

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: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2019 - 29.04.2019 11:00:00

Erstellt: 24.04.2019 Daten vorhanden bis: 24.04.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 29.04.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2019
Austrieb (BBCH11): 12.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.04.	29.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
01.01					1,8	5,6	7,6	0,3	0,8	3,8	0	0	
02.01					-1,0	2,2	5,1	0,5	3,0	9,2	0	0	
03.01					-2,9	-1,4	-0,4				0	0	
04.01					-3,1	-1,0	1,2				0	0	
05.01					1,2	2,4	3,7	4,3	9,8	16,1	0	0	
06.01					0,8	1,8	3,3	1,3	6,0	33,9	0	0	
07.01					-0,5	0,5	2,5	1,5	10,8	6,0	0	0	
08.01					2,1	3,7	5,5	0,1	2,0	9,2	0	0	
09.01					0,7	2,4	4,0	2,0	7,8	4,2	0	0	
10.01					-0,4	1,0	1,8	1,6	15,0	14,0	0	0	
11.01					-2,5	-1,0	-0,3				0	0	
12.01					-0,3	3,3	5,0				0	0	
13.01					1,9	4,1	7,1		1,0	4,9	0	0	
14.01					0,2	4,2	7,2	3,2	4,0	16,1	0	0	
15.01					0,3	2,7	4,7				0	0	
16.01					-0,4	4,3	7,8				0	0	
17.01					-0,8	5,8	11,9				0	0	
18.01					-4,1	2,0	5,9		6,8	6,7	0	0	
19.01					-6,8	-4,0	-1,4		18,8		0	0	
20.01					-4,3	-2,2	-0,6		12,0		0	0	
21.01					-7,2	-4,0	0,3		10,7		0	0	
22.01					-9,4	-6,6	-4,5		12,8		0	0	
23.01					-6,2	-5,1	-4,3		12,8		0	0	
24.01					-4,3	-2,8	-1,3		22,0		0	0	
25.01					-4,3	-2,1	-0,3				0	0	
26.01					-4,4	0,9	4,6	2,0	7,0	23,7	0	0	
27.01					-1,6	0,6	4,1		7,0	3,4	0	0	
28.01					-1,3	1,5	3,9	3,2	11,0	7,9	0	0	
29.01					-3,9	1,5	3,8		4,8		0	0	
30.01					-5,6	-2,0	2,0		10,7		0	0	
31.01					-3,1	-1,8	-0,2		12,0		0	0	
01.02					-2,8	0,5	5,0		10,8	6,0	0	0	
02.02					3,0	6,8	12,3	0,4	7,7	23,2	0	0	
03.02					1,4	3,8	5,1	0,8	12,0	50,3	0	0	
04.02					-3,2	1,2	3,7		0,8		0	0	
05.02					-5,0	-1,0	5,4		10,7		0	0	

Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2019 - 29.04.2019 11:00:00

Erstellt: 24.04.2019

Daten vorhanden bis: 24.04.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 29.04.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2019
Austrieb (BBCH11): 12.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.04.	29.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-5,0	-2,3	2,3		4,0		0	0	
07.02					-5,3	-2,6	0,0		11,8		0	0	
08.02					-2,0	2,6	9,5		6,0	0,7	0	0	
09.02					-1,9	2,8	9,7		10,0		0	0	
10.02					-0,9	1,4	4,3	0,8	7,8	8,4	0	0	
11.02					3,6	5,6	7,2		1,0	14,5	0	0	
12.02					1,4	2,8	4,0		3,0	5,4	0	0	
13.02					1,7	4,0	7,7				0	0	
14.02					1,7	5,2	11,1				0	0	
15.02					-0,4	4,9	13,0		4,0	2,4	0	0	
16.02					-0,9	4,3	13,3		4,0		0	0	
17.02					-2,5	3,6	12,0		11,8	7,1	0	0	
18.02					-1,5	3,1	10,0		14,8	8,4	0	0	
19.02					-1,9	6,0	14,4		6,0	8,9	0	0	
20.02					2,0	7,3	11,9				0	0	
21.02					3,6	8,5	13,9				0	0	
22.02					-2,7	6,1	9,4	2,0	2,0	15,1	0	0	
23.02					-6,7	-2,1	3,0				0	0	
24.02					-6,1	-0,1	5,0				0	0	
25.02					3,9	8,8	15,0				0	0	
26.02					8,8	11,8	16,2				0	0	
27.02					2,1	9,1	16,6				0	0	
28.02					3,7	12,4	17,9				0	0	
01.03					8,6	10,5	14,1		0,7	5,0	0	0	
02.03					4,0	5,5	8,9	3,8	17,3	54,5	0	0	
03.03					4,5	9,1	15,2		0,8	3,7	0	0	
04.03					4,2	9,9	19,7				0	0	
05.03					4,4	8,2	11,5	1,0	3,0	13,9	0	0	
06.03					2,2	7,4	14,8		3,0	7,1	0	0	
07.03					2,1	8,2	19,4		3,8	10,1	0	0	
08.03					7,1	10,7	15,2				0	0	
09.03					3,9	9,2	13,6	0,4	2,5	13,9	0	0	
10.03					4,3	9,7	14,0	1,2	11,2	38,7	0	0	
11.03					3,2	6,2	10,4	0,6	1,0	3,4	0	0	
12.03					-1,8	3,9	7,6		1,3	3,9	0	0	
13.03					-1,4	4,8	10,0		0,7	3,0	0	0	
14.03					4,0	6,3	10,8	0,6	4,8	22,1	0	0	
15.03					5,2	7,8	12,5	1,2	4,7	31,1	0	0	
16.03					4,4	9,1	13,2	4,2	11,8	62,8	0	0	
17.03					1,0	8,9	19,1	0,2	9,5	44,1	0	0	
18.03					1,8	6,2	8,9	0,2	1,5	16,1	0	0	

Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2019 - 29.04.2019 11:00:00

Erstellt: 24.04.2019

Daten vorhanden bis: 24.04.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 29.04.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2019
Austrieb (BBCH11): 12.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.04.	29.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03					0,0	4,8	9,7				0	0	
20.03					-0,7	4,5	9,2				0	0	
21.03					-2,0	5,4	13,2				0	0	
22.03					0,7	8,9	17,3				0	0	
23.03					3,3	10,8	19,3		7,5	36,1	0	0	
24.03					4,8	11,4	17,8		1,3	5,3	0	0	
25.03					5,3	8,7	13,8		1,3	10,2	0	0	
26.03					2,7	6,8	10,5				0	0	
27.03					4,3	6,7	8,5		3,0	13,9	0	0	
28.03					6,8	9,5	13,2		1,0	7,2	0	0	
29.03					3,2	9,0	14,6				0	0	
30.03					1,2	9,1	17,8		3,0	5,0	0	0	
31.03					3,6	12,6	20,6				0	0	
01.04					5,3	9,9	14,7				0	0	
02.04					0,2	9,9	19,6				0	0	
03.04					4,4	12,4	20,3				0	0	
04.04					4,4	12,6	19,0				0	0	
05.04					4,3	10,1	16,8	0,2	6,8	54,3	0	0	
06.04					5,0	10,2	14,7		5,0	102,5	0	0	
07.04					3,5	10,3	18,7		6,8	32,1	0	0	
08.04					5,8	12,3	19,2		2,8	17,0	0	0	
09.04					5,8	12,9	19,6		7,7	58,9	0	0	
10.04					6,2	9,4	12,2		3,7	17,9	0	0	
11.04					5,5	7,7	9,4				0	0	
12.04					3,2	6,7	9,6				1	4	
13.04					2,1	6,7	11,7		1,7	6,9	1	4	
14.04					3,4	5,7	8,1	0,6	9,8	27,3	1	4	
15.04					3,4	9,5	15,9		2,5	13,3	1	4	
16.04					0,2	8,6	16,4				1	4	
17.04					1,9	9,9	16,5				1	4	
18.04					4,0	12,1	19,2				1	4	
19.04					5,3	13,9	21,8				1	5	
20.04					5,5	14,2	22,3				1	6	
21.04					6,1	14,2	21,9				1	8	
22.04					5,0	14,4	21,6				1	12	
23.04					9,8	10,9	13,7	2,6	6,3	32,4	2	13	
24.04					7,6	12,8	23,8		1,7	14,0	2	21	
25.04					9,7	18,2	26,7		5,0	52,1	2	32	
26.04					11,8	19,3	27,8				3	57	
27.04			!!!	13%	9,1	11,3	14,6	13,1	22,0	259,5	3	62	
28.04					7,2	11,0	14,3		3,0	14,8	3	64	

Station: Steinaweg-Zellerkreuz, 01.01.2019 - 29.04.2019 11:00:00

Erstellt: 24.04.2019 Daten vorhanden bis: 24.04.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 29.04.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 12.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.04.	29.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04					7,5	9,2	12,7	2,4	10,0	98,0	0	0	

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 III hoch

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