

なし・かきの主要病害の発生状況

南信農業試験場 2021年9月21日更新

ナシ黒星病

表1 ナシ黒星病菌子のう胞子飛散消長（半旬毎） 単位：個

年 度	4月						5月					
	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬
2021	0	0	47	10	0	96	98	223	811	13,487	5,752	648
2020	2	0	115	100	71	119	171	121	144	288	0	816
平 年	11	181	425	1,659	5,645	3,038	4,378	4,466	2,561	682	320	276

*罹病葉から飛散する子のう胞子数です。*平年は過去10年の平均値です。

表2 果実の発病（南信試「幸水」殺菌剤無散布） 単位：%

年 度	4月		5月		6月		7月		8月				
	25日	5日	15日	25日	5日	15日	25日	5日	15日	25日			
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	11.2	5.5	21.7	40.9	61.5	96.6	—	—
2020	—	0.0	9.5	4.5	21.6	39.1	38.5	71.6	95.7	—	—	—	—
平 年	2.4	12.6	28.6	36.6	43.1	49.6	56.2	71.5	77.7	84.5	90.6	91.7	98.0

←発病による落果が増加したため、2021年は8月5日をもって調査終了。

*平年は過去10年の平均値です。

表3 果そう葉の発病（南信試「幸水」殺菌剤無散布） 単位：%

年 度	4月		5月		6月		
	25日	5日	15日	25日	5日	15日	25日
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	9.1	12.9
2020	0.0	0.0	0.9	3.1	23.2	62.9	72.2
平 年	0.0	1.4	5.3	22.2	40.4	57.0	66.7

*平年は過去10年平均値です。

ナシ赤星病

表4 ナシ赤星病菌冬胞子堆成熟度（降雨日ごと）

年 度	4月4日	4月5日	4月13日	4月14日				
	2021	25.0	48.8	37.5	100.0			
2020	4月1日	4月6日	4月10日	4月13日	4月14日	4月15日	4月19日	4月20日
	25.0	25.0	25.0	28.8	25.0	25.0	61.3	100.0

*ビヤクシン樹上の冬胞子堆の降雨による膨潤程度です。成熟度100は調査した全ての冬胞子堆が完全に膨潤した状態を表します。

ナシ黒斑病

表5 越冬病斑上の胞子形成度

年 度	4月						5月					
	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬
2021	0.0	0.0	0.0	3.3	6.7	6.7	4.2	3.3	0.0	5.0	23.3	40.0
2020	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	8.3	23.3	10.0	38.3	56.7
平 年	15.7	10.6	20.5	17.7	29.4	25.2	26.5	22.5	44.5	32.8	37.3	46.0

*値100の場合は1個の病斑に100個以上胞子を形成しています。*平年は過去10年の平均値です。

表6 胞子飛散状況（18×18mm当たりのAlternaria属菌の捕捉胞子数） 単位：個

年 度	4月						5月						6月					
	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬
2021	—	0	1	3	9	0	8	13	1	3	6	26	6	19	1	26	37	13
2020	0	1	0	2	1	4	0	2	11	17	10	13	34	27	23	29	14	12
平 年	0.8	1.0	0.8	1.6	2.0	2.4	2.6	3.0	7.4	9.7	6.6	11.7	17.1	23.4	40.5	28.3	21.3	20.1
年 度	7月						8月						9月					
	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬
2021	21	1	12	8	2	5	8	9	6	5	1	3	3	1	1	2	—	—
2020	5	0	5	7	3	0	2	5	2	1	8	9	4	14	1	0	6	2
平 年	19.9	18.7	8.8	11.1	10.7	16.7	14.4	14.5	8.8	8.4	5.6	6.9	4.8	3.6	2.3	4.6	3.0	2.9

*平年は過去10年の平均値です。

表7 果実の発病（南信試「二十世紀」殺菌剤無散布、無袋） 単位：%

年 度	5月			6月			7月			8月			9月		
	5日	15日	25日	5日	15日	25日	5日	15日	25日	5日	15日	25日	5日	15日	25日
2021	0.0	0.0	9.0	15.4	9.4	16.4	67.2	94.1	—	—	—	—	—	—	—
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1	18.5	48.3	49.8	99.0	—	—	—	—	—	—
平 年	0.0	0.1	0.2	0.8	4.5	9.9	32.4	66.9	82.8	88.5	91.7	98.9	—	—	—

←発病による落果が増加したため、2021年は7月15日をもって調査終了。

*平年は過去10年平均値です。

表8 新梢葉の発病（南信試「二十世紀」殺菌剤無散布） 単位：%

年 度	5月			6月			7月			8月			9月		
	5日	15日	25日	5日	15日	25日	5日	15日	25日	5日	15日	25日	5日	15日	25日
2021	0.0	0.0	17.0	13.2	18.9	31.6	58.2	72.9	80.0	71.9	73.3	80.3	—	—	—
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	19.3	31.1	53.9	54.1	53.6	62.6	69.3	85.0	—	—
平 年	0.1	0.1	0.8	3.0	6.8	15.7	22.2	33.1	45.4	49.4	54.4	61.1	64.3	57.3	63.0

←発病による落葉が増加したため、2021年は8月25日をもって調査終了。

*平年は過去10年の平均値です。

カキ円星落葉病

表9 胞子飛散状況（18×18mm当たりのカキ円星落葉病菌子のう胞子の捕捉胞子数） 単位：×1,000個

年 度	5月						6月						7月					
	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬
2021	0.2	0.7	0.2	0.9	1.0	0.4	0.7	0.5	7.9	20.7	31.7	50.2	119.0	43.3	136.4	11.0	13.3	20.2
2020	0.0	0.4	0.7	1.8	0.5	1.9	1.0	0.4	15.2	4.9	24.8	29.5	115.3	178.2	141.0	88.9	110.1	71.2
平 年	0.4	1.5	4.9	4.5	6.8	17.1	22.3	17.9	35.9	32.6	59.0	58.8	69.2	59.1	47.8	25.1	29.6	26.3

*罹病葉から飛散する子のう胞子数です。*平年は過去10年の平均値です。