

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: SARGANS, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 13:16 Daten vorhanden bis: 02.05.2024 13:00

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Spätbürgunder
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						2,3	3,9	7,3	0,3	13,3	45	0	0	
02.01						2,1	6,6	11,2	0,3	2,3	21	0	0	
03.01						4,8	7,8	11,7	7,8	9,8	78	0	0	
04.01						4,4	5,9	10,0	8,9	11,3	66	0	0	
05.01						3,3	5,0	7,3	5,0	8,2	38	0	0	
06.01						1,8	2,5	3,5	15,9	23,8	98	0	0	
07.01						0,0	0,9	1,9	9,7	20,3	115	0	0	
08.01						-2,5	-1,6	0,0			0	0	0	
09.01						-2,6	-2,2	-1,6			0	0	0	
10.01						-4,4	-2,0	0,8	3,9		0	0	0	
11.01						-2,6	-2,1	-1,1			0	0	0	
12.01						-3,3	-1,8	0,0			0	0	0	
13.01						-3,9	-1,0	3,3			0	0	0	
14.01						-2,5	0,2	5,7			0	0	0	
15.01						-0,5	0,4	1,8	3,2	22,0	9	0	0	
16.01						-1,9	0,2	4,0	0,5	21,8	12	0	0	
17.01						0,8	7,4	13,6			0	0	0	
18.01						0,7	6,4	9,3	10,3	17,5	59	0	0	
19.01						-4,6	-1,3	2,1	5,5		0	0	0	
20.01						-5,5	-1,7	3,4			0	0	0	
21.01						-2,3	1,2	6,6			0	0	0	
22.01						-0,1	4,6	11,4	6,1	4,7	23	0	0	
23.01						4,0	5,7	9,5	9,6	15,8	89	0	0	
24.01						4,0	8,9	15,6	3,1	4,0	32	0	0	
25.01						7,7	9,5	14,1	8,9	20,7	146	0	0	
26.01						6,8	8,0	10,1	9,1	19,7	223	0	0	
27.01						4,8	7,3	11,8	1,3	3,7	98	0	0	
28.01						3,1	6,3	12,9		1,2	7	0	0	
29.01						3,1	6,6	12,1		1,5	9	0	0	
30.01						4,0	6,2	9,0			0	0	0	
31.01						4,0	6,4	11,4			0	0	0	
01.02						1,7	4,4	5,9	5,7	12,0	60	0	0	
02.02						4,8	6,4	9,0	1,1	12,8	131	0	0	
03.02						2,5	7,6	14,2			0	0	0	
04.02						1,5	5,1	9,2		7,3	20	0	0	
05.02						1,6	6,2	10,1		3,3	21	0	0	

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

Erstellt 02.05.2024 13:16

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 13:00

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						2,3	5,1	7,8		0,7	2	0	0	
07.02						1,1	4,6	9,3	0,2	4,7	10	0	0	
08.02						4,7	7,8	14,4	6,3	10,0	55	0	0	
09.02						12,8	14,2	16,1			0	0	0	
10.02						11,1	13,6	18,0			0	0	0	
11.02						4,8	7,2	12,2	3,7	12,5	40	0	0	
12.02						4,8	6,8	9,8	0,4	9,2	30	0	0	
13.02						4,4	7,3	12,8	0,1	2,2	11	0	0	
14.02						3,9	8,1	14,8			0	0	0	
15.02						6,2	11,1	17,6			0	0	0	
16.02						7,2	12,7	17,4			0	0	0	
17.02						8,8	10,1	12,6	0,7	6,2	57	0	0	
18.02						7,7	10,1	14,1		0,7	5	0	0	
19.02						7,0	8,8	11,7	9,1	13,0	79	0	0	
20.02						4,6	6,7	10,2	20,0	11,5	77	0	0	
21.02						3,4	7,6	14,0			0	0	0	
22.02						8,1	13,0	15,0			0	0	0	
23.02						2,8	5,0	12,4	15,8	14,2	72	0	0	
24.02						0,5	3,0	5,7	0,2	3,8	6	0	0	
25.02						2,3	6,6	11,9	0,1	8,7	30	0	0	
26.02						7,2	9,6	12,1			0	0	0	
27.02						4,9	6,6	8,4	2,7	11,2	42	0	0	
28.02						6,0	7,0	8,6			0	0	0	
29.02						4,0	7,9	12,5		9,5	52	0	0	
01.03						4,9	5,9	7,6	10,5	23,8	144	0	0	
02.03						4,7	9,7	16,0		11,2	206	0	0	
03.03						10,2	12,5	16,6			0	0	0	
04.03						5,7	8,3	12,4			0	0	0	
05.03						4,4	5,9	7,3	9,5	14,2	82	0	0	
06.03						0,7	2,9	4,6	14,9	23,8	150	0	0	
07.03						2,1	5,4	9,9		11,3	183	0	0	
08.03						2,5	8,8	14,5		1,0	4	0	0	
09.03						7,8	11,6	15,8			0	0	0	
10.03						4,8	11,0	14,0	4,6	6,7	41	0	0	
11.03						2,2	7,4	13,9	2,5	11,8	86	0	0	
12.03						5,1	7,2	10,6	0,9	10,0	61	0	0	
13.03						2,2	5,8	9,1	34,5	16,3	81	0	0	
14.03						5,3	10,5	18,4			0	0	0	
15.03						7,3	11,1	16,4	2,6	3,5	39	0	0	
16.03						6,3	9,5	12,8	15,1	14,5	85	0	0	
17.03						6,9	10,1	13,5	0,2	9,3	87	0	0	

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

Erstellt 02.05.2024 13:16

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 13:00

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

 Keimbereitschaft: 07.04.2024
 Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

 Wachstum angegeben für: Spätburgunder
 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						7,1	8,4	10,3	22,0	19,2	151	0	0	
19.03						6,6	11,0	17,1		10,3	227	0	0	
20.03						6,7	12,5	19,9			0	0	0	
21.03						8,0	10,8	14,3	10,9	13,5	90	0	0	
22.03						7,3	12,9	21,0		5,2	90	0	0	
23.03						3,3	8,3	13,1	7,0	8,0	30	0	0	
24.03						1,9	3,9	9,2	7,2	19,0	60	0	0	
25.03						1,9	8,0	14,5	0,2	7,3	19	0	0	
26.03						10,2	12,7	17,1			0	0	0	
27.03						4,7	10,3	15,8	4,4	10,5	74	0	0	
28.03						4,4	6,2	10,0	2,3	11,3	105	0	0	
29.03						6,3	14,1	19,3			0	0	0	
30.03						14,6	18,1	21,1			0	0	0	
31.03						9,5	13,8	17,8	4,1	4,8	36	0	0	
01.04						4,9	8,2	14,9	30,6	21,2	156	0	0	
02.04						4,8	8,5	14,5	1,3	10,5	213	0	0	
03.04						6,6	10,2	15,4	0,2	0,7	7	0	0	
04.04						7,7	12,8	18,9	0,5	3,8	32	0	0	
05.04						11,6	17,8	24,5			0	0	0	
06.04						12,1	19,6	27,3			0	0	0	
07.04						14,3	20,1	26,2			0	0	0	
08.04						16,3	21,7	27,2	0,2		0	1	1	
09.04						5,5	13,7	21,3	10,6	9,2	63	1	1	
10.04						4,0	6,7	10,1	15,0	23,8	224	1	1	
11.04						6,3	11,2	17,2		12,0	323	1	1	
12.04						7,6	14,4	22,3		3,3	27	1	2	
13.04						12,1	18,0	25,0			0	1	3	
14.04						13,2	19,6	26,5			0	2	15	
15.04						13,5	16,7	20,9	1,9	12,5	186	2	21	
16.04						4,7	9,3	14,0	3,5	14,2	87	2	21	
17.04						3,3	5,6	9,1	4,4	23,8	156	2	21	
18.04						1,8	3,8	6,8	12,5	23,8	248	2	21	
19.04						2,3	4,4	7,9	14,4	23,8	352	2	21	
20.04						0,7	3,4	5,7	30,2	23,8	433	2	21	
21.04						1,6	3,1	6,2	9,2	23,8	507	2	21	
22.04						0,3	2,5	4,7	6,1	23,8	566	2	21	
23.04						1,0	2,6	4,0	7,5	23,8	629	2	21	
24.04						1,7	4,3	10,1	4,3	22,8	705	2	21	
25.04						1,5	5,5	11,2	0,9	15,5	91	2	21	
26.04						2,5	10,3	16,8			0	2	22	
27.04						9,5	14,3	18,4			0	3	37	

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

Erstellt 02.05.2024 13:16

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 13:00

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

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	
28.04						9,8	15,9	20,6			0	3	50	
29.04						7,1	16,6	24,7		0,3	2	4	78	
30.04						14,7	19,1	24,2			0	4	115	
01.05						14,4	19,7	25,1			0	5	179	
02.05						11,3	16,3	21,5	3,1	4,0	51	5	219	
03.05						9,0	11,8	14,9	4,7	8,0	73	5	231	
04.05						8,3	13,0	18,2	6,3	3,0	17	5	252	
05.05						9,8	14,7	20,5	4,7	2,0	37	6	301	
06.05						11,8	14,8	18,7	8,3	4,0	37	6	340	
07.05						11,9	13,9	16,4	17,6	9,0	40	6	372	
08.05						9,9	11,8	13,6	15,6	9,0	63	6	387	
09.05						9,7	10,2	10,7	2,1		22	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