

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: Neusiedl-Mitterkraeften, 01.01.2019 - 21.06.2019 05:00:00

Erstellt: 16.06.2019 Daten vorhanden bis: 16.06.2019 05:30:00 Wettervorhersage bis: 21.06.2019 05:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			16.06.	21.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01					-0,8	3,9	6,8	0,4	9,3	5,2	0	0	
02.01					-1,5	1,8	4,9		0,5	1,8	0	0	
03.01					-3,0	-1,8	-0,7				0	0	
04.01					-4,1	-2,2	0,2		4,7		0	0	
05.01					0,4	1,8	3,6	3,8	8,2	5,6	0	0	
06.01					0,2	1,3	2,9				0	0	
07.01					-3,1	-2,3	0,3		2,3		0	0	
08.01					-2,4	0,5	3,5	4,4	13,7	3,4	0	0	
09.01					-0,4	1,6	3,5	1,2	7,3	5,0	0	0	
10.01					-0,5	0,3	1,4	0,2	7,0	1,0	0	0	
11.01					-1,8	-1,0	0,0				0	0	
12.01					-1,2	2,4	3,9	1,4	2,3	5,9	0	0	
13.01					1,5	3,1	4,8	5,6	4,8	9,0	0	0	
14.01					-1,5	3,1	5,3	2,2	1,0	2,2	0	0	
15.01					-1,3	2,0	4,8				0	0	
16.01					0,7	4,6	7,0		1,0	0,9	0	0	
17.01					1,5	5,2	10,7				0	0	
18.01					-3,8	2,2	5,7		0,3		0	0	
19.01					-6,5	-2,7	-0,2		1,5		0	0	
20.01					-2,6	-1,0	0,7		5,8		0	0	
21.01					-6,1	-2,9	-0,1		3,7		0	0	
22.01					-7,4	-5,3	-3,4		9,5		0	0	
23.01					-8,2	-6,1	-3,4		3,3		0	0	
24.01					-4,2	-3,7	-3,0				0	0	
25.01					-4,3	-2,5	0,3				0	0	
26.01					-5,1	-0,9	2,9	0,6	8,5	9,0	0	0	
27.01					-1,0	0,6	2,9	0,2	6,5	10,3	0	0	
28.01					-1,1	0,7	2,7	8,0	11,3		0	0	
29.01					-7,5	0,1	3,3	3,8			0	0	
30.01					-9,4	-4,0	1,3	0,6	2,0		0	0	
31.01					-4,5	-1,9	1,0		0,8		0	0	
01.02					-0,5	1,8	4,8				0	0	
02.02					3,9	7,7	12,0	0,4	4,0	24,4	0	0	
03.02					1,7	5,0	8,5	1,4	10,5	64,8	0	0	
04.02					-0,6	1,3	2,4				0	0	
05.02					-2,7	-0,3	2,9		13,0	0,9	0	0	

Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 01.01.2019 - 21.06.2019 05:00:00

Erstellt: 16.06.2019 Daten vorhanden bis: 16.06.2019 05:30:00 Wettervorhersage bis: 21.06.2019 05:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			16.06.	21.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-3,3	-0,3	2,3		2,5		0	0	
07.02					-6,4	-0,8	4,4		3,0	0,3	0	0	
08.02					-0,9	1,8	6,0		12,8	7,1	0	0	
09.02					-1,3	2,3	5,9		7,5	6,3	0	0	
10.02					-0,9	2,3	5,1	1,2	17,3	22,8	0	0	
11.02					2,9	4,9	6,9	0,8	1,0	27,1	0	0	
12.02					0,2	2,5	4,3				0	0	
13.02					-0,6	3,6	7,1		3,8	5,1	0	0	
14.02					3,7	6,1	9,9		3,5	10,7	0	0	
15.02					0,8	4,8	9,5		3,8	8,0	0	0	
16.02					-1,9	3,9	10,7		13,0	8,4	0	0	
17.02					-2,5	4,1	10,9		14,8	16,6	0	0	
18.02					-3,1	4,0	10,6		15,5	23,1	0	0	
19.02					-1,7	5,9	13,5		9,8	39,4	0	0	
20.02					2,5	6,2	10,8				0	0	
21.02					1,3	7,2	12,7		1,7	8,3	0	0	
22.02					-2,9	4,0	8,9	3,6	4,8	22,8	0	0	
23.02					-5,8	-2,6	0,5				0	0	
24.02					-4,6	-0,4	2,8				0	0	
25.02					1,0	6,3	11,9				0	0	
26.02					5,1	9,2	14,1				0	0	
27.02					2,3	6,8	12,5		8,0	18,4	0	0	
28.02					1,3	10,9	18,6		2,0	7,9	0	0	
01.03					7,0	10,2	13,5		7,0	34,8	0	0	
02.03					3,6	5,0	7,7	1,4	6,3	19,9	0	0	
03.03					3,0	8,6	13,8		7,0	41,1	0	0	
04.03					4,8	10,8	17,1				0	0	
05.03					3,6	8,2	12,0	1,2	2,3	8,2	0	0	
06.03					1,2	7,3	12,2	0,2	4,8	9,3	0	0	
07.03					4,4	10,8	19,9				0	0	
08.03					6,2	10,6	14,8		1,0	9,5	0	0	
09.03					3,0	9,0	13,6		1,2	5,4	0	0	
10.03					6,6	9,3	13,1	4,8	6,0	34,9	0	0	
11.03					1,7	5,6	10,0	1,0	0,8	5,3	0	0	
12.03					-0,3	4,2	8,4	0,4	1,3	3,0	0	0	
13.03					0,1	5,8	11,1		0,2	1,0	0	0	
14.03					3,6	7,0	10,6	0,6	3,5	10,0	0	0	
15.03					4,9	8,1	10,9	0,6	3,8	25,0	0	0	
16.03					5,7	7,3	10,7	5,4	11,5	37,1	0	0	
17.03					0,9	9,4	17,9		10,2	73,1	0	0	
18.03					3,2	6,9	9,3				0	0	

Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 01.01.2019 - 21.06.2019 05:00:00

Erstellt: 16.06.2019

Daten vorhanden bis: 16.06.2019 05:30:00

Wettervorhersage bis: 21.06.2019 05:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				16.06.	21.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						0,8	4,6	9,0		0,5	0,4	0	0	
20.03						0,1	4,5	9,0		0,8	0,1	0	0	
21.03						-2,8	5,9	13,6		7,3	0,8	0	0	
22.03						-0,1	9,5	17,5		4,5	17,4	0	0	
23.03						5,0	11,7	19,0		10,3	72,8	0	0	
24.03						4,5	11,4	17,8		8,3	61,3	0	0	
25.03						3,4	7,8	12,5		7,3	64,5	0	0	
26.03						3,0	6,7	10,2				0	0	
27.03						4,5	7,1	11,1				0	0	
28.03						3,3	8,5	12,4		2,5	7,3	0	0	
29.03						4,4	9,3	14,1		6,3	36,9	0	0	
30.03						1,4	10,2	17,6		1,7	2,3	0	0	
31.03						1,1	12,0	19,6		1,5	3,4	0	0	
01.04						5,5	10,2	14,7				0	0	
02.04						2,7	10,4	17,8				0	0	
03.04						7,5	12,4	16,3		0,2	2,8	0	0	
04.04						9,3	14,0	18,8		2,2	12,1	0	0	
05.04						8,4	12,4	18,5	0,2	12,3	63,0	0	0	
06.04						7,0	9,9	13,8	1,4	9,8	134,1	0	0	
07.04						5,0	11,0	16,7		8,5	59,0	0	0	
08.04						7,6	13,9	19,9		1,0	10,9	0	0	
09.04						7,9	13,7	19,5				0	0	
10.04						6,3	9,0	12,1	1,0	3,5	30,0	0	0	
11.04						5,6	7,1	9,6		0,5	3,5	0	0	
12.04						3,9	6,0	8,3				0	0	
13.04						3,6	4,6	6,0		7,0	13,2	0	0	
14.04						3,7	7,8	12,6		11,3	34,9	0	0	
15.04						4,9	10,1	14,9	0,2			0	0	
16.04						1,9	9,7	16,7				0	0	
17.04						4,1	10,6	16,9				0	0	
18.04						7,6	13,5	20,1		1,0	6,1	0	0	
19.04						8,3	15,2	22,1				0	0	
20.04						4,6	15,5	21,9		0,3	1,5	1	1	
21.04						8,2	15,2	20,8				1	1	
22.04						7,7	14,5	20,8		0,8	9,9	1	1	
23.04						9,3	11,1	12,9	2,2	8,8	43,1	1	2	
24.04						9,8	15,7	22,4				1	2	
25.04						10,7	18,7	25,5		1,2	14,3	2	10	
26.04						11,6	18,2	25,7				2	17	
27.04						9,0	12,5	15,5				3	25	
28.04						7,2	11,3	14,9		1,0	7,8	3	27	

Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 01.01.2019 - 21.06.2019 05:00:00

Erstellt: 16.06.2019 Daten vorhanden bis: 16.06.2019 05:30:00 Wettervorhersage bis: 21.06.2019 05:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				16.06.	21.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,8	9,2	11,1	2,8	10,0	60,6	3	27	
30.04						7,7	10,5	14,2	12,0	14,3	86,3	3	28	
01.05						8,0	13,2	18,6		0,2	3,7	3	34	
02.05						10,4	15,6	21,5				3	46	
03.05						10,0	12,3	14,9	2,6	7,5	47,8	3	51	
04.05						7,6	10,6	13,8	3,0	10,7	36,9	3	53	
05.05						3,7	5,6	7,6	11,2	19,2	71,7	3	53	
06.05						4,4	7,6	10,7	1,4	3,8	29,4	3	53	
07.05						1,3	8,1	13,5		1,0	5,6	3	53	
08.05						1,3	10,7	17,2		6,0	11,2	3	53	
09.05						8,4	11,4	14,6	5,8	11,7	70,1	4	66	
10.05						9,0	13,5	18,9	0,2	1,5	11,4	4	79	
11.05						6,2	13,9	21,0	1,6	5,3	24,5	4	92	
12.05						8,7	10,7	14,3	14,6	5,5	44,6	4	98	
13.05						7,7	9,2	11,5		2,5	10,2	4	98	
14.05						5,3	7,2	9,0	1,8	8,3	42,1	4	98	
15.05						6,0	7,2	8,5	7,2	11,0	60,5	4	98	
16.05						6,8	9,3	12,7	4,6	10,0	45,7	4	98	
17.05						7,9	11,7	15,4		6,0	47,0	4	105	
18.05						6,5	13,7	19,6		10,5	59,2	4	119	
19.05						10,0	15,8	21,8		11,0	131,5	5	161	
20.05						11,3	15,1	19,1	5,0	12,3	171,0	5	191	
21.05			!!	29.05.		8,0	13,4	17,5		7,5	103,5	5	208	
22.05			!	30.05.		12,1	13,3	14,8	24,0	16,3	75,6	5	230	
23.05				31.05.		11,4	12,8	15,4				6	267	
24.05						9,9	15,6	21,2				6	308	
25.05						9,9	22,5	39,2		3,8	62,8	7	441	
26.05						13,5	18,6	24,8		6,0	77,0	7	522	
27.05						14,1	17,4	21,8	2,8	13,0	111,1	8	616	
28.05			!!	04.06.		13,6	15,1	16,1	23,8	15,5	122,3	8	664	
29.05				04.06.		11,5	13,4	15,1	1,6	7,3	46,9	8	698	
30.05						10,7	12,6	14,4	0,4	5,0	23,9	8	723	
31.05						10,6	16,4	22,5				9	808	
01.06						11,4	20,1	31,8		1,7	21,8	9	932	
02.06						15,9	21,5	27,2		2,5	40,5	10	1074	
03.06	1	136				12,4	21,4	28,4		5,7	75,3	11	1201	
04.06	1	247	!!	09.06.		13,9	21,5	29,1		9,2	103,7	11	1327	
05.06	4	300	!!	10.06.		15,9	22,0	28,9		10,5	172,9	12	1471	
06.06	4	300	!!	11.06.		15,1	19,5	23,3		9,5	186,9	12	1566	
07.06	4	300	!!	12.06.		16,4	20,3	25,7	1,0	8,3	164,3	13	1688	
08.06	4	300	!!	13.06.		15,8	19,9	24,0		6,0	155,1	13	1784	

Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 01.01.2019 - 21.06.2019 05:00:00

Erstellt: 16.06.2019 Daten vorhanden bis: 16.06.2019 05:30:00 Wettervorhersage bis: 21.06.2019 05:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte		Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
					16.06.	21.06.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06				!	14.06.		14,0	21,2	27,6		3,3	35,3	14	1896	
10.06	3	300	!!	!!	15.06.		15,8	23,5	29,6		6,5	152,3	14	2009	
11.06	1	300	!!	!!	97%	16.06.	18,7	25,0	30,6		5,5	106,8	15	2145	
12.06			!	!	78%	17.06.	18,1	24,8	30,5		5,0	86,8	16	2271	
13.06			!	!	58%	18.06.	19,3	25,4	33,3		6,0	64,9	16	2395	
14.06	1	300	!!	!!	40%	18.06.	18,0	25,0	31,9		7,0	109,0	17	2513	
15.06	2	300	!!	!!	22%	19.06.	17,9	25,7	32,0		7,0	148,9	18	2623	
16.06			!!	!!	5%	20.06.	19,1	21,6	25,1	1,3	8,0	121,0	18	2702	
17.06			!	!	91%		17,1	21,0	24,8	1,2	7,0	79,0	19	2778	
18.06	2	300	!!!	!!!	69%		17,2	20,9	25,0	2,6	16,0	222,9	19	2845	
19.06	1	300	!!	!!	47%		16,7	22,9	28,3	0,3	9,0	124,8	19	2914	
20.06			!!!	!!!	26%		18,6	23,3	29,9	4,2	12,0	295,0	20	3001	
21.06			!!!	!!!	4%		18,0	18,5	19,3		4,0	387,7	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