

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: Oppenheim LA, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:25 Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 06.05.2013 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						3,8	6,1	8,8	0,7	23,0	147	0	0	
02.01						2,5	4,0	7,2		23,0	243	0	0	
03.01						2,1	5,0	7,6	1,1	23,0	364	0	0	
04.01						6,9	9,3	11,7		23,0	589	0	0	
05.01						7,8	8,7	9,7		23,0	798	0	0	
06.01						6,8	8,3	9,9		23,0	996	0	0	
07.01						4,4	7,9	10,6		23,0	1185	0	0	
08.01						3,6	5,2	6,7		23,0	1309	0	0	
09.01						2,7	4,2	5,3	0,9	23,0	1411	0	0	
10.01						2,6	4,0	5,5	0,2	23,0	1507	0	0	
11.01						-1,3	1,1	3,0		16,0	1524	0	0	
12.01						-3,7	-0,9	1,5		13,0	0	0	0	
13.01						-3,8	-2,2	-0,1		4,0	0	0	0	
14.01						-7,5	-3,1	-0,8		6,0	0	0	0	
15.01						-8,5	-3,6	0,1	0,2	23,0	0	0	0	
16.01						-4,8	-2,0	-1,0	0,5	21,0	0	0	0	
17.01						-3,4	-2,1	-0,8		23,0	0	0	0	
18.01						-2,3	-1,4	-0,1	0,1	15,0	0	0	0	
19.01						-3,2	-2,3	-0,6		11,0	0	0	0	
20.01						-4,9	-2,7	-0,8		20,0	0	0	0	
21.01						-1,6	-0,2	4,9	5,3	23,0	0	0	0	
22.01						-1,9	-1,0	0,9	0,1	23,0	0	0	0	
23.01						-2,7	-1,3	1,2	0,1	23,0	0	0	0	
24.01						-8,1	-4,1	-1,3	0,2	22,0	0	0	0	
25.01						-2,9	-2,0	-0,8		23,0	0	0	0	
26.01						-3,8	-2,9	-1,1		23,0	0	0	0	
27.01						-1,7	1,0	3,0	7,8	23,0	0	0	0	
28.01						0,8	2,9	5,2	0,2	23,0	0	0	0	
29.01						4,0	7,3	9,8	2,2	23,0	133	0	0	
30.01						8,6	11,3	14,4	1,9	23,0	405	0	0	
31.01						6,5	8,0	10,4		15,0	519	0	0	
01.02						5,5	6,4	7,8	5,3	20,0	124	0	0	
02.02						0,6	4,0	6,0	1,9	23,0	221	0	0	
03.02						2,1	3,6	5,5	0,2	17,0	262	0	0	
04.02						2,8	5,4	8,2	3,0	23,0	143	0	0	
05.02						-0,2	4,3	6,5	2,3	20,0	225	0	0	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-0,9	1,0	2,4	4,6	23,0	29	0	0	
07.02						-0,1	1,9	4,0	0,2	22,0	63	0	0	
08.02						-2,5	0,2	2,6	1,6	23,0	12	0	0	
09.02						-4,5	-1,3	1,3	1,0	17,0	0	0	0	
10.02						-5,0	-2,4	1,4		13,0	0	0	0	
11.02						-5,0	-1,7	1,0			0	0	0	
12.02						-1,9	-0,8	0,4			0	0	0	
13.02						-1,8	-0,2	2,2		5,0	0	0	0	
14.02						-7,8	-2,3	1,5		11,0	0	0	0	
15.02						-1,2	0,4	2,2	1,6	23,0	8	0	0	
16.02						0,2	2,3	5,4	0,3	23,0	63	0	0	
17.02						1,4	3,1	5,5		23,0	137	0	0	
18.02						-2,4	1,2	6,0	0,1	18,0	145	0	0	
19.02						-4,2	-0,3	1,7	4,2	23,0	0	0	0	
20.02						-0,7	0,7	2,3	0,1	10,0	0	0	0	
21.02						-3,3	-1,0	1,0			0	0	0	
22.02						-5,2	-3,1	-1,1			0	0	0	
23.02						-4,0	-3,2	-1,9		2,0	0	0	0	
24.02						-3,4	-1,0	1,0	0,5	21,0	5	0	0	
25.02						0,0	0,7	2,4	7,0	23,0	22	0	0	
26.02						0,0	2,8	6,2	0,1	23,0	90	0	0	
27.02						1,0	2,1	3,2		23,0	140	0	0	
28.02						1,0	2,8	5,8		23,0	206	0	0	
01.03						1,8	2,9	4,5		23,0	277	0	0	
02.03						0,1	2,8	6,4		15,0	296	0	0	
03.03						-5,0	-0,2	6,5	0,1	20,0	5	0	0	
04.03						-4,1	2,4	11,7	0,1	15,0	4	0	0	
05.03						-2,6	2,8	11,4	0,1	14,0	13	0	0	
06.03						-1,1	6,3	15,6		10,0	24	0	0	
07.03						5,3	9,4	14,8	0,2	3,0	29	0	0	
08.03						5,4	10,9	16,4	0,1	15,0	123	0	0	
09.03						7,4	10,9	14,9	1,5	16,0	164	0	0	
10.03						2,4	5,5	10,9	1,4	22,0	130	0	0	
11.03						-1,4	0,3	2,1	0,2	23,0	41	0	0	
12.03						-3,9	-2,8	-1,6		23,0	0	0	0	
13.03						-9,3	-3,4	0,8	7,0	14,0	0	0	0	
14.03						-11,8	-3,9	2,9	0,3	16,0	0	0	0	
15.03						-8,7	-1,6	3,3		7,0	0	0	0	
16.03						-4,0	2,4	8,6		4,0	0	0	0	
17.03						0,2	2,8	5,5	11,6	20,0	59	0	0	
18.03						2,3	5,3	8,1		13,0	119	0	0	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-1,4	4,2	10,2	0,5	16,0	18	0	0	
20.03						1,3	4,5	9,0	3,1	21,0	83	0	0	
21.03						1,6	3,2	5,3		12,0	58	0	0	
22.03						-0,4	3,5	8,5		9,0	3	0	0	
23.03						-0,3	1,7	3,7			0	0	0	
24.03						-1,5	1,5	5,3			0	0	0	
25.03						-2,7	0,7	3,3			0	0	0	
26.03						-2,2	0,7	4,9			0	0	0	
27.03						-4,8	0,0	5,7			0	0	0	
28.03						-2,8	2,5	6,7			0	0	0	
29.03						-0,9	2,0	4,4		8,0	2	0	0	
30.03						-3,1	1,9	6,2		9,0	0	0	0	
31.03						-0,3	1,8	3,7			0	0	0	
01.04						-4,2	1,5	7,2		6,0	0	0	0	
02.04						-3,4	2,3	9,1		1,0	0	0	0	
03.04						0,5	3,1	6,7			0	0	0	
04.04						1,1	5,0	11,5			0	0	0	
05.04						-0,3	3,0	4,9		1,0	0	0	0	
06.04						2,6	4,1	6,4		7,0	31	0	0	
07.04						-2,4	4,1	12,1		11,0	33	0	0	
08.04						-2,3	4,4	10,6		13,0	44	0	0	
09.04						4,2	6,9	10,8	4,4	22,0	114	0	0	
10.04						6,7	9,0	11,7	0,6	19,0	222	0	0	
11.04						8,1	11,9	16,9	9,6	23,0	322	0	0	
12.04						9,1	11,4	14,5	12,4	18,0	425	0	0	
13.04						7,2	10,8	16,1	0,4	12,0	113	0	0	
14.04						8,3	14,7	23,4		11,0	109	0	0	
15.04						6,4	16,4	24,9		9,0	105	0	0	
16.04						12,7	17,4	23,0		7,0	140	0	0	
17.04						13,0	17,9	24,0		4,0	42	0	0	
18.04						11,1	16,8	21,7		6,0	77	0	0	
19.04						9,6	12,3	14,0			0	0	0	
20.04						8,3	10,3	12,4		2,0	12	0	0	
21.04						8,8	11,1	14,5			0	0	0	
22.04						9,6	12,8	17,2		6,0	31	0	0	
23.04						5,7	13,0	20,2		5,0	66	0	0	
24.04						4,5	14,0	23,3		12,0	74	0	0	
25.04						6,5	16,4	25,5		10,0	128	0	0	
26.04						7,6	12,8	17,8	15,2	19,0	170	0	0	
27.04						6,0	7,0	9,0	10,5	23,0	338	0	0	
28.04						6,0	8,2	10,6	1,0	15,0	418	0	0	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,0	11,1	16,5		12,0	119	0	0	
30.04						7,0	9,5	11,8	6,5	23,0	252	0	0	
01.05						8,6	12,2	17,1		14,0	353	0	0	
02.05						9,3	13,9	18,1		9,0	141	0	0	
03.05						10,3	14,3	18,3		12,0	123	0	0	
04.05						11,9	13,8	16,3	2,3	20,0	225	0	0	
05.05						5,2	13,6	21,6	0,1	13,0	197	0	0	
06.05						9,1	16,7	23,4		11,0	138	1	4	
07.05						11,5	15,0	19,6	18,3	19,0	263	1	4	
08.05						8,0	15,9	22,8		12,0	180	1	6	
09.05						13,3	17,0	20,8	1,5	13,0	219	1	11	
10.05						10,4	14,3	16,8		6,0	59	2	16	
11.05						10,7	13,3	17,7		10,0	44	2	22	
12.05						6,8	10,5	14,1	3,1	16,0	67	2	22	
13.05						8,1	10,8	14,7	4,6	18,0	186	2	23	
14.05						8,0	13,5	18,1		10,0	133	2	27	
15.05						6,9	13,4	19,3	0,2	15,0	166	2	35	
16.05						9,2	14,2	16,7	1,0	15,0	147	3	45	
17.05						11,0	12,2	13,6	0,6	18,0	166	3	50	
18.05						10,2	14,4	20,4		10,0	251	3	59	
19.05			!!	02.06.		9,3	12,8	19,7	29,9	14,0	104	3	70	
20.05			!!!	02.06.		8,6	11,3	14,5	12,2	13,0	221	3	73	
21.05			!	03.06.		9,5	12,3	15,9	2,9	15,0	59	3	80	
22.05			!!	04.06.		8,8	10,2	11,9	10,2	10,0	163	3	80	
23.05						5,7	8,0	10,5	6,9	16,0	131	3	80	
24.05						2,3	7,1	12,2	0,7	14,0	164	3	80	
25.05						0,3	8,2	13,1	0,4	12,0	62	3	80	
26.05			!!!	05.06.		6,9	8,3	10,1	21,5	23,0	219	3	80	
27.05			!!!	05.06.		7,7	12,1	19,0	5,6	14,0	313	3	95	
28.05						4,1	14,3	22,4		8,0	106	4	111	
29.05			!!	07.06.		7,1	10,5	13,4	7,3	22,0	182	4	113	
30.05						7,3	12,7	17,4		9,0	122	4	123	
31.05			!!	07.06.		10,3	14,2	17,7	18,9	16,0	173	4	140	
01.06						12,9	14,5	16,3		3,0	27	4	167	
02.06						10,0	13,7	18,3			0	4	192	
03.06						9,3	13,5	18,2		2,0	25	5	210	
04.06						9,7	15,3	21,3		3,0	39	5	240	
05.06						10,2	17,4	24,5		9,0	113	5	292	
06.06	x	112				11,2	18,4	25,0		8,0	96	6	356	
07.06	x	130	!!	13.06.		12,5	19,7	25,9		9,0	141	6	434	
08.06	x	226	!!	14.06.		13,6	20,3	27,1		9,0	155	7	520	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	251	!!	15.06.		14,1	17,3	21,3	6,8	15,0	176	7	586	
10.06	x	138	!!!	16.06.		12,5	15,4	18,4	2,5	17,0	266	7	635	
11.06	x	143	!	17.06.		12,9	17,0	21,7	0,2	10,0	83	8	707	
12.06	x	180	!!!	18.06.		11,9	17,9	22,8	0,1	13,0	221	8	778	
13.06	x	265	!!	19.06.		13,5	20,7	27,5	6,1	10,0	188	9	883	
14.06	x	85	!!	20.06.		9,9	15,2	19,0	1,0	10,0	138	9	930	
15.06			!!	20.06.		9,2	16,4	22,3		8,0	138	9	996	
16.06			!	21.06.		9,1	17,9	24,8		11,0	81	9	1076	
17.06			!	22.06.		13,3	22,9	32,2	0,6	8,0	89	10	1197	
18.06	x	300	!!!	23.06.		18,8	25,7	33,1		10,0	231	11	1339	
19.06			!	24.06.		21,4	27,4	33,8		6,0	72	12	1492	
20.06	x	300	!!!	26.06.		15,7	23,0	26,1	4,3	10,0	233	12	1594	
21.06	x	227	!!	28.06.		14,5	18,5	22,2	0,5	6,0	142	12	1661	
22.06			!	30.06.		12,2	18,6	23,7		7,0	80	13	1728	
23.06			!	01.07.		13,6	17,6	21,0	0,3	6,0	96	13	1788	
24.06						13,3	15,2	18,3		2,0	15	13	1823	
25.06			!!	03.07.		11,2	14,1	16,9	0,4	11,0	114	13	1851	
26.06			!	03.07.		7,5	12,6	15,8		8,0	90	14	1868	
27.06			!!	04.07.		11,0	13,0	16,5	3,4	19,0	193	14	1887	
28.06	x	2	!!	04.07.		10,1	14,5	18,0		9,0	138	14	1925	
29.06			!!	05.07.		13,0	16,0	20,4	10,2	10,0	144	14	1968	
30.06			!	05.07.		6,9	14,8	21,2		11,0	71	14	1998	
01.07	x	15	!!	06.07.		8,9	17,7	24,9		8,0	138	15	2045	
02.07			!!	07.07.		11,5	19,8	26,4		10,0	115	15	2108	
03.07	x	300	!!!	08.07.		16,6	18,2	19,8	6,0	19,0	321	15	2161	
04.07	x	245	!!	09.07.		15,0	19,1	23,6		11,0	198	16	2215	
05.07	x	232	!!	10.07.		15,2	19,9	24,5		9,0	176	16	2272	
06.07	x	228	!!	11.07.		13,8	20,9	26,8		10,0	155	16	2330	
07.07	x	300	!!	12.07.		15,4	21,7	27,9		9,0	171	17	2399	
08.07	x	282	!!	13.07.		13,9	21,4	27,6		8,0	160	17	2457	
09.07	x	273	!!	14.07.		14,3	22,9	34,5		9,0	146	18	2518	
10.07	x	300	!!	15.07.		15,7	21,6	27,3	0,3	7,0	192	18	2580	
11.07			!	17.07.		11,7	17,6	22,5		4,0	62	18	2613	
12.07	x	122	!!	17.07.		10,8	18,1	24,4		8,0	158	19	2650	
13.07			!!	18.07.		11,4	19,4	25,3		7,0	114	19	2689	
14.07			!!	20.07.		13,2	20,3	26,4		6,0	121	19	2737	
15.07			!!	21.07.		12,1	19,5	26,0		10,0	116	20	2777	
16.07	x	163	!!	23.07.		12,0	20,3	28,1		10,0	156	20	2817	
17.07	x	259	!!	24.07.		12,7	24,0	36,2		9,0	174	21	2874	
18.07	x	300	!!	24.07.		17,6	26,3	36,5		3,0	115	21	2933	
19.07			!!	25.07.		17,1	25,7	35,0		8,0	125	22	2990	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	26.07.		16,9	25,4	36,8		7,0	87	22	3041	
21.07	x	300	!!	26.07.		15,7	26,9	42,2		9,0	156	23	3094	
22.07	x	300	!!	27.07.		15,7	27,1	39,6		9,0	181	23	3148	
23.07	x	300	!!!	28.07.		16,1	24,0	32,2		9,0	204	24	3190	
24.07			!!	29.07.		15,1	21,9	28,3		12,0	156	24	3223	
25.07	x	300	!!!	30.07.		15,8	22,4	28,8	11,5	16,0	238	24	3258	
26.07	x	300	!!!	31.07.		17,5	24,2	32,3		14,0	233	25	3293	
27.07	x	300	!!!	31.07.		19,3	26,8	36,8		10,0	255	25	3338	
28.07	x	300	!!!	02.08.		18,1	22,9	26,8	2,9	16,0	230	26	3369	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,5	19,4	23,8	0,1	18,0	381	26	3386	
30.07	x	300	!!!	04.08.		16,5	20,8	25,9	1,9	10,0	211	26	3415	
31.07						15,3	22,2	26,8		3,0	52	27	3443	
01.08	x	219	!!	07.08.		12,5	23,2	34,1		12,0	168	27	3465	
02.08	x	300	!!!	07.08.		14,3	25,2	36,7		10,0	217	27	3501	
03.08	x	300	!!	08.08.		18,1	25,1	30,1		6,0	184	28	3529	
04.08			!	09.08.		15,9	23,1	29,2		7,0	91	28	3551	
05.08	x	177	!!	10.08.		12,5	22,9	33,5		10,0	145	28	3579	
06.08	x	300	!!!	11.08.		16,8	21,8	29,8	10,3	15,0	220	29	3597	
07.08	x	300	!!!	12.08.		16,2	20,1	26,5	22,8	16,0	223	29	3607	
08.08	x	300	!!!	13.08.		17,1	19,3	21,7	0,3	10,0	366	29	3632	
09.08			!	15.08.		12,4	18,4	24,4		10,0	85	29	3645	
10.08	x	203	!!	16.08.		12,0	19,6	26,0		8,0	194	30	3655	
11.08			!!	17.08.		11,5	17,7	23,9		10,0	105	30	3664	
12.08			!!	18.08.		10,6	17,8	26,5	6,4	13,0	116	30	3679	
13.08	x	148	!!!	19.08.		11,2	16,6	22,4	0,1	11,0	230	30	3690	
14.08			!!	20.08.		8,6	15,9	23,2		12,0	138	30	3701	
15.08	x	13	!!	21.08.		6,9	16,2	25,7		12,0	135	30	3707	
16.08	x	89	!!	22.08.		8,9	18,8	29,8		12,0	157	30	3713	
17.08	x	211	!!	23.08.		11,4	19,9	29,1		12,0	186	31	3727	
18.08	x	285	!!!	23.08.		13,4	18,6	22,6	1,2	18,0	375	31	3742	
19.08	x	300	!!!	25.08.		14,6	19,2	23,6	1,3	13,0	253	31	3752	
20.08			!	26.08.		10,1	16,3	22,8		7,0	83	31	3756	
21.08			!!	27.08.		8,2	16,6	25,4		12,0	118	31	3762	
22.08	x	94	!!	28.08.		10,6	18,1	26,7		12,0	167	31	3766	
23.08	x	201	!!	29.08.		14,0	19,0	25,7		10,0	125	32	3783	
24.08	x	209	!!	30.08.		11,7	16,9	23,9	4,3	17,0	186	32	3791	
25.08	x	274	!!!	31.08.		15,2	16,3	18,3	16,1	21,0	332	32	3795	
26.08	x	212	!!!	01.09.		14,7	16,5	20,1	3,2	19,0	367	32	3798	
27.08	x	192	!!	02.09.		13,6	17,0	21,5		13,0	194	32	3803	
28.08	x	274	!!!	03.09.		12,4	18,1	23,7		12,0	208	32	3806	
29.08	x	204	!!	04.09.		10,4	16,9	25,6		14,0	197	32	3816	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	220	!!	05.09.		9,0	17,6	26,8		12,0	195	32	3827	
31.08			!	07.09.		13,2	17,3	21,8	5,0	12,0	98	32	3832	
01.09	x	219	!!	07.09.		11,9	15,2	18,0		7,0	144	33	3834	
02.09						11,5	17,6	24,3		6,0	50	33	3837	
03.09			!	09.09.		13,3	19,2	25,1		8,0	66	33	3839	
04.09	x	204	!!!	10.09.		12,7	19,6	28,4		14,0	209	33	3841	
05.09	x	300	!!!	12.09.		14,0	20,8	31,5		14,0	248	33	3852	
06.09	x	300	!!!	13.09.		12,6	20,8	30,3		14,0	244	33	3858	
07.09	x	300	!!!	14.09.		14,9	19,5	24,7	1,5	17,0	327	33	3863	
08.09	x	300	!!!	16.09.		14,4	17,2	18,9	5,9	19,0	397	33	3864	
09.09	x	192	!!	18.09.		12,4	15,5	19,6	2,1	13,0	182	33	3865	
10.09	x	104	!!	20.09.		10,3	13,7	16,8	4,6	12,0	161	33	3866	
11.09			!	21.09.		10,3	12,9	17,3	8,2	12,0	81	33	3866	
12.09			!!	22.09.		11,6	14,2	17,4	0,2	12,0	154	33	3866	
13.09	x	40	!!	23.09.		10,4	14,0	17,8		13,0	110	33	3867	
14.09	x	116	!!!	24.09.		13,3	15,8	18,7	5,5	21,0	268	33	3867	
15.09	x	226	!!!	25.09.		13,0	15,2	17,8	0,2	15,0	241	33	3868	
16.09	x	131	!!	26.09.		9,2	12,8	16,0	2,8	16,0	119	34	3868	
17.09			!	27.09.		6,0	10,4	14,3	2,6	12,0	53	34	3868	
18.09			!!	27.09.		10,3	12,8	15,4	11,9	22,0	185	34	3868	
19.09	x	7	!!!	28.09.		7,9	12,0	15,2	0,1	8,0	273	34	3868	
20.09			!!	29.09.		11,0	14,1	17,9	0,9	12,0	105	34	3869	
21.09			!	01.10.		6,2	12,7	18,5		14,0	74	34	3869	
22.09			!!	02.10.		6,2	13,1	19,4	0,1	17,0	174	34	3869	
23.09	x	190	!!!	04.10.		8,2	14,8	19,0		15,0	230	34	3869	
24.09			!!	06.10.		6,4	12,7	21,3	0,1	18,0	197	34	3871	
25.09	x	37	!!!	07.10.		8,6	13,8	19,8		19,0	233	34	3875	
26.09	x	222	!!!	08.10.		12,2	15,8	20,1	0,2	12,0	250	34	3876	
27.09	x	10	!!	09.10.		8,6	12,5	18,7	0,1	13,0	120	34	3876	
28.09			!	11.10.		6,8	12,3	18,9	0,1	6,0	95	34	3876	
29.09						7,4	12,9	18,6	0,2	6,0	34	34	3877	
30.09						5,6	10,6	15,6		6,0	34	34	3877	
01.10						6,3	12,2	18,1		4,0	22	34	3877	
02.10						4,2	9,5	17,1		8,0	33	34	3877	
03.10						3,6	9,5	17,2		2,0	15	34	3877	
04.10			!	19.10.		7,0	10,3	14,7	2,2	16,0	85	34	3877	
05.10			!!!	19.10.		10,1	10,6	11,2	30,5	23,0	276	34	3877	
06.10			!!!	20.10.		10,8	12,9	15,0	10,4	16,0	459	34	3877	
07.10	x	48	!!	21.10.		9,1	13,9	18,6	0,5	16,0	194	34	3877	
08.10	x		!!	21.10.		8,2	12,6	17,1		15,0	167	34	3877	
09.10	x	41	!!	22.10.		11,8	14,2	18,2	2,2	16,0	163	34	3877	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10	x	134	!!!	23.10.		5,6	9,5	12,2	9,1	12,0	220	34	3877	
11.10			!!	23.10.		3,2	6,3	8,6	1,3	23,0	169	34	3877	
12.10			!!!	24.10.		3,5	5,5	7,5		14,0	225	34	3877	
13.10						1,7	6,6	12,7		11,0	33	34	3877	
14.10			!!	24.10.		1,4	9,4	13,9	0,1	18,0	100	34	3877	
15.10	x	22	!!!	25.10.		9,1	11,8	14,0	4,5	15,0	228	34	3877	
16.10			!!	26.10.		7,7	10,9	14,8	0,5	8,0	119	34	3877	
17.10			!	26.10.		7,8	12,3	16,2	0,5	12,0	95	34	3877	
18.10			!!	27.10.		7,2	12,2	17,5		14,0	100	34	3877	
19.10			!!	27.10.		3,2	11,3	19,1		17,0	162	34	3877	
20.10	x	145	!!!	28.10.		13,2	14,9	16,7	2,8	20,0	235	34	3877	
21.10	x	157	!!	29.10.		11,2	14,6	18,8	0,1	15,0	132	34	3877	
22.10	x	77	!!!	02.11.		10,6	15,5	22,6		18,0	244	34	3877	
23.10	x	226	!!!	04.11.		13,4	15,2	17,3	3,6	18,0	340	34	3877	
24.10	x	79	!!	07.11.		7,8	13,3	19,1		16,0	176	34	3877	
25.10			!!!	07.11.		9,2	11,6	15,9	0,2	23,0	355	34	3877	
26.10	x	121	!!!	08.11.		12,7	16,8	22,1	1,6	13,0	548	34	3877	
27.10	x	191	!!	14.11.		13,0	15,3	17,5	14,4	7,0	122	34	3877	
28.10						13,1	15,6	18,9	0,2	3,0	54	34	3877	
29.10						6,0	11,4	14,7		1,0	6	34	3877	
30.10						2,0	6,1	13,4		18,0	56	34	3877	
31.10			!!	05.12.		-0,5	4,0	12,0	0,1	23,0	133	34	3877	
01.11			!!	06.12.		0,5	6,5	10,5	2,9	21,0	196	34	3877	
02.11			!!!	08.12.		7,8	11,8	16,7	8,5	13,0	210	34	3877	
03.11						7,4	10,2	12,7	2,7	6,0	23	34	3877	
04.11						7,2	9,6	13,1	2,2	4,0	21	34	3877	
05.11						3,4	6,5	9,8	3,2	9,0	45	34	3877	
06.11			!	22.12.		8,3	10,9	14,4	1,6	7,0	69	34	3877	
07.11						13,2	14,8	17,9		3,0	28	34	3877	
08.11			!!	30.12.		9,9	12,1	13,9	9,0	16,0	104	34	3877	
09.11						5,7	10,0	12,6	0,8	4,0	22	34	3877	
10.11						3,6	6,9	8,4	0,9	16,0	84	34	3877	
11.11						-1,6	4,7	10,0		13,0	32	34	3877	
12.11						-2,6	2,4	7,2	0,1	16,0	13	34	3877	
13.11						-0,2	5,3	10,0	0,3	23,0	126	34	3877	
14.11						-0,6	2,8	5,3	0,1	23,0	193	34	3877	
15.11						3,3	5,2	7,8		13,0	256	34	3877	
16.11						4,7	5,1	6,0			0	34	3877	
17.11						3,9	4,7	5,9		1,0	4	34	3877	
18.11						4,3	5,9	7,8		11,0	57	34	3877	
19.11						4,7	6,0	7,9	7,1	23,0	145	34	3877	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						1,8	4,9	6,6	7,3	14,0	203	34	3877	
21.11						2,5	4,0	6,2	0,4	10,0	23	34	3877	
22.11						3,2	4,2	5,2	0,1		26	34	3877	
23.11						4,5	6,3	8,2			0	34	3877	
24.11						2,4	6,3	7,9	0,2	5,0	14	34	3877	
25.11						-3,2	1,6	3,9	0,2	13,0	31	34	3877	
26.11						-5,3	-1,4	4,4	0,1	20,0	5	34	3877	
27.11						-6,7	-3,4	-1,7		23,0	0	34	3877	
28.11						-1,6	0,3	1,7	0,5	23,0	0	34	3877	
29.11						1,5	3,3	5,9	1,8	22,0	0	34	3877	
30.11						1,1	3,6	7,0		11,0	20	34	3877	
01.12						0,8	4,4	7,3		11,0	44	34	3877	
02.12						-0,9	4,9	9,5		9,0	10	34	3877	
03.12						-3,0	0,3	4,8	0,3	23,0	16	34	3877	
04.12						0,3	2,4	4,0		23,0	74	34	3877	
05.12						-0,6	4,0	6,6	0,3	15,0	115	34	3877	
06.12						2,1	3,9	5,7		8,0	14	34	3877	
07.12						2,6	4,0	5,6		23,0	110	34	3877	
08.12						4,2	6,1	8,0		23,0	256	34	3877	
09.12						0,9	6,3	10,1		23,0	407	34	3877	
10.12						-2,4	1,7	7,7		23,0	447	34	3877	
11.12						-1,6	3,5	5,7	0,3	23,0	531	34	3877	
12.12						2,5	3,5	4,1		23,0	614	34	3877	
13.12						0,0	0,6	2,4		23,0	629	34	3877	
14.12						-0,5	1,4	5,0	2,2	23,0	663	34	3877	
15.12						-2,4	1,8	6,7	0,1	23,0	705	34	3877	
16.12						-3,3	0,4	6,5	0,2	21,0	706	34	3877	
17.12						-4,6	-1,1	5,4	0,1	21,0	0	34	3877	
18.12						-3,4	1,0	5,7	0,1	23,0	19	34	3877	
19.12						3,0	5,8	8,3	0,4	23,0	159	34	3877	
20.12						0,2	3,1	7,9		23,0	233	34	3877	
21.12						-1,3	0,7	2,4	0,3	23,0	250	34	3877	
22.12						2,4	7,7	10,3	0,3	20,0	406	34	3877	
23.12						6,1	8,3	11,2		17,0	61	34	3877	
24.12						5,4	8,8	11,9		9,0	93	34	3877	
25.12			!!!	13%	13%	4,5	7,9	10,6	12,3	23,0	210	34	3877	
26.12						2,9	5,7	7,0	5,4	23,0	347	34	3877	
27.12						1,6	4,8	7,8	0,1	11,0	379	34	3877	
28.12						6,1	7,5	8,9	3,1	12,0	95	34	3877	
29.12						1,2	5,8	7,6	0,5	8,0	103	34	3877	
30.12						-2,6	1,2	5,4	0,1	23,0	36	34	3877	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						-1,6	1,6	5,3		19,0	48	0	0	

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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com