

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: Mollands-Baerenthal, 01.01.2018 - 26.05.2018 05:00:00

Erstellt: 21.05.2018 Daten vorhanden bis: 21.05.2018 05:15:00 Wettervorhersage bis: 26.05.2018 05:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			21.05.	26.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
01.01					-0,1	3,3	9,0		10,3	4,9	0	0	
02.01					-0,9	3,8	8,2		9,0	5,3	0	0	
03.01					-0,7	2,9	7,6	1,4	6,3	4,7	0	0	
04.01					4,1	5,7	7,9	2,2	1,5	7,5	0	0	
05.01					3,6	6,7	10,3	2,4	5,8	12,8	0	0	
06.01					0,7	3,3	4,8		17,3	31,3	0	0	
07.01					4,1	5,9	7,9		8,5	54,4	0	0	
08.01					2,1	2,9	4,1	1,0	22,5	33,0	0	0	
09.01					4,1	5,8	6,3		1,3	39,4	0	0	
10.01					1,6	3,5	5,4	6,2	14,3	21,9	0	0	
11.01					1,3	4,1	7,8	0,2	5,5	14,7	0	0	
12.01					2,2	3,9	4,8		5,5	20,6	0	0	
13.01					-0,9	0,0	2,1		19,3		0	0	
14.01					-1,8	-0,9	0,1		23,5		0	0	
15.01					-2,8	-1,9	0,0		2,5		0	0	
16.01					-2,8	-0,3	4,0		13,5	18,5	0	0	
17.01					0,5	1,9	4,4	4,0	9,8	26,4	0	0	
18.01					-0,2	3,3	7,7		0,8	4,5	0	0	
19.01					-0,2	3,1	7,1	2,0	3,2	2,9	0	0	
20.01					-2,4	-0,1	3,3	2,9	6,8	1,2	0	0	
21.01					-3,2	-0,1	2,1	1,4	6,0	5,2	0	0	
22.01					-5,7	-2,3	1,2		0,2		0	0	
23.01					-1,5	2,8	5,8	0,6	5,5	6,5	0	0	
24.01					1,1	3,9	9,1	0,2	5,5	6,9	0	0	
25.01					-0,8	0,8	2,6		19,0	11,5	0	0	
26.01					-0,6	0,3	1,5		8,5	1,4	0	0	
27.01					0,2	1,0	1,8		8,3	4,7	0	0	
28.01					0,7	5,4	9,9		6,0	10,9	0	0	
29.01					6,2	10,0	15,0				0	0	
30.01					0,8	6,8	10,9		0,5	3,6	0	0	
31.01					-1,9	2,1	7,6		7,5	0,8	0	0	
01.02					0,0	1,6	3,6	1,2	19,7	15,3	0	0	
02.02					-0,7	1,9	4,9			15,7	0	0	
03.02					-2,5	0,8	3,5				0	0	
04.02					-2,6	0,6	4,1		1,5	3,0	0	0	
05.02					-5,0	-1,6	1,6		1,0		0	0	

Station: Mollands-Baerenthal, 01.01.2018 - 26.05.2018 05:00:00

Erstellt: 21.05.2018

Daten vorhanden bis: 21.05.2018 05:15:00

Wettervorhersage bis: 26.05.2018 05:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			21.05.	26.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-4,6	-1,7	0,9				0	0	
07.02					-2,0	-0,8	0,0		11,3		0	0	
08.02					-1,1	0,1	0,8		11,5	0,3	0	0	
09.02					-1,6	-0,7	2,2	0,2	0,8	1,4	0	0	
10.02					-2,1	-1,2	0,2				0	0	
11.02					-2,0	1,2	5,3	4,0	1,5	4,0	0	0	
12.02					-1,0	2,1	5,6		1,0	2,9	0	0	
13.02					-1,3	0,3	2,9				0	0	
14.02					-1,5	0,1	2,8				0	0	
15.02					-3,2	0,1	3,4		0,8		0	0	
16.02					-1,7	0,9	5,0	3,3	12,0		0	0	
17.02					-1,7	-1,0	-0,5		22,3		0	0	
18.02					-1,5	0,2	2,4	0,2	13,5	5,2	0	0	
19.02					-7,4	-2,4	0,6	1,0			0	0	
20.02					-3,4	-1,5	0,4	0,8	5,0	0,4	0	0	
21.02					-2,5	-1,1	1,7	0,6	8,3	4,3	0	0	
22.02					-3,3	-1,9	-0,2				0	0	
23.02					-4,2	-2,9	-0,4				0	0	
24.02					-10,4	-5,3	-0,2				0	0	
25.02					-13,8	-9,9	-5,8				0	0	
26.02					-15,1	-10,8	-7,0				0	0	
27.02					-12,1	-10,6	-8,3				0	0	
28.02					-13,8	-11,2	-8,3				0	0	
01.03					-13,5	-9,6	-6,3				0	0	
02.03					-8,3	-6,8	-5,3				0	0	
03.03					-7,8	-4,8	-2,6				0	0	
04.03					-11,9	-5,2	0,8	0,2	0,5		0	0	
05.03					-2,8	-1,4	-0,6		1,3		0	0	
06.03					-1,3	-0,2	1,4	0,5	22,5		0	0	
07.03					-2,4	2,2	9,8	6,4	5,0	9,1	0	0	
08.03					-0,2	1,9	6,7	0,6	6,5	24,2	0	0	
09.03					1,3	3,4	7,3		5,0	12,2	0	0	
10.03					2,5	3,2	5,0		7,3	29,6	0	0	
11.03					5,7	6,1	9,5			2,0	0	0	
12.03					4,3	5,4	5,7				0	0	
13.03					4,6	7,2	12,9				0	0	
14.03					4,0	6,7	10,2		1,5	5,8	0	0	
15.03					2,9	4,8	7,2				0	0	
16.03					4,4	6,5	11,0	1,6	11,5	26,9	0	0	
17.03					-4,6	-1,1	5,4		4,7	26,9	0	0	
18.03					-6,0	-4,5	-2,3				0	0	

Station: Mollands-Baerenthal, 01.01.2018 - 26.05.2018 05:00:00

Erstellt: 21.05.2018

Daten vorhanden bis: 21.05.2018 05:15:00

Wettervorhersage bis: 26.05.2018 05:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			21.05.	26.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03					-7,3	-5,0	-3,1				0	0	
20.03					-4,7	-2,3	0,9				0	0	
21.03					-5,0	-0,8	4,1				0	0	
22.03					-6,8	0,8	6,8		0,8		0	0	
23.03					0,7	3,2	6,6		1,0	4,2	0	0	
24.03					1,1	3,5	8,4				0	0	
25.03					-1,0	2,8	8,5		4,5		0	0	
26.03					-3,6	3,1	9,4		4,8	1,5	0	0	
27.03					0,4	3,9	7,1		6,5	10,5	0	0	
28.03					-2,9	0,2	7,6		5,0		0	0	
29.03					5,9	6,0	6,1	0,7	3,2	16,4	0	0	
01.04											0	0	
02.04									8,5	22,2	0	0	
05.04											0	0	
06.04											0	0	
07.04					0,2	2,1	7,1				0	0	
08.04					6,8	18,4	20,4				0	0	
09.04					6,1	14,0	17,8		0,5	3,1	0	0	
10.04					17,8	17,8	17,8				0	0	
11.04					14,1	17,4	17,8				0	0	
12.04					13,6	18,1	21,0				1	4	
13.04					21,0	21,0	21,0				1	5	
14.04					21,0	21,0	21,0				1	13	
15.04					21,0	21,0	21,0				2	28	
16.04					21,0	21,0	21,0				3	55	
17.04					11,0	19,5	21,0				3	70	
18.04					7,4	15,0	22,1		4,2	35,5	3	92	
19.04					7,3	16,6	24,7				4	118	
20.04					9,7	18,1	25,7		1,2	5,4	4	150	
21.04					7,0	18,6	27,9		0,8	4,1	4	200	
22.04					12,8	19,5	26,4				5	255	
23.04					10,4	19,3	28,1		1,0	8,3	5	329	
24.04					14,3	18,9	24,3		0,8	12,8	6	395	
25.04					9,3	18,6	26,2		3,5	33,1	6	462	
26.04					10,1	13,3	17,5	1,2	8,0	52,9	6	499	
27.04					4,5	12,8	19,3		4,2	23,3	6	514	
28.04					6,5	15,8	23,5		6,8	53,5	7	556	
29.04					10,6	20,2	28,6		7,0	84,2	7	642	
30.04					14,8	21,2	27,4				8	750	
01.05					10,9	17,6	23,1				8	819	
02.05					10,4	18,6	25,5	2,8	3,8	64,3	8	895	

Station: Mollands-Baerenthal, 01.01.2018 - 26.05.2018 05:00:00

Erstellt: 21.05.2018 Daten vorhanden bis: 21.05.2018 05:15:00 Wettervorhersage bis: 26.05.2018 05:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
	Sporangien- dichte	Inkubation		21.05.	26.05.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²	
03.05			!	09.05.								
04.05			!									
05.05			!									
06.05			!									
07.05			!									
08.05			!									
09.05			!									
10.05	3	138	!!	16.05.								
11.05			!									
12.05			!	19.05.								
13.05			!									
14.05			!									
15.05			!!	62%	23.05.							
16.05			!!	59%	23.05.							
17.05			!!	47%	24.05.							
18.05	2	23	!	42%	24.05.							
19.05			!!	29%	25.05.							
20.05			!	15%	99%							
21.05			!									
22.05			!									
23.05			!!		51%							
24.05	3	233	!!!		37%							
25.05	3	209	!!!		20%							
26.05			!!!		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 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

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