

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: Wildeck, 01.01.2018 - 30.06.2018

Erstellt: 23.06.2018 06:15:48

Wetterdaten bis: 23.06.2018 03:00

Vorhersage bis: 30.06.2018 02:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018
 Austrieb: 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-zahl Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				23.06.	30.06.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						5,4	7,1	8,6	1,2	3	9			
02.01.						3,7	4,7	5,6	0,6	9	8			
03.01.						4,3	6,9	11,4	9,4	10	12			
04.01.						4,0	7,6	12,2	17,2	7	25			
05.01.						6,3	7,9	10,4	5,0	4	21			
06.01.						4,8	6,9	9,5	0,6	17	65			
07.01.						3,3	4,9	6,0		14	105			
08.01.						5,2	6,1	7,3						
09.01.						2,1	5,1	10,4		9	27			
10.01.						4,2	6,6	10,9		7	56			
11.01.						1,7	4,0	8,1		8	34			
12.01.						2,2	2,9	4,2		2	5			
13.01.						2,5	3,3	4,3						
14.01.						-1,0	0,9	2,6						
15.01.						-0,3	3,0	6,1	1,8	5	26			
16.01.						2,4	5,0	7,3	6,2	12	43			
17.01.						0,4	2,1	3,7	0,6	9	9			
18.01.						0,8	4,5	8,6	5,2	11	11			
19.01.						0,1	2,6	5,8	3,6	14	8			
20.01.						-0,1	1,1	2,4	11,6	14	14			
21.01.						-0,3	1,2	2,7	1,2	11	7			
22.01.						-0,1	4,3	7,6	9,8	10	26			
23.01.						3,9	5,5	7,7	0,2	4	16			
24.01.						5,9	9,2	12,1						
25.01.						8,0	10,0	11,9		1	5			
26.01.						4,9	6,6	10,1	3,4	13	52			
27.01.						1,3	4,0	5,9		17	42			
28.01.						3,2	6,1	7,3		6	36			
29.01.						6,6	7,6	8,9	0,2	3	13			
30.01.						4,8	6,3	7,7	1,0	6	36			
31.01.						4,9	6,8	10,0	4,0	6	18			
01.02.						0,3	2,3	5,1	7,0	9	10			
02.02.						-1,1	1,3	3,1	0,4	6	10			
03.02.						-0,7	0,8	1,8		22	17			

Station: Wildeck, 01.01.2018 - 30.06.2018

Erstellt: 23.06.2018 06:15:48

Wetterdaten bis: 23.06.2018 03:00

Vorhersage bis: 30.06.2018 02:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2018
 Austrieb: 24.04.2018

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				23.06.	30.06.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-1,7	-0,5	1,0	1,6	15				
05.02.						-2,9	-1,0	3,0	3,8	4	2			
06.02.						-3,0	-0,1	4,6		2	3			
07.02.						-4,4	-1,6	1,7						
08.02.						-3,3	-1,4	2,4		3	2			
09.02.						-2,1	-0,2	0,8						
10.02.						-0,8	0,4	1,8						
11.02.						0,5	2,1	4,5						
12.02.						-3,2	-0,3	4,5	0,4	13	5			
13.02.						-2,7	-0,1	3,4	0,2	7	7			
14.02.						-5,2	-0,5	4,1		1				
15.02.						-0,9	2,1	4,4	6,2	15	47			
16.02.						2,2	4,6	8,6	1,2	9	80			
17.02.						-2,3	0,1	2,1		10				
18.02.						-6,0	-1,5	1,1	2,6	7				
19.02.						-2,1	-1,5	-0,4	0,2					
20.02.						-3,8	-1,7	0,1	1,6	2				
21.02.						-4,2	-1,2	2,7	0,6	6	10			
22.02.						-5,1	-2,0	1,3		3	1			
23.02.						-5,7	-2,0	1,6		3	1			
24.02.						-5,9	-1,9	3,4		6	5			
25.02.						-8,8	-5,6	-2,1						
26.02.						-10,9	-8,5	-5,5						
27.02.						-12,4	-9,6	-6,7						
28.02.						-12,1	-8,5	-4,4						
01.03.						-9,4	-5,4	-0,8						
02.03.						-7,1	-3,9	-1,0		3				
03.03.						-4,5	1,4	8,0	0,6	10	8			
04.03.						1,4	7,4	13,6		10	44			
05.03.						2,5	7,3	13,0		1	7			
06.03.						-0,3	3,7	7,8		3	6			
07.03.						0,8	4,9	9,6	0,2	17	56			
08.03.						2,8	6,5	11,4		10	33			
09.03.						2,9	7,7	13,8	0,8	19	47			
10.03.						9,7	11,2	13,9	0,2	21	150			
11.03.						6,6	11,4	16,3	0,6	16	218			
12.03.						7,9	9,6	12,7	2,8	12	187			

Station: Wildeck, 01.01.2018 - 30.06.2018

Erstellt: 23.06.2018 06:15:48

Wetterdaten bis: 23.06.2018 03:00

Vorhersage bis: 30.06.2018 02:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2018
 Austrieb: 24.04.2018

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				23.06.	30.06.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						4,2	6,7	8,5	3,8	14	44			
14.03.						3,3	5,7	9,8	0,6	13	78			
15.03.						3,3	7,7	12,2		8	15			
16.03.						4,8	7,6	10,8	0,4	12	35			
17.03.						-3,8	-0,2	5,4						
18.03.						-4,7	-3,2	-1,5	1,8					
19.03.						-4,3	-2,5	-0,6	0,6	1				
20.03.						-6,6	-2,4	0,8		5				
21.03.						-4,8	-0,4	4,6	1,2	8	9			
22.03.						-3,5	-0,3	3,0	1,4	14	7			
23.03.						-0,1	3,4	7,8	2,0	24	85			
24.03.						2,1	5,8	10,2		3	87			
25.03.						0,1	6,2	12,8		3	10			
26.03.						1,5	4,8	8,8	0,2	11	38			
27.03.						1,2	6,2	10,9		20	44			
28.03.						5,7	8,8	12,7	8,8	23	236			
29.03.						3,2	6,0	9,5		8	26			
30.03.						1,6	8,4	14,5	6,2	9	51			
31.03.						4,3	7,2	12,0	0,2	12	99			
01.04.						3,3	5,7	9,5	2,8	22	62			
02.04.						1,2	9,5	15,2		10	57			
03.04.						11,3	15,6	20,4		9	67			
04.04.						9,6	13,3	20,5	0,6	5	56			
05.04.						3,5	8,8	12,3	0,8	8	42			
06.04.						0,9	8,8	15,0		6	37			
07.04.						4,2	14,4	22,3		2	16			
08.04.						8,7	16,5	23,0		2	16			
09.04.						10,8	15,4	21,4		2	28			
10.04.						6,5	12,3	19,8	5,8	7	37			
11.04.						5,1	12,1	17,7	0,2	11	99			
12.04.						10,0	14,8	20,1		3	22			
13.04.						7,7	8,9	10,2	4,6	10	87			
14.04.						7,4	14,0	19,4		2	21			
15.04.						7,2	14,2	19,8		3	28			
16.04.						11,1	15,1	20,0	1,6	9	115			
17.04.						8,5	15,9	21,8		1	7			
18.04.						10,9	18,0	24,3		1	18			

Station: Wildeck, 01.01.2018 - 30.06.2018

Erstellt: 23.06.2018 06:15:48

Wetterdaten bis: 23.06.2018 03:00

Vorhersage bis: 30.06.2018 02:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018
Austrieb: 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				23.06.	30.06.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						12,6	20,4	26,5		7	97			
20.04.						12,9	19,8	26,5		4	105			
21.04.						11,7	20,0	27,0		6	71			
22.04.						13,1	20,3	27,5		4	33			
23.04.						11,9	16,3	19,9	3,4	11	64			
24.04.						9,5	14,8	20,1		7	68	1	4	
25.04.						9,7	15,2	20,2	1,0	5	41	1	4	
26.04.						5,7	10,1	14,2	0,2	12	78	1	4	
27.04.						4,3	13,4	20,8		1	8	1	5	
28.04.						10,6	14,1	18,8	1,0	7	51	1	6	
29.04.			!!	07.05.		8,7	19,2	26,8	5,8	9	104	1	14	
30.04.						9,5	14,1	18,9	1,0	9	46	2	17	
01.05.						5,9	9,0	13,2		6	41	2	17	
02.05.						5,0	10,5	16,0		10	68	2	18	
03.05.						8,1	13,4	18,9		6	28	2	24	
04.05.						9,9	15,6	22,1		3	39	2	35	
05.05.						8,9	17,1	23,9		4	32	3	50	
06.05.						11,3	18,0	23,9		5	34	3	71	
07.05.						8,9	18,3	24,4		3	37	3	99	
08.05.	x	300				12,6	20,2	25,5		8	80	4	134	
09.05.			!	17.05.		12,0	19,2	24,7		5	73	4	185	
10.05.			!!	19.05.		9,5	13,6	18,7	2,4	16	115	5	207	
11.05.			!!!	20.05.		8,1	14,8	20,2		9	209	5	230	
12.05.			!	21.05.		10,2	19,1	26,1		8	70	5	285	
13.05.			!!	22.05.		11,2	14,2	17,1	11,0	17	174	5	319	
14.05.			!!!	22.05.		10,8	13,3	17,0	6,2	24	383	6	346	
15.05.	x	103	!!!	23.05.		10,6	14,9	20,9		12	487	6	391	
16.05.			!!	24.05.		10,4	12,2	16,9	12,0	23	184	6	421	
17.05.			!!!	24.05.		9,1	12,6	16,2		20	326	6	440	
18.05.			!!	25.05.		7,0	13,4	19,4		9	105	6	464	
19.05.			!	25.05.		6,7	14,0	20,0		7	60	7	497	
20.05.			!!!	26.05.		11,2	15,1	19,4	7,6	23	200	7	546	
21.05.	x	282	!!	26.05.		12,1	18,7	24,9		5	183	7	620	
22.05.			!	28.05.		11,8	16,8	24,0	2,4	9	67	8	699	
23.05.	x	148	!!!	28.05.		13,1	17,2	23,1	0,6	14	223	8	772	
24.05.	x	107	!!	29.05.		12,9	17,1	21,8	4,8	11	101	8	842	
25.05.	x	196	!	30.05.		12,2	19,4	25,2	0,2	12	99	9	933	

Station: Wildeck, 01.01.2018 - 30.06.2018

Erstellt: 23.06.2018 06:15:48

Wetterdaten bis: 23.06.2018 03:00

Vorhersage bis: 30.06.2018 02:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2018
 Austrieb: 24.04.2018

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				23.06.	30.06.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
26.05.			!!	31.05.		13,6	20,9	27,0		9	113	9	1031	
27.05.	x	300	!!!	31.05.		15,7	22,1	27,5		12	221	10	1141	
28.05.	x	300	!!	02.06.		15,7	23,2	29,4		9	117	10	1265	
29.05.	x	300	!!	03.06.		15,5	19,4	23,6		13	163	11	1347	
30.05.	x	237	!!	04.06.		14,4	23,2	28,6		12	178	11	1453	
31.05.	x	300	!!!	05.06.		15,6	22,6	28,2		10	234	12	1547	
01.06.	x	300	!!	06.06.		14,8	19,1	24,8		7	101	12	1628	
02.06.	x	232	!!	07.06.		13,4	19,1	24,7		8	103	13	1700	
03.06.			!	08.06.		13,3	21,4	27,6		6	72	13	1780	
04.06.			!!	09.06.		14,2	23,1	29,6		7	125	14	1861	
05.06.	x	300	!!	09.06.		16,2	23,0	29,0		10	163	14	1955	
06.06.	x	300	!!	11.06.		15,3	22,4	29,0	0,2	8	125	15	2031	
07.06.	x	300	!!!	11.06.		15,8	20,7	26,7	9,4	13	231	15	2104	
08.06.	x	300	!!!	13.06.		14,7	20,7	27,3		12	229	15	2174	
09.06.	x	300	!!	14.06.		15,7	20,9	27,5	4,4	13	157	16	2245	
10.06.	x	282	!!!	16.06.		15,6	22,0	27,6	0,2	13	251	16	2307	
11.06.	x	300	!!	17.06.		15,7	20,8	27,0	1,4	14	185	17	2377	
12.06.	x	300	!!!	18.06.		13,7	18,4	21,5	7,0	24	588	17	2416	
13.06.	x	149	!!!	19.06.		11,8	14,1	17,0		12	706	17	2437	
14.06.	x	8				11,1	15,3	20,6		5	51	17	2468	
15.06.			!	21.06.		11,2	17,4	23,5		8	76	18	2505	
16.06.						12,0	20,0	25,6		8	70	18	2551	
17.06.			!	96%	23.06.	14,0	18,5	22,5	0,4	8	73	18	2591	
18.06.						12,9	18,0	23,7		4	41	19	2630	
19.06.						14,3	19,8	25,7		8	45	19	2671	
20.06.			!!	45%	27.06.	14,9	23,2	30,2		9	107	19	2731	
21.06.			!	24%	28.06.	8,6	19,8	26,0		7	58	20	2763	
22.06.			!	5%	29.06.	6,0	11,9	18,0		11	73	20	2770	
23.06.						6,6	11,1	17,6		3	17	20	2779	
24.06.						9,4	14,5	19,0		4	40	20	2794	
25.06.						11,6	15,9	20,8		3	35	20	2820	
26.06.						12,7	18,0	22,4				20	2852	
27.06.						13,2	20,0	26,2		3	27	21	2890	
28.06.						13,8	19,4	24,8		2	28	21	2926	
29.06.						14,8	18,3	21,9				21	2953	
30.06.						15,6	16,0	16,5						

Station: Wildeck, 01.01.2018 - 30.06.2018

Erstellt: 23.06.2018 06:15:48

Wetterdaten bis: 23.06.2018 03:00

Vorhersage bis: 30.06.2018 02:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 24.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation	Temperatur °C		Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²	Bemerkungen
					Min.	Ø Max.				
				23.06.	30.06.					

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

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

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

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