

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Hirschberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 17:20:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020
Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
01.01						-4,7	-0,4	4,5		20,3		0	0	
02.01						-2,0	0,0	3,1	0,2	20,7	7,9	0	0	
03.01						2,8	6,1	8,1	0,2	6,8	18,7	0	0	
04.01						0,3	4,6	7,7	0,6	16,7	87,7	0	0	
05.01						1,1	4,9	6,5		5,5	11,5	0	0	
06.01						-3,8	-1,4	1,0	0,1	23,8		0	0	
07.01						-0,6	3,9	7,3	0,2	18,8	18,1	0	0	
08.01						0,3	5,5	8,3	3,2	18,8	80,5	0	0	
09.01						8,4	10,4	12,2	0,5	8,0	119,5	0	0	
10.01						5,2	8,6	11,3	4,1	14,0	91,1	0	0	
11.01						-2,4	3,3	8,0		18,8	109,5	0	0	
12.01						-3,8	2,0	4,8		12,3	1,5	0	0	
13.01						3,8	5,7	7,9		6,0	21,0	0	0	
14.01						5,5	8,9	12,1	0,1			0	0	
15.01						8,2	10,9	13,3				0	0	
16.01						7,3	11,1	15,2				0	0	
17.01						-0,1	6,1	10,1		9,8	16,9	0	0	
18.01						-1,3	4,0	7,5		15,0	46,5	0	0	
19.01						-2,0	2,5	5,7		12,2	8,2	0	0	
20.01						-2,9	2,9	7,7		4,0	2,5	0	0	
21.01						-5,3	-0,8	8,0		15,2		0	0	
22.01						-6,7	-2,8	0,3		15,5		0	0	
23.01						-1,5	0,9	3,4				0	0	
24.01						-3,1	0,3	3,3		5,3		0	0	
25.01						-2,5	0,5	4,5		19,0	5,2	0	0	
26.01						-0,2	1,2	5,5		20,7	14,3	0	0	
27.01						1,3	6,6	8,5	4,5	13,0	66,8	0	0	
28.01						2,3	5,4	7,5	3,7	19,7	107,5	0	0	
29.01						2,0	4,0	7,5	1,7	14,5	47,3	0	0	
30.01						3,9	6,9	10,0	0,9	6,2	43,3	0	0	
31.01						9,3	12,0	14,1		10,7	121,8	0	0	
01.02						6,7	11,6	13,8	11,2	11,5	99,7	0	0	
02.02						7,2	10,8	14,5	1,5	11,8	60,8	0	0	
03.02						8,2	9,7	11,6	7,6	15,5	105,8	0	0	
04.02						4,1	5,9	11,0	9,5	12,8	84,9	0	0	
05.02						-2,6	3,5	8,1		9,2	32,7	0	0	

Station: Hirschberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 17:20:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						-4,7	0,6	7,4		13,7		0	0	
07.02						-4,7	2,2	9,6	0,1	11,3		0	0	
08.02						-4,1	2,0	8,8		11,3	4,0	0	0	
09.02						0,0	9,7	13,7		2,2	9,8	0	0	
10.02						5,9	9,9	14,5	10,7	9,0	30,0	0	0	
11.02						2,0	6,1	9,3	3,7	7,5	43,5	0	0	
12.02						1,8	4,1	7,3	0,9	10,7	23,7	0	0	
13.02						0,0	4,8	7,3	10,2	21,2	63,2	0	0	
14.02						4,8	6,9	8,4	2,8	23,0	120,8	0	0	
15.02						1,1	7,7	12,6		8,0	132,4	0	0	
16.02						10,9	14,1	18,8				0	0	
17.02						7,2	9,5	17,3	1,4	14,2	115,6	0	0	
18.02						5,8	7,2	9,6	0,1	4,0	121,6	0	0	
19.02						2,5	6,0	8,6	1,0	10,2	61,0	0	0	
20.02						4,8	5,2	5,5		1,5	3,4	0	0	
21.02						0,8	5,9	9,1		3,8	14,8	0	0	
22.02						3,9	8,0	11,4	0,4	0,8	7,7	0	0	
23.02						7,4	10,5	13,6	8,9	8,7	58,5	0	0	
24.02						5,4	8,6	12,8	0,6	16,3	144,6	0	0	
25.02						4,9	7,9	11,1	13,8	19,7	73,9	0	0	
26.02						1,5	4,0	5,9	1,5	10,3	50,7	0	0	
27.02						0,4	2,8	5,5	11,6	14,0	18,4	0	0	
28.02						1,7	5,3	9,2	0,2	9,7	43,4	0	0	
29.02						5,5	10,0	15,4	4,1	9,8	55,4	0	0	
01.03						4,3	8,9	12,7	0,9	6,3	74,0	0	0	
02.03						2,8	6,9	10,8	3,5	9,0	39,6	0	0	
03.03						0,3	4,3	7,3	6,1	20,3	91,6	0	0	
04.03						1,2	4,5	9,6	1,1	16,3	69,2	0	0	
05.03						3,3	6,8	9,3	7,2	15,7	62,5	0	0	
06.03						5,0	6,4	9,4	8,3	22,8	112,2	0	0	
07.03						2,7	5,8	8,9		7,2	131,8	0	0	
08.03						4,8	7,9	11,6	0,8	3,8	27,1	0	0	
09.03						5,1	7,7	11,8	2,3	13,3	102,7	0	0	
10.03						5,3	7,3	11,1	12,6	12,0	75,4	0	0	
11.03						11,1	13,4	15,5		0,7	7,5	0	0	
12.03						7,7	11,6	14,2	2,5	12,0	93,5	0	0	
13.03						2,8	7,6	11,9		2,8	109,2	0	0	
14.03						-0,1	5,4	12,1		11,7	20,0	0	0	
15.03						0,0	8,0	16,1		11,5	30,7	0	0	
16.03						0,6	10,3	19,0		9,3	39,5	0	0	
17.03						5,4	12,0	17,4		5,0	34,0	0	0	

Station: Hirschberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 17:20:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						2,1	10,3	18,3		14,3	88,7	0	0	
19.03						4,0	12,7	19,9		8,8	97,8	0	0	
20.03						8,0	13,0	18,7				0	0	
21.03						4,1	6,3	9,6	1,8	11,8	66,9	0	0	
22.03						1,1	5,2	10,1				0	0	
23.03						-0,8	3,1	8,8		13,7	14,5	0	0	
24.03						-2,0	3,5	9,7	0,1	15,2	16,2	0	0	
25.03						-1,3	4,7	10,1		11,3	17,4	0	0	
26.03						0,8	5,9	11,0		8,7	22,0	0	0	
27.03						3,8	10,0	18,6		2,2	11,9	0	0	
28.03						2,1	12,1	19,2		2,5	25,1	0	0	
29.03						3,5	5,9	9,2				0	0	
30.03						-0,8	3,2	9,0	0,4	13,2	11,8	0	0	
31.03						0,4	5,0	10,1		10,8	20,3	0	0	
01.04						-1,5	4,9	12,6		13,3	13,7	0	0	
02.04						-1,4	5,8	15,4		15,3	41,1	0	0	
03.04						-0,2	6,4	13,0		11,0	25,2	0	0	
04.04						-0,5	8,6	17,2	8,2	10,0	22,1	0	0	
05.04						6,7	14,0	20,6				0	0	
06.04						0,6	12,4	23,7		7,2	13,1	0	0	
07.04						2,1	14,3	24,5		8,0	51,5	0	0	
08.04						6,4	16,6	24,6		3,0	23,0	0	0	
09.04						5,5	14,9	24,8		8,2	81,8	0	0	
10.04						9,6	17,3	24,0				0	0	
11.04						5,8	15,3	24,2		1,0	8,8	0	0	
12.04						4,8	14,7	25,4		7,5	41,5	0	0	
13.04						4,9	10,1	16,9	0,1	8,8	65,7	0	0	
14.04						-0,5	5,3	11,8		13,5	25,1	0	0	
15.04						-0,3	9,2	20,3	0,1	14,3	35,1	0	0	
16.04						0,5	13,0	24,8		12,2	71,0	0	0	
17.04						5,9	15,5	26,2		13,8	93,5	0	0	
18.04						8,5	16,5	25,5		9,5	159,3	1	4	
19.04						7,2	14,3	20,7		8,3	89,1	1	4	
20.04						8,5	14,7	20,1				1	5	
21.04						8,7	15,9	22,4				1	7	
22.04						8,5	17,1	23,2				2	14	
23.04						5,4	15,9	24,9		3,8	29,8	2	22	
24.04						3,0	13,4	24,2		11,0	73,4	2	26	
25.04						1,6	10,9	19,1		11,5	62,1	2	26	
26.04						1,8	12,6	22,7		10,8	63,9	2	29	
27.04						3,7	14,6	24,5		10,7	80,9	2	41	

Station: Hirschberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 17:20:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						5,9	13,8	19,4		8,3	84,4	3	46	
29.04						11,6	14,6	19,8		0,5	7,7	3	58	
30.04			!!	10.05.		10,8	12,4	16,2	10,8	20,0	131,7	3	71	
01.05			!!	12.05.		6,0	10,4	14,4	9,5	23,5	154,0	3	71	
02.05			!!!	12.05.		4,2	10,0	15,5	0,4	16,8	234,4	3	71	
03.05						0,9	11,0	19,4		10,0	59,1	3	71	
04.05						7,0	13,1	19,1	0,5	10,5	69,3	3	83	
05.05						5,5	11,2	16,9		8,3	67,0	3	87	
06.05						3,4	11,7	18,9		3,3	17,4	3	95	
07.05						0,8	13,2	23,7		9,2	58,1	4	103	
08.05						5,2	15,9	25,2		7,5	58,3	4	123	
09.05						10,8	14,8	19,8	0,4	11,8	183,1	4	148	
10.05						9,3	18,2	26,5		9,2	299,5	4	196	
11.05			!!	20.05.		1,7	7,4	16,0	39,3	21,2	133,5	4	196	
12.05						0,0	8,1	14,9	7,3	12,5	175,6	4	196	
13.05						1,2	10,3	16,0		6,8	42,2	4	196	
14.05						6,7	11,5	15,4		1,2	9,6	5	202	
15.05						5,3	13,0	19,0		3,2	21,3	5	214	
16.05						4,7	13,3	21,1		4,7	30,9	5	230	
17.05						3,1	12,7	20,6		10,8	77,2	5	240	
18.05						3,4	15,4	25,8		10,2	75,9	5	275	
19.05						6,8	18,1	26,3		8,8	102,1	5	324	
20.05						12,1	19,8	25,4		1,7	14,9	6	389	
21.05						12,9	20,2	27,3		3,0	42,7	6	467	
22.05	3	92	!!	29.05.		10,1	19,8	25,1		7,5	142,0	7	539	
23.05			!!	30.05.		10,1	14,3	19,7	2,7	14,5	149,7	7	580	
24.05			!!!	31.05.		9,8	14,6	19,4	0,1	6,3	216,2	7	622	
25.05						7,6	15,5	21,4		4,7	26,4	8	660	
26.05			!	01.06.		4,1	14,4	21,5		9,8	78,3	8	689	
27.05						6,0	16,7	25,0		7,2	39,3	8	745	
28.05			!	03.06.		9,8	17,3	22,6		2,5	58,0	8	805	
29.05						5,0	16,9	22,9		2,0	13,8	8	841	
30.05						7,0	17,0	22,1		0,8	6,0	9	888	
31.05						5,8	15,8	22,6		2,2	22,7	9	926	
01.06						9,5	20,1	27,5		2,2	18,7	9	1015	
02.06						9,7	21,5	29,5		1,8	20,9	10	1108	
03.06						9,3	18,8	29,9	2,0	12,8	105,2	10	1196	
04.06	4	196	!!!	12.06.		12,0	15,5	18,8	32,7	23,8	476,4	10	1254	
05.06	3	44	!!!	13.06.		10,6	12,5	15,8	3,9	21,2	597,8	10	1282	
06.06			!!!	13.06.		10,1	13,3	17,6	7,0	16,8	341,8	11	1316	
07.06			!	14.06.		11,5	14,9	18,8	0,1	8,5	96,3	11	1359	

Station: Hirschberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 17:20:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06			!	15.06.		9,1	15,3	21,6		9,7	97,9	11	1405	
09.06			!!	15.06.		9,6	14,9	18,9		7,8	103,0	11	1443	
10.06			!!!			13,3	15,4	18,0		3,2	23,0	12	1495	
11.06			!!!	17.06.		10,3	15,1	19,8	1,0	18,3	221,3	12	1534	
12.06			!!	18.06.		9,6	20,6	29,1	0,1	8,2	143,0	12	1612	
13.06			!!!			12,7	21,1	27,6		4,0	55,6	13	1686	
14.06			!!!	20.06.		15,4	17,3	19,2	10,5	21,5	211,9	13	1747	
15.06	4	211	!!!	21.06.		15,1	17,2	20,2	3,7	22,7	371,8	13	1805	
16.06	4	206	!!!	22.06.		14,4	17,8	22,3	2,3	20,0	449,6	14	1861	
17.06	3	224	!!!	22.06.		13,8	17,2	22,8	47,0	19,2	218,4	14	1916	
18.06	4	170	!!!	23.06.		12,3	18,0	25,8	0,1	12,0	352,1	14	1985	
19.06	2	56	!!	24.06.		10,4	17,9	23,9		7,7	138,2	14	2030	
20.06			!!	25.06.		11,2	17,9	25,2	0,2	12,7	102,2	15	2085	
21.06	2	70	!!	26.06.		9,8	19,2	27,4		10,3	141,2	15	2135	
22.06	2	178	!!	27.06.		13,0	19,6	25,7		11,5	147,2	16	2195	
23.06	3	109	!!	28.06.		10,8	20,5	28,1		10,0	150,1	16	2253	
24.06			!!!			13,1	22,8	28,4		2,3	62,4	16	2310	
25.06			!!!			15,7	22,4	27,1		2,7	44,5	17	2380	
26.06	2	225	!!	01.07.		14,4	22,5	30,9		9,7	122,2	17	2442	
27.06	4	300	!!!	02.07.		15,0	23,5	29,7		8,7	268,3	18	2505	
28.06	1	300	!!!	03.07.		14,8	19,5	25,4		18,0	222,8	18	2557	
29.06	4	189	!!!	04.07.		11,6	18,0	24,8		14,5	286,3	18	2597	
30.06			!!	05.07.		9,2	17,1	23,6		9,8	105,9	18	2627	
01.07	2	112	!!	06.07.		12,3	22,1	29,8		7,5	144,6	19	2672	
02.07			!!	07.07.		14,6	20,5	25,7		7,3	134,1	19	2722	
03.07			!	08.07.		10,6	18,4	25,8		9,3	94,9	20	2757	
04.07	1	4	!!	09.07.		9,2	20,1	27,2		7,0	112,3	20	2788	
05.07			!!!			21,0	23,4	28,0				20	2843	
06.07			!!	12.07.		8,8	17,9	21,8	0,5	8,2	112,8	20	2870	
07.07			!	12.07.		6,0	16,0	24,6		9,3	85,3	21	2890	
08.07			!!	14.07.		10,2	17,0	20,6	0,7	11,2	105,7	21	2912	
09.07	2	227	!!	14.07.		14,2	22,4	30,8		8,3	173,7	21	2953	
10.07			!	15.07.		14,6	20,7	25,1		4,7	80,6	22	2986	
11.07			!!!			11,0	18,2	23,8		2,8	40,9	22	3019	
12.07			!	18.07.		6,6	18,2	26,5		6,7	61,3	22	3040	
13.07			!!!			13,3	20,9	29,1				22	3076	
14.07			!	20.07.		10,0	20,8	29,0		5,0	52,6	23	3104	
15.07	1	218	!!!	21.07.		14,4	17,0	22,2	19,4	16,5	245,8	23	3134	
16.07	1	231	!!!	21.07.		14,1	15,8	17,5	6,5	22,2	273,6	23	3150	
17.07	4	198	!!!	22.07.		15,0	19,2	25,1	0,5	8,8	241,0	23	3183	
18.07			!	23.07.		12,9	20,9	27,9		8,3	81,4	24	3209	

Station: Hirschberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 17:20:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07	3	156	!!	24.07.		11,0	21,2	30,4		10,3	154,6	24	3241	
20.07	3	193	!!	25.07.		12,4	21,3	28,9		8,0	161,8	24	3273	
21.07						13,0	20,6	26,7				25	3297	
22.07						9,9	20,7	27,9		1,5	17,3	25	3315	
23.07						13,1	20,6	27,8			2,2	25	3347	
24.07						14,8	21,0	27,9		0,7	7,5	26	3376	
25.07						15,3	22,3	29,7		1,2	13,7	26	3400	
26.07			!!	01.08.		17,2	21,2	26,0	0,7	10,8	146,1	26	3431	
27.07	1	183	!!	02.08.		13,6	23,1	30,6	0,1	7,7	128,8	27	3459	
28.07						15,3	23,7	28,7				27	3479	
29.07			!	04.08.		9,0	19,5	28,6		8,3	80,7	27	3501	
30.07						9,3	21,5	32,1	0,1	5,2	59,1	27	3525	
31.07						11,6	25,0	37,3		2,5	34,1	28	3548	
01.08						15,2	24,7	33,9	0,3	2,3	50,9	28	3578	
02.08			!	09.08.		17,2	22,5	26,6	1,0	5,5	58,2	28	3602	
03.08	3	300	!!	09.08.		15,1	18,4	22,9	0,3	17,2	178,2	29	3613	
04.08	5	185	!!!	11.08.		11,4	18,0	25,1	0,2	11,0	242,7	29	3621	
05.08			!!	12.08.		9,7	19,6	28,3	0,1	9,3	116,8	29	3644	
06.08	2	53	!!	13.08.		10,8	22,2	32,7	0,1	9,3	118,5	29	3663	
07.08	2	286	!!	13.08.		13,3	25,2	35,7		7,0	148,0	30	3678	
08.08			!	14.08.		15,8	26,4	36,4		6,0	94,6	30	3709	
09.08	1	300	!!	15.08.		15,6	26,9	36,9		7,2	142,0	30	3726	
10.08			!	15.08.		16,3	27,0	34,0		4,7	82,6	31	3746	
11.08						20,2	29,2	36,8				31	3768	
12.08			!!	17.08.		20,9	27,4	36,0	0,6	6,2	147,8	31	3781	
13.08	5	300	!!!	17.08.		18,7	21,2	24,0	28,6	23,8	657,7	32	3800	
14.08	5	300	!!!	19.08.		18,8	21,9	28,5	2,8	14,2	802,0	32	3813	
15.08	5	300	!!!	20.08.		16,8	23,3	30,5	0,1	10,7	347,3	32	3818	
16.08						18,2	25,3	33,8		2,2	25,6	32	3836	
17.08			!!	22.08.		16,8	21,6	26,0	11,1	10,3	177,0	33	3846	
18.08			!!	24.08.		15,1	20,2	26,7	0,4	9,2	111,1	33	3850	
19.08	5	295	!!!	24.08.		12,3	20,7	28,0	0,1	10,3	280,0	33	3853	
20.08			!!	25.08.		17,4	25,5	33,5		7,8	153,6	33	3856	
21.08						19,2	26,3	32,5		0,5	9,9	33	3873	
22.08			!!	27.08.		17,6	21,9	26,6	6,4	9,7	195,5	33	3876	
23.08						13,9	20,0	24,6				33	3878	
24.08			!	30.08.		11,1	17,4	23,9		9,8	75,3	33	3879	
25.08	1	1	!!	31.08.		8,4	17,6	24,6		9,8	158,9	33	3880	
26.08						14,0	21,2	24,6				33	3881	
27.08			!	03.09.		8,7	17,4	25,2		7,7	88,1	34	3881	
28.08			!!	04.09.		14,7	18,3	21,9	1,8	11,0	118,3	34	3882	

Station: Hirschberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 17:20:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 18.04.2020 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08						13,6	17,1	21,9		2,2	30,5	34	3882	
30.08			!!	06.09.		12,4	15,0	18,7	14,8	18,7	157,5	34	3884	
31.08	6	153	!!!	06.09.		12,9	15,8	22,0	2,7	18,7	349,1	34	3885	
01.09	6	115	!!!	07.09.		12,0	16,7	21,9		11,0	245,3	34	3885	
02.09			!	09.09.		11,7	16,3	23,4		10,8	83,8	34	3888	
03.09	2	62	!!	09.09.		7,3	16,3	22,9		9,8	160,6	34	3888	
04.09						14,1	21,3	28,4		1,3	20,0	34	3888	
05.09	2	89	!!	11.09.		12,2	17,2	22,0		13,8	136,4	34	3888	
06.09	5	209	!!	12.09.		7,6	14,4	20,1		13,0	193,8	34	3888	
07.09			!!	13.09.		4,7	13,9	23,9		13,8	110,6	34	3888	
08.09			!!	14.09.		4,8	15,5	27,8		12,3	123,2	34	3888	
09.09			!!	15.09.		7,4	17,8	28,5		11,7	121,7	34	3888	
10.09	4	212	!!	16.09.		14,9	18,9	23,7		6,5	156,0	34	3888	
11.09						12,2	19,4	27,6		3,3	29,2	34	3888	
12.09	1	1	!!	18.09.		9,4	18,5	28,6		12,0	126,6	34	3888	
13.09	3	123	!!	19.09.		9,4	19,1	31,1		13,2	158,7	34	3888	
14.09	5	191	!!	20.09.		9,8	20,6	33,0		11,5	191,2	34	3888	
15.09	2	96	!!	21.09.		10,1	20,1	32,9		13,0	129,2	34	3888	
16.09	5	204	!!!	22.09.		12,2	19,5	28,8		11,8	214,6	34	3888	
17.09	1	266	!	23.09.		15,0	18,6	23,3		2,5	76,5	34	3888	
18.09						12,3	18,8	25,5				34	3888	
19.09						10,3	17,2	26,0		1,5	14,4	34	3888	
20.09			!	29.09.		7,1	15,8	26,4		11,0	77,4	34	3888	
21.09			!!	30.09.		5,6	15,7	27,3		13,2	111,3	34	3888	
22.09	1	22	!!	02.10.		8,5	17,9	27,9		9,0	155,5	34	3888	
23.09						15,6	19,3	24,4		0,3	6,0	34	3888	
24.09			!	05.10.		13,1	17,2	20,3	12,8	10,2	87,1	34	3888	
25.09	7	136	!!!	07.10.		9,8	11,7	14,3	3,0	16,0	233,8	34	3888	
26.09			!!	08.10.		7,7	9,8	11,3	11,1	22,2	176,1	34	3888	
27.09			!!!	08.10.		5,2	10,0	14,6	9,4	18,0	308,4	34	3888	
28.09			!	09.10.		2,3	9,8	17,7		15,3	93,7	34	3888	
29.09			!!	09.10.		8,4	12,2	14,0	0,4	15,3	104,8	34	3888	
30.09	7	39	!!!	10.10.		11,0	13,9	18,6		16,8	236,6	34	3888	
01.10			!!	13.10.		6,6	13,1	18,9	3,9	20,0	187,5	34	3888	
02.10	5	118	!!!	15.10.		9,9	16,1	20,7	0,2	10,0	248,6	34	3888	
03.10			!!	20.10.		9,9	13,1	17,4	1,3	9,3	107,5	34	3888	
04.10						9,6	13,4	16,7	0,2	8,5	42,1	34	3888	
05.10			!	21.10.		10,1	12,2	14,6	1,9	13,5	85,5	34	3888	
06.10			!!!	22.10.		10,6	12,2	15,7	3,7	23,3	286,4	34	3888	
07.10	1	11	!!!	22.10.		10,4	12,7	16,8	1,1	13,7	243,6	34	3888	
08.10			!!	23.10.		10,2	13,3	15,8	1,3	10,8	113,2	34	3888	

Station: Hirschberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 17:20:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020
Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10			!!!	25.10.		12,2	14,8	17,1	6,9	16,2	209,4	34	3888	
10.10	4	162	!!!	25.10.		3,5	9,4	14,8	0,2	22,0	379,2	34	3888	
11.10			!!!			4,6	8,5	14,8		12,7	53,5	34	3888	
12.10			!!!	27.10.		3,2	8,1	13,1	2,0	23,8	227,7	34	3888	
13.10			!!!			0,1	6,7	13,6		17,7	284,5	34	3888	
14.10			!!	28.10.		2,7	7,4	11,7	1,5	21,8	102,5	34	3888	
15.10			!!!	29.10.		7,4	8,9	10,4	0,2	23,8	293,7	34	3888	
16.10			!!!	29.10.		6,6	9,7	12,3	0,3	16,2	452,1	34	3888	
17.10			!!	30.10.		5,9	8,0	10,8	0,4	20,7	131,2	34	3888	
18.10			!!!	30.10.		0,6	7,5	13,1		17,7	224,1	34	3888	
19.10			!	31.10.		5,8	9,2	14,8		11,5	96,7	34	3888	
20.10			!!!			1,2	9,4	16,8		12,3	41,4	34	3888	
21.10			!	01.11.		9,2	14,2	18,4		5,5	54,8	34	3888	
22.10			!!!			14,4	17,3	21,4	0,4	2,0	27,9	34	3888	
23.10	4	157	!!!	03.11.		13,7	14,5	15,6	3,8	23,8	376,1	34	3888	
24.10	8	115	!!!	06.11.		9,2	13,3	17,3	0,2	14,8	547,6	34	3888	
25.10			!!!			9,1	13,0	18,4	1,2	4,8	53,9	34	3888	
26.10			!!!	12.11.		8,2	9,9	10,7	12,0	23,8	290,6	34	3888	
27.10			!!!	13.11.		7,2	9,7	11,8		5,8	337,1	34	3888	
28.10			!!	14.11.		10,0	12,0	15,7	1,5	9,0	101,0	34	3888	
29.10			!!	15.11.		8,8	10,9	12,7	13,4	19,2	111,9	34	3888	
30.10			!!!	15.11.		10,7	12,6	14,3	0,6	19,2	329,9	34	3888	
31.10			!!!			10,9	13,7	17,6		2,2	25,1	34	3888	
01.11			!!!	20.11.		11,8	14,1	16,6	4,3	21,5	297,1	34	3888	
02.11	6	242	!!!	25.11.		16,2	18,3	22,7		2,3	336,0	34	3888	
03.11	2	54	!!	11.12.		8,3	11,7	14,5	0,7	14,7	185,2	34	3888	
04.11			!!!			2,4	6,6	12,0		16,8	55,9	34	3888	
05.11			!!!			-0,8	4,7	12,7	0,2	17,5	59,0	34	3888	
06.11			!!!			-3,3	3,4	13,2	0,1	19,2	27,0	34	3888	
07.11			!!!			-2,5	3,0	11,1		19,0	25,7	34	3888	
08.11			!!!			-0,6	4,9	12,6		20,7	51,9	34	3888	
09.11			!!	19.12.		2,0	7,7	14,8	0,1	18,5	130,5	34	3888	
10.11			!!	21.12.		1,2	5,6	6,7	0,1	23,8	164,3	34	3888	
11.11			!!!	21.12.		6,0	7,5	9,2	0,2	23,8	345,0	34	3888	
12.11			!!!	22.12.		0,8	8,1	11,1		21,8	433,7	34	3888	
13.11			!!	22.12.		0,6	9,1	13,8	0,2	19,3	172,4	34	3888	
14.11	4	77	!!	23.12.		4,0	11,7	17,5		9,2	107,8	34	3888	
15.11			!!	93%	27.12.	4,3	12,9	17,7	5,0	10,7	102,1	34	3888	
16.11	2	45	!!	84%	97%	8,2	10,7	12,9	0,2	13,2	187,2	34	3888	
17.11			!!!			3,4	9,4	12,2		6,3	21,5	34	3888	
18.11			!!!			-0,1	5,7	13,0	0,1	17,8	48,5	34	3888	

Station: Hirschberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 17:20:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11			!	67%	80%	6,7	9,4	11,2	3,6	11,7	71,9	34	3888	
20.11						-3,6	2,0	6,7	0,1	23,8	78,9	34	3888	
21.11						-4,8	-0,6	7,4	0,1	21,7	67,6	34	3888	
22.11						-3,5	3,3	6,4		12,5	4,9	34	3888	
23.11			!!	60%	74%	0,8	5,3	8,6	1,6	22,2	116,4	34	3888	
24.11			!!	58%	71%	-1,2	2,6	6,6	0,1	23,8	178,1	34	3888	
25.11						-1,8	1,7	6,4	0,1	21,2	197,0	34	3888	
26.11						0,3	1,3	2,5		15,7	20,6	34	3888	
27.11						0,7	2,7	4,6		13,5	35,2	34	3888	
28.11						-2,6	0,2	3,2		17,5	1,7	34	3888	
29.11						-5,0	0,2	4,6	0,1	8,0	3,8	34	3888	
30.11						-7,8	-1,9	2,4		13,7		34	3888	
01.12						-0,2	0,8	1,6	7,3	13,3	4,7	34	3888	
02.12						0,2	1,4	2,4	3,9	4,2	1,3	34	3888	
03.12						0,0	2,0	4,2	1,1	15,5	26,2	34	3888	
04.12						2,1	5,0	8,4	0,9	22,5	102,4	34	3888	
05.12						1,7	3,4	5,3	5,5	23,8	184,9	34	3888	
06.12						2,5	3,4	4,4	3,1	23,8	266,0	34	3888	
07.12						1,8	3,8	6,6	4,4	23,8	358,2	34	3888	
08.12						-2,7	1,8	6,3		16,8	380,8	34	3888	
09.12						-1,9	1,3	3,3		17,0	11,4	34	3888	
10.12						0,6	1,5	2,5				34	3888	
11.12						-2,9	2,6	6,0	0,1	14,2	38,5	34	3888	
12.12						4,6	5,8	6,8	0,6	23,8	178,1	34	3888	
13.12						3,3	6,7	9,8	0,4	23,8	339,7	34	3888	
14.12						0,6	4,2	8,1		16,7	381,9	34	3888	
15.12						0,9	6,6	9,3	2,2	23,8	172,6	34	3888	
16.12						2,7	7,4	13,5		23,8	349,0	34	3888	
17.12						2,9	6,6	10,0	0,1	17,7	421,9	34	3888	
18.12						-1,8	1,0	3,6	0,1	23,8	53,8	34	3888	
19.12						-0,9	4,4	10,9	0,3	23,8	159,3	34	3888	
20.12						4,9	6,8	8,4	5,5	22,0	179,3	34	3888	
21.12						5,3	7,7	9,7	5,6	23,8	320,7	34	3888	
22.12			!!!	12%	25%	8,9	11,8	13,2	1,3	22,0	486,6	34	3888	
23.12	11	52	!!!	5%	18%	11,6	12,5	13,1	6,0	17,3	306,7	34	3888	
24.12	1	4	!!!		12%	4,6	7,7	11,4	11,3	22,0	306,7	34	3888	
25.12			!!!		9%	0,8	2,9	4,5	0,9	13,0	214,0	34	3888	
26.12						-0,3	1,2	2,6				34	3888	
27.12						-0,4	2,1	5,1	2,4	1,0	5,1	34	3888	
28.12			!		5%	3,3	4,6	5,6	8,4	15,0	69,1	34	3888	
29.12			!		3%	3,5	4,4	5,5	1,8	12,0	60,7	34	3888	

Station: Hirschberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 17:20:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						1,3	3,1	4,6	0,5	11,0	26,7	34	3888	
31.12						1,4	2,5	4,3	1,6	12,0	29,8	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