



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: Brackenheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 20.01.2010 12:06:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 04:30

Keimbereitschaft: 17.04.2009

Austrieb: 17.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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 cm ²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max						
17.04.														
13.06.												1	2	
14.06.						16,3	20,4	25,9	0,1	5	57	1	5	
15.06.			!!	100%	23.06.	13,3	18,9	24,4	7,2	16	158	2	17	
16.06.			!!!	100%	23.06.	10,9	17,0	23,3	55,0	11	260	2	25	
17.06.						8,2	17,9	25,9		7	68	3	45	
18.06.						12,5	21,8	30,0		5	66	3	74	
19.06.						14,1	17,5	20,8	0,6	8	109	4	111	
20.06.						9,5	16,1	22,7		2	10	4	136	
21.06.						7,7	14,3	21,6	3,7	8	62	4	157	
22.06.			!!	100%	28.06.	8,4	13,4	19,1	4,1	16	147	4	174	
23.06.						9,2	14,4	17,3	0,6	14	140	5	205	
24.06.						13,6	19,1	24,0				5	254	
25.06.						13,9	20,6	28,4		7	67	6	337	
26.06.	x	217	!!	100%	01.07.	13,6	20,1	27,2		8	158	6	407	
27.06.			!	100%	03.07.	16,0	19,3	25,9	11,1	9	62	7	501	
28.06.	x	271	!!	100%	03.07.	16,0	20,8	27,5		9	195	7	590	
29.06.	x	252	!!	100%	04.07.	15,6	22,3	28,9		7	128	8	702	
30.06.	x	224	!!	100%	05.07.	14,9	22,6	30,9		7	119	8	807	
01.07.			!!	100%	06.07.	15,8	23,6	32,0	1,1	9	110	9	938	
02.07.	x	300	!!	100%	07.07.	15,8	24,1	32,1		7	149	9	1053	
03.07.			!!	100%	08.07.	16,8	22,0	30,4		10	133	10	1182	
04.07.	x	300	!!	100%	10.07.	15,5	22,8	30,0		7	182	10	1282	
05.07.						17,4	21,9	28,8		5	39	11	1398	
06.07.			!!	100%	13.07.	14,6	20,4	26,8	12,8	13	142	11	1476	
07.07.	x	194	!!!	100%	13.07.	13,3	17,0	22,0	0,6	11	230	11	1528	
08.07.			!	100%	15.07.	12,5	15,1	19,0	3,8	11	75	11	1564	
09.07.			!	100%	15.07.	11,7	15,7	21,1	1,5	10	70	12	1626	
10.07.			!	100%	15.07.	10,0	15,9	21,0	0,2	6	68	12	1663	
11.07.			!	100%	17.07.	9,5	16,5	23,4		8	77	12	1703	
12.07.	x	170	!!!	100%	17.07.	10,4	17,4	24,6	0,1	21	269	12	1747	
13.07.	x	300	!!!	100%	18.07.	15,2	21,4	28,9	0,7	15	315	13	1834	



Station: Brackenheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 20.01.2010 12:06:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 04:30

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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		
14.07.	x	300	!!!	100%	19.07.	16,8	20,7	26,4	15,7	18	369	13	1899	
15.07.	x	300	!!!	100%	21.07.	17,0	21,4	28,3	16,8	12	317	13	1961	
16.07.			!!	100%	22.07.	17,8	24,0	30,2		6	100	14	2050	
17.07.			!!!	100%	23.07.	12,4	17,8	24,1	17,1	19	227	14	2089	
18.07.	x	50	!!!	100%	23.07.	12,4	15,5	20,0	1,6	10	240	14	2116	
19.07.			!	100%	24.07.	12,0	16,9	23,1	2,4	6	72	14	2146	
20.07.						12,2	18,2	25,1	0,1	3	23	15	2203	
21.07.						13,3	22,7	32,2		4	35	15	2256	
22.07.						19,7	24,1	30,0		1	19	15	2307	
23.07.			!!	100%	29.07.	15,0	20,3	24,6	18,6	15	117	16	2364	
24.07.	x	248	!!!	100%	29.07.	14,7	19,4	24,9	5,0	11	229	16	2399	
25.07.	x	163	!!	100%	30.07.	13,6	17,2	22,3	3,5	8	147	16	2425	
26.07.			!	100%	31.07.	10,2	18,3	26,7		8	88	16	2448	
27.07.	x	89	!	100%	01.08.	12,7	21,2	31,4	2,8	8	72	17	2508	
28.07.	x	300	!!!	100%	02.08.	11,8	18,8	25,1	0,1	10	204	17	2535	
29.07.			!!	100%	03.08.	10,2	20,8	30,1		8	100	17	2562	
30.07.						14,5	20,4	25,5	0,3	3	29	18	2607	
31.07.						11,0	18,7	25,8		3	38	18	2632	
01.08.			!	100%	07.08.	10,4	20,9	30,4		6	63	18	2661	
02.08.			!!	100%	08.08.	16,1	19,0	23,3	3,0	14	112	18	2683	
03.08.	x	278	!!!	100%	08.08.	13,9	18,8	24,5	0,5	10	282	19	2723	
04.08.			!	100%	10.08.	10,8	18,7	26,7		6	55	19	2747	
05.08.	x	4	!	100%	10.08.	10,1	20,1	29,3		8	96	19	2772	
06.08.	x	100	!!	100%	11.08.	11,7	21,9	31,3		7	100	19	2795	
07.08.			!	100%	12.08.	13,5	22,9	31,9		7	86	20	2844	
08.08.			!	100%	13.08.	15,9	20,8	28,5	7,6	10	95	20	2875	
09.08.	x	300	!!!	100%	14.08.	16,5	21,4	28,3	0,8	11	252	20	2896	
10.08.	x	284	!!!	100%	15.08.	16,4	18,7	22,7	13,5	24	460	21	2935	
11.08.	x	300	!!!	100%	16.08.	16,1	19,5	23,3	0,7	12	624	21	2961	
12.08.			!!	100%	17.08.	16,2	21,5	27,1		6	105	21	2984	
13.08.			!!	100%	19.08.	15,8	18,8	21,8	3,2	14	174	21	2993	
14.08.	x	238	!!!	100%	20.08.	13,9	19,5	26,7	0,1	12	338	22	3038	
15.08.	x	111	!!	100%	21.08.	11,5	20,7	29,4		9	141	22	3064	
16.08.	x	219	!!	100%	22.08.	15,4	23,4	32,9		7	136	22	3081	
17.08.			!	100%	23.08.	16,7	23,6	33,6		7	83	23	3136	
18.08.			!	100%	24.08.	13,7	21,0	28,6		6	64	23	3158	
19.08.	x	158	!!	100%	25.08.	12,9	23,3	33,4		8	127	24	3187	



Station: Brackenheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 20.01.2010 12:06:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 04:30

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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		
20.08.	x	300	!!	100%	26.08.	18,2	26,7	36,5	0,1	7	155	24	3232	
21.08.			!!	100%	27.08.	13,8	20,2	26,5	1,4	13	138	24	3245	
22.08.	x	193	!!!	100%	27.08.	12,2	17,3	23,8	0,3	12	289	24	3248	
23.08.			!!	100%	28.08.	9,0	18,3	26,9		8	109	25	3289	
24.08.			!	100%	29.08.	10,5	21,0	30,9		5	60	25	3315	
25.08.	x	292	!!	100%	30.08.	16,5	22,0	30,2	4,2	12	196	25	3326	
26.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	17,1	20,1	26,4	1,1	17	260	26	3365	
27.08.	x	300	!!!	100%	02.09.	14,4	22,1	30,3		8	216	26	3394	
28.08.			!	100%	03.09.	14,8	20,5	27,8		4	68	26	3402	
29.08.						9,2	16,5	22,5				26	3403	
30.08.						7,2	15,5	24,8		6	53	27	3435	
31.08.						8,6	19,0	28,8		1	4	27	3460	
01.09.			!	100%	08.09.	16,0	23,1	34,0	2,7	5	86	27	3475	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	15,7	20,1	25,7	0,1	10	255	28	3495	
03.09.			!!	100%	10.09.	14,7	18,1	22,1	5,0	12	179	28	3520	
04.09.	x	125	!	100%	11.09.	10,9	15,0	20,7	7,7	15	98	28	3534	
05.09.						10,8	14,3	19,7				28	3541	
06.09.			!	100%	13.09.	8,0	14,9	22,9		9	68	28	3544	
07.09.			!	100%	14.09.	7,9	15,8	25,1		10	99	28	3545	
08.09.			!!	100%	16.09.	9,0	18,6	29,4		8	117	29	3564	
09.09.			!	100%	17.09.	7,9	18,1	28,3		10	88	29	3588	
10.09.	x	38	!!	100%	18.09.	9,9	18,1	27,7		12	120	29	3605	
11.09.	x	184	!!	100%	18.09.	11,5	16,7	22,3		8	160	29	3609	
12.09.						10,2	17,0	24,0				29	3611	
13.09.						6,1	13,2	21,8	2,4	9	40	29	3611	
14.09.			!!	100%	21.09.	8,5	11,6	15,1	1,7	20	181	29	3611	
15.09.			!!	100%	22.09.	6,5	12,4	19,4	0,1	16	162	29	3611	
16.09.	x	112	!!!	100%	22.09.	12,4	16,7	22,0		13	224	30	3636	
17.09.	x	230	!!	100%	23.09.	14,5	17,1	18,8	0,3	11	168	30	3653	
18.09.	x	179	!!!	100%	24.09.	14,0	17,8	21,0		14	205	30	3665	
19.09.	x	300	!!	100%	25.09.	12,2	16,7	24,0		16	199	30	3669	
20.09.	x	221	!!!	100%	26.09.	11,2	17,9	27,1	0,1	14	232	30	3670	
21.09.	x	265	!!!	100%	28.09.	11,9	17,3	24,9	0,1	17	230	30	3670	
22.09.	x	274	!!!	100%	29.09.	12,1	17,1	25,4	0,1	17	261	31	3688	
23.09.	x	222	!!!	100%	30.09.	11,3	17,7	27,1	0,1	13	217	31	3706	
24.09.	x	26	!!	100%	02.10.	8,1	16,0	25,2		14	126	31	3715	
25.09.	x	242	!!!	100%	03.10.	12,0	16,8	23,4		8	204	31	3719	



Station: Brackenheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 20.01.2010 12:06:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 04:30

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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		
26.09.			!	100%	05.10.	7,0	14,8	24,1		10	71	31	3720	
27.09.			!	100%	06.10.	5,8	14,4	24,8		12	90	31	3720	
28.09.			!!	100%	07.10.	6,5	14,5	24,8		12	113	31	3721	
29.09.			!!	100%	07.10.	8,4	14,5	21,8		13	142	31	3721	
30.09.	x	63	!!	100%	08.10.	11,4	14,6	17,1		13	165	31	3721	
01.10.	x	66	!!	100%	08.10.	10,3	14,8	21,4		12	146	31	3721	
02.10.	x	39	!!	100%	10.10.	6,9	13,1	18,6		10	112	31	3721	
03.10.			!	100%	11.10.	4,2	12,0	21,0		11	59	31	3721	
04.10.						8,4	14,3	20,5		2	42	31	3721	
05.10.			!!	100%	18.10.	6,6	11,9	16,9	4,0	16	136	31	3721	
06.10.	x	117	!!!	100%	20.10.	12,5	17,7	22,3	0,3	17	254	32	3741	
07.10.	x	300	!!!	100%	24.10.	14,4	20,7	28,9		8	242	32	3749	
08.10.			!!	100%	27.10.	14,8	18,8	23,5	7,0	15	134	32	3751	
09.10.	x	299	!!!	100%	31.10.	10,8	13,3	16,1	0,5	16	258	32	3752	
10.10.	x	45	!!!	100%	02.11.	11,8	13,8	17,5	13,9	24	367	32	3752	
11.10.	x	85	!!!	100%	04.11.	10,0	12,4	16,2	3,5	14	481	32	3753	
12.10.			!	100%	07.11.	4,5	9,0	15,0	16,2	20	82	32	3753	
13.10.						4,1	7,6	14,4	1,6	12	43	32	3753	
14.10.						-2,0	4,1	10,0	0,1	11	75	32	3753	
15.10.						-2,7	3,1	9,2		7		32	3753	
16.10.			!	100%	13.11.	0,7	4,7	6,5	3,3	14	71	32	3753	
17.10.			!!	100%	13.11.	4,2	6,5	10,5	5,8	18	148	32	3753	
18.10.			!	100%	13.11.	-1,7	5,2	12,9	0,8	18	97	32	3753	
19.10.						-2,4	2,6	11,9	0,1	18	6	32	3753	
20.10.						-1,9	4,6	13,8	0,1	13	7	32	3753	
21.10.						0,0	6,4	14,8		8	19	32	3753	
22.10.			!	100%	15.11.	3,9	7,2	12,9	0,5	20	95	32	3753	
23.10.						5,2	7,4	9,8	1,7	24	274	32	3753	
24.10.						6,9	10,1	15,6	0,2	13	372	32	3753	
25.10.						6,8	12,1	16,0	0,7	13	82	32	3753	
26.10.						5,1	11,3	18,2		10	126	32	3753	
27.10.						5,3	10,8	15,7		11	48	32	3753	
28.10.						4,0	8,7	16,4	0,1	17	113	32	3753	
29.10.						3,2	6,1	9,4	0,2	24	199	32	3753	
30.10.						3,9	8,6	16,1		17	284	32	3753	
31.10.						-0,9	4,8	12,4		14	48	32	3753	
01.11.						0,3	8,0	16,3	0,4	11	34	32	3753	



Station: Brackenheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 20.01.2010 12:06:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 04:30

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporendichte	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		
02.11.			!!!	100%	24.11.	6,7	9,7	12,1	12,2	20	217	32	3753	
03.11.						5,2	8,0	13,4	1,3	12	45	32	3753	
04.11.						6,0	8,9	13,4	5,5	16	103	32	3753	
05.11.						3,9	7,8	14,2	0,8	13	121	32	3753	
06.11.						1,5	6,0	13,4		14	26	32	3753	
07.11.						1,6	5,1	11,0	0,6	19	49	32	3753	
08.11.						4,3	6,0	9,2	0,9	11	88	32	3753	
09.11.						4,4	4,9	5,8	15,8	23	111	32	3753	
10.11.						3,7	4,9	6,5		21	172	32	3753	
11.11.						2,3	6,1	10,3		11	90	32	3753	
12.11.						0,1	4,5	8,3	0,8	24	116	32	3753	
13.11.						7,0	10,5	14,6	0,2	20	240	32	3753	
14.11.						8,4	10,5	14,2	1,0	12	139	32	3753	
15.11.						6,5	10,4	13,6	0,1	3	16	32	3753	
16.11.			!!!	100%	20.12.	9,3	10,9	12,9	9,1	24	279	32	3753	
17.11.	x	19	!!!	100%	23.12.	7,5	11,6	17,0	3,9	11	401	32	3753	
18.11.						4,0	8,1	14,7	0,1	13	47	32	3753	
19.11.						0,9	7,3	14,5		11	31	32	3753	
20.11.						4,8	9,0	16,0		11	45	32	3753	
21.11.			!	92%		5,4	10,9	17,3		7	86	32	3753	
22.11.						6,8	10,0	13,3			3	32	3753	
23.11.						8,8	11,8	16,0	1,1	1	10	32	3753	
24.11.						10,5	11,9	13,6	3,9	6	28	32	3753	
25.11.						7,0	10,9	15,3	0,2	2	7	32	3753	
26.11.						4,5	9,5	14,6	3,0	7	26	32	3753	
27.11.						4,9	7,8	14,0				32	3753	
28.11.						5,1	9,2	12,8			3	32	3753	
29.11.						3,8	8,2	10,9				32	3753	
30.11.						4,1	5,2	6,6	11,6	21	94	32	3753	
01.12.						4,5	5,1	6,0	5,6	24	217	32	3753	
02.12.						2,3	4,3	8,0		10	250	32	3753	
03.12.						2,5	6,7	12,4	1,3	7	38	32	3753	
04.12.						-2,2	3,7	7,5	1,5	17	94	32	3753	
05.12.						-2,2	3,3	7,8	0,2	15	10	32	3753	
06.12.						6,6	8,1	9,8	1,9	19	75	32	3753	
07.12.						4,9	8,2	10,6	0,9	15	165	32	3753	
08.12.						4,5	4,9	5,1		24	179	32	3753	



Station: Brackenheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 20.01.2010 12:06:56

Wetterdaten bis: 31.12.2009 04:30

Keimbereitschaft: 17.04.2009
Austrieb: 17.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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		
09.12.						1,9	5,3	10,0	0,2	16	225	32	3753	
10.12.						2,1	3,0	3,8		5	34	32	3753	
11.12.						1,5	3,5	4,7	1,5	24	69	32	3753	
12.12.						-1,8	1,2	3,4	1,6	16	83	32	3753	
13.12.						-4,0	-1,5	1,1	0,1	15		32	3753	
14.12.						-5,9	-2,7	0,5				32	3753	
15.12.						-5,9	-1,5	-0,1				32	3753	
16.12.						-3,3	-1,7	1,4		5		32	3753	
17.12.						-6,1	-3,5	-2,3		15		32	3753	
18.12.						-11,5	-6,4	0,0		19		32	3753	
19.12.						-16,7	-13,0	-9,7		10		32	3753	
20.12.						-17,3	-9,1	-0,5		18		32	3753	
21.12.						-7,6	-2,2	1,8	1,0	24	5	32	3753	
22.12.						0,4	5,7	13,2	13,4	20	55	32	3753	
23.12.						0,2	1,6	5,4	8,2	22	55	32	3753	
24.12.						0,8	2,6	4,8	9,5	24	78	32	3753	
25.12.						3,1	5,3	10,1	2,7	8	116	32	3753	
26.12.						-2,8	1,9	6,9		10	1	32	3753	
27.12.						-5,1	0,0	5,5	1,0	18	20	32	3753	
28.12.						-3,3	2,9	7,7	0,2	9	4	32	3753	
29.12.						-3,8	2,0	8,7	8,9	24	41	32	3753	
30.12.			!!	1%		5,8	7,5	8,9	8,2	22	142	32	3753	
31.12.						5,3	5,8	6,2						

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