

Bulletin détaillé de prévision du mildiou et croissance de la vigne

Développé par Agroscope, Suisse et Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Allemagne

Contributions: Densité des sporanges selon Dr. G. Hill, DLR Oppenheim;

Croissance de la vigne selon Prof. Dr. H. Schultz, Geisenheim University

Station: Wormeldingen, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:46

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 28/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 19/04/2022

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
01/01						6,3	9,3	10,5	0,2	23,8	232	0	0	
02/01						3,9	8,0	11,7	0,1	18,7	303	0	0	
03/01						7,9	9,3	11,8	12,1	22,2	102	0	0	
04/01						5,0	6,9	9,8	31,6	23,8	258	0	0	
05/01						0,2	2,3	5,4	0,7	8,2	274	0	0	
06/01						-0,3	2,6	5,0	0,2	8,7	10	0	0	
07/01						-0,3	1,4	3,1	6,9	17,5	29	0	0	
08/01						-0,1	2,1	3,9	9,4	22,5	42	0	0	
09/01						-1,6	2,6	5,1	1,0	18,8	68	0	0	
10/01						-1,2	0,1	1,2		23,8	3	0	0	
11/01						-1,9	-1,0	-0,1		23,8	0	0	0	
12/01						-3,1	-0,8	2,8		20,0	5	0	0	
13/01						-1,7	0,4	3,6		19,7	8	0	0	
14/01						-2,4	-0,4	5,4		20,0	0	0	0	
15/01						-1,3	-0,4	0,5	0,1	23,8	0	0	0	
16/01						-0,8	0,2	1,4	0,1	23,8	0	0	0	
17/01						0,4	2,4	4,2	0,1	23,8	50	0	0	
18/01						1,0	4,2	7,1		14,3	94	0	0	
19/01						-1,2	1,6	3,3	0,9	20,7	29	0	0	
20/01						-0,6	2,2	4,4	0,1	11,2	47	0	0	
21/01						0,1	2,2	5,1		1,5	3	0	0	
22/01						2,4	3,7	5,2			0	0	0	
23/01						2,1	3,5	4,5			0	0	0	
24/01						-2,5	1,9	7,4		12,0	0	0	0	
25/01						-1,6	-0,7	0,1	0,1	23,8	0	0	0	
26/01						-1,6	-0,4	0,3	0,1	23,8	0	0	0	
27/01						-0,3	0,8	2,6	0,1	23,8	0	0	0	
28/01						-0,3	2,8	5,4		23,8	58	0	0	
29/01						2,6	4,6	7,7	0,5	23,8	168	0	0	
30/01						-0,9	4,0	7,9	0,5	11,5	214	0	0	
31/01						-0,2	3,6	6,2	0,6	5,7	19	0	0	
01/02						1,4	3,5	8,3	0,7	15,2	64	0	0	
02/02						7,4	8,0	8,6	0,8	12,3	82	0	0	
03/02						5,0	6,3	7,6	0,1	17,0	167	0	0	
04/02						0,5	5,0	6,7	1,3	21,2	124	0	0	
05/02						-0,4	2,2	6,0		19,8	17	0	0	

Station: Wormeldingen, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:46

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 28/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 19/04/2022

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés	Nbre	Surface en cm²	
06/02						3,8	5,6	7,9	24,3	23,0	112	0	0	
07/02						0,4	3,6	7,9	1,7	7,3	115	0	0	
08/02						0,9	5,0	7,2		12,3	53	0	0	
09/02						3,9	7,7	12,8		9,7	114	0	0	
10/02						1,6	4,7	6,1	2,6	19,7	86	0	0	
11/02						-2,4	2,3	7,3	0,4	15,2	106	0	0	
12/02						-4,5	0,1	7,1		10,8	0	0	0	
13/02						-4,5	3,5	10,8		9,8	0	0	0	
14/02						3,6	7,8	10,5	0,1	7,7	34	0	0	
15/02						3,3	6,2	10,1	0,1	14,8	92	0	0	
16/02						5,8	8,8	12,7	5,2	21,5	141	0	0	
17/02						7,1	9,4	12,2	3,5	4,0	22	0	0	
18/02						5,9	8,6	11,6	2,5	6,5	38	0	0	
19/02						2,2	5,2	8,4			0	0	0	
20/02						5,5	7,5	9,6	2,1	18,8	86	0	0	
21/02						1,7	5,1	8,6	6,2	15,8	35	0	0	
22/02						1,4	5,4	8,1	5,1	23,8	130	0	0	
23/02						0,9	6,8	11,9	0,2	11,2	173	0	0	
24/02						1,0	6,7	10,9	1,6	6,8	15	0	0	
25/02						-1,0	1,7	7,2	0,8	13,3	10	0	0	
26/02						-2,9	2,0	8,1	0,1	11,0	0	0	0	
27/02						-0,6	4,5	10,5			0	0	0	
28/02						-3,7	3,8	11,7		0,5	0	0	0	
01/03						-3,1	3,3	10,7			0	0	0	
02/03						-2,6	2,0	8,4			0	0	0	
03/03						-4,5	3,0	12,4		7,5	0	0	0	
04/03						-4,7	2,8	11,7		4,8	0	0	0	
05/03						-5,2	1,7	9,5		5,2	0	0	0	
06/03						-4,8	1,5	7,6			0	0	0	
07/03						-3,1	1,0	6,3			0	0	0	
08/03						-2,1	4,0	11,6			0	0	0	
09/03						-4,7	4,0	13,3			0	0	0	
10/03						-3,5	6,4	16,4		3,0	0	0	0	
11/03						0,9	9,3	15,8			0	0	0	
12/03						5,9	10,1	14,3		0,3	3	0	0	
13/03						3,6	8,5	15,4	3,6	12,8	64	0	0	
14/03						3,9	8,0	13,0	2,1	8,8	124	0	0	
15/03						3,4	5,1	7,1	12,7	19,2	105	0	0	
16/03						3,9	7,5	11,6		12,0	170	0	0	
17/03						3,6	7,6	10,8		4,8	21	0	0	
18/03						1,9	7,6	14,2		0,7	1	0	0	

Station: Wormeldingen, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:46

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 28/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 19/04/2022

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
19/03						4,0	8,2	14,0			0	0	0	
20/03						1,8	5,7	8,9	0,2	3,0	17	0	0	
21/03						4,2	10,5	18,1			0	0	0	
22/03						1,4	9,6	17,3		2,5	5	0	0	
23/03						-0,9	9,0	19,1		1,7	0	0	0	
24/03						1,0	10,1	19,4		2,0	3	0	0	
25/03						0,7	9,9	19,0			0	0	0	
26/03						3,5	11,2	19,1			0	0	0	
27/03						3,1	12,1	20,8		0,8	3	0	0	
28/03						2,8	11,7	20,8		6,2	25	0	0	
29/03						6,6	11,8	17,9		0,2	2	0	0	
30/03						6,7	8,3	10,6	9,3	14,2	114	0	0	
31/03						2,3	5,2	7,5	4,5	19,3	93	0	0	
01/04						-0,1	1,7	3,0	0,5	14,0	125	0	0	
02/04						-1,7	1,0	3,5	0,5	5,7	4	0	0	
03/04						-4,0	1,5	7,6		6,5	0	0	0	
04/04						-3,9	3,0	8,7	0,1	3,3	6	0	0	
05/04						4,7	7,0	9,1	0,1	20,0	87	0	0	
06/04						7,9	9,3	10,7	0,2	11,3	152	0	0	
07/04						7,6	9,6	13,3	8,2	14,2	133	0	0	
08/04						0,3	3,6	7,6	25,2	15,3	36	0	0	
09/04						-0,1	3,7	9,3	0,1	13,5	51	0	0	
10/04						-1,4	4,6	11,0	0,1	10,2	9	0	0	
11/04						-0,7	9,7	18,0		4,0	2	0	0	
12/04						7,3	14,6	21,1			0	0	0	
13/04						7,3	14,8	22,2			0	0	0	
14/04						9,9	14,5	20,3		3,2	26	0	0	
15/04						6,2	13,2	20,3		6,2	44	0	0	
16/04						3,9	10,9	17,4		3,8	19	0	0	
17/04						1,6	10,5	19,0			0	0	0	
18/04						1,0	11,0	19,7			0	0	0	
19/04						1,3	12,0	21,1		0,5	1	1	4	
20/04						4,7	11,2	16,9			0	1	4	
21/04						5,0	12,0	18,7			0	1	5	
22/04						5,9	12,7	19,1		0,7	4	1	5	
23/04						8,4	12,8	19,1			0	1	6	
24/04						7,9	11,7	16,1	1,7	8,3	44	1	7	
25/04						4,9	10,3	15,6	0,8	12,7	106	1	7	
26/04						3,3	8,1	12,8	4,8	13,3	59	1	7	
27/04						2,2	10,5	18,4		7,8	34	1	7	
28/04						5,1	13,7	21,3		2,7	15	1	8	

Station: Wormeldingen, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:46

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 28/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 19/04/2022

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
29/04						6,9	12,9	19,2	0,8	4,2	44	2	13	
30/04						6,6	10,4	15,4	0,4	7,3	103	2	13	
01/05						2,1	9,4	16,7		5,2	16	2	13	
02/05						6,1	13,4	20,4			0	2	19	
03/05						9,3	14,9	21,1			0	2	24	
04/05						8,1	14,6	21,3			0	2	29	
05/05						8,8	13,6	19,7		0,3	3	2	40	
06/05						6,0	14,2	22,0		6,7	51	3	48	
07/05						6,2	14,2	23,1	1,3	9,5	97	3	60	
08/05						8,5	15,8	22,9		6,5	168	3	78	
09/05						7,3	16,7	25,5		1,3	10	4	104	
10/05						9,2	18,2	26,7		4,0	36	4	142	
11/05						12,0	20,3	27,5		1,7	21	5	195	
12/05						12,6	17,4	22,0		0,3	4	5	242	
13/05						8,0	14,9	21,7		4,5	40	5	270	
14/05						5,7	15,5	23,9		4,0	26	6	310	
15/05						9,1	19,7	28,1		1,2	7	6	379	
16/05						13,3	18,1	23,1	2,2	7,3	83	7	440	
17/05						10,3	19,0	27,0		7,2	105	7	521	
18/05						11,6	21,3	29,7		3,2	34	8	615	
19/05						15,4	22,1	30,8			0	8	729	
20/05						11,8	19,9	27,3	1,7	6,8	78	9	825	
21/05						8,6	15,5	22,0		5,3	48	9	874	
22/05						8,1	16,3	24,1	0,6	10,8	80	9	942	
23/05			!!	02.06.		13,1	16,8	23,7	11,8	14,0	122	9	1009	
24/05			!!	02.06.		9,5	14,0	17,6	6,2	10,8	121	10	1045	
25/05						7,4	14,8	21,1		7,2	83	10	1088	
26/05						12,6	16,5	22,0			0	10	1154	
27/05						9,3	15,3	20,6		0,3	3	10	1206	
28/05						4,4	11,9	18,3		3,8	19	10	1223	
29/05						4,9	10,7	15,9		1,3	4	11	1229	
30/05						3,7	11,6	18,4		7,0	40	11	1243	
31/05						6,2	14,2	21,6			0	11	1279	
01/06						7,6	14,7	21,7			0	11	1318	
02/06						5,8	15,4	23,8		5,5	36	11	1369	
03/06						10,5	16,9	24,4	0,5	8,5	145	12	1432	
04/06	x	223	!!!	10.06.		12,7	20,2	29,1		8,3	260	12	1512	
05/06			!!	12.06.		15,2	17,9	22,4	8,7	16,3	110	12	1580	
06/06	x	222	!!	12.06.		13,7	17,7	22,5		4,5	123	13	1637	
07/06						10,8	16,3	21,2	2,4	4,0	29	13	1689	
08/06			!	15.06.		11,7	14,8	18,5	13,7	12,2	63	13	1732	

Station: Wormeldingen, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:46

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 28/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 19/04/2022

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
09/06	x	50	!!	15.06.		10,8	15,2	22,0	0,1	10,0	166	13	1769	
10/06			!	16.06.		7,9	16,8	22,6		6,7	76	14	1815	
11/06						13,3	20,6	28,0			0	14	1898	
12/06			!	18.06.		12,9	20,1	26,5		5,8	81	14	1964	
13/06						9,7	16,6	22,3		2,0	20	15	2005	
14/06						7,5	17,9	26,7		1,0	4	15	2060	
15/06						9,7	21,0	31,1			0	15	2131	
16/06						14,3	21,7	29,2			0	16	2205	
17/06	x					11,8	22,0	30,9			0	16	2270	
18/06						14,3	25,6	35,2			0	17	2364	
19/06						20,2	26,6	34,3			0	18	2452	
20/06						11,1	16,8	20,1	2,0	8,0	102	18	2483	
21/06						9,1	18,9	27,9		7,0	96	18	2531	
22/06						15,0	21,6	29,6	0,1	1,0	20	19	2589	
23/06						16,7	23,7	31,0	0,3	7,2	95	19	2646	
24/06	x	300	!	30.06.		14,3	19,0	24,9	5,8	14,8	88	19	2692	
25/06	x	175	!!	30.06.		13,9	20,1	26,6	0,1	8,2	172	20	2737	
26/06			!	03.07.		14,6	17,1	19,4	1,6	11,3	58	20	2764	
27/06	x	217	!!!	03.07.		13,7	17,2	22,0		12,2	210	20	2794	
28/06	x	91	!!	04.07.		12,2	19,7	27,7		6,8	106	20	2837	
29/06						16,2	22,1	29,3			0	21	2884	
30/06						12,9	19,9	31,0	0,7	6,8	48	21	2918	
01/07	x	84	!	07.07.		11,3	16,8	22,6		4,3	91	21	2943	
02/07						8,3	19,5	28,5		4,8	44	22	2982	
03/07						11,5	20,9	29,4		0,3	4	22	3018	
04/07						10,8	19,2	25,6		1,8	20	22	3049	
05/07						11,1	19,9	27,3			0	23	3080	
06/07						10,2	17,0	22,3		1,0	10	23	3105	
07/07						11,6	16,4	20,5	0,2		0	23	3119	
08/07						9,3	17,8	26,4		5,0	48	23	3144	
09/07						12,0	19,8	27,0		1,8	23	24	3174	
10/07						10,6	17,8	22,9		1,3	14	24	3193	
11/07						13,7	20,8	27,5			0	24	3228	
12/07						12,0	21,7	30,0		4,3	56	25	3262	
13/07						16,0	24,9	33,2			0	25	3295	
14/07						15,4	23,3	31,1			0	25	3338	
15/07						12,4	19,1	25,7			0	26	3359	
16/07						9,2	19,4	27,2			0	26	3378	
17/07						10,6	21,4	30,1			0	26	3410	
18/07						13,3	25,0	34,5			0	27	3444	
19/07						15,2	27,8	38,4			0	27	3474	

Station: Wormeldingen, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:46

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 28/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 19/04/2022

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
20/07						17,1	24,0	31,5	5,6	5,3	93	28	3513	
21/07	x	300	!!!	26.07.		16,5	20,8	26,9	0,1	8,7	250	28	3531	
22/07			!	27.07.		13,3	21,8	29,7		6,5	96	28	3548	
23/07			!!	28.07.		15,7	22,4	29,2	1,8	8,2	143	28	3581	
24/07						14,2	23,9	31,8			0	29	3601	
25/07						15,8	23,1	31,9			0	29	3625	
26/07						13,3	19,5	25,6		0,2	2	29	3642	
27/07						14,9	19,7	25,0			0	30	3658	
28/07						13,9	20,8	28,2			0	30	3669	
29/07						14,9	22,2	29,7			0	30	3693	
30/07						11,8	21,6	29,2		0,2	2	30	3710	
31/07						15,6	23,2	29,7			0	31	3723	
01/08						15,4	20,4	25,1		1,5	21	31	3739	
02/08	x	160				13,8	22,4	30,2		6,3	98	31	3759	
03/08						15,0	25,4	34,0			0	31	3770	
04/08						16,9	26,9	36,4	3,3	1,2	25	32	3793	
05/08	x	300	!!!	10.08.		14,3	20,5	25,1	12,0	12,0	268	32	3805	
06/08						10,0	17,8	24,1		2,0	19	32	3810	
07/08						11,7	20,2	27,4			0	32	3816	
08/08						12,7	21,8	29,5			0	32	3828	
09/08						15,3	23,7	31,8			0	33	3842	
10/08						16,9	24,3	31,4			0	33	3851	
11/08						15,1	23,9	31,9			0	33	3855	
12/08						14,6	23,7	31,9			0	33	3867	
13/08						13,7	23,5	32,0			0	33	3875	
14/08						14,0	23,9	32,7	0,1	1,2	25	34	3881	
15/08						16,5	20,7	26,4	1,2	8,0	136	34	3883	
16/08	x	216	!!	21.08.		14,2	21,8	29,6		7,5	127	34	3884	
17/08						17,6	21,9	27,9		0,7	9	34	3886	
18/08						16,7	21,0	26,9		0,7	12	34	3892	
19/08						15,0	21,5	28,1		0,5	5	34	3895	
20/08	x	300	!!	26.08.		15,8	20,4	26,4	0,2	7,8	138	34	3897	
21/08						10,6	20,0	27,5		2,7	29	34	3898	
22/08						13,0	22,1	30,3			0	34	3898	
23/08						13,0	22,0	30,8		0,5	7	34	3898	
24/08						15,2	24,6	33,9			0	34	3898	
25/08						15,3	24,6	33,2			0	34	3898	
26/08						17,7	20,6	23,9	0,1	1,0	21	34	3898	
27/08						14,5	19,0	23,5		1,3	20	34	3898	
28/08						15,2	20,2	26,9			0	34	3898	
29/08						13,8	21,3	29,4			0	34	3898	

Station: Wormeldingen, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:46

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 28/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 19/04/2022

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
30/08						13,2	22,3	30,6			0	34	3898	
31/08			!!	06.09.		15,1	18,9	24,7	10,1	11,5	101	34	3898	
01/09	x	240	!!!	06.09.		11,9	18,3	25,2		9,0	227	34	3898	
02/09						11,7	20,0	27,3		4,0	27	34	3898	
03/09						15,2	19,0	25,2	1,9	5,7	53	34	3898	
04/09	x	163	!!	10.09.		14,4	19,6	27,7		9,2	165	34	3898	
05/09			!	11.09.		11,4	21,0	31,1	0,8	5,2	57	34	3898	
06/09	x	262	!!	12.09.		14,5	21,6	29,8	8,9	11,2	169	34	3898	
07/09	x	300	!!!	13.09.		15,2	18,9	24,5	0,1	10,2	201	34	3898	
08/09	x	189	!!	15.09.		14,4	16,8	21,1	5,5	10,5	144	34	3898	
09/09	x	146	!!	16.09.		13,6	15,9	21,5	5,9	12,3	137	34	3898	
10/09	x	135	!!!	17.09.		13,5	15,2	20,1	7,2	20,5	334	34	3898	
11/09	x	175	!!!	19.09.		11,5	16,1	22,2	0,1	15,2	276	34	3898	
12/09	x	26	!!	21.09.		10,7	17,0	26,0		9,7	159	34	3898	
13/09			!	25.09.		12,2	18,3	27,4	0,8	8,3	87	34	3898	
14/09	x	300	!!!	25.09.		16,4	18,8	24,3	16,9	17,3	272	34	3898	
15/09	x	271	!!!	28.09.		12,6	16,5	19,9	0,1	9,2	254	34	3898	
16/09						7,4	12,8	17,1	0,1	3,5	26	34	3898	
17/09			!	02.10.		5,7	10,4	16,8	0,5	13,8	61	34	3898	
18/09			!	03.10.		7,6	11,8	16,3	0,1	8,5	92	34	3898	
19/09			!	05.10.		5,0	10,5	18,5	0,1	14,7	58	34	3898	
20/09			!!	05.10.		4,8	9,8	15,8	0,3	15,0	115	34	3898	
21/09			!	06.10.		5,4	10,4	18,8		12,8	84	34	3898	
22/09			!	06.10.		3,6	11,0	19,8		10,3	74	34	3898	
23/09			!	08.10.		4,3	11,1	19,1		10,0	57	34	3898	
24/09			!	09.10.		7,6	11,8	16,3		13,3	84	34	3898	
25/09			!!	10.10.		5,5	12,1	15,6		10,8	134	34	3898	
26/09						4,7	9,2	16,0	5,6	19,3	86	34	3898	
27/09			!!	12.10.		8,0	9,7	12,8	1,4	15,3	171	34	3898	
28/09						4,8	10,0	14,5		8,0	28	34	3898	
29/09						3,8	7,5	15,1	3,8	18,3	64	34	3898	
30/09						3,0	8,2	16,6	0,1	12,2	116	34	3898	
01/10			!!!	15.10.		7,9	11,6	15,0	34,3	21,7	259	34	3898	
02/10	x	78	!!!	15.10.		7,3	11,6	13,7	23,1	23,8	537	34	3898	
03/10			!!!	16.10.		5,5	9,3	15,6	0,2	17,2	623	34	3898	
04/10			!!	16.10.		5,7	10,5	18,7	0,1	15,5	112	34	3898	
05/10			!!	17.10.		7,7	13,8	22,6	0,1	12,3	161	34	3898	
06/10						5,7	12,8	18,2		8,7	48	34	3898	
07/10			!	18.10.		4,0	9,6	18,2		12,8	80	34	3898	
08/10			!	19.10.		4,4	9,8	17,8	0,1	13,5	91	34	3898	
09/10						2,7	9,5	17,8		11,7	57	34	3898	

Station: Wormeldingen, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:46

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 28/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 19/04/2022

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		mm	heures	Degrés heures	Nbre	
10/10			!	20.10.		3,5	11,4	19,1	0,1	13,3	61	34	3898	
11/10	x	58	!!	21.10.		4,6	10,7	15,6		11,0	131	34	3898	
12/10						2,7	7,8	14,6		16,2	64	34	3898	
13/10			!!	22.10.		6,1	10,5	15,2	2,0	20,3	126	34	3898	
14/10	x	41	!!!	22.10.		11,5	13,4	16,0	4,9	23,8	447	34	3898	
15/10	x	104	!!!	23.10.		12,8	14,6	16,8	3,0	23,8	796	34	3898	
16/10	x	169	!!!	24.10.		12,9	15,0	17,6	3,9	20,5	982	34	3898	
17/10	x	216	!!!	25.10.		13,6	17,6	23,5	0,7	10,8	249	34	3898	
18/10	x	238	!!!	27.10.		12,7	15,8	18,5	26,6	18,2	207	34	3898	
19/10	x	126	!!!	28.10.		10,5	13,6	19,1	0,1	18,0	263	34	3898	
20/10			!!!	28.10.		9,8	13,6	16,5	3,7	15,8	222	34	3898	
21/10	x	230	!!!	29.10.		12,9	15,1	19,2	7,1	18,5	208	34	3898	
22/10	x	174	!!!	30.10.		10,3	14,6	19,6		13,2	212	34	3898	
23/10			!!	31.10.		8,8	14,1	21,6	3,2	17,7	153	34	3898	
24/10	x	177				12,1	15,6	19,7	0,1	2,8	19	34	3898	
25/10						10,0	12,7	16,9		8,2	53	34	3898	
26/10			!	06.11.		9,9	14,7	22,2	0,1	10,7	76	34	3898	
27/10			!!	08.11.		7,7	14,3	22,2		11,0	147	34	3898	
28/10						13,0	18,3	24,3		1,2	16	34	3898	
29/10	x	17	!!	15.11.		11,1	15,0	21,0		10,7	125	34	3898	
30/10			!!	17.11.		7,8	12,8	21,3		13,2	104	34	3898	
31/10			!!	20.11.		8,5	13,0	20,4	0,7	11,3	126	34	3898	
01/11	x	125	!!	23.11.		9,8	13,1	16,3	1,2	7,3	113	34	3898	
02/11						7,3	11,0	16,2		2,0	13	34	3898	
03/11			!!	29.11.		6,7	9,8	12,8	5,1	17,7	106	34	3898	
04/11			!!	01.12.		8,2	9,1	10,7	3,0	21,0	137	34	3898	
05/11			!!	05.12.		4,1	6,8	8,4	0,3	19,7	170	34	3898	
06/11			!	07.12.		3,1	7,1	9,5	0,2	12,8	92	34	3898	
07/11						8,7	11,6	14,1	0,5	9,8	50	34	3898	
08/11			!	20.12.		6,4	12,0	17,6	2,1	12,5	98	34	3898	
09/11	x	44	!!	21.12.		8,1	11,9	14,6	1,6	18,7	153	34	3898	
10/11			!!	23.12.		5,9	8,1	10,8	0,1	18,2	191	34	3898	
11/11			!!!	23.12.		5,4	6,9	8,5	0,1	23,8	209	34	3898	
12/11			!!!	24.12.		4,3	5,6	7,0	0,1	23,8	343	34	3898	
13/11			!!!	24.12.		1,9	6,3	13,7		13,8	388	34	3898	
14/11			!!	25.12.		1,0	5,3	9,7	1,4	23,8	136	34	3898	
15/11			!!!	25.12.		8,2	11,4	14,1	3,9	16,8	235	34	3898	
16/11			!!	28.12.		7,4	10,0	11,6	14,0	22,7	184	34	3898	
17/11			!!!	29.12.		7,5	9,4	11,9	15,0	20,7	230	34	3898	
18/11			!!	30.12.		6,6	8,2	10,4	6,9	22,7	184	34	3898	
19/11			!!	31.12.		6,7	7,5	9,2	1,6	20,7	138	34	3898	

Station: Wormeldingen, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:46

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 28/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 19/04/2022

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		semaines	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
20/11			!!	31.12.		4,1	6,5	8,7	4,5	19,7	170	34	3898	
21/11			!!	31.12.		3,0	5,9	7,8	2,4	23,0	105	34	3898	
22/11			!!!	99%	99%	4,6	6,0	7,2	0,8	23,8	216	34	3898	
23/11			!!!	97%	97%	5,2	7,2	11,0	3,7	19,5	288	34	3898	
24/11			!!	94%	94%	5,4	7,5	10,3	0,3	19,3	150	34	3898	
25/11						3,7	7,4	11,6	2,9	16,3	136	34	3898	
26/11						2,8	5,7	7,6	0,2	23,8	157	34	3898	
27/11						4,1	5,6	7,1	0,1	16,7	216	34	3898	
28/11						5,0	6,8	8,0	1,4	23,8	162	34	3898	
29/11						3,0	6,7	9,9	0,4	21,2	259	34	3898	
30/11						1,8	4,9	7,9	0,5	23,8	156	34	3898	
01/12						4,1	5,3	6,3	0,5	23,8	284	34	3898	
02/12						0,4	2,2	4,1	6,4	23,8	337	34	3898	
03/12						1,1	1,6	2,6		23,8	375	34	3898	
04/12						0,1	1,3	2,1	0,6	22,8	393	34	3898	
05/12						0,2	2,0	3,8	3,6	23,8	58	34	3898	
06/12						1,1	2,2	3,9		23,8	112	34	3898	
07/12						1,2	3,0	6,0	1,4	18,7	135	34	3898	
08/12						-0,1	2,0	3,6	0,3	21,7	55	34	3898	
09/12						-1,0	0,7	4,6		11,8	5	34	3898	
10/12						-4,1	-0,8	2,5		5,8	0	34	3898	
11/12						-2,7	-1,7	-0,7		5,0	0	34	3898	
12/12						-6,0	-2,0	1,6		6,5	0	34	3898	
13/12						-6,2	-3,9	-1,1		13,2	0	34	3898	
14/12						-4,9	-2,9	-0,9		5,0	0	34	3898	
15/12						-7,7	-5,0	-2,0		20,0	0	34	3898	
16/12						-8,8	-5,3	1,1		15,7	0	34	3898	
17/12						-9,9	-7,3	-5,9		23,8	0	34	3898	
18/12						-11,7	-6,6	-2,1		13,8	0	34	3898	
19/12						-2,5	3,9	8,4	0,3	18,3	54	34	3898	
20/12						7,5	10,0	12,5	5,2	15,3	116	34	3898	
21/12			!!!	52%	52%	8,7	10,0	12,7	6,3	18,0	205	34	3898	
22/12			!!	48%	48%	9,0	9,7	10,6	8,7	20,0	151	34	3898	
23/12			!!!	43%	43%	9,2	10,6	13,2	7,5	23,8	349	34	3898	
24/12			!!!	35%	35%	8,1	9,5	10,6	4,9	23,8	578	34	3898	
25/12			!!!	32%	32%	8,1	10,4	13,2	0,4	16,0	698	34	3898	
26/12			!	27%	27%	1,6	8,9	11,4	8,7	20,2	84	34	3898	
27/12			!	22%	22%	0,6	2,8	6,8		21,7	71	34	3898	
28/12						2,8	7,4	10,1	0,1	22,3	151	34	3898	
29/12						4,4	8,8	11,5	0,9	16,8	161	34	3898	
30/12						3,2	7,8	12,4	3,8	23,3	107	34	3898	

Station: Wormeldingen, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:46

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 28/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 19/04/2022

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage heures	Degrés heures		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max			Nbre	Surface en cm²			
31/12	x	39	!!!	9%	9%	12,0	14,0	17,8	1,4	11,0	256	0	0		

Densité des spores: Indiquée en nombre de spores par cm² x 1000. Valeur entre 0 et 300.

Degrés-Heures: Température horaire cumulée durant la période où les feuilles sont mouillées, si > 50 = risque d' infection.

Incubation actuelle: Pourcent de l'incubation ou date de la fin de période d'incubation si elle est terminée.

Incubation prévue: Pourcent de l'incubation ou date de la fin de la période d'incubation calculés en intégrant les prévisions météorologiques.

Date de maturité: Calculée en intégrant les prévisions météorologiques.

En gris foncé: Données issues des prévisions météorologiques

Intensité de l'infection: ! faible !! moyenne !!! forte

Réalisation: GEOsens, www.geosens.de