

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: Jedenspeigen, 01.01.2019 - 29.04.2019 11:00:00

Erstellt: 24.04.2019 Daten vorhanden bis: 24.04.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 29.04.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Sp?burgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.04.	29.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01					-1,1	3,0	6,8	0,8	15,7	18,9	0	0	
02.01					-1,5	1,9	4,8				0	0	
03.01					-4,1	-2,0	-0,6		0,8		0	0	
04.01					-4,1	-2,2	0,0		8,0		0	0	
05.01					0,1	1,5	3,2	7,6	9,0	2,8	0	0	
06.01					0,1	1,1	2,4				0	0	
07.01					-3,9	-2,5	-0,4		2,8		0	0	
08.01					-2,6	-0,2	2,9	8,6	20,8	4,4	0	0	
09.01					0,1	1,4	2,7	2,6	8,5	7,8	0	0	
10.01					-1,6	0,1	1,5	0,4	5,5	0,6	0	0	
11.01					-2,8	-1,1	-0,2		2,5		0	0	
12.01					-1,1	1,8	3,0	2,2	4,0	4,6	0	0	
13.01					1,7	3,2	5,2	4,8	8,5	15,1	0	0	
14.01					-1,9	3,0	4,9	0,8	2,0	3,5	0	0	
15.01					-2,2	1,9	4,0				0	0	
16.01					1,5	4,4	7,2		2,3	2,6	0	0	
17.01					-1,3	4,0	10,2		4,5		0	0	
18.01					-3,6	2,1	5,6		3,3		0	0	
19.01					-6,9	-2,8	-0,1		1,0		0	0	
20.01					-3,1	-0,7	0,8		5,0		0	0	
21.01					-5,5	-3,3	-0,1		8,8		0	0	
22.01					-8,0	-5,3	-3,0		6,8		0	0	
23.01					-8,5	-6,2	-3,4		10,3		0	0	
24.01					-4,3	-3,6	-2,7				0	0	
25.01					-4,3	-2,5	0,6				0	0	
26.01					-5,4	-1,4	1,6	1,8	10,3	9,1	0	0	
27.01					-0,9	0,5	2,9	0,4	6,0	13,1	0	0	
28.01					-3,1	0,3	2,8		16,0	4,9	0	0	
29.01					-5,3	-0,3	3,6	4,8			0	0	
30.01					-8,0	-2,8	2,0	1,6	0,5		0	0	
31.01					-2,9	-1,2	2,6	1,4	15,8		0	0	
01.02					-0,5	2,2	5,8	6,0	7,7		0	0	
02.02					5,3	8,8	12,8	0,2	5,8	33,2	0	0	
03.02					1,1	5,6	9,4	5,0	10,0	55,1	0	0	
04.02					-0,7	1,3	2,9		2,8		0	0	
05.02					-3,3	-0,3	2,9		6,3	1,6	0	0	

Station: Jedenspeigen, 01.01.2019 - 29.04.2019 11:00:00

Erstellt: 24.04.2019

Daten vorhanden bis: 24.04.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 29.04.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Sp?burgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.04.	29.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-3,6	-0,6	3,1		2,8		0	0	
07.02					-5,6	-0,2	5,0		2,3	0,6	0	0	
08.02					0,0	2,4	7,8		13,3	7,7	0	0	
09.02					0,1	3,1	7,1		8,0	13,6	0	0	
10.02					-1,0	3,1	6,4	1,6	14,0	14,9	0	0	
11.02					2,8	5,0	7,2	0,8	1,0	10,6	0	0	
12.02					-0,2	2,4	4,5		1,8	0,1	0	0	
13.02					-1,1	3,4	7,2		8,0	5,5	0	0	
14.02					3,6	6,1	9,6		6,3	30,6	0	0	
15.02					0,0	5,1	9,6		4,3	36,7	0	0	
16.02					-1,6	4,0	11,6		13,0	10,6	0	0	
17.02					-1,7	4,7	12,1		11,8	14,7	0	0	
18.02					-1,9	4,5	11,6		9,8	14,4	0	0	
19.02					-0,5	6,4	13,3		5,3	9,1	0	0	
20.02					1,9	6,1	10,9		5,7	12,8	0	0	
21.02					-0,3	6,5	13,3		8,5	11,4	0	0	
22.02					-3,1	3,9	9,1	4,6	6,8	40,1	0	0	
23.02					-6,2	-2,7	1,0				0	0	
24.02					-5,8	-1,1	2,1		1,0		0	0	
25.02					0,0	6,0	11,1		0,2		0	0	
26.02					4,5	9,0	14,4		4,8	33,2	0	0	
27.02					1,9	6,9	12,4		11,0	64,0	0	0	
28.02					1,1	9,9	19,4		7,3	18,9	0	0	
01.03					7,3	10,3	13,2		11,0	61,6	0	0	
02.03					3,5	4,9	7,9	2,2	7,7	77,8	0	0	
03.03					2,8	8,0	13,6	0,2	8,3	51,0	0	0	
04.03					5,9	10,9	17,4	0,2			0	0	
05.03					3,3	8,4	12,3	0,4	3,0	15,1	0	0	
06.03					1,6	7,8	13,4		6,8	18,2	0	0	
07.03					6,4	11,7	20,5		0,5	4,2	0	0	
08.03					4,5	9,9	14,1		1,3	10,3	0	0	
09.03					2,2	8,3	13,5	0,2	2,8	7,5	0	0	
10.03					6,1	9,1	13,0	5,0	5,8	35,8	0	0	
11.03					1,9	5,6	10,1	0,2	1,2	8,6	0	0	
12.03					0,2	4,2	8,9	0,6	1,5	2,8	0	0	
13.03					0,2	5,7	11,5		2,8	5,4	0	0	
14.03					0,9	6,6	11,3	0,8	7,0	9,9	0	0	
15.03					4,8	7,9	11,2	1,0	6,0	36,3	0	0	
16.03					5,6	7,3	10,5	7,0	14,5	60,1	0	0	
17.03					2,2	10,5	19,3		8,8	98,6	0	0	
18.03					1,9	6,9	9,5		1,0	1,6	0	0	

Station: Jedenspeigen, 01.01.2019 - 29.04.2019 11:00:00

Erstellt: 24.04.2019

Daten vorhanden bis: 24.04.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 29.04.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Sp?tburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.04.	29.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						0,1	4,3	9,4		4,3	2,1	0	0	
20.03						-1,7	4,5	9,5		1,8	0,2	0	0	
21.03						-2,8	6,4	13,8		4,5	1,3	0	0	
22.03						0,9	9,8	17,7		3,0	12,2	0	0	
23.03						4,4	11,6	19,2		9,5	55,6	0	0	
24.03						4,7	11,7	18,6		7,3	71,8	0	0	
25.03						3,0	7,8	12,6	0,4	8,5	55,0	0	0	
26.03						2,6	6,8	10,3				0	0	
27.03						4,1	7,1	11,1				0	0	
28.03						2,0	7,9	12,9		7,8	13,3	0	0	
29.03						3,5	9,1	14,5		7,2	38,0	0	0	
30.03						0,3	10,2	18,6		5,5	10,9	0	0	
31.03						2,6	11,9	19,4		1,5	4,5	0	0	
01.04						5,1	10,2	15,4				0	0	
02.04						3,5	11,5	18,8				0	0	
03.04						9,5	13,0	16,9				0	0	
04.04						10,0	14,7	20,9		0,5	5,5	0	0	
05.04						9,1	13,1	19,6		6,0	32,0	0	0	
06.04						7,5	10,9	17,0	1,0	8,5	53,4	0	0	
07.04						5,5	11,8	18,2		7,0	52,7	0	0	
08.04						7,2	13,6	20,2		3,5	26,9	0	0	
09.04						7,3	13,7	19,7		2,8	21,7	0	0	
10.04						6,6	8,8	12,1	1,8	7,0	26,7	0	0	
11.04						5,2	6,9	9,3				0	0	
12.04						3,6	6,1	8,9				0	0	
13.04						3,4	4,4	6,0		12,5	24,5	0	0	
14.04						3,3	7,6	12,9		10,0	47,7	0	0	
15.04						4,1	9,9	15,9				0	0	
16.04						1,0	10,0	17,9		0,8	0,8	0	0	
17.04						2,3	10,4	17,5				0	0	
18.04						6,6	13,7	21,3		3,3	20,1	0	0	
19.04						6,3	14,6	22,4		6,2	41,4	0	0	
20.04						6,0	15,4	22,0		1,0	3,3	0	0	
21.04						7,7	15,1	21,0				0	0	
22.04						6,3	14,3	21,0		4,8	30,5	1	1	
23.04						9,4	11,5	14,0	0,6	7,0	47,9	1	1	
24.04						10,0	13,3	22,5			5,4	1	2	
25.04						11,7	18,9	25,9		2,0	23,9	2	7	
26.04						12,4	20,2	27,7				2	12	
27.04						7,4	12,0	17,5	4,8	11,0	151,6	2	14	
28.04						6,8	12,2	16,8		2,0	15,0	2	16	

Station: Jedenspeigen, 01.01.2019 - 29.04.2019 11:00:00

Erstellt: 24.04.2019 Daten vorhanden bis: 24.04.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 29.04.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Sp?tburgunder
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.04.	29.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04					8,5	10,9	16,0	0,3	3,0	43,8	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