

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Eisenberg, 01.01.2018 - 31.05.2018 11:00:00

Erstellt: 26.05.2018 Daten vorhanden bis: 26.05.2018 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.05.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			26.05.	31.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01					2,4	3,9	5,3	1,6	6,8	13,2	0	0	
02.01					2,5	4,1	5,5	1,6		0,8	0	0	
03.01					-0,5	2,5	4,9	0,4	0,5	1,4	0	0	
04.01					1,0	4,2	7,6		0,5	1,0	0	0	
05.01					3,3	6,5	9,2		0,5	3,7	0	0	
06.01					6,4	10,0	15,5		8,3	61,5	0	0	
07.01					3,0	5,9	9,7		15,0	39,0	0	0	
08.01					3,8	4,6	6,4		20,5	89,3	0	0	
09.01					3,8	4,5	5,3		20,8	96,3	0	0	
10.01					2,9	3,7	4,6	12,0	19,8	72,7	0	0	
11.01					2,6	3,7	6,4	0,4	9,0	49,4	0	0	
12.01					2,3	3,8	5,9		12,8	20,8	0	0	
13.01					-0,3	1,0	2,3	1,0	18,5	21,9	0	0	
14.01					-2,4	-1,5	-0,3				0	0	
15.01					-3,9	-3,1	-2,5				0	0	
16.01					-3,1	-0,2	3,7	4,2	4,5	1,6	0	0	
17.01					-1,2	2,1	4,1		1,0	1,7	0	0	
18.01					-1,1	1,8	4,2				0	0	
19.01					1,0	3,6	6,5		1,0	1,5	0	0	
20.01					-2,8	1,6	7,1		10,0	0,8	0	0	
21.01					-1,0	1,1	5,2		6,5		0	0	
22.01					-2,6	-0,1	3,3		0,5		0	0	
23.01					-1,3	2,3	7,0		11,0	4,8	0	0	
24.01					1,0	3,8	8,1		8,8	9,3	0	0	
25.01					0,0	2,4	6,2		17,3	20,6	0	0	
26.01					-1,6	0,2	1,6		18,0	16,1	0	0	
27.01					0,1	0,6	1,1		15,8	6,5	0	0	
28.01					-1,0	0,2	2,5		19,7	5,5	0	0	
29.01					0,1	10,5	17,5		2,5	10,6	0	0	
30.01					4,9	8,9	13,6		1,0	3,1	0	0	
31.01					2,0	4,1	5,8		7,3	20,2	0	0	
01.02					1,8	6,0	11,1	6,2	7,2	28,2	0	0	
02.02					0,2	0,8	1,9	10,0	20,7	15,9	0	0	
03.02					-0,3	0,6	1,8	0,4	8,3	2,5	0	0	
04.02					-0,9	1,5	6,8		0,8	0,9	0	0	
05.02					-1,5	0,0	2,1				0	0	

Station: Eisenberg, 01.01.2018 - 31.05.2018 11:00:00

Erstellt: 26.05.2018

Daten vorhanden bis: 26.05.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.05.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			26.05.	31.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-2,5	-1,4	0,5		4,3		0	0	
07.02					-2,4	-1,4	0,3		21,3		0	0	
08.02					0,2	1,5	4,0	7,4	10,0	0,8	0	0	
09.02					-1,3	-0,2	0,8		0,8		0	0	
10.02					-2,7	-1,2	-0,1		8,8		0	0	
11.02					-2,4	-0,1	3,7		10,0		0	0	
12.02					-1,3	0,4	2,1	1,4	14,5	3,7	0	0	
13.02					-0,5	0,5	1,6				0	0	
14.02					-1,0	0,4	2,9				0	0	
15.02					-2,7	0,6	4,6		0,2		0	0	
16.02					-2,2	0,9	3,7		2,0		0	0	
17.02					-0,9	1,7	5,6		7,5		0	0	
18.02					-1,9	0,3	3,2	1,8	11,3	2,7	0	0	
19.02					-2,5	-0,6	2,2		0,5		0	0	
20.02					-2,3	-1,5	-0,5		18,0		0	0	
21.02					-1,8	-0,6	2,7	3,4	9,8		0	0	
22.02					-2,5	-1,7	-1,1				0	0	
23.02					-3,0	-1,8	-0,4	0,2	3,0		0	0	
24.02					-7,5	-3,6	-0,4	1,4			0	0	
25.02					-11,6	-8,6	-5,4				0	0	
26.02					-13,2	-10,3	-7,5				0	0	
27.02					-11,5	-10,2	-7,8				0	0	
28.02					-13,1	-10,1	-5,8		0,5		0	0	
01.03					-13,5	-9,5	-5,8		6,5		0	0	
02.03					-9,0	-7,5	-6,2		23,8		0	0	
03.03					-6,5	-3,7	-0,8	0,2	15,5		0	0	
04.03					-4,3	-1,4	3,8		6,3		0	0	
05.03					-3,3	-2,3	-1,4		19,5		0	0	
06.03					-2,3	-0,6	1,5	4,6	16,5		0	0	
07.03					-1,2	3,6	10,6	1,8	8,8		0	0	
08.03					3,4	6,1	10,4		1,8	8,1	0	0	
09.03					1,4	6,5	12,8				0	0	
10.03					3,8	8,8	15,7				0	0	
11.03					5,9	10,5	15,2				0	0	
12.03					8,0	11,4	15,7		3,5	19,2	0	0	
13.03					6,6	10,5	15,4	0,4	6,3	20,8	0	0	
14.03					4,8	8,2	12,6		0,5	5,3	0	0	
15.03					4,1	7,1	11,0	0,8	3,0	17,7	0	0	
16.03					6,1	7,3	9,7	10,8	14,5	75,1	0	0	
17.03					-1,1	3,0	7,8	2,6	15,5	40,0	0	0	
18.03					-5,4	-3,1	-1,1		1,3		0	0	

Station: Eisenberg, 01.01.2018 - 31.05.2018 11:00:00

Erstellt: 26.05.2018

Daten vorhanden bis: 26.05.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.05.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			26.05.	31.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03					-5,5	-4,0	-2,3				0	0	
20.03					-6,0	-2,3	0,8				0	0	
21.03					-2,1	0,2	3,4	2,4			0	0	
22.03					-3,2	0,3	4,8				0	0	
23.03					-1,6	2,6	5,9				0	0	
24.03					0,1	3,6	8,1		6,2	2,4	0	0	
25.03					-1,0	1,5	3,6		4,7		0	0	
26.03					0,4	4,5	9,3		0,8	3,0	0	0	
27.03					2,1	4,8	8,4	5,4	7,3	13,8	0	0	
28.03					1,1	6,3	12,3	0,2	5,8	15,7	0	0	
29.03					5,2	7,4	8,2	17,4	13,3	49,7	0	0	
30.03					4,1	6,7	10,7	3,4	1,8	7,7	0	0	
31.03					7,2	9,4	12,8	0,8	7,3	41,5	0	0	
01.04					4,8	8,3	11,7	1,2	2,8	50,3	0	0	
02.04					4,4	9,8	15,4				0	0	
03.04					7,0	13,2	20,9				0	0	
04.04					10,4	13,1	17,3				0	0	
05.04					9,7	12,2	15,3	0,4	4,0	46,0	0	0	
06.04					6,1	9,5	13,5				0	0	
07.04					5,4	9,1	14,6	0,2	2,8	15,6	0	0	
08.04					6,2	12,1	19,5	0,2	7,5	45,8	0	0	
09.04					10,5	16,6	23,8	0,6	1,0	11,9	0	0	
10.04					8,8	12,9	17,6		0,2	3,1	0	0	
11.04					9,8	14,3	20,3				0	0	
12.04					12,2	15,6	21,5	0,2	1,2	6,9	1	2	
13.04					10,3	14,6	19,3	0,8	5,8	46,6	1	3	
14.04					9,9	15,5	20,7				1	5	
15.04					15,3	17,5	21,0		0,2	4,5	2	16	
16.04					13,1	16,2	19,9	0,4	4,8	25,4	2	23	
17.04					12,4	15,9	20,0		4,0	41,8	2	32	
18.04					10,7	16,0	20,6		1,7	19,4	3	54	
19.04					13,6	18,8	23,7				3	79	
20.04					15,7	19,8	24,2				4	129	
21.04					13,8	20,5	26,5				4	177	
22.04					16,7	21,5	26,5				5	258	
23.04					16,0	20,8	25,9	0,2	2,7	21,3	5	326	
24.04					13,1	18,0	23,4	4,4	4,5	46,7	6	404	
25.04					14,0	20,0	25,4				6	476	
26.04					8,4	13,1	18,9	7,6	8,3	75,7	6	504	
27.04			!	03.05.	8,2	13,0	18,4		3,2	75,7	6	528	
28.04					10,4	18,1	25,3		1,5	15,9	7	611	

Station: Eisenberg, 01.01.2018 - 31.05.2018 11:00:00

Erstellt: 26.05.2018 Daten vorhanden bis: 26.05.2018 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.05.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.05.	31.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						15,0	21,7	27,7				7	703	
30.04						14,7	19,7	24,6				8	801	
01.05						10,7	17,1	23,7				8	862	
02.05						14,4	19,9	26,2	3,0	1,8	20,1	8	945	
03.05						13,2	19,7	25,1		6,0	81,5	9	1040	
04.05						16,7	19,7	23,2				9	1121	
05.05	1	148	!	11.05.		14,1	18,0	23,1	12,2	6,5	94,6	9	1186	
06.05						12,3	17,6	21,9				10	1261	
07.05						12,6	17,8	22,8				10	1320	
08.05						13,2	17,0	22,4		0,2	4,1	10	1377	
09.05						11,5	18,5	25,1				11	1453	
10.05						14,6	19,0	27,0	15,6	2,3	38,1	11	1529	
11.05			!!	18.05.		13,2	17,3	22,2	18,6	9,2	136,2	11	1579	
12.05						15,6	19,9	25,5				11	1642	
13.05						14,9	19,3	25,0				12	1724	
14.05			!!	22.05.		10,8	13,8	17,3	31,6	9,0	115,2	12	1749	
15.05	2	30	!!	22.05.		8,4	10,6	13,4	40,0	18,3	154,7	12	1754	
16.05			!!	23.05.		8,2	12,6	19,9	9,8	13,0	106,0	12	1778	
17.05						10,4	14,6	19,7		1,7	41,3	12	1806	
18.05						13,1	16,3	20,8	2,8	0,8	12,1	12	1841	
19.05						12,3	16,6	20,7				13	1897	
20.05						13,2	17,1	21,5				13	1937	
21.05						13,8	18,2	22,5				13	1977	
22.05						15,0	18,4	22,9	0,8	0,5	4,8	13	2018	
23.05						13,9	19,3	25,8		3,8	47,2	14	2083	
24.05						16,8	19,5	25,0				14	2133	
25.05						15,5	17,6	21,1		2,0	19,6	14	2167	
26.05	4	202				14,7	18,2	23,4		3,8	50,5	15	2220	
27.05	3	177	!!		90%	12,5	19,3	25,7		8,0	142,1	15	2258	
28.05	1	185	!!		69%	14,5	20,3	25,5	1,6	19,0	195,1	15	2297	
29.05	3	300	!!!		50%	17,6	21,3	25,9	0,9	18,0	272,2	15	2337	
30.05			!!!			15,5	20,1	24,6	0,3	4,0	218,8	16	2390	
31.05	2	277	!!		8%	15,9	18,3	23,9		6,0	135,1	0	0	

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