

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: Freiburg-Sencrop, 01.01.2020 - 15.12.2020 02:00:00

Erstellt 08.12.2020

Daten vorhanden bis: 04.12.2020

Wettervorhersage bis: 15.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 0 % Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 04.07.2020 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.12.	15.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
16.06												0	0	
17.06												0	0	
18.06						20,0	20,0	20,0				0	0	
19.06						17,0	17,0	17,0	1,0			0	0	
20.06						18,0	18,0	18,0				0	0	
21.06						20,0	20,0	20,0				0	0	
22.06						21,0	21,0	21,0				0	0	
23.06						22,0	22,0	22,0				0	0	
24.06						24,0	24,0	24,0				0	0	
25.06						23,0	23,0	23,0				0	0	
26.06						21,0	21,0	21,0	19,0			0	0	
27.06						23,0	23,0	23,0				0	0	
28.06						21,0	21,0	21,0	16,0			0	0	
29.06						18,0	18,0	18,0	1,0			0	0	
30.06						20,0	20,0	20,0				0	0	
01.07						23,0	23,0	23,0	1,0			0	0	
02.07						21,0	21,0	21,0	1,0			0	0	
03.07						19,0	19,0	19,0				0	0	
04.07						20,0	20,0	20,0				1	4	
05.07						24,0	24,0	24,0				1	4	
06.07						19,0	19,0	19,0	5,0			1	4	
07.07						18,0	18,0	18,0				1	4	
08.07						20,0	20,0	20,0				1	4	
09.07						24,0	24,0	24,0				1	4	
10.07						23,0	23,0	23,0				1	4	
11.07						19,0	19,0	19,0	1,0			1	4	
12.07						20,0	20,0	20,0				1	4	
13.07						21,0	21,0	21,0				1	4	
14.07						21,0	21,0	21,0			21,0	1	4	
15.07						17,0	17,0	17,0	11,0		38,0	1	4	
16.07						16,0	16,0	16,0	8,0		38,0	1	4	
17.07						17,0	17,0	17,0				1	4	
18.07						20,0	20,0	20,0				1	4	
19.07						22,0	22,0	22,0				1	4	
20.07						24,0	24,0	24,0				1	4	
21.07						22,0	22,0	22,0				1	4	

Station: Freiburg-Sencrop, 01.01.2020 - 15.12.2020 02:00:00

Erstellt 08.12.2020

Daten vorhanden bis: 04.12.2020

Wettervorhersage bis: 15.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 0 % Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 04.07.2020 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.12.	15.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
22.07						22,0	22,0	22,0				1	4	
23.07						22,0	22,0	22,0				1	4	
24.07						21,0	21,0	21,0				1	4	
25.07						23,0	23,0	23,0				1	4	
26.07						21,0	21,0	21,0	2,0			1	4	
27.07						25,0	25,0	25,0				1	4	
28.07						25,0	25,0	25,0				1	4	
29.07						22,0	22,0	22,0				1	4	
30.07						24,0	24,0	24,0				1	4	
31.07						27,0	27,0	27,0				1	4	
01.08						27,0	27,0	27,0	5,0			1	4	
02.08						20,0	20,0	20,0	10,0			1	4	
03.08						17,0	17,0	17,0	17,0			1	4	
04.08						17,0	17,0	17,0	2,0			1	4	
05.08						20,0	20,0	20,0				1	4	
06.08						21,0	21,0	21,0				1	4	
07.08						24,0	24,0	24,0				1	4	
08.08						26,0	26,0	26,0				1	4	
09.08						26,0	26,0	26,0				1	4	
10.08						26,0	26,0	26,0				1	4	
11.08						27,0	27,0	27,0				1	4	
12.08						25,0	25,0	25,0				1	4	
13.08						25,0	25,0	25,0				1	4	
14.08						22,0	22,0	22,0				1	4	
15.08						23,0	23,0	23,0				1	4	
16.08						24,0	24,0	24,0	14,0			1	4	
17.08						21,0	21,0	21,0	2,0	21,0		1	4	
18.08						21,0	21,0	21,0	2,0	21,0		1	4	
19.08						22,0	22,0	22,0				1	4	
20.08						27,0	27,0	27,0				1	4	
21.08						27,0	27,0	27,0				1	4	
22.08						22,0	22,0	22,0				1	4	
23.08						20,0	20,0	20,0	1,0			1	4	
24.08						19,0	19,0	19,0				1	4	
25.08						21,0	21,0	21,0		21,0		1	4	
26.08						22,0	22,0	22,0		21,0		1	4	
27.08						20,0	20,0	20,0				1	4	
28.08						19,0	19,0	19,0	17,0			1	4	
29.08						17,0	17,0	17,0		17,0		1	4	
30.08						13,0	13,0	13,0	33,0	17,0		1	4	
31.08						14,0	14,0	14,0	3,0			1	4	

Station: Freiburg-Sencrop, 01.01.2020 - 15.12.2020 02:00:00

Erstellt 08.12.2020

Daten vorhanden bis: 04.12.2020

Wettervorhersage bis: 15.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 0 % Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 04.07.2020 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.12.	15.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
01.09						16,0	16,0	16,0				1	4	
02.09						16,0	16,0	16,0				1	4	
03.09						17,0	17,0	17,0				1	4	
04.09						21,0	21,0	21,0				1	4	
05.09						21,0	21,0	21,0				1	4	
06.09						16,0	16,0	16,0				1	4	
07.09						16,0	16,0	16,0				1	4	
08.09						17,0	17,0	17,0				1	4	
09.09						19,0	19,0	19,0				1	4	
10.09						19,0	19,0	19,0			19,0	1	4	
11.09						20,0	20,0	20,0			39,0	1	4	
12.09						21,0	21,0	21,0			60,0	1	4	
13.09						21,0	21,0	21,0			81,0	1	4	
14.09						22,0	22,0	22,0			81,0	1	4	
15.09						23,0	23,0	23,0				1	4	
16.09						22,0	22,0	22,0				1	4	
17.09						20,0	20,0	20,0				1	4	
18.09						19,0	19,0	19,0				1	4	
19.09						19,0	19,0	19,0				1	4	
20.09						19,0	19,0	19,0			19,0	1	4	
21.09						19,0	19,0	19,0			38,0	1	4	
22.09						20,0	20,0	20,0			58,0	1	4	
23.09						19,0	19,0	19,0			77,0	1	4	
24.09						18,0	18,0	18,0	9,0		77,0	1	4	
25.09						11,0	11,0	11,0	8,0			1	4	
26.09						8,0	8,0	8,0	12,0			1	4	
27.09						9,0	9,0	9,0	6,0			1	4	
28.09						11,0	11,0	11,0	2,0			1	4	
29.09						12,0	12,0	12,0	6,0			1	4	
30.09						13,0	13,0	13,0			13,0	1	4	
01.10						13,0	13,0	13,0	2,0		26,0	1	4	
02.10						13,0	13,0	13,0	1,0		39,0	1	4	
03.10						13,0	13,0	13,0	9,0		52,0	1	4	
04.10						13,0	13,0	13,0	5,0		65,0	1	4	
05.10						12,0	12,0	12,0	3,0		77,0	1	4	
06.10						13,0	13,0	13,0	11,0		77,0	1	4	
07.10						12,0	12,0	12,0	4,0			1	4	
08.10						15,0	15,0	15,0	1,0		15,0	1	4	
09.10						15,0	15,0	15,0	1,0		30,0	1	4	
10.10						10,0	10,0	10,0	13,0		40,0	1	4	
11.10						7,0	7,0	7,0	2,0		40,0	1	4	

Station: Freiburg-Sencrop, 01.01.2020 - 15.12.2020 02:00:00

Erstellt 08.12.2020

Daten vorhanden bis: 04.12.2020

Wettervorhersage bis: 15.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 0 % Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 04.07.2020 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.12.	15.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
12.10						7,0	7,0	7,0	1,0			1	4	
13.10						7,0	7,0	7,0	1,0			1	4	
14.10						7,0	7,0	7,0				1	4	
15.10						8,0	8,0	8,0	1,0		8,0	1	4	
16.10						9,0	9,0	9,0			17,0	1	4	
17.10						8,0	8,0	8,0			25,0	1	4	
18.10						9,0	9,0	9,0			34,0	1	4	
19.10						9,0	9,0	9,0			43,0	1	4	
20.10						12,0	12,0	12,0			55,0	1	4	
21.10						15,0	15,0	15,0			55,0	1	4	
22.10						17,0	17,0	17,0	6,0			1	4	
23.10						14,0	14,0	14,0	11,0		14,0	1	4	
24.10						13,0	13,0	13,0			27,0	1	4	
25.10						13,0	13,0	13,0			40,0	1	4	
26.10						9,0	9,0	9,0	17,0		49,0	1	4	
27.10						10,0	10,0	10,0			49,0	1	4	
28.10						13,0	13,0	13,0	2,0		13,0	1	4	
29.10						12,0	12,0	12,0	2,0		13,0	1	4	
30.10						13,0	13,0	13,0			13,0	1	4	
31.10						11,0	11,0	11,0			24,0	1	4	
01.11						17,0	17,0	17,0	12,0		41,0	1	4	
02.11						20,0	20,0	20,0			61,0	1	4	
03.11						11,0	11,0	11,0	7,0		61,0	1	4	
04.11						8,0	8,0	8,0	1,0			1	4	
05.11						8,0	8,0	8,0			8,0	1	4	
06.11						5,0	5,0	5,0			13,0	1	4	
07.11						7,0	7,0	7,0			20,0	1	4	
08.11						9,0	9,0	9,0			29,0	1	4	
09.11						11,0	11,0	11,0			40,0	1	4	
10.11						8,0	8,0	8,0			48,0	1	4	
11.11						8,0	8,0	8,0			56,0	1	4	
12.11						11,0	11,0	11,0			67,0	1	4	
13.11						12,0	12,0	12,0			79,0	1	4	
14.11						13,0	13,0	13,0			92,0	1	4	
15.11						14,0	14,0	14,0	3,0		106,0	1	4	
16.11						11,0	11,0	11,0	2,0		117,0	1	4	
17.11						9,0	9,0	9,0			126,0	1	4	
18.11						9,0	9,0	9,0			135,0	1	4	
19.11						11,0	11,0	11,0	3,0		146,0	1	4	
20.11						5,0	5,0	5,0	2,0		146,0	1	4	
21.11						0,0	0,0	0,0				1	4	

Station: Freiburg-Sencrop, 01.01.2020 - 15.12.2020 02:00:00

Erstellt 08.12.2020

Daten vorhanden bis: 04.12.2020

Wettervorhersage bis: 15.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 0 % Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 04.07.2020 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.12.	15.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
22.11						2,0	2,0	2,0			2,0	1	4	
23.11						4,0	4,0	4,0			6,0	1	4	
24.11						3,0	3,0	3,0			9,0	1	4	
25.11						1,0	1,0	1,0			10,0	1	4	
26.11						2,0	2,0	2,0			12,0	1	4	
27.11						3,0	3,0	3,0			12,0	1	4	
28.11						0,0	0,0	0,0				1	4	
29.11						0,0	0,0	0,0				1	4	
30.11						-1,0	-1,0	-1,0				1	4	
01.12						2,0	2,0	2,0	9,0		1,0	1	4	
04.12												0	0	
06.12												0	0	
07.12											3,0	1	4	
08.12						-0,6	1,2	4,1	0,4	15,0	16,7	1	4	
09.12						-0,1	1,1	2,6	8,2	23,0	26,3	1	4	
10.12						-1,7	-0,2	2,1		23,0	20,6	1	4	
11.12						-1,3	1,3	4,0	2,0	15,0	27,2	1	4	
12.12						2,5	5,2	7,8	8,5	23,0	126,4	1	4	
13.12						3,2	4,9	6,7	2,5	23,0	244,6	1	4	
14.12						2,5	4,5	7,9		14,0	302,8	1	4	
15.12						3,4	3,5	3,7				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 !!!hoch

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