

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: Bad Cannstatt, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 11:30 Daten vorhanden bis: 02.05.2024 10:50 Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.05.	09.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						4,5	6,4	8,1		0,2	1	0	0	
02.01						6,2	8,5	10,5	1,2	11,7	40	0	0	
03.01						7,9	9,5	11,7	4,8	9,8	28	0	0	
04.01						5,5	7,5	9,4	2,8	11,2	32	0	0	
05.01						5,1	7,0	8,6			0	0	0	
06.01						4,1	4,6	5,4		4,0	11	0	0	
07.01						-3,2	1,5	4,2		6,5	23	0	0	
08.01						-5,6	-3,1	-2,1			0	0	0	
09.01						-6,8	-4,0	-0,4	0,1		0	0	0	
10.01						-5,1	-2,9	0,4			0	0	0	
11.01						-6,2	-3,3	0,2			0	0	0	
12.01						-6,6	-4,5	-1,9		2,7	0	0	0	
13.01						-4,6	-3,9	-2,5			0	0	0	
14.01						-5,1	-3,4	0,3			0	0	0	
15.01						-2,6	-0,5	1,2			0	0	0	
16.01						-3,5	-0,9	2,5			0	0	0	
17.01						-3,9	2,8	10,5	4,4	13,2	56	0	0	
18.01						-1,9	2,0	9,7	8,3	20,3	14	0	0	
19.01						-2,6	-1,7	1,3	2,0	14,8	0	0	0	
20.01						-4,7	-2,5	0,6			0	0	0	
21.01						-5,3	-0,2	5,1			0	0	0	
22.01						1,4	7,0	12,4	2,8	4,8	34	0	0	
23.01						5,3	7,0	8,9	1,1	8,8	36	0	0	
24.01						8,4	11,1	13,5	2,4	1,7	39	0	0	
25.01						7,2	9,1	11,2		5,2	43	0	0	
26.01						4,0	9,1	11,7	1,1	9,7	72	0	0	
27.01						0,1	3,6	7,9		4,3	4	0	0	
28.01						-1,1	4,1	12,1		7,2	0	0	0	
29.01						0,1	5,7	13,2			0	0	0	
30.01						2,3	6,4	11,4		0,2	1	0	0	
31.01						6,6	8,0	9,5		3,0	14	0	0	
01.02						5,1	8,0	9,4	6,1	14,8	62	0	0	
02.02						3,3	7,0	11,1		7,0	89	0	0	
03.02						4,0	7,1	9,6		0,3	2	0	0	
04.02						6,7	8,6	11,8			0	0	0	
05.02						3,4	8,2	13,2		1,5	6	0	0	

Station: Bad Cannstatt, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 11:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.05.	09.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						2,6	6,1	9,8		7,7	31	0	0	
07.02						6,8	8,7	10,8	0,6	5,2	34	0	0	
08.02						8,8	10,8	12,7	1,9	5,3	35	0	0	
09.02						9,1	11,1	13,5	2,7	13,0	71	0	0	
10.02						7,5	8,6	10,3	1,2	23,8	277	0	0	
11.02						5,5	7,9	10,2	9,8	11,2	352	0	0	
12.02						6,3	7,3	9,3			0	0	0	
13.02						4,5	7,0	10,9			0	0	0	
14.02						3,4	8,9	13,5		1,3	6	0	0	
15.02						9,3	12,4	16,0			0	0	0	
16.02						9,2	12,4	16,4	1,7	6,2	67	0	0	
17.02						7,3	10,5	13,0	3,5	11,8	191	0	0	
18.02						4,6	8,5	12,6	4,7	9,5	34	0	0	
19.02						7,9	9,0	10,5	2,6	10,8	95	0	0	
20.02						6,2	7,7	10,0	0,2	4,2	53	0	0	
21.02						5,7	9,3	12,5		0,7	4	0	0	
22.02						7,5	10,2	12,6	4,6	15,7	57	0	0	
23.02						4,2	5,9	7,8	0,2	2,8	13	0	0	
24.02						3,5	5,6	8,7		0,2	1	0	0	
25.02						1,3	6,4	11,4		5,3	11	0	0	
26.02						6,4	9,2	12,9		1,2	6	0	0	
27.02						6,3	7,8	9,1		0,7	5	0	0	
28.02						4,8	5,9	7,2			0	0	0	
29.02						0,6	5,8	11,7		10,5	24	0	0	
01.03						4,3	6,7	10,0	0,5	6,5	51	0	0	
02.03						3,8	9,1	15,5		5,5	25	0	0	
03.03						5,0	10,6	18,0		4,0	23	0	0	
04.03						6,6	7,6	9,3		1,3	7	0	0	
05.03						5,7	7,1	8,7	0,4	11,2	53	0	0	
06.03						5,0	5,9	6,6	6,9	19,7	114	0	0	
07.03						1,3	4,7	7,4		9,2	144	0	0	
08.03						1,3	4,9	9,7			0	0	0	
09.03						2,7	9,0	15,5		2,5	8	0	0	
10.03						6,2	8,8	11,7	1,5	4,5	31	0	0	
11.03						4,8	8,8	13,2		6,8	72	0	0	
12.03						5,3	7,3	9,5	2,2	7,3	24	0	0	
13.03						5,0	8,5	12,3	9,0	17,8	164	0	0	
14.03						6,7	11,9	17,1		3,0	18	0	0	
15.03						8,7	12,8	17,5	1,7	2,0	17	0	0	
16.03						8,4	10,2	13,7	1,6	17,5	72	0	0	
17.03						4,7	9,5	13,4	0,1	11,7	151	0	0	

Station: Bad Cannstatt, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 11:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.05.	09.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						8,6	9,8	12,3	5,5	18,7	148	0	0	
19.03						5,8	11,0	15,7		10,3	105	0	0	
20.03						5,9	12,4	18,8		7,5	54	0	0	
21.03						8,9	12,4	16,6			0	0	0	
22.03						7,0	12,5	17,9		4,7	35	0	0	
23.03						2,9	7,6	12,3	7,1	12,3	21	0	0	
24.03						2,9	4,9	7,5	2,5	15,7	32	0	0	
25.03						3,8	7,4	11,7			0	0	0	
26.03						3,9	10,2	17,8			0	0	0	
27.03						6,1	8,7	12,4	3,1	7,0	46	0	0	
28.03						2,8	7,6	12,3	0,4	3,2	17	0	0	
29.03						6,8	10,8	15,4	1,8	6,0	60	0	0	
30.03						9,6	13,7	17,1			0	0	0	
31.03						8,0	13,3	19,5		3,7	22	0	0	
01.04						8,8	10,2	13,2	3,1	5,3	46	0	0	
02.04						7,4	10,1	13,3	0,1	2,0	7	0	0	
03.04						7,7	10,3	13,2	1,4	8,7	83	0	0	
04.04						10,9	12,8	15,3	0,6	5,8	36	0	0	
05.04						11,6	16,8	22,1		0,8	8	0	0	
06.04						11,7	20,0	27,3			0	0	0	
07.04						14,5	19,7	24,4			0	1	4	
08.04						15,0	21,9	28,2			0	1	5	
09.04						8,8	13,8	23,0			0	1	6	
10.04						6,6	9,9	13,9			0	1	6	
11.04						4,7	11,5	18,3			0	1	9	
12.04						6,3	14,1	20,7			0	1	12	
13.04						8,8	17,0	24,5			0	2	19	
14.04						13,1	18,8	23,7			0	2	37	
15.04						3,8	13,9	18,3	1,0	5,8	17	2	44	
16.04						4,0	7,4	11,6	0,5	9,8	24	2	44	
17.04						3,6	5,9	10,0	9,0	18,8	60	2	44	
18.04						3,4	5,2	9,9	2,8	23,0	62	2	44	
19.04						3,5	5,1	6,6	8,3	18,3	72	2	44	
20.04						3,5	5,6	9,5	1,3	13,3	80	2	44	
21.04						2,6	4,2	7,8	4,0	7,5	18	2	44	
22.04						1,4	4,9	8,7			0	2	44	
23.04						-0,4	4,9	9,2			0	2	44	
24.04						1,6	4,1	7,5	0,9	11,2	36	2	44	
25.04						2,6	5,9	9,6		1,2	40	2	44	
26.04						3,2	8,5	14,4	0,1	1,2	13	2	44	
27.04						7,2	14,4	21,0		2,8	22	3	56	

Station: Bad Cannstatt, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 11:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.05.	09.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						11,1	14,2	17,7			0	3	66	
29.04						10,0	15,0	20,9			0	3	89	
30.04						10,5	18,6	25,8		0,7	7	4	124	
01.05						11,3	19,4	26,0			0	4	175	
02.05						12,7	15,6	18,9	13,9	9,0	140	4	209	
03.05			!!	54%		10,3	12,5	14,9	0,5	1,0	164	5	223	
04.05						9,5	12,7	16,4			0	5	239	
05.05						10,0	13,6	17,0	0,2		13	5	261	
06.05						10,1	13,9	17,8	5,4	4,0	68	5	285	
07.05						11,4	13,5	16,4	1,8	3,0	27	5	324	
08.05						8,9	11,6	14,6	6,3	5,0	36	5	336	
09.05						10,4	11,0	11,6			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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com