

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, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:26

Données jusqu'au: 22/12/2024 05:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				22/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm ²	
01/01						6,2	7,4	8,1	0,4	8,3	33	0	0	
02/01						5,9	8,6	9,4	28,6	19,0	92	0	0	
03/01						7,0	9,0	11,2	13,2	20,5	81	0	0	
04/01						6,6	7,4	8,5	4,5	23,8	259	0	0	
05/01						2,1	6,4	9,4		15,7	331	0	0	
06/01						2,8	4,5	6,2		21,2	86	0	0	
07/01						-1,4	1,9	3,1		18,3	72	0	0	
08/01						-5,3	-2,2	-1,0			0	0	0	
09/01						-7,1	-4,2	-0,6			0	0	0	
10/01						-6,4	-3,6	0,2			0	0	0	
11/01						-7,7	-3,0	3,1		3,5	0	0	0	
12/01						-5,4	-2,4	-0,7		11,0	0	0	0	
13/01						-2,1	-1,3	-0,5		9,0	0	0	0	
14/01						-4,7	-3,6	-2,1		21,3	0	0	0	
15/01						-4,0	-1,0	2,9	1,0	12,8	0	0	0	
16/01						-6,5	-2,1	3,3		10,7	0	0	0	
17/01						-6,6	-2,1	0,5	42,6	23,8	0	0	0	
18/01						-5,6	-1,4	1,8	6,9	20,5	0	0	0	
19/01						-7,7	-4,5	0,1	0,1	14,0	0	0	0	
20/01						-8,0	-6,4	-3,7		15,2	0	0	0	
21/01						-11,9	-1,8	3,9		2,0	0	0	0	
22/01						3,3	6,8	9,3	7,9	16,8	120	0	0	
23/01						3,9	6,6	8,7	0,6	18,5	174	0	0	
24/01						7,2	10,2	12,5	0,7	9,5	168	0	0	
25/01						3,7	7,2	8,8	0,5	19,0	92	0	0	
26/01						-0,7	7,5	11,6	1,7	16,5	221	0	0	
27/01						-4,5	-0,1	7,4	0,1	18,0	1	0	0	
28/01						-4,1	0,8	7,5		13,7	0	0	0	
29/01						-1,5	4,6	12,3		14,3	22	0	0	
30/01						1,5	6,0	9,6	0,2	19,0	71	0	0	
31/01						3,1	6,4	9,1		9,2	95	0	0	
01/02						-0,2	6,6	12,0	3,6	11,2	63	0	0	
02/02						-0,8	4,4	9,9		10,3	7	0	0	
03/02						6,0	7,3	9,0	0,1	22,5	165	0	0	
04/02						7,9	8,7	9,8		23,8	374	0	0	
05/02						6,0	7,7	8,7	0,1	9,2	450	0	0	

Station: Wormeldingen, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:26

Données jusqu'au: 22/12/2024 05:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				22/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
06/02						4,9	7,1	9,0		6,3	16	0	0	
07/02						8,4	8,9	9,6	10,9	7,5	34	0	0	
08/02						8,8	10,1	11,8	7,9	23,8	277	0	0	
09/02						9,1	10,6	12,8	3,9	11,2	353	0	0	
10/02						7,9	9,6	11,4	1,8	23,8	263	0	0	
11/02						6,3	7,8	10,1	2,2	18,8	358	0	0	
12/02						2,3	6,6	10,6	1,5	10,2	56	0	0	
13/02						1,3	4,6	8,1		10,8	30	0	0	
14/02						6,4	8,8	11,2	0,4	17,8	170	0	0	
15/02						9,1	11,6	14,6		2,0	192	0	0	
16/02						9,0	11,4	13,6	0,8	8,8	88	0	0	
17/02						2,6	7,9	12,8		10,5	160	0	0	
18/02						0,1	4,7	8,1	1,7	21,7	66	0	0	
19/02						6,1	8,6	11,8	2,9	15,3	141	0	0	
20/02						3,4	6,6	10,3		11,2	88	0	0	
21/02						6,1	7,4	9,1	1,4	4,8	35	0	0	
22/02						6,4	8,6	10,1	21,4	19,2	203	0	0	
23/02						3,8	5,5	9,7	2,8	5,8	15	0	0	
24/02						2,5	4,4	7,5	4,7	8,7	29	0	0	
25/02						3,7	6,2	9,8	1,1	5,7	11	0	0	
26/02						5,0	7,6	11,5	7,1	16,5	74	0	0	
27/02						1,4	7,1	12,1		2,5	7	0	0	
28/02						1,7	4,0	7,1		1,7	8	0	0	
29/02						2,0	5,4	10,5			0	0	0	
01/03						5,7	7,6	10,0		2,3	15	0	0	
02/03						6,4	8,9	12,9	0,9	6,2	28	0	0	
03/03						6,7	10,1	14,7		0,8	36	0	0	
04/03						6,4	7,8	9,4			0	0	0	
05/03						3,7	6,5	9,2	1,2	9,3	35	0	0	
06/03						1,3	5,6	11,8	0,1	10,2	23	0	0	
07/03						1,2	6,4	11,2	0,9		0	0	0	
08/03						-0,6	6,1	13,4		7,3	2	0	0	
09/03						4,4	9,3	15,3	0,1	0,7	3	0	0	
10/03						6,8	9,6	12,6	6,7	4,8	36	0	0	
11/03						6,6	8,5	12,3	2,0	10,7	107	0	0	
12/03						6,5	7,4	9,9	12,8	14,2	58	0	0	
13/03						7,7	10,8	13,7	0,4	9,5	138	0	0	
14/03						5,4	10,6	16,1		8,0	53	0	0	
15/03						7,9	10,7	15,0	8,4	14,0	48	0	0	
16/03						4,5	9,5	13,7	2,8	9,7	94	0	0	
17/03						1,7	7,8	13,3	0,7	7,5	16	0	0	

Station: Wormeldingen, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:26

Données jusqu'au: 22/12/2024 05:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				22/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
18/03						6,0	10,8	15,3	9,5	6,0	33	0	0	
19/03						4,7	10,0	17,5		9,5	89	0	0	
20/03						3,7	10,8	18,7		7,5	37	0	0	
21/03						5,0	11,4	17,6		8,8	57	0	0	
22/03						8,5	12,4	18,8		0,7	3	0	0	
23/03						3,0	6,4	10,8	5,0	6,2	11	0	0	
24/03						3,5	6,3	11,4	1,2	1,8	5	0	0	
25/03						0,4	6,8	13,2		4,0	7	0	0	
26/03						5,7	9,4	14,6	1,0	3,0	32	0	0	
27/03						5,2	7,3	9,5	2,5	5,5	34	0	0	
28/03						4,1	8,1	12,7	1,6	2,3	6	0	0	
29/03						7,1	9,2	11,0	17,0	19,7	181	0	0	
30/03						6,5	9,3	14,0	0,6	17,0	249	0	0	
31/03						7,0	11,3	17,7	3,2	14,8	70	0	0	
01/04						6,5	8,7	11,6	18,0	14,2	100	0	0	
02/04						5,5	9,4	14,6	1,6	9,5	43	0	0	
03/04						7,9	9,9	13,4	4,0	16,0	97	0	0	
04/04						8,2	11,5	15,8	12,8	12,7	98	0	0	
05/04						10,9	14,9	19,7		1,5	15	0	0	
06/04						11,2	17,6	23,8		0,5	4	0	0	
07/04						13,2	17,7	22,5			0	0	0	
08/04						9,7	17,5	23,3		3,5	34	0	0	
09/04						5,9	12,2	23,1	1,1	3,5	39	0	0	
10/04						2,9	8,6	14,8		6,3	24	0	0	
11/04						1,5	9,5	16,8		7,7	20	0	0	
12/04						6,5	12,7	19,5		8,5	51	1	4	
13/04						6,4	14,7	23,7		10,0	100	1	4	
14/04						10,2	15,7	21,2		5,3	61	1	6	
15/04						4,2	10,4	16,0	3,7	6,3	26	1	6	
16/04						3,9	7,1	12,6	1,8	9,5	44	1	6	
17/04						2,6	5,6	9,2	4,4	14,3	19	1	6	
18/04						1,4	6,3	12,4	0,4	10,3	45	1	6	
19/04						4,1	6,6	10,6	5,9	10,7	38	1	6	
20/04						4,2	7,0	12,5	0,2	1,0	4	1	6	
21/04						1,1	5,5	9,6	0,6	3,7	6	1	6	
22/04						-2,1	4,2	10,9		9,8	1	1	6	
23/04						-1,5	5,2	12,3		9,0	0	1	6	
24/04						1,3	5,9	11,5	0,4	5,0	15	1	6	
25/04						3,1	6,0	9,6			2	1	6	
26/04						-0,6	8,1	15,3		6,2	3	1	6	
27/04						5,9	11,9	18,4		5,8	39	1	7	

Station: Wormeldingen, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:26

Données jusqu'au: 22/12/2024 05:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Spore	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				22/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
28/04						10,0	12,3	14,4	0,9	6,5	58	1	7	
29/04						5,1	11,6	16,7		8,3	50	1	10	
30/04						9,4	16,4	24,9		7,8	64	2	16	
01/05						10,8	18,4	26,0		0,8	4	2	28	
02/05						10,4	14,6	18,6	12,6	2,7	29	2	40	
03/05			!!	12.05.		6,8	11,5	17,0	12,4	12,2	135	3	43	
04/05						4,2	10,2	17,0	7,6	17,0	87	3	43	
05/05			!!	13.05.		9,0	12,9	16,2		12,7	194	3	49	
06/05			!!!	14.05.		9,2	13,7	16,6	9,0	15,7	208	3	56	
07/05						5,6	11,5	17,3	0,3	14,2	70	3	63	
08/05						8,0	13,2	19,5		9,0	146	3	71	
09/05						6,8	14,5	22,0		8,5	71	3	92	
10/05						8,1	16,0	24,1		4,5	39	4	114	
11/05						8,7	17,4	25,2		3,5	11	4	150	
12/05						9,6	18,5	26,1		1,5	15	5	198	
13/05						13,3	17,5	22,7	0,6	7,7	78	5	238	
14/05	x	111	!!	23.05.		10,9	18,1	25,6		7,7	127	5	301	
15/05			!!	25.05.		12,9	14,3	15,8	11,4	19,0	132	6	329	
16/05	x	118	!!!	25.05.		12,0	15,0	19,1	16,5	9,3	250	6	368	
17/05			!!!	26.05.		11,9	12,6	13,5	56,6	22,2	277	6	386	
18/05	x	18	!!!	27.05.		11,3	13,3	16,6	2,0	14,3	431	6	412	
19/05	x	13	!!	27.05.		9,6	13,3	18,0	4,8	20,3	139	6	436	
20/05	x	32	!!	28.05.		9,2	15,2	22,8	0,1	10,7	195	7	482	
21/05			!!!	30.05.		12,9	14,2	16,3	18,7	20,7	219	7	521	
22/05	x	115	!!!	31.05.		11,6	14,4	19,3	2,2	14,3	209	7	557	
23/05	x	4	!!	01.06.		8,2	13,9	19,7	1,5	10,5	122	7	592	
24/05			!!	01.06.		11,5	13,6	18,2	14,1	15,5	142	7	622	
25/05			!!	02.06.		10,2	14,8	21,6	0,1	10,5	122	8	674	
26/05			!!	03.06.		9,1	15,8	21,3		8,8	103	8	725	
27/05			!	04.06.		11,3	15,7	21,0		6,2	78	8	779	
28/05						8,1	13,8	19,5		7,8	54	8	813	
29/05	x	98	!!!	06.06.		13,3	14,6	17,9	4,7	18,8	201	9	860	
30/05	x	108	!!!	07.06.		11,3	13,4	18,0	21,6	20,8	234	9	891	
31/05	x	1	!!!	08.06.		9,7	14,1	19,0	0,1	11,0	221	9	935	
01/06			!	08.06.		9,8	15,3	20,6		9,2	88	9	987	
02/06						13,8	16,1	20,7			0	10	1048	
03/06						8,3	14,8	20,8		4,8	34	10	1092	
04/06			!	12.06.		6,9	14,6	20,8		7,2	59	10	1133	
05/06			!	13.06.		11,8	15,3	20,1	0,4	9,2	84	10	1189	
06/06	x	5	!!	14.06.		9,9	15,7	22,4		8,7	127	10	1245	
07/06						9,4	16,3	22,8		2,7	22	11	1299	

Station: Wormeldingen, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:26

Données jusqu'au: 22/12/2024 05:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				22/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
08/06						6,4	16,2	24,6		5,8	44	11	1351	
09/06			!	18.06.		8,1	15,9	22,6		7,2	59	11	1412	
10/06						6,3	12,2	17,6	2,0	7,0	30	11	1430	
11/06						4,3	11,5	18,5		8,0	48	11	1443	
12/06						6,4	12,2	17,7		5,3	39	11	1461	
13/06						5,3	13,6	20,7		5,0	26	12	1490	
14/06			!	21.06.		11,8	15,1	20,9	0,9	8,5	87	12	1530	
15/06			!	21.06.		12,0	15,8	19,8	13,0	8,7	85	12	1581	
16/06						13,2	15,1	17,6	0,3	4,5	25	12	1619	
17/06	x	139	!!	23.06.		14,3	17,8	22,7	0,1	10,3	150	13	1683	
18/06	x	183	!!	24.06.		12,7	19,1	26,4	4,6	12,0	139	13	1755	
19/06	x	268	!!!	25.06.		13,2	16,5	19,8	3,0	15,5	236	13	1801	
20/06	x	67	!!	26.06.		12,3	17,9	25,2	1,2	15,7	150	14	1854	
21/06	x	300	!!!	27.06.		12,2	18,0	22,8	9,4	14,5	315	14	1920	
22/06			!!	28.06.		10,9	14,5	18,5	1,8	17,7	176	14	1949	
23/06	x	89	!!	28.06.		11,7	17,7	24,1	0,2	10,3	154	14	1998	
24/06	x	136	!!	29.06.		12,4	20,2	27,2		8,2	129	15	2067	
25/06						13,8	21,7	28,8		1,5	12	15	2143	
26/06			!	02.07.		14,1	22,8	30,5	1,0	6,0	88	16	2222	
27/06			!	03.07.		14,9	23,3	31,3		4,5	67	16	2294	
28/06						14,2	21,0	24,8			0	17	2364	
29/06						11,3	20,7	29,8	23,7	5,7	50	17	2419	
30/06	x	300	!!!	07.07.		16,3	18,2	21,1	4,7	12,7	269	17	2461	
01/07			!!	08.07.		13,7	17,0	20,8	4,1	7,5	112	18	2496	
02/07			!!	09.07.		11,8	13,8	15,5	3,7	17,7	193	18	2521	
03/07	x	145	!!!	09.07.		12,0	13,8	16,2	2,6	13,8	336	18	2539	
04/07			!!	10.07.		12,5	16,9	22,5	1,4	7,2	104	18	2570	
05/07						9,7	17,1	23,4		4,2	43	18	2605	
06/07						11,7	18,0	21,9		2,0	23	19	2642	
07/07						6,8	15,2	22,2		6,7	52	19	2663	
08/07			!	13.07.		9,6	17,7	24,0		5,8	64	19	2704	
09/07			!	14.07.		12,3	22,5	31,3		4,7	55	20	2758	
10/07			!	16.07.		17,9	22,0	26,3	5,3	6,0	95	20	2806	
11/07			!	17.07.		16,9	21,0	25,7		6,5	80	20	2855	
12/07			!!	18.07.		14,6	18,0	22,1	10,3	6,3	109	21	2884	
13/07						12,1	16,1	20,9	0,6	9,2	101	21	2909	
14/07	x	2	!!	20.07.		9,8	17,1	24,2		8,5	113	21	2934	
15/07			!!	20.07.		10,1	19,5	29,1	3,3	12,7	100	21	2966	
16/07	x	300	!!!	21.07.		15,2	18,7	23,4	1,6	11,2	273	22	3004	
17/07						13,6	19,4	25,8		2,2	28	22	3034	
18/07			!!	23.07.		13,4	21,1	28,5		8,0	122	22	3070	

Station: Wormeldingen, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:26

Données jusqu'au: 22/12/2024 05:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				22/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
19/07			!	24.07.		14,6	22,8	30,6		5,5	81	23	3115	
20/07			!	25.07.		15,7	24,0	31,7		5,7	95	23	3156	
21/07			!	26.07.		18,3	22,3	25,7	0,2	5,5	74	24	3194	
22/07	x	300	!!	27.07.		16,1	20,1	24,7		8,2	179	24	3225	
23/07			!!	28.07.		15,0	18,6	23,6	5,7	11,7	117	24	3248	
24/07			!	29.07.		13,2	18,2	23,4		6,2	63	24	3275	
25/07	x	100	!!	30.07.		10,8	19,2	26,1		8,3	128	25	3296	
26/07			!!	31.07.		17,2	19,5	23,8	9,5	17,3	139	25	3322	
27/07	x	300	!!!	01.08.		16,5	18,8	20,9	30,0	23,8	589	25	3343	
28/07	x	300	!!!	02.08.		12,0	18,1	24,8	0,8	10,7	730	25	3368	
29/07	x	80	!!	03.08.		12,4	20,3	27,7		8,0	120	26	3390	
30/07			!!	04.08.		14,1	22,7	31,6		7,0	103	26	3419	
31/07			!!	05.08.		17,8	22,9	29,2		8,7	153	26	3453	
01/08			!!!	06.08.		18,4	20,6	26,0	41,7	12,3	202	27	3473	
02/08	x	300	!!	07.08.		16,5	20,6	27,2	3,2	11,7	174	27	3495	
03/08	x	300	!!!	08.08.		16,3	19,9	25,2	0,1	10,8	231	27	3519	
04/08			!!!	09.08.		15,4	18,5	22,3	4,6	13,3	237	28	3537	
05/08	x	209	!	10.08.		14,6	20,0	26,0		6,7	91	28	3551	
06/08	x	176	!!	11.08.		13,4	21,1	29,0		9,7	140	28	3576	
07/08	x	261	!!	12.08.		14,3	19,7	26,3		9,5	152	28	3595	
08/08	x	105	!!	13.08.		13,2	18,7	24,9		10,2	138	29	3611	
09/08	x	162	!!	14.08.		14,0	20,5	27,7		9,7	151	29	3622	
10/08	x	300	!!	15.08.		16,5	21,8	27,8		8,8	176	29	3649	
11/08	x	181	!!	16.08.		13,6	22,2	30,7		8,3	135	29	3668	
12/08			!	17.08.		16,7	23,2	32,9		6,3	89	30	3683	
13/08			!	18.08.		19,8	28,0	33,6	8,8	4,8	62	30	3718	
14/08	x	300	!!!	19.08.		16,2	20,3	24,6	5,9	17,0	315	30	3729	
15/08	x	211	!!	20.08.		14,3	20,5	27,8	0,1	11,5	192	31	3736	
16/08	x	300	!!	21.08.		14,8	21,3	27,1		10,2	199	31	3758	
17/08			!!	23.08.		17,5	20,6	26,3	0,6	13,7	152	31	3771	
18/08	x	300	!!!	24.08.		16,3	19,2	24,1	0,9	11,7	269	31	3781	
19/08			!!	25.08.		13,1	18,4	24,7		10,3	109	31	3786	
20/08	x	144	!!	26.08.		11,2	18,4	25,9	3,3	11,7	165	32	3798	
21/08	x	274	!!	27.08.		11,4	16,5	21,8	2,9	12,7	194	32	3807	
22/08			!!	28.08.		9,0	16,1	24,0		9,7	116	32	3814	
23/08			!	29.08.		11,2	18,2	24,7		6,7	82	32	3822	
24/08			!!	30.08.		16,0	22,5	30,9	8,5	10,8	116	32	3827	
25/08	x	300	!!!	31.08.		9,9	16,4	21,8		10,3	200	32	3830	
26/08			!!	01.09.		7,0	14,6	22,8		10,3	104	32	3841	
27/08			!!	01.09.		9,1	18,0	27,4		9,5	108	32	3851	
28/08			!	02.09.		12,6	21,2	29,9		6,5	89	33	3859	

Station: Wormeldingen, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:26

Données jusqu'au: 22/12/2024 05:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				22/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
29/08	x	294	!!	03.09.		15,8	23,1	32,0		9,2	154	33	3863	
30/08			!			18,3	20,8	24,7	6,8	3,2	54	33	3866	
31/08			!	05.09.		15,6	21,9	29,5	2,4	5,5	91	33	3879	
01/09			!			18,0	24,4	32,1		1,5	12	33	3888	
02/09	x	300	!!	07.09.		17,2	20,1	25,0	1,5	18,0	164	33	3891	
03/09	x	300	!!!	08.09.		17,1	21,4	28,2		9,7	252	33	3893	
04/09	x	300	!!!	10.09.		17,5	19,3	23,1	3,6	13,7	222	34	3895	
05/09	x	300	!			16,9	20,7	27,4	3,8	0,5	9	34	3898	
06/09	x	300	!!	15.09.		14,4	16,4	19,5	27,2	14,0	170	34	3899	
07/09	x	170	!!!	16.09.		13,9	19,8	28,0	1,8	11,7	214	34	3905	
08/09	x	300	!!	17.09.		12,8	18,6	22,9	0,1	11,0	183	34	3908	
09/09	x	76	!!	18.09.		12,6	15,9	21,2	3,4	13,5	118	34	3909	
10/09	x	156	!			13,2	15,2	18,9		1,3	8	34	3910	
11/09			!!	20.09.		6,5	12,8	16,5	8,0	10,8	110	34	3910	
12/09			!	21.09.		5,6	9,7	16,3	1,1	13,0	95	34	3910	
13/09			!	21.09.		4,0	10,4	17,0	1,2	12,2	70	34	3910	
14/09			!	21.09.		4,6	10,0	16,3	0,1	13,5	99	34	3910	
15/09			!	22.09.		3,1	10,4	19,2		12,0	68	34	3910	
16/09			!			11,6	14,7	19,6		0,2	2	34	3911	
17/09			!			11,5	16,1	21,3		4,2	48	34	3911	
18/09			!			13,9	18,5	24,7		3,5	50	34	3912	
19/09			!			13,5	18,8	25,5		0,3	5	34	3912	
20/09			!	28.09.		10,4	16,7	23,7		6,7	59	34	3912	
21/09			!			9,4	16,4	25,1		13,2	130	34	3912	
22/09	x	98	!!	02.10.		10,5	16,5	23,8	0,2	14,0	165	34	3912	
23/09	x	252	!!!	04.10.		13,7	16,4	20,0	1,7	13,2	244	34	3912	
24/09			!!!	07.10.		12,3	13,5	15,0	10,1	23,3	289	34	3912	
25/09	x	99	!!!	07.10.		13,3	14,4	16,3	14,0	21,8	421	34	3912	
26/09	x	148	!!!	08.10.		12,5	15,1	17,0	28,7	21,8	244	34	3912	
27/09	x	146	!!!	09.10.		10,5	12,6	16,3	4,7	14,3	328	34	3912	
28/09			!!	10.10.		5,2	10,7	16,5	0,8	16,3	107	34	3912	
29/09			!!	12.10.		3,1	7,5	13,6	0,1	12,7	105	34	3912	
30/09			!!!	13.10.		7,9	11,4	14,5	3,3	18,3	222	34	3912	
01/10	x	112	!!!	14.10.		7,9	13,1	18,1	2,3	12,8	349	34	3912	
02/10			!!	15.10.		6,7	11,0	17,4	0,1	12,8	121	34	3912	
03/10			!			7,9	11,1	15,8		1,7	7	34	3912	
04/10			!			5,4	10,7	16,2		5,7	22	34	3912	
05/10			!	17.10.		4,6	10,2	16,9		12,7	65	34	3912	
06/10			!	18.10.		3,6	9,1	14,3	0,2	14,0	86	34	3912	
07/10	x	85	!!	18.10.		12,4	15,1	19,1	6,2	18,3	192	34	3912	
08/10	x	238	!!!	19.10.		13,3	15,7	16,6	0,9	9,5	243	34	3912	

Station: Wormeldingen, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:26

Données jusqu'au: 22/12/2024 05:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				22/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
09/10	x	75	!!!	21.10.		12,4	13,7	15,6	19,4	22,3	308	34	3912	
10/10	x	206	!!!	21.10.		10,0	13,0	16,3	41,5	21,2	527	34	3912	
11/10			!!	22.10.		4,2	9,2	13,3	0,7	16,2	152	34	3912	
12/10			!!	23.10.		3,7	8,0	13,8	1,8	17,0	103	34	3912	
13/10	x	18	!!	24.10.		5,2	10,4	14,0	0,4	11,2	116	34	3912	
14/10			!	25.10.		3,6	8,3	13,5	15,0	19,2	94	34	3912	
15/10			!!!	25.10.		10,8	12,0	14,7		12,0	229	34	3912	
16/10			!	26.10.		9,8	13,5	19,1	0,1	10,2	98	34	3912	
17/10			!	28.10.		13,6	16,7	19,9	0,4	10,2	95	34	3912	
18/10	x	215	!!!	29.10.		10,7	13,4	16,0	4,9	21,7	229	34	3912	
19/10	x	167	!!!	31.10.		9,2	13,9	17,9	32,5	17,8	299	34	3912	
20/10			!!	02.11.		6,6	11,5	17,7	0,1	13,2	155	34	3912	
21/10			!	05.11.		12,2	16,6	22,3		4,8	57	34	3912	
22/10						6,7	14,1	17,6	0,1	4,3	24	34	3912	
23/10			!!	12.11.		5,0	8,8	16,5		16,0	109	34	3912	
24/10			!!	14.11.		4,0	8,6	15,1		17,7	111	34	3912	
25/10			!	16.11.		6,1	12,5	20,4		14,3	84	34	3912	
26/10	x	37	!!	20.11.		8,5	11,8	19,5	0,1	17,3	188	34	3912	
27/10			!!	24.11.		8,6	12,0	17,2	0,6	18,8	165	34	3912	
28/10	x	32	!!!	25.11.		8,7	11,5	14,9	0,3	21,7	224	34	3912	
29/10	x	46	!!!	26.11.		8,7	11,8	15,4		16,5	216	34	3912	
30/10			!!	28.11.		7,5	11,0	15,0		15,7	160	34	3912	
31/10			!!!	03.12.		6,6	9,9	12,0	0,1	22,8	279	34	3912	
01/11			!	07.12.		4,8	8,8	11,2		14,8	57	34	3912	
02/11			!!	08.12.		7,0	9,8	11,7	0,1	10,0	129	34	3912	
03/11						3,2	9,3	13,0		6,7	36	34	3912	
04/11						1,2	4,7	11,0		21,0	94	34	3912	
05/11			!!	16.12.		1,7	6,1	7,7	0,1	23,8	173	34	3912	
06/11			!!!	17.12.		6,4	8,5	10,6	0,1	22,2	257	34	3912	
07/11			!!	18.12.		4,8	7,0	9,2		9,5	172	34	3912	
08/11						4,8	6,0	7,0		7,0	17	34	3912	
09/11			!	21.12.		7,1	8,1	9,7		19,3	95	34	3912	
10/11			!!!	22.12.		6,0	6,9	8,3	0,2	23,8	240	34	3912	
11/11			!!!	24.12.		5,0	7,0	11,3	1,4	23,8	407	34	3912	
12/11			!!!	26.12.		5,6	7,1	9,9	6,2	13,8	503	34	3912	
13/11						4,9	6,1	8,7	0,2	3,8	15	34	3912	
14/11						5,7	7,6	10,1	0,5	19,3	103	34	3912	
15/11						6,0	7,1	8,6			0	34	3912	
16/11						4,3	5,2	6,3			0	34	3912	
17/11						3,1	4,4	5,7	0,4	12,7	28	34	3912	
18/11						5,7	6,1	6,8	22,1	22,3	136	34	3912	

Station: Wormeldingen, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:26

Données jusqu'au: 22/12/2024 05:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				22/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
19/11			!!!	84%	84%	3,0	8,0	10,0	22,9	23,8	329	34	3912	
20/11						-0,4	2,0	5,8		10,0	346	34	3912	
21/11						-3,9	-0,1	1,5	0,1	5,2	2	34	3912	
22/11						-4,2	-0,5	2,6	1,2	18,8	10	34	3912	
23/11						1,5	3,4	5,9	0,3	0,7	2	34	3912	
24/11						5,0	13,8	16,9	0,1		0	34	3912	
25/11						8,6	13,5	16,8	4,1	8,2	80	34	3912	
26/11			!!!	60%	60%	3,3	7,4	9,8	9,0	23,8	258	34	3912	
27/11						3,6	8,0	10,7	2,9	21,8	336	34	3912	
28/11						-1,2	4,8	10,3		11,2	94	34	3912	
29/11						-2,2	0,5	6,7	0,1	20,7	2	34	3912	
30/11						-3,8	-1,2	0,9	0,1	23,8	0	34	3912	
01/12						-1,5	0,3	3,0	0,2	19,3	15	34	3912	
02/12						3,0	6,7	10,8	3,0	23,8	176	34	3912	
03/12						1,5	5,1	7,6	0,6	16,3	241	34	3912	
04/12						-1,2	1,8	3,9		14,8	17	34	3912	
05/12						1,7	3,0	5,2	6,5	12,5	41	34	3912	
06/12						2,9	6,2	8,3	5,1	4,2	69	34	3912	
07/12						4,1	6,4	9,0	5,0	11,8	58	34	3912	
08/12						2,5	4,8	6,6	1,5	20,0	104	34	3912	
09/12						2,9	3,7	5,2	0,3	7,8	12	34	3912	
10/12						3,2	4,2	5,3		1,2	4	34	3912	
11/12						1,4	2,7	3,8			0	34	3912	
12/12						0,4	1,1	2,2			0	34	3912	
13/12						-4,2	-0,1	2,6		7,3	0	34	3912	
14/12						-4,9	-1,1	1,3	0,1	20,8	3	34	3912	
15/12						1,4	3,9	6,1		18,5	51	34	3912	
16/12						6,2	7,0	8,2	0,1	23,8	219	34	3912	
17/12						4,1	5,6	6,4		23,8	353	34	3912	
18/12						3,6	7,7	10,9	0,1	9,7	392	34	3912	
19/12			!!	16%	16%	2,2	7,8	11,6	12,7	16,2	112	34	3912	
20/12						0,4	2,6	4,3		12,5	28	34	3912	
21/12						3,7	5,5	7,2	5,6	22,3	75	34	3912	
22/12						1,2	5,7	8,2	6,7	8,3	83	34	3912	
23/12						0,9	2,9	5,3	4,8	8,0	9	34	3912	
24/12						1,1	2,9	4,1	1,4	5,0	12	34	3912	
25/12						3,2	4,4	5,4		1,0	12	34	3912	
26/12						1,1	4,3	7,6		7,0	27	34	3912	
27/12						-1,9	0,8	3,7			0	34	3912	
28/12						-1,9	0,0	3,3			0	34	3912	
29/12						-2,8	-1,4	-0,2		6,0	0	34	3912	

Station: Wormeldingen, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:26

Données jusqu'au: 22/12/2024 05:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
			22/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm ²	
30/12					-2,7	-1,3	-0,1		6,0	0	34	3912	
31/12					-1,7	-1,3	-0,9			0	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