

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: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2019 - 23.06.2019 11:00:00

Erstellt: 18.06.2019 Daten vorhanden bis: 18.06.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 23.06.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2019
Austrieb (BBCH11): 12.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				18.06.	23.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
01.01						0,7	5,2	7,2	0,6	1,0	2,8	0	0	
02.01						-1,3	1,6	3,8	1,8	2,0	2,2	0	0	
03.01						-3,3	-1,9	-0,9				0	0	
04.01						-3,3	-1,5	1,4		3,0		0	0	
05.01						1,3	2,8	4,4	19,2	10,7	12,7	0	0	
06.01						0,4	1,6	3,3	5,6	2,0	6,3	0	0	
07.01						-0,7	0,0	0,9	1,4	20,8		0	0	
08.01						0,9	3,9	6,3	3,4	3,0	4,3	0	0	
09.01						0,2	2,0	3,6	0,8	8,8	4,0	0	0	
10.01						-1,1	0,5	1,5	6,4	13,0	10,2	0	0	
11.01						-3,0	-1,3	0,0				0	0	
12.01						0,0	3,1	4,7		1,0	4,3	0	0	
13.01						2,6	4,6	6,5	0,8	2,0	9,0	0	0	
14.01						-0,2	3,6	6,6	19,2			0	0	
15.01						-0,2	2,3	4,2				0	0	
16.01						-0,6	4,0	7,7		0,8		0	0	
17.01						-1,1	5,9	12,1				0	0	
18.01						-3,9	2,0	5,7		3,0	5,5	0	0	
19.01						-7,0	-4,0	-0,8		7,7		0	0	
20.01						-4,1	-2,0	-1,0		11,8		0	0	
21.01						-7,5	-4,0	2,3		8,7		0	0	
22.01						-9,9	-6,8	-1,8		14,7		0	0	
23.01						-6,4	-5,3	-4,6		19,8		0	0	
24.01						-4,7	-3,1	-1,8		23,8		0	0	
25.01						-5,0	-2,7	-0,4		11,8		0	0	
26.01						-5,0	1,1	4,2	4,8	10,0	24,0	0	0	
27.01						-1,7	0,3	3,1		12,0	5,7	0	0	
28.01						-1,1	1,3	3,6	22,4	10,0	6,5	0	0	
29.01						-3,8	1,3	3,6				0	0	
30.01						-4,9	-1,6	2,8		1,8		0	0	
31.01						-3,1	-1,8	-0,4		14,8		0	0	
01.02						-1,9	0,6	4,0		14,8	23,0	0	0	
02.02						3,2	6,6	13,8	4,0	12,8	65,9	0	0	
03.02						2,2	3,8	5,3		9,0	32,8	0	0	
04.02						-2,7	1,2	4,1				0	0	
05.02						-5,4	-0,8	7,1		2,0		0	0	

Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2019 - 23.06.2019 11:00:00

Erstellt: 18.06.2019 Daten vorhanden bis: 18.06.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 23.06.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2019
Austrieb (BBCH11): 12.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			18.06.	23.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-4,6	-2,0	3,7		4,0		0	0	
07.02					-4,4	-2,5	0,7		18,8		0	0	
08.02					-2,3	2,6	10,4		10,0		0	0	
09.02					-1,9	2,9	10,6		4,0		0	0	
10.02					-0,2	1,7	5,4	3,2	6,0	4,9	0	0	
11.02					3,3	5,5	6,4		1,0	3,9	0	0	
12.02					0,7	2,3	3,5		3,0	2,5	0	0	
13.02					1,2	3,9	7,6				0	0	
14.02					1,5	5,5	11,9				0	0	
15.02					0,8	5,9	14,8				0	0	
16.02					-0,1	5,3	15,2				0	0	
17.02					-0,6	4,9	14,9				0	0	
18.02					-1,3	3,9	12,2		13,7	21,6	0	0	
19.02					-1,4	6,1	14,7		9,8	16,4	0	0	
20.02					1,7	6,9	11,6		4,0	9,3	0	0	
21.02					3,3	8,1	14,0		2,0	8,2	0	0	
22.02					-1,8	6,0	9,0	7,2	2,0	7,5	0	0	
23.02					-6,4	-1,6	4,5				0	0	
24.02					-6,0	0,2	5,2				0	0	
25.02					5,2	9,8	15,8				0	0	
26.02					8,9	11,4	14,5				0	0	
27.02					2,2	9,2	16,8		1,0	2,2	0	0	
28.02					3,6	11,7	17,9				0	0	
01.03					8,1	10,0	13,7	0,2	1,3	11,2	0	0	
02.03					4,1	5,3	8,8	4,0	17,5	33,8	0	0	
03.03					3,4	8,4	14,7		7,0	30,9	0	0	
04.03					4,9	10,3	22,4				0	0	
05.03					5,3	7,9	11,7		1,3	4,5	0	0	
06.03					0,5	6,9	15,3		5,0	7,3	0	0	
07.03					1,4	8,4	19,6		2,5	4,2	0	0	
08.03					6,8	10,7	15,1				0	0	
09.03					3,4	8,9	13,6	0,4	2,8	13,7	0	0	
10.03					4,2	9,2	13,6	0,8	9,5	22,1	0	0	
11.03					2,4	5,7	9,5	0,4	0,2	0,8	0	0	
12.03					-1,4	3,7	7,9		1,2	3,3	0	0	
13.03					-1,1	4,6	9,5		0,2	1,6	0	0	
14.03					2,7	6,1	9,6	0,4	3,5	12,3	0	0	
15.03					5,3	7,8	12,0	0,6	6,2	29,5	0	0	
16.03					4,9	8,8	13,1	6,0	11,0	44,0	0	0	
17.03					2,2	10,0	21,9		8,3	46,1	0	0	
18.03					1,2	6,0	8,5		0,8	10,5	0	0	

Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2019 - 23.06.2019 11:00:00

Erstellt: 18.06.2019 Daten vorhanden bis: 18.06.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 23.06.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 12.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			18.06.	23.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03					0,5	4,2	9,2				0	0	
20.03					0,3	4,1	9,2				0	0	
21.03					-1,2	6,1	14,9				0	0	
22.03					0,7	9,3	19,1				0	0	
23.03					2,7	11,1	20,7		6,2	22,6	0	0	
24.03					5,7	11,8	19,4				0	0	
25.03					4,5	8,1	12,6	0,2	4,7	18,6	0	0	
26.03					2,7	6,3	10,4				0	0	
27.03					3,5	6,2	8,0	0,2	3,2	12,6	0	0	
28.03					6,4	9,0	13,2		1,0	6,9	0	0	
29.03					3,4	9,3	15,9				0	0	
30.03					0,3	9,4	19,4				0	0	
31.03					3,7	12,7	21,0				0	0	
01.04					3,9	9,8	16,6		1,8	7,8	0	0	
02.04					0,1	10,3	21,4				0	0	
03.04					4,0	12,5	20,5				0	0	
04.04					4,1	12,5	19,3		0,5	2,1	0	0	
05.04					4,8	10,4	18,1	1,0	11,0	66,8	0	0	
06.04					6,3	10,6	16,8	0,2	5,3	113,9	0	0	
07.04					4,1	10,9	19,4		5,0	25,8	0	0	
08.04					5,7	12,5	19,4		1,0	3,0	0	0	
09.04					7,2	13,3	20,0		0,5	1,8	0	0	
10.04					5,1	9,2	12,9	0,2	1,8	9,1	0	0	
11.04					5,0	7,4	9,1				0	0	
12.04					2,7	6,2	9,5				1	4	
13.04					2,3	6,6	12,7		0,5	1,7	1	4	
14.04					3,1	4,9	7,2	0,6	7,5	11,0	1	4	
15.04					3,5	9,9	17,7				1	4	
16.04					-0,1	9,0	18,8				1	4	
17.04					0,7	9,7	18,0				1	4	
18.04					3,7	12,7	21,6				1	5	
19.04					4,4	14,0	23,9				1	6	
20.04					4,3	14,5	24,9				1	7	
21.04					5,2	14,5	24,1				2	12	
22.04					4,5	14,4	24,2				2	18	
23.04					9,2	10,3	12,9	0,2	6,8	44,8	2	19	
24.04					8,8	16,4	28,0				2	30	
25.04					9,0	18,5	28,2				3	48	
26.04					9,8	16,5	26,6				3	73	
27.04					7,1	11,3	15,9		1,3	3,6	3	77	
28.04					6,4	10,6	16,1		0,5	8,6	3	81	

Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2019 - 23.06.2019 11:00:00

Erstellt: 18.06.2019 Daten vorhanden bis: 18.06.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 23.06.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 12.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				18.06.	23.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,2	8,5	10,6	1,6	7,2	55,3	3	81	
30.04						6,7	10,2	16,1	12,2	9,5	74,0	3	89	
01.05						8,0	13,0	18,5				4	100	
02.05						8,5	15,4	22,1		0,2	2,1	4	122	
03.05						9,0	11,5	15,1	4,0	10,0	57,3	4	133	
04.05						5,7	9,6	15,2	1,4	14,3	48,1	4	135	
05.05						2,9	5,3	9,5	3,4	15,0	31,8	4	135	
06.05						2,8	6,6	11,6	0,6	7,0	16,7	4	135	
07.05						2,1	8,2	14,2		2,0	4,5	4	135	
08.05						0,9	11,1	21,4		5,3	9,1	4	140	
09.05						9,4	11,9	16,9	7,4	9,0	89,1	4	154	
10.05						10,0	14,1	19,2				5	180	
11.05						8,4	12,9	20,9	16,4	5,8	43,5	5	203	
12.05			!	24.05.		7,6	8,8	11,5	5,2	14,7	94,2	5	203	
13.05				25.05.		7,1	9,9	14,0		1,0	103,8	5	206	
14.05						2,3	7,4	11,9	0,2	4,5	25,9	5	206	
15.05						5,0	5,6	6,6	6,0	17,3	72,3	5	206	
16.05						5,6	8,3	12,8	4,6	9,0	25,6	5	206	
17.05						5,1	10,9	16,9		11,3	81,7	5	215	
18.05						6,9	14,0	21,7		9,5	96,4	5	242	
19.05						8,3	15,2	22,4		8,8	72,8	5	272	
20.05						11,6	14,5	19,8	4,8	13,8	182,1	6	313	
21.05						10,5	14,0	17,6		4,5	25,4	6	345	
22.05						13,3	14,3	16,5	1,0	4,8	24,1	6	381	
23.05						9,7	12,5	15,3	1,6	2,8	12,1	6	398	
24.05						7,3	15,5	23,0		4,0	33,3	7	434	
25.05						9,2	16,3	23,6	4,8	2,8	19,2	7	494	
26.05	3	110	!	02.06.		12,8	17,8	25,1	0,4	5,3	88,5	7	566	
27.05			!!	03.06.		12,5	16,8	21,9	10,8	10,3	109,8	8	630	
28.05	4	160	!!!	04.06.		12,3	14,4	16,5	15,0	20,3	222,6	8	673	
29.05			!!	04.06.		11,2	12,5	14,4	5,4	10,2	114,1	8	698	
30.05				05.06.		10,4	14,3	20,6		2,0	22,6	8	749	
31.05						8,6	16,4	23,3		2,0	43,3	9	807	
01.06						12,8	19,2	25,5		3,5	47,2	9	895	
02.06	4	249	!!	07.06.		13,5	21,1	28,7		8,3	173,4	10	1007	
03.06	1	120	!	08.06.		12,5	21,3	29,8		7,3	99,1	10	1109	
04.06	1	131	!	09.06.		12,8	22,1	30,9		6,5	91,0	11	1232	
05.06	1	205	!!	10.06.		14,2	22,7	30,5		8,5	107,7	11	1348	
06.06	3	300	!!	11.06.		15,5	20,8	27,4		10,3	152,3	12	1451	
07.06	1	300	!	12.06.		14,9	20,4	26,8	4,8	6,5	88,0	12	1546	
08.06	1	258	!	13.06.		15,9	20,4	25,6		4,5	71,1	13	1628	

Station: Senftenberg-Hochaecker, 01.01.2019 - 23.06.2019 11:00:00

Erstellt: 18.06.2019 Daten vorhanden bis: 18.06.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 23.06.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 12.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				18.06.	23.06.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06				15.06.		14,0	21,4	28,7				13	1726	
10.06						14,8	23,5	33,2				14	1824	
11.06						17,3	25,5	33,8		3,3	58,1	14	1940	
12.06						16,9	25,7	34,3		2,0	17,9	15	2045	
13.06						17,0	24,3	31,6		4,0	43,8	15	2137	
14.06			!	82%	19.06.	18,7	25,9	34,3	0,2	5,5	69,1	16	2237	
15.06				67%	20.06.	18,9	25,7	34,6		0,8	14,3	17	2339	
16.06						18,2	21,7	25,7				17	2400	
17.06						16,2	21,7	27,2				18	2463	
18.06						14,7	19,7	27,4				18	2521	
19.06						17,1	23,1	29,3	0,1	2,0	51,8	18	2588	
20.06						17,1	22,8	29,0	2,1	13,0	139,6	19	2644	
21.06			!!!		44%	17,8	21,6	25,3	12,3	22,0	460,5	19	2704	
22.06	3	300	!!!		27%	17,7	19,4	22,2	22,2	23,0	926,9	20	2745	
23.06	3	300	!!!		8%	17,1	17,8	19,9	13,5	11,0	1140,	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.

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

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com