

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Hallau, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 02:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 15.04.2024
Austrieb (BBCH11): 27.04.2024

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	
01.01						1,1	3,6	6,0	4,8	15,8	63	0	0	
02.01						0,7	5,7	8,8	15,8	21,8	134	0	0	
06.01									6,0	10,5	224	0	0	
07.01						-1,0	1,4	3,8	0,9	19,0	24	0	0	
08.01						-3,2	-2,5	-1,0			0	0	0	
09.01						-5,2	-3,9	-2,5			0	0	0	
10.01						-5,2	-3,1	-1,3	1,7	0,7	0	0	0	
11.01						-6,5	-4,4	-2,0		1,2	0	0	0	
12.01						-7,7	-4,7	0,0	0,1	2,0	0	0	0	
13.01						-5,6	-4,3	-3,1			0	0	0	
14.01						-3,3	-2,2	0,3			0	0	0	
15.01						-4,5	-0,2	4,2			0	0	0	
16.01						-7,6	-3,6	1,7			0	0	0	
17.01						-2,2	1,6	7,5	28,4	20,0	43	0	0	
18.01						-1,0	5,4	9,0	12,6	18,7	176	0	0	
19.01						-5,2	-2,4	1,2	1,0	2,3	2	0	0	
20.01						-7,3	-3,1	2,2			0	0	0	
21.01						-8,2	-4,0	2,3			0	0	0	
22.01						-5,0	1,5	7,4	13,6	10,7	56	0	0	
23.01						4,3	5,8	7,0	1,8	10,2	76	0	0	
24.01						6,0	10,3	13,2		0,7	7	0	0	
25.01						7,4	8,5	10,3	3,4	21,2	180	0	0	
26.01						4,9	7,9	10,0		10,3	251	0	0	
27.01						-0,3	4,0	9,2			0	0	0	
28.01						-2,5	0,6	5,7		3,2	1	0	0	
29.01						-4,7	-0,3	6,1	0,2	5,3	1	0	0	
30.01						-3,2	1,3	6,4		3,3	2	0	0	
31.01						-0,7	3,9	10,8		6,3	3	0	0	
01.02						4,4	6,5	8,1	0,2	3,2	11	0	0	
02.02						2,3	5,3	9,1		2,5	21	0	0	
03.02						1,3	5,3	12,5		9,5	27	0	0	
04.02						3,1	5,5	9,9			0	0	0	
05.02						1,4	5,0	10,0			0	0	0	
06.02						0,5	4,4	8,4		7,3	9	0	0	
07.02						3,4	6,5	10,7	4,5	4,0	27	0	0	
08.02						6,5	8,2	11,6	5,9	17,3	141	0	0	

Station: Hallau, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 02:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 15.04.2024
Austrieb (BBCH11): 27.04.2024

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 cm ²	
09.02						7,5	8,5	10,0	16,1	23,8	227	0	0	
10.02						6,1	8,6	13,0	0,1	13,3	327	0	0	
11.02						4,3	6,0	8,9	2,2	11,0	27	0	0	
12.02						4,2	6,2	8,7	1,6	11,8	86	0	0	
13.02						0,9	5,0	10,5			0	0	0	
14.02						1,2	6,8	13,2			0	0	0	
15.02						2,4	8,0	13,7		0,7	2	0	0	
16.02						4,4	9,8	15,6			0	0	0	
17.02						8,6	9,9	11,8	1,3	10,2	68	0	0	
18.02						4,0	7,9	11,4	2,6	3,0	22	0	0	
19.02						7,1	8,6	11,6	3,0	13,2	113	0	0	
20.02						1,8	6,3	9,8	0,5	10,7	76	0	0	
21.02						0,8	5,7	10,6			0	0	0	
22.02						6,8	8,3	9,5	25,7	20,2	167	0	0	
23.02						2,0	4,7	8,2	2,4	10,3	210	0	0	
24.02						0,3	4,0	9,0	0,5	4,7	10	0	0	
25.02						-1,3	4,3	11,1		2,2	4	0	0	
26.02						4,4	7,9	12,5			0	0	0	
27.02						7,1	8,1	10,1			0	0	0	
28.02						5,2	7,6	10,6			0	0	0	
29.02						3,0	6,3	11,2			0	0	0	
01.03						3,3	5,2	7,8	1,6	17,3	101	0	0	
02.03						2,0	7,0	13,0		10,7	139	0	0	
03.03						5,5	9,6	16,5			0	0	0	
04.03						4,1	6,1	8,5			0	0	0	
05.03						4,6	6,5	9,8	1,5	1,7	8	0	0	
06.03						3,6	4,5	5,6	11,5	23,8	116	0	0	
07.03						2,8	4,6	6,1	0,1	12,0	166	0	0	
08.03						2,2	4,3	7,6			0	0	0	
09.03						1,4	8,7	16,3			0	0	0	
10.03						4,1	8,1	11,5	7,0	9,3	57	0	0	
11.03						0,3	6,1	12,2	0,1	11,8	95	0	0	
12.03						3,3	6,0	8,6	1,2	5,2	28	0	0	
13.03						5,2	7,9	10,8	4,5	14,2	128	0	0	
14.03						6,1	9,3	15,6		5,8	38	0	0	
15.03						5,3	10,5	16,1	6,1	5,0	20	0	0	
16.03						6,0	9,5	13,6	5,9	10,8	112	0	0	
17.03						4,7	8,6	11,8	0,1	0,2	2	0	0	
18.03						7,8	9,0	11,6	9,3	19,5	179	0	0	
19.03						6,6	10,1	16,3		10,5	261	0	0	
20.03						4,0	10,8	18,3			0	0	0	

Station: Hallau, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 02:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 15.04.2024
Austrieb (BBCH11): 27.04.2024

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
21.03						7,0	11,5	18,2	1,2	3,5	34	0	0	
22.03						6,6	12,0	19,2			0	0	0	
23.03						2,5	7,3	10,9	3,1	9,3	34	0	0	
24.03						2,5	4,9	8,2	2,1	10,8	52	0	0	
25.03						1,1	5,9	11,9		0,8	1	0	0	
26.03						3,3	10,0	17,1			0	0	0	
27.03						2,6	6,4	10,4			0	0	0	
28.03						0,3	5,3	12,0	2,3	8,0	28	0	0	
29.03						2,0	10,4	19,0			0	0	0	
30.03						8,9	13,8	18,3	1,2	0,5	5	0	0	
31.03						6,5	12,0	18,4	1,5	8,7	71	0	0	
01.04						5,2	9,3	12,2	4,7	9,0	51	0	0	
02.04						4,9	8,1	12,8	1,2	10,5	83	0	0	
03.04						3,0	7,1	10,1	6,0	12,5	117	0	0	
04.04						9,1	11,7	16,4	2,2	6,7	145	0	0	
05.04						7,7	14,7	22,7			0	0	0	
06.04						8,3	16,1	25,0			0	0	0	
07.04						9,5	16,4	23,7			0	0	0	
08.04						10,2	18,2	25,3			0	0	0	
09.04						5,8	10,3	17,9	1,0	7,0	44	0	0	
10.04						3,5	7,8	12,6		1,5	53	0	0	
11.04						3,5	10,2	17,6			0	0	0	
12.04						4,9	13,2	21,4			0	0	0	
13.04						7,3	15,8	25,1			0	0	0	
14.04						8,9	17,3	26,1			0	0	0	
15.04						11,5	14,6	18,5	0,7	3,0	42	0	0	
16.04						3,9	6,6	11,6	1,6	9,0	33	0	0	
17.04						2,0	5,1	10,0	3,1	10,7	23	0	0	
18.04						1,6	4,2	9,6	3,0	17,0	52	0	0	
19.04						2,1	3,9	5,6	10,6	23,8	106	0	0	
20.04						2,4	5,2	10,3	3,9	15,5	153	0	0	
21.04						-0,7	2,8	5,9	6,9	13,7	36	0	0	
22.04						-0,9	2,4	5,3	0,6	8,5	16	0	0	
23.04						0,7	3,5	6,2			0	0	0	
24.04						-0,3	3,7	7,2		3,2	2	0	0	
25.04						1,6	4,7	9,9	1,6	1,5	7	0	0	
26.04						1,5	7,2	13,4	0,2	0,5	2	0	0	
27.04						2,8	12,1	20,4			0	1	4	
28.04						7,8	12,3	17,4			0	1	4	
29.04						7,3	13,6	21,7			0	1	5	
30.04						8,3	16,6	24,8			0	1	7	

Station: Hallau, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 02:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 15.04.2024
Austrieb (BBCH11): 27.04.2024

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- fläche zahl	Blatt- fläche cm ²	
01.05						8,5	18,0	26,3			0	2	15	
02.05						7,9	12,5	15,5	8,5	4,0	60	2	20	
03.05						6,8	9,5	13,1	1,2	1,0	8	2	20	
04.05						5,2	11,1	18,0		2,0	10	2	21	
05.05						8,9	11,9	15,7	4,9	7,0	38	2	23	
06.05						6,4	11,8	17,7		9,0	66	2	25	
07.05						8,7	12,7	18,2	8,4	8,0	33	2	29	
08.05			!		8%	7,9	12,5	17,3	2,3	10,0	70	2	34	
09.05						8,7	9,7	10,8			0	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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

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