	199	35	4273	
02.12.						2,5	4,4	8,8		12	244	35	4273	
03.12.						2,5	7,2	13,0	3,0	4	24	35	4273	
04.12.						-1,5	3,5	6,5	2,4	14	89	35	4273	
05.12.						-2,5	2,6	7,5	0,2	6	4	35	4273	
06.12.						6,3	9,0	10,8	2,4	8	36	35	4273	
07.12.						6,0	8,8	11,8	5,0	22	149	35	4273	
08.12.			!!	32%		4,3	6,5	9,5	12,2	19	131	35	4273	
09.12.						-1,0	4,9	12,0	0,2	17	109	35	4273	
10.12.						-1,0	5,7	11,8	11,2	20	59	35	4273	
11.12.						1,0	4,5	6,8	7,4	17	61	35	4273	
12.12.						-1,0	0,9	3,8	2,2	13	17	35	4273	
13.12.						-5,0	-1,9	2,8				35	4273	
14.12.						-8,5	-3,3	0,0				35	4273	
15.12.						-8,0	-1,7	-0,2				35	4273	
16.12.						-3,5	-1,7	2,5				35	4273	
17.12.						-9,2	-4,3	-2,0				35	4273	
18.12.						-12,5	-7,5	-1,0				35	4273	
19.12.						-18,7	-13,7	-10,2				35	4273	
20.12.						-17,0	-8,7	-1,2	0,2			35	4273	
21.12.						-11,2	-3,3	2,0	0,2	4	5	35	4273	
22.12.						1,0	5,9	11,5	3,2	13	41	35	4273	
23.12.						-0,5	1,0	5,3	9,2	24	40	35	4273	
24.12.						0,3	2,3	4,5	8,6	24	94	35	4273	
25.12.						3,0	5,3	9,5	2,6	8	135	35	4273	
26.12.						-0,9	2,1	5,5	0,2			35	4273	
27.12.						-0,8	1,4	4,9	0,7	6	9	35	4273	
28.12.						0,3	3,0	5,2	2,3	10	17	35	4273	
29.12.						2,7	3,7	4,7	6,9	23	107	35	4273	
30.12.			!!	3%		4,7	9,4	13,3	18,1	16	153	35	4273	
31.12.						7,0	8,4	10,4						



Station: Grantschen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:07:38

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max			Blatt- fläche cm²	Blatt- zahl	

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: Ablauf der Inkubationszeit in Prozent und Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.de