



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: Neustadt, 01.01.2021 00:00 - 24.05.2021 16:00

Erstellt 17.05.2021 11:25

Daten vorhanden bis: 17.05.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 24.05.2021 16:00

Keimbereitschaft: 17.05.2021
Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.05.	24.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,6	2,2	4,1	0,2	22,0	51	0	0	
02.01						1,2	2,1	3,0		22,0	86	0	0	
03.01						0,8	1,4	2,3	2,1	23,0	48	0	0	
04.01						0,9	1,5	2,0		23,0	84	0	0	
05.01						1,3	1,9	2,6	0,1	23,0	128	0	0	
06.01						1,2	2,1	3,2	0,7	23,0	180	0	0	
07.01						1,4	2,3	3,2		22,0	220	0	0	
08.01						1,2	1,7	2,1	0,4	21,0	42	0	0	
09.01						-2,6	0,8	3,3		16,0	16	0	0	
10.01						-4,9	-1,6	2,6		17,0	0	0	0	
11.01						-5,9	-2,1	1,5		12,0	0	0	0	
12.01						-0,5	1,9	4,4	2,5	18,0	42	0	0	
13.01						-0,5	2,1	4,4	0,2	16,0	51	0	0	
14.01						0,3	2,2	4,1	0,1	18,0	58	0	0	
15.01						-2,0	0,3	2,6			0	0	0	
16.01						-2,4	-0,3	0,8	0,6		0	0	0	
17.01						-2,5	-0,2	3,4	1,9	22,0	19	0	0	
18.01						2,0	3,5	5,1		12,0	61	0	0	
19.01						1,5	3,2	5,1	0,3	6,0	13	0	0	
20.01						3,1	5,5	8,9			0	0	0	
21.01						3,1	6,9	9,7	4,2	16,0	129	0	0	
22.01						3,4	6,2	10,3	8,9	22,0	149	0	0	
23.01						2,7	4,0	5,6	1,1	19,0	168	0	0	
24.01						-1,4	1,9	3,7	0,7	13,0	57	0	0	
25.01						-0,6	0,8	3,1	1,1	23,0	19	0	0	
26.01						0,2	2,1	3,8		10,0	21	0	0	
27.01						0,1	1,7	3,6	2,7	17,0	26	0	0	
28.01						3,4	7,6	12,6	6,5	20,0	147	0	0	
29.01						8,4	9,9	11,5	3,3	20,0	121	0	0	
30.01						0,5	5,6	9,0	9,4	19,0	72	0	0	
31.01						0,4	1,3	2,5	0,7	20,0	46	0	0	
01.02						2,5	4,3	6,1	7,2	23,0	125	0	0	
02.02						5,4	8,4	11,6	3,3	23,0	327	0	0	
03.02						9,9	10,9	12,1	9,7	21,0	499	0	0	
04.02						4,9	8,3	10,8		12,0	75	0	0	
05.02						5,2	6,6	8,1	8,9	23,0	181	0	0	

Station: Neustadt, 01.01.2021 00:00 - 24.05.2021 16:00

Erstellt 17.05.2021 11:25

Daten vorhanden bis: 17.05.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 24.05.2021 16:00

Keimbereitschaft: 17.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.05.	24.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						5,4	6,4	6,9	5,7	23,0	334	0	0	
07.02						1,4	5,0	7,7	3,2	23,0	455	0	0	
08.02						-4,3	-2,7	0,4	0,9	23,0	390	0	0	
09.02						-6,6	-5,7	-4,5		9,0	337	0	0	
10.02						-8,7	-7,5	-5,5	0,4	4,0	0	0	0	
11.02						-10,8	-6,4	-1,6		16,0	0	0	0	
12.02						-8,1	-5,3	-1,1		11,0	0	0	0	
13.02						-8,9	-5,3	-0,6		5,0	0	0	0	
14.02						-9,1	-3,2	3,0		8,0	0	0	0	
15.02						-5,5	-0,8	5,7	0,2	15,0	23	0	0	
16.02						3,3	6,2	9,9	0,1	17,0	78	0	0	
17.02						3,7	9,2	12,4	1,6	15,0	137	0	0	
18.02						-0,6	4,6	10,7		20,0	67	0	0	
19.02						2,9	8,2	12,6	0,1	17,0	129	0	0	
20.02						2,3	7,4	14,6		18,0	104	0	0	
21.02						1,1	7,9	16,8		16,0	94	0	0	
22.02						1,0	7,0	12,8		16,0	84	0	0	
23.02						4,5	10,4	19,5		16,0	121	0	0	
24.02						5,0	10,8	19,1		16,0	140	0	0	
25.02						3,0	10,8	20,0		11,0	131	0	0	
26.02						3,4	6,9	12,1	0,3	16,0	73	0	0	
27.02						1,4	5,5	10,1		15,0	116	0	0	
28.02						0,2	4,9	10,8		10,0	34	0	0	
01.03						-2,0	5,3	12,8		11,0	8	0	0	
02.03						1,0	6,6	14,4		14,0	31	0	0	
03.03						1,5	7,2	13,8		11,0	65	0	0	
04.03						7,4	10,5	15,3	3,2	9,0	51	0	0	
05.03						0,2	4,5	6,2		4,0	67	0	0	
06.03						-2,0	2,4	8,6			0	0	0	
07.03						-4,0	2,1	8,8		1,0	0	0	0	
08.03						-2,3	3,4	8,2		2,0	0	0	0	
09.03						-1,5	3,6	8,4		9,0	8	0	0	
10.03						4,6	7,2	10,3		2,0	9	0	0	
11.03						7,0	10,1	13,7	5,4	14,0	53	0	0	
12.03						4,2	8,1	11,6	3,9	7,0	21	0	0	
13.03						5,6	7,2	9,5	9,8	19,0	80	0	0	
14.03						3,5	5,2	7,9	2,7	17,0	32	0	0	
15.03						4,1	6,2	10,5	2,3	9,0	28	0	0	
16.03						4,4	5,9	8,7		8,0	31	0	0	
17.03						1,2	4,8	7,8	1,3	12,0	52	0	0	
18.03						-1,1	3,3	6,8	0,7	8,0	8	0	0	

Station: Neustadt, 01.01.2021 00:00 - 24.05.2021 16:00

Erstellt 17.05.2021 11:25

Daten vorhanden bis: 17.05.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 24.05.2021 16:00

Keimbereitschaft: 17.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.05.	24.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						1,7	3,1	5,6	1,7	10,0	32	0	0	
20.03						-0,9	2,8	6,0			0	0	0	
21.03						3,1	5,9	9,8		3,0	19	0	0	
22.03						4,4	5,9	7,8			0	0	0	
23.03						3,0	6,5	9,6		4,0	16	0	0	
24.03						-0,8	6,4	15,0		12,0	24	0	0	
25.03						1,3	9,2	16,9		9,0	46	0	0	
26.03						4,8	10,3	16,5		9,0	58	0	0	
27.03						6,5	8,4	10,6	0,6	8,0	30	0	0	
28.03						4,5	10,5	16,3		2,0	9	0	0	
29.03						6,0	13,1	21,6		2,0	12	0	0	
30.03						4,0	13,2	23,0			0	0	0	
31.03						6,0	15,5	25,0			0	0	0	
01.04						7,8	16,1	24,3			0	0	0	
02.04						5,5	9,4	13,6			0	0	0	
03.04						4,6	7,9	12,5			0	0	0	
04.04						1,0	7,3	13,4		4,0	10	0	0	
05.04						0,7	4,8	8,4	1,2	10,0	34	0	0	
06.04						-1,0	2,3	7,2	0,7	3,0	7	0	0	
07.04						0,5	2,6	5,2		5,0	7	0	0	
08.04						-0,4	4,8	10,2		2,0	4	0	0	
09.04						-1,2	8,3	17,3		6,0	0	0	0	
10.04						10,1	11,9	14,5			0	0	0	
11.04						4,1	10,0	16,2	7,3	10,0	64	0	0	
12.04						0,9	5,4	9,7	0,6	11,0	98	0	0	
13.04						0,0	4,6	9,4		8,0	14	0	0	
14.04						-1,1	4,6	9,8		5,0	1	0	0	
15.04						0,9	5,4	10,5		6,0	6	0	0	
16.04						3,4	5,5	7,9			0	0	0	
17.04						2,0	7,6	12,5		5,0	13	0	0	
18.04						4,4	8,7	12,0		5,0	17	0	0	
19.04						5,3	9,3	12,8	0,3	15,0	83	0	0	
20.04						1,8	9,4	17,2		13,0	90	0	0	
21.04						3,8	11,7	18,4		8,0	46	0	0	
22.04						6,1	10,3	15,0			0	0	0	
23.04						2,1	10,1	16,4		3,0	9	0	0	
24.04						3,5	11,4	18,3		2,0	8	0	0	
25.04						5,9	10,7	15,9			0	0	0	
26.04						3,8	10,1	16,7			0	0	0	
27.04						4,2	10,6	18,0			0	0	0	
28.04						3,6	11,9	21,8	3,6	6,0	75	0	0	

Station: Neustadt, 01.01.2021 00:00 - 24.05.2021 16:00

Erstellt 17.05.2021 11:25

Daten vorhanden bis: 17.05.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 24.05.2021 16:00

Keimbereitschaft: 17.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.05.	24.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,9	12,4	16,3	1,8	9,0	178	0	0	
30.04						2,7	7,0	9,2		6,0	13	0	0	
01.05						2,5	8,9	13,7		7,0	41	0	0	
02.05						7,0	10,7	13,5			0	0	0	
03.05						3,7	9,6	14,9			0	1	4	
04.05						5,3	10,2	13,8	1,1	12,0	144	1	4	
05.05						7,0	9,0	12,3	0,5	16,0	75	1	4	
06.05						5,1	7,4	9,5	4,4	21,0	158	1	4	
07.05						5,6	9,4	14,0	0,9	13,0	221	1	4	
08.05						1,3	9,9	17,6		10,0	32	1	4	
09.05						7,4	18,6	29,2		6,0	88	1	6	
10.05						12,8	16,6	20,1	6,4	12,0	160	1	9	
11.05						11,9	13,1	14,3	5,4	23,0	475	2	13	
12.05						8,7	13,1	16,2	0,2	16,0	620	2	18	
13.05						5,8	11,6	17,0	2,4	15,0	111	2	19	
14.05						8,4	12,0	15,9	3,1	13,0	112	2	21	
15.05						8,1	11,3	14,5	2,3	18,0	87	2	22	
16.05						9,1	13,0	18,1	1,5	15,0	132	2	26	
17.05						10,2	12,0	13,9	2,8	4,0	65	2	31	
18.05						10,1	11,6	13,2	3,1		0	2	33	
19.05						6,9	10,9	14,5	1,5		0	2	37	
20.05						7,6	11,2	15,2	1,9		0	3	39	
21.05						7,8	11,9	15,8	2,3	2,0	29	3	42	
22.05						9,8	12,3	15,1	2,6	10,0	148	3	47	
23.05						6,8	11,1	15,0	1,1		0	3	52	
24.05						8,2	10,1	13,7			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