

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: Heilbronn-Ost, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30 Daten vorhanden bis: 02.05.2024 04:50 Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024 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						5,3	6,8	8,4		3,3	20	0	0	
02.01						6,1	8,4	11,1	4,6	21,2	181	0	0	
03.01						7,8	10,0	11,7	3,9	14,8	183	0	0	
04.01						7,0	8,1	9,2	0,8	8,7	54	0	0	
05.01						4,5	7,3	9,1			0	0	0	
06.01						3,5	4,4	5,0	0,1	13,3	63	0	0	
07.01						-2,0	1,7	4,5		10,8	105	0	0	
08.01						-6,7	-3,0	-1,5			0	0	0	
09.01						-7,8	-4,6	1,1			0	0	0	
10.01						-6,3	-3,4	0,9			0	0	0	
11.01						-6,7	-2,9	1,8			0	0	0	
12.01						-7,0	-4,3	-3,0			0	0	0	
13.01						-3,9	-3,3	-2,7			0	0	0	
14.01						-4,8	-3,7	-0,9			0	0	0	
15.01						-3,5	-1,3	-0,3			0	0	0	
16.01						-5,2	-1,7	1,8	0,1		0	0	0	
17.01						-6,5	2,0	12,1	5,3	16,8	86	0	0	
18.01						-2,0	1,5	10,5	9,0	23,7	97	0	0	
19.01						-3,5	-2,1	-0,7	4,1	23,8	0	0	0	
20.01						-4,2	-2,2	1,6	0,1	23,5	0	0	0	
21.01						-7,0	-0,9	5,8		23,8	0	0	0	
22.01						3,9	7,2	11,3	1,9	17,7	87	0	0	
23.01						5,2	7,0	8,9	1,1	9,5	113	0	0	
24.01						7,8	10,9	13,6	2,5	7,0	61	0	0	
25.01						6,0	8,4	10,8	1,6	4,0	30	0	0	
26.01						3,2	8,3	10,4	2,1	23,8	228	0	0	
27.01						1,1	3,8	8,2		13,3	267	0	0	
28.01						-1,5	4,5	11,4		1,3	0	0	0	
29.01						-0,6	4,7	10,9			0	0	0	
30.01						1,0	4,9	9,5		9,7	20	0	0	
31.01						6,6	8,3	9,1		4,0	28	0	0	
01.02						4,1	7,5	9,9	3,3	18,5	133	0	0	
02.02						2,8	6,4	9,8		11,8	185	0	0	
03.02						6,4	7,6	8,2			0	0	0	
04.02						7,4	8,3	9,2			0	0	0	
05.02						4,3	7,8	10,7		0,2	1	0	0	

Station: Heilbronn-Ost, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

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						4,9	7,3	9,7			0	0	0	
07.02						7,5	9,0	10,7	7,7	11,8	102	0	0	
08.02						7,7	10,3	12,4	4,6	19,5	300	0	0	
09.02						9,2	10,8	13,4	7,7	22,0	158	0	0	
10.02						7,1	8,6	10,1	0,6	23,8	286	0	0	
11.02						5,7	7,7	9,2	7,3	17,8	413	0	0	
12.02						4,6	7,0	9,2	0,7	13,0	53	0	0	
13.02						3,8	6,4	9,7	0,1	13,8	130	0	0	
14.02						4,7	8,9	12,0	2,2		0	0	0	
15.02						10,4	13,3	16,3			0	0	0	
16.02						8,8	12,2	15,7	3,2	6,0	69	0	0	
17.02						8,6	10,7	13,1	1,5	14,5	223	0	0	
18.02						5,4	8,7	11,4	3,1	8,8	34	0	0	
19.02						8,2	8,9	10,2	0,8	14,7	105	0	0	
20.02						5,7	7,8	10,1	0,1	11,3	120	0	0	
21.02						5,4	8,7	12,0	0,1	7,3	46	0	0	
22.02						8,1	9,9	11,3	7,7	21,7	214	0	0	
23.02						5,0	6,6	8,0			0	0	0	
24.02						3,2	5,9	9,3		3,5	10	0	0	
25.02						3,6	7,0	11,0		0,3	3	0	0	
26.02						5,5	8,6	13,6	0,4	10,3	68	0	0	
27.02						5,8	7,9	10,5	0,1	11,0	77	0	0	
28.02						3,9	6,3	9,8			0	0	0	
29.02						0,2	6,1	12,3		7,5	15	0	0	
01.03						3,4	7,0	9,4	0,1	8,2	34	0	0	
02.03						5,7	10,1	16,5			0	0	0	
03.03						4,2	10,3	18,5		5,3	27	0	0	
04.03						6,7	7,5	8,7	0,1	7,5	44	0	0	
05.03						5,8	6,9	8,3	1,1	23,8	209	0	0	
06.03						4,3	5,9	7,5	2,4	23,8	350	0	0	
07.03						-0,1	4,8	9,0		15,2	407	0	0	
08.03						0,2	5,3	11,3		1,7	1	0	0	
09.03						2,1	8,1	16,6			0	0	0	
10.03						6,2	8,8	12,6	1,9	3,7	26	0	0	
11.03						5,5	9,1	13,8	1,0	11,0	103	0	0	
12.03						6,0	7,1	9,2	1,6	7,5	29	0	0	
13.03						6,0	8,6	11,0	4,8	23,8	230	0	0	
14.03						8,6	12,7	17,9		9,3	322	0	0	
15.03						10,0	12,7	15,5	0,6	1,5	16	0	0	
16.03						7,0	9,9	13,3	2,4	23,0	161	0	0	
17.03						3,7	8,8	13,2		11,5	153	0	0	

Station: Heilbronn-Ost, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

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						8,0	9,6	13,1	1,7	16,3	158	0	0	
19.03						6,9	11,2	16,1	0,1	16,2	325	0	0	
20.03						7,1	12,9	19,1		7,2	59	0	0	
21.03						7,4	12,4	16,9			0	0	0	
22.03						6,1	12,4	16,5			0	0	0	
23.03						2,4	8,0	12,9	1,8	15,3	46	0	0	
24.03						3,0	5,1	8,1	0,9	11,5	68	0	0	
25.03						2,4	7,5	12,7		2,7	9	0	0	
26.03						2,9	9,9	18,2			0	0	0	
27.03						5,7	8,1	12,8	2,9	7,8	48	0	0	
28.03						4,2	8,0	12,3	0,2	11,2	110	0	0	
29.03						8,6	11,5	15,6	1,6	12,3	145	0	0	
30.03						8,3	12,2	17,3			0	0	0	
31.03						7,0	13,2	20,1	0,1	6,7	59	0	0	
01.04						8,6	9,8	12,6	2,1	9,2	84	0	0	
02.04						7,5	10,0	13,2	0,1	2,5	19	0	0	
03.04						8,7	10,4	12,4	4,0	14,8	158	0	0	
04.04						9,1	11,7	14,5	9,9	23,8	439	0	0	
05.04						12,0	16,6	21,5	0,2	7,7	538	0	0	
06.04						14,7	21,0	27,9			0	0	0	
07.04						15,3	20,5	23,3			0	0	0	
08.04						14,7	21,3	27,8			0	1	4	
09.04						8,5	13,6	24,3	0,2	2,5	23	1	4	
10.04						6,0	10,0	14,7			0	1	4	
11.04						3,8	11,4	18,1		2,0	9	1	5	
12.04						6,2	14,0	20,8			0	1	6	
13.04						9,4	17,2	24,2		4,8	51	1	8	
14.04						15,0	19,0	22,9			0	2	24	
15.04						4,1	12,8	17,3	2,3	13,3	130	2	28	
16.04						4,3	6,8	10,8	9,3	16,5	63	2	28	
17.04						4,1	6,3	11,5	11,5	18,7	118	2	28	
18.04						3,2	6,2	10,2	0,1	11,3	52	2	28	
19.04						4,1	5,1	6,4	8,0	15,7	79	2	28	
20.04						2,9	5,3	9,8	4,6	17,3	127	2	28	
21.04						2,8	3,9	6,8	4,4	21,7	87	2	28	
22.04						-0,1	4,8	10,3		12,8	64	2	28	
23.04						-1,5	5,2	11,4		9,2	2	2	28	
24.04						1,9	3,6	6,2	4,9	13,8	55	2	28	
25.04						3,0	5,5	8,7		12,0	100	2	28	
26.04						2,0	8,7	13,6			0	2	28	
27.04						7,2	14,9	21,9	0,3	9,3	81	2	35	

Station: Heilbronn-Ost, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024
Ausrieb (BBCH11): 08.04.2024

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						10,3	14,5	18,3			0	3	50	
29.04						10,2	15,2	21,9			0	3	62	
30.04						9,8	18,3	27,2		1,0	10	3	93	
01.05						11,7	19,5	27,3			0	4	135	
02.05			!		60%	11,3	15,7	20,0	9,1	7,0	87	4	165	
03.05						9,7	12,2	15,2	0,1		98	4	180	
04.05						8,0	13,0	18,6			0	4	195	
05.05						10,8	14,6	19,8	3,2	1,0	19	5	228	
06.05						9,3	13,6	17,7			0	5	249	
07.05						10,4	14,5	19,5	1,5	3,0	57	5	284	
08.05						9,8	13,6	17,7	6,0	3,0	16	5	308	
09.05						10,4	11,0	11,5			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