

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)
 Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Leistadt, 01.01.2019 - 24.06.2019

Erstellt: 17.06.2019 05:28:50

Wetterdaten bis: 17.06.2019 03:00

Vorhersage bis: 24.06.2019 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 21.04.2019

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.06.	24.06.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						2,6	5,9	7,8	1,9	9	33			
02.01.						-0,2	2,7	5,8	0,4	5	48			
03.01.						-0,7	1,4	3,2		1	2			
04.01.						-0,3	2,0	5,0		7	2			
05.01.						1,5	4,0	6,2	7,4	7	14			
06.01.						3,9	4,9	6,3	1,1	11	49			
07.01.						3,2	4,2	7,0	0,6	6	49			
08.01.						3,6	4,8	7,0	2,4	15	53			
09.01.						1,1	2,4	4,6	1,7	7	18			
10.01.						-1,7	0,7	2,7						
11.01.						-0,9	0,4	2,3	0,9	13	13			
12.01.						2,3	3,6	5,0	10,4	17	48			
13.01.						5,4	7,0	8,8	5,2	16	71			
14.01.						1,9	4,0	5,6	3,5	17	92			
15.01.						0,7	3,6	6,3		3	13			
16.01.						2,2	4,5	7,2		3	29			
17.01.						1,0	4,5	7,5	5,7	14	37			
18.01.						-2,8	0,5	4,3		1				
19.01.						-5,1	-2,3	3,4		12				
20.01.						-6,5	-3,7	1,1		11				
21.01.						-6,7	-4,0	1,1		10				
22.01.						-9,3	-4,8	-2,6		12				
23.01.						-4,3	-2,8	-0,8	0,1	1				
24.01.						-4,1	-3,1	-1,9						
25.01.						-5,3	-1,5	1,6		3				
26.01.						0,2	3,0	6,1	1,1	9	12			
27.01.						1,4	5,0	8,9	3,9	13	19			
28.01.						0,7	1,3	2,3	4,2	18	23			
29.01.						-2,2	0,5	3,2		6				
30.01.						-2,2	-0,4	1,7	0,9	14	7			
31.01.						-2,6	-1,1	1,7	1,0	23				
01.02.						-0,9	1,3	4,1	3,4	13	7			
02.02.						1,2	2,8	5,0	0,6	23	73			
03.02.						0,7	1,9	3,7	1,0	10	87			

Station: Leistadt, 01.01.2019 - 24.06.2019

Erstellt: 17.06.2019 05:28:50

Wetterdaten bis: 17.06.2019 03:00

Vorhersage bis: 24.06.2019 02:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 21.04.2019

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.06.	24.06.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
04.02.						-2,0	1,8	6,6		5				
05.02.						-2,0	2,0	7,5		2				
06.02.						-3,7	0,5	6,3		5				
07.02.						-1,9	2,5	7,0	1,1	10	11			
08.02.						2,3	5,2	9,1		9	30			
09.02.						4,8	6,7	10,4	6,6	17	69			
10.02.						4,0	6,1	10,0	9,3	20	125			
11.02.						2,3	4,5	6,7	0,8	7	129			
12.02.						1,4	3,6	7,1			19			
13.02.						-1,2	3,5	10,7		8				
14.02.						-1,0	3,7	11,2		4				
15.02.						1,2	6,5	13,5						
16.02.						0,5	7,0	15,2		3	6			
17.02.						1,1	7,7	15,8		2	2			
18.02.						1,7	8,5	16,5						
19.02.						5,1	7,7	11,6						
20.02.						2,5	7,2	13,5		6	18			
21.02.						3,9	8,3	13,4		7	37			
22.02.						5,2	9,4	12,5		2	11			
23.02.						0,5	5,0	10,4		6	24			
24.02.						-0,3	5,2	13,0						
25.02.						2,4	8,9	16,8						
26.02.						4,8	10,9	19,1						
27.02.						5,4	11,7	20,2						
28.02.						7,5	12,1	18,6	0,2	1	9			
01.03.						7,1	8,7	12,3	1,7	10	48			
02.03.						5,9	8,3	11,9		2	17			
03.03.						8,2	10,4	12,3						
04.03.						4,7	8,7	12,0	3,5	10	33			
05.03.						4,4	5,5	7,3	1,7	8	30			
06.03.						3,0	8,7	14,7		9	51			
07.03.						5,3	9,7	12,4	4,1	8	30			
08.03.						5,9	7,8	10,5	0,2	1	30			
09.03.						6,3	9,3	11,0	0,2	4	14			
10.03.						4,7	10,3	15,7	5,9	7	43			
11.03.						3,2	5,4	8,0	0,4	3	11			
12.03.						1,2	6,1	10,2	0,1	1	10			

Station: Leistadt, 01.01.2019 - 24.06.2019

Erstellt: 17.06.2019 05:28:50

Wetterdaten bis: 17.06.2019 03:00

Vorhersage bis: 24.06.2019 02:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 21.04.2019

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				17.06.	24.06.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						3,9	5,9	9,8	8,0	13	47			
14.03.						4,6	5,5	6,7	3,7	12	60			
15.03.						4,4	9,0	12,6	5,4	12	52			
16.03.						9,3	10,5	12,8	0,3	4	40			
17.03.						2,9	7,9	12,2	4,0	7	29			
18.03.						2,0	5,2	10,1	0,4	1	6			
19.03.						1,5	5,8	11,2						
20.03.						0,5	6,8	13,2						
21.03.						2,6	9,3	16,5						
22.03.						5,5	11,8	18,8						
23.03.						6,0	11,6	18,6						
24.03.						4,7	9,0	14,3		3	15			
25.03.						2,9	5,9	10,7	4,5	6	22			
26.03.						1,3	5,7	8,4		3	30			
27.03.						3,4	7,6	12,7						
28.03.						3,5	9,5	15,8						
29.03.						5,8	11,8	18,7		2	12			
30.03.						5,6	13,3	21,6						
31.03.						7,7	13,7	20,8						
01.04.						4,3	11,0	18,3						
02.04.						8,2	13,3	20,9						
03.04.						4,1	7,0	10,4	5,6	18	58			
04.04.						2,6	4,4	6,3	7,8	23	163			
05.04.						4,0	6,3	8,4	0,7	14	197			
06.04.						2,6	10,0	15,2		8	89			
07.04.						9,0	13,3	17,5						
08.04.						8,4	11,1	14,7		3	26			
09.04.						8,2	11,3	15,7	1,8	13	104			
10.04.						5,5	8,9	12,6	0,1	6	158			
11.04.						1,5	6,6	12,4						
12.04.						-0,7	4,4	9,5						
13.04.						1,2	3,3	6,5	0,5	4	5			
14.04.						1,0	5,2	11,5	1,1	9	24			
15.04.						0,9	9,6	18,7		5	7			
16.04.						4,9	11,4	17,1	0,4	2	20			
17.04.						9,0	12,7	17,8	2,0	9	119			
18.04.						7,0	15,3	22,9						

Station: Leistadt, 01.01.2019 - 24.06.2019

Erstellt: 17.06.2019 05:28:50

Wetterdaten bis: 17.06.2019 03:00

Vorhersage bis: 24.06.2019 02:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 21.04.2019

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				17.06.	24.06.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
19.04.						9,5	16,7	24,8						
20.04.						11,0	17,8	25,8						
21.04.						11,0	17,9	26,0				1	1	
22.04.						9,2	17,7	25,1				1	1	
23.04.						9,5	15,1	20,8				1	2	
24.04.						6,7	15,9	25,2	7,5	6	50	1	2	
25.04.						6,0	13,4	23,1		6	96	2	9	
26.04.						7,9	10,3	13,7	4,4	7	62	2	9	
27.04.						5,6	9,0	11,8	9,0	10	42	2	9	
28.04.						4,4	7,0	10,9	3,6	13	103	2	9	
29.04.						4,4	9,2	14,5	1,2	16	154	2	9	
30.04.						9,0	12,9	18,8	0,7	5	130	2	11	
01.05.						8,7	14,8	20,8				2	15	
02.05.						10,3	13,9	19,0	0,2	3	35	2	19	
03.05.						8,4	11,1	14,5	1,1	8	93	3	28	
04.05.						3,0	6,0	8,8	4,7	9	41	3	28	
05.05.						1,8	6,3	9,4	0,1	2	12	3	28	
06.05.						4,2	8,1	13,0				3	28	
07.05.						4,6	9,9	14,6				3	28	
08.05.						6,4	9,3	12,0	3,3	15	98	3	28	
09.05.			!!!	21.05.		7,8	10,0	14,0	12,5	21	213	3	30	
10.05.						6,7	12,3	16,9	0,6	7	268	3	33	
11.05.			!!	22.05.		7,6	11,0	16,5	15,0	17	122	3	37	
12.05.						5,2	9,6	14,7				3	37	
13.05.						4,8	10,7	16,7				3	38	
14.05.						5,1	10,5	15,8				3	39	
15.05.						4,1	10,1	16,0				3	39	
16.05.						6,0	11,1	16,4				3	41	
17.05.						7,7	13,9	20,3				3	51	
18.05.						10,2	15,3	21,9	0,3	6	39	4	78	
19.05.						10,6	16,4	22,3	0,1	6	121	4	103	
20.05.						13,0	15,4	19,7	2,5	7	67	4	133	
21.05.			!!!	28.05.		11,3	12,1	13,2	25,5	18	214	5	156	
22.05.						10,4	13,3	19,4	0,2	7	88	5	186	
23.05.						7,8	15,1	21,7		6	53	5	216	
24.05.						11,5	17,9	23,4				6	282	
25.05.						14,1	18,2	23,0				6	349	

Station: Leistadt, 01.01.2019 - 24.06.2019

Erstellt: 17.06.2019 05:28:50

Wetterdaten bis: 17.06.2019 03:00

Vorhersage bis: 24.06.2019 02:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 21.04.2019

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				17.06.	24.06.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	cm²	
26.05.						11,9	17,7	23,0				6	410	
27.05.						12,0	15,8	19,5	2,0	13	102	7	480	
28.05.	x	50	!!!	03.06.		10,8	14,6	19,6	0,7	8	214	7	529	
29.05.						10,6	14,3	19,8				7	577	
30.05.						8,0	16,1	21,2		3	26	8	639	
31.05.						15,6	19,8	24,0				8	739	
01.06.						13,6	21,8	29,4		2	28	9	874	
02.06.						17,0	24,6	31,5				10	1040	
03.06.			!	10.06.		17,5	22,0	31,4	0,4	6	80	10	1195	
04.06.			!!	10.06.		13,8	23,7	32,5		6	107	11	1348	
05.06.						18,2	24,9	31,4	3,1	1	19	12	1511	
06.06.						9,7	13,8	17,2		4	42	12	1546	
07.06.						7,5	16,2	26,6		7	116	12	1615	
08.06.						12,1	16,3	20,8				13	1689	
09.06.						10,1	18,4	24,2		1	10	13	1758	
10.06.						14,5	17,4	21,7	1,1	16	171	13	1832	
11.06.	x	171	!!!	17.06.		12,0	16,9	21,2	8,5	7	278	14	1902	
12.06.			!	82%	18.06.	12,9	16,6	21,7	0,8	4	55	14	1967	
13.06.						12,6	18,3	24,3				14	2038	
14.06.			!!	42%	20.06.	14,1	18,0	23,0	0,8	8	138	15	2120	
15.06.						16,2	20,3	25,1		2	138	15	2205	
16.06.			!!	16%	21.06.	13,6	18,0	22,7	12,3	8	134	16	2278	
17.06.						11,8	19,7	25,9		2	24	16	2345	
18.06.			!		23.06.	15,5	22,6	28,4		4	64	16	2430	
19.06.						17,8	24,0	29,6	0,6	3	36	17	2535	
20.06.						17,2	20,4	23,3	4,6	6	35	17	2601	
21.06.						15,3	19,6	23,3	0,6	4	35	18	2671	
22.06.	x	203				13,9	18,8	23,4		4	93	18	2724	
23.06.			!		19%	15,6	20,0	24,3	10,5	6	97	19	2792	
24.06.						16,6	17,1	17,6						

Sporangiendichte: 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

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

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