

## II) 果樹

### (I) ナシ

#### 1. 病害虫に関する調査結果

##### 1) 黒斑病、黒星病

(1) 発病状況調査 (1 圃場10新梢の全葉について調査)

① 定点における調査

地区予察圃場 (安来市中津町、二十世紀、慣行散布) 調査結果は圃場NO.7に記載。

② 巡回による調査 (安来市、二十世紀、慣行散布)

ア. 4月20日調査

圃場 NO.	調査 葉数	落葉率(%)	調 査 生葉数	黒 斑 病		黒 星 病	
				発病葉率(%)	発病度	発病葉率(%)	発病度
3	52	1.9	51	0	0	0	0
5	54	0	54	0	0	0	0
7	62	0	62	0	0	0	0
8	56	0	56	0	0	0	0
9	56	0	56	0	0	0	0
1 0	51	2.0	50	0	0	0	0
1 1	39	0	39	0	0	0	0
1 2	53	0	53	0	0	0	0
1 3	40	0	40	0	0	0	0
平均	51.4	0.4	51.2	0	0	0	0

イ. 5月11日調査

圃場 NO.	調査 葉数	落葉率(%)	調 査 生葉数	黒 斑 病		黒 星 病	
				発病葉率(%)	発病度	発病葉率(%)	発病度
3	72	1.4	71	0	0	0	0
5	80	0	80	0	0	0	0
7	79	0	79	0	0	0	0
8	96	0	96	0	0	0	0
9	91	0	91	0	0	0	0
1 0	89	0	89	0	0	0	0
1 1	73	0	73	0	0	0	0
1 2	90	0	90	0	0	0	0
1 3	87	0	87	0	0	0	0
平均	84.1	0.1	84.0	0	0	0	0

ウ. 5月29日調査

圃場 NO.	調査 葉数	落葉率(%)	調 査 生葉数	黒 斑 病		黒 星 病	
				発病葉率(%)	発病度	発病葉率(%)	発病度
3	117	0	117	0.9	0.2	0	0
5	113	0	113	3.5	0.9	0	0
7	113	0.9	112	0	0	0	0
8	123	0.8	122	4.1	1.0	0	0
9	128	0	128	7.0	1.8	0	0
1 0	111	0	111	0	0	0	0
1 1	95	1.1	94	1.1	0.3	0	0
1 2	124	0	124	2.4	0.6	0	0
1 3	80	0	80	0	0	0	0
平均	111.6	0.3	111.2	2.1	0.5	0	0

エ. 6月29日調査

圃場 NO.	調査 葉数	落葉率(%)	調査 生葉数	黒斑病		黒星病	
				発病葉率(%)	発病度	発病葉率(%)	発病度
3	164	0	164	9.2	2.3	1.8	0.5
5	164	1.2	162	1.2	0.3	0	0
7	133	0	133	0.8	0.2	0	0
8	121	0	121	17.4	4.3	0.8	0.2
9	154	0	154	14.3	3.6	2.6	0.7
10	147	0.7	146	1.4	0.3	0	0
11	118	0	118	8.5	2.1	4.2	1.7
12	150	0	150	2.7	0.7	0	0
13	144	0	144	0.7	0.2	3.5	0.9
平均	143.9	0.3	143.6	6.2	1.6	1.4	0.4

オ. 7月12日調査

圃場 NO.	調査 葉数	落葉率(%)	調査 生葉数	黒斑病		黒星病	
				発病葉率(%)	発病度	発病葉率(%)	発病度
5	219	0	219	2.7	0.7	0.9	0.2
7	144	1.4	142	4.9	1.2	0	0
10	138	0	138	0.7	0.2	0	0
13	147	0	147	1.4	0.3	6.1	1.5
平均	162.0	0.4	161.5	2.4	0.6	1.8	0.4

カ. 7月27日調査

圃場 NO.	調査 葉数	落葉率(%)	調査 生葉数	黒斑病		黒星病	
				発病葉率(%)	発病度	発病葉率(%)	発病度
3	151	0	151	45.0	15.7	2.0	0.5
5	158	0	158	17.1	4.9	0	0
7	152	0	152	27.6	9.5	0	0
8	122	0	122	23.8	6.4	2.5	0.6
9	140	0	140	22.9	6.1	2.9	0.7
10	168	0	168	6.6	1.8	0.6	0.2
11	109	0	109	0	0	73.4	26.1
12	156	0	156	10.3	2.6	0	0
13	154	0	154	18.8	4.7	3.3	0.8
平均	145.6	0	145.6	19.1	5.7	9.4	3.2

キ. 8月9日調査

圃場 NO.	調査 葉数	落葉率(%)	調査 生葉数	黒斑病		黒星病	
				発病葉率(%)	発病度	発病葉率(%)	発病度
5	157	0	157	17.8	6.1	0	0
7	148	0	148	30.4	9.3	0	0
8	133	0	133	28.6	7.1	1.5	0.4
10	143	0	143	11.2	2.8	11.2	2.8
12	141	0	141	4.3	1.1	4.3	1.1
平均	144.4	0	144.4	18.5	5.3	3.4	0.9

ク. 8月31日調査

圃場 NO.	調査 葉数	落葉率(%)	調査 生葉数	黒斑病		黒星病	
				発病葉率(%)	発病度	発病葉率(%)	発病度
3	140	9.3	127	34.3	13.6	0.7	0.2
5	148	0	148	14.2	4.2	0	0
7	135	0	135	37.8	12.0	0	0
8	140	0.7	139	26.4	8.2	0.7	0.2
9	142	1.4	140	21.8	5.5	0.7	0.2
10	173	0	173	12.7	3.8	0	0
12	135	0	135	5.2	1.3	0	0
13	121	4.1	116	17.4	4.3	3.3	0.8
平均	141.8	1.9	139.1	21.2	6.6	0.7	0.2

ケ. 9月15日調査

圃場 NO.	調査 葉数	落葉率(%)	調査 生葉数	黒斑病		黒星病	
				発病葉率(%)	発病度	発病葉率(%)	発病度
5	159	0	159	34.0	13.4	0	0
7	136	0	136	71.3	27.0	0	0
8	136	0	136	59.6	28.7	0	0
12	152	0	152	12.5	3.1	0	0
平均	146	0	146	44.3	18.0	0	0

コ. 9月26日調査

圃場 NO.	調査 葉数	落葉率(%)	調査 生葉数	黒斑病		黒星病	
				発病葉率(%)	発病度	発病葉率(%)	発病度
3	129	10.1	116	38.0	15.1	4.7	4.7
5	144	0	144	19.4	8.9	0	0
7	165	0	165	61.8	22.0	0	0
8	122	0.8	121	49.2	18.4	0	0
9	144	1.4	142	31.3	12.0	2.8	2.8
10	140	0	140	10.7	3.4	0	0
11	100	0	100	30.0	11.3	3.0	3.0
12	139	0	139	10.1	3.4	1.4	1.4
13	122	4.1	117	13.1	3.3	2.5	2.5
平均	133.9	1.8	131.6	29.3	10.9	1.6	1.6

## 2) ナシヒメシンクイ

### (1) 予察灯による成虫の誘殺状況

#### ①半旬別誘殺表

月 ・ 半旬	県予察圃場（出雲市芦渡町）				地区予察圃場（安来市中津町）	
	水銀灯（100W）		フェロモントラップ		フェロモントラップ	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年
4.1	0	0.0	1	0.8	0	3.6
2	0	0.0	1	2.5	3	8.0
3	0	0.0	1	4.7	13	22.3
4	0	0.0	7	12.7	0	34.9
5	0	0.0	0	7.2	0	26.7
6	0	0.4	5	6.9	47	19.5
5.1	0	0.0	1	5.8	92	6.6
2	0	0.3	2	5.6	39	13.5
3	0	0.0	0	2.4	22	3.9
4	0	0.0	0	0.9	0	4.5
5	0	0.0	0	0.1	36	1.8
6	0	0.0	0	1.9	0	0.5
6.1	0	0.0	0	4.5	0	9.9
2	0	0.0	0	10.5	34	22.0
3	0	0.0	2	17.3	46	4.1
4	0	0.0	0	16.3	124	9.4
5	0	0.0	0	14.0	0	24.6
6	0	0.0	0	7.1	0	6.6
7.1	0	0.3	0	9.0	52	14.4
2	0	0.0	0	17.6	0	27.6
3	0	0.0	0	26.4	105	31.9
4	0	0.0	0	29.9	0	15.0
5	0	0.0	0	32.8	102	36.8
6	0	0.0	0	27.6	0	15.7
8.1	0	0.1	1	32.8	63	19.8
2	0	0.0	0	35.3	0	35.4
3	0	0.0	0	40.3	55	15.3
4	0	0.0	0	32.9	106	19.0
5	0	1.9	2	30.2	63	25.3
6	0	0.5	3	31.1	0	14.8
9.1	0	0.0	1	19.7	106	18.6
2	0	0.2	0	18.6	0	7.4
3	0	0.0	0	10.2	52	6.5
4	0	0.0	0	5.3	0	7.1
5	0	0.0	0	0.9	0	7.0
6	0	0.0	0	0.3	0	0.3
10.1	0	0.0	0	0.2	0	0.0
2	0	0.0	0	0.2	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合 計	0	3.7	27	522.5	1167	540.3

### 3) ナシオオシンクイガ

#### (1) 予察灯による成虫の誘殺状況

月 ・ 半旬	県予察圃場 (出雲市芦渡町)		月 ・ 半旬	県予察圃場 (出雲市芦渡町)	
	本年	平年		本年	平年
4. 1	0	0.0	8. 1	0	0.0
2	0	0.0	2	0	0.0
3	0	0.0	3	0	0.0
4	0	0.0	4	0	0.1
5	0	0.0	5	0	0.0
6	0	0.0	6	0	0.0
5. 1	0	0.0	9. 1	0	0.1
2	0	0.0	2	0	0.0
3	0	0.0	3	0	0.1
4	0	0.0	4	0	0.0
5	0	0.0	5	0	0.0
6	0	0.0	6	0	0.0
6. 1	0	0.0	10. 1	0	0.0
2	0	0.0	2	0	0.0
3	0	0.0	3	0	0.0
4	0	0.0	4	0	0.0
5	0	0.0	5	0	0.0
6	0	0.0	6	0	0.0
7. 1	0	0.0	合計	0	0.0
2	0	0.0			
3	0	0.0			
4	0	0.0			
5	0	0.0			
6	0	0.0			

### 4) モモシンクイガ

#### (1) フェロモントラップによる雄成虫の誘殺状況

##### ① 半旬別誘殺表 (モモシンクイガ)

月 ・ 半旬	県予察圃場 (出雲市芦渡町)		地区予察圃場 (安来市中津町)		月 ・ 半旬	県予察圃場 (出雲市芦渡町)		地区予察圃場 (安来市中津町)	
	本年	平年	本年	平年		本年	平年	本年	平年
5. 1	0	0.0	0	0.0	8. 1	0	0.0	18	19.6
2	0	0.0	0	0.0	2	0	0.1	0	28.7
3	0	0.0	0	0.0	3	0	0.0	27	30.9
4	0	0.0	0	0.0	4	0	0.0	0	28.5
5	0	0.0	0	0.0	5	0	0.0	46	35.4
6	0	0.0	0	4.5	6	0	0.0	24	18.4
6. 1	0	0.0	0	8.9	9. 1	0	0.1	27	10.9
2	0	0.0	0	24.9	2	0	0.0	0	1.7
3	0	0.0	43	20.9	3	0	0.0	27	2.6
4	0	0.0	71	22.7	4	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	91	33.5	5	0	0.0	8	0.8
6	0	0.0	0	21.3	6	0	0.0	0	0.0
7. 1	0	0.0	0	37.4	10. 1	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	53.1	2	0	0.0	0	0.0
3	0	0.2	30	26.1	3	0	0.0	0	0.0
4	0	0.0	0	26.9	4	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	118	28.6	5	0	0.0	0	0.0
6	0	0.0	0	13.7	6	0	0.0	0	0.0
			合計			0	0.4	530	500.0

5) チャノコカクモンハマキ

(1) 成虫の誘殺状況

①半旬別誘殺表

月 半旬	県予察圃場 (出雲市芦渡町)				月 半旬	県予察圃場 (出雲市芦渡町)			
	水銀灯(100W)		フェロモントラップ*			水銀灯(100W)		フェロモントラップ*	
	本年	平年	本年	平年		本年	平年	本年	平年
4. 1	0	0.0	0	0.8	8. 1	0	1.0	9	24.2
2	0	0.0	0	1.2	2	0	1.8	22	30.8
3	0	0.2	0	6.6	3	0	2.0	19	22.2
4	0	0.2	1	13.4	4	0	1.8	8	16.6
5	0	1.4	0	17.3	5	0	6.8	9	11.4
6	0	1.2	3	22.4	6	0	18.2	2	13.8
5. 1	0	0.7	14	28.6	9. 1	0	11.3	13	17.6
2	0	1.2	5	34.8	2	1	13.4	33	21.3
3	0	1.5	11	28.5	3	0	12.7	16	31.1
4	1	1.4	23	17.4	4	0	9.3	5	34.0
5	3	0.9	5	9.8	5	0	6.9	6	14.1
6	1	0.6	8	3.9	6	0	3.6	1	11.0
6. 1	0	0.4	0	2.2	10. 1	0	1.9	10	18.4
2	0	1.0	0	4.1	2	0	1.6	19	25.9
3	0	1.3	0	7.0	3	1	1.0	93	12.4
4	0	1.2	0	22.5	4	0	0.7	22	13.3
5	0	1.0	7	30.1	5	0	0.4	4	5.5
6	1	1.0	18	27.3	6	0	0.0	0	3.5
7. 1	0	0.4	22	54.7	合 計	8	114.0	436	747.8
2	0	1.2	8	28.6					
3	0	0.3	10	20.0					
4	0	0.4	4	11.1					
5	0	1.3	1	10.6					
6	0	0.8	5	17.8					

②とりまとめ表 (チャノコカクモンハマキ)

項 目		水銀灯(100W)		フェロモントラップ	
		本年	平年	本年	平年
越冬 世代 成虫	初飛来日 (月. 日)	5.18	4.23	4.16	4.8
	最盛日 (月. 日)	—	5.12	5.16	5.8
	最盛半旬 (月-半旬)	—	5-3	5-4	5-2
	50%誘殺日 (月. 日)	5.23	5.14	5.16	5.7
	終息日 (月. 日)	5.30	5.30	5.31	6.1
	誘殺数 (頭)	5	24.9	70	275.8
第一 世代 成虫	初飛来日 (月. 日)	6.28	6.13	6.21	6.9
	最盛日 (月. 日)	—	6.23	7.1	7.2
	最盛半旬 (月-半旬)	—	6-5	7-1	7-1
	50%誘殺日 (月. 日)	—	6.26	7.1	7.3
	終息日 (月. 日)	—	7.10	7.14	7.20
	誘殺数 (頭)	1	22.8	65	312.6
第二 世代 成虫	初飛来日 (月. 日)	—	7.29	7.20	7.24
	最盛日 (月. 日)	—	8.10	8.14	8.10
	最盛半旬 (月-半旬)	—	8-2	8-3	8-2
	50%誘殺日 (月. 日)	—	8.12	8.14	8.9
	終息日 (月. 日)	—	8.27	8.28	8.25
	誘殺数 (頭)	1	22.0	77	192.6
第三 世代 成虫	初飛来日 (月. 日)	—	9.4	8.29	8.28
	最盛日 (月. 日)	—	9.20	9.16	9.25
	最盛半旬 (月-半旬)	—	9-4	9-4	9-5
	50%誘殺日 (月. 日)	—	9.22	9.12	9.25
	終息日 (月. 日)	—	10.18	9.23	10.3
	誘殺数 (頭)	1	134.7	82	353.4

6) チャハマキ

(1) 成虫の誘殺状況

① 半旬別誘殺表

月 半旬	県予察圃場 (出雲市芦渡町)				月 半旬	県予察圃場 (出雲市芦渡町)			
	水銀灯(100W)		フェロモントラップ			水銀灯(100W)		フェロモントラップ	
	本年	平年	本年	平年		本年	平年	本年	平年
4. 1	0	0.0	0	0.4	8. 1	0	0.7	1	5.1
2	0	0.2	0	1.0	2	0	1.1	9	10.2
3	0	0.1	0	1.5	3	0	1.1	2	8.9
4	0	0.3	0	4.8	4	0	1.4	0	5.9
5	0	0.3	6	6.9	5	0	2.4	0	2.8
6	0	0.3	2	3.2	6	0	3.2	0	3.7
5. 1	0	0.3	1	9.4	9. 1	0	0.9	16	9.1
2	0	0.8	4	12.2	2	0	3.0	16	12.7
3	0	0.6	4	5.3	3	0	3.3	5	13.7
4	0	0.8	0	7.7	4	0	4.7	2	13.4
5	0	0.5	0	2.7	5	4	5.2	0	7.1
6	0	1.0	0	2.1	6	0	2.9	0	5.8
6. 1	2	1.5	0	3.7	10. 1	0	3.0	2	9.0
2	2	3.4	0	3.0	2	5	2.5	12	15.2
3	0	2.1	1	2.5	3	4	2.5	11	11.4
4	0	0.5	0	2.1	4	1	1.8	11	5.1
5	0	0.3	0	2.6	5	1	1.4	0	0.9
6	0	0.4	0	3.1	6	0	0.6	0	1.9
7. 1	0	0.6	2	8.9	合 計	19	56.7	137	264.4
2	0	0.5	3	7.8					
3	0	0.4	19	10.7					
4	0	0.0	4	6.9					
5	0	0.1	2	9.8					
6	0	0.0	2	4.2					

② とりまとめ表 (チャハマキ)

項 目		水銀灯(100W)		フェロモントラップ	
		本年	平年	本年	平年
越冬 世代 成虫	初飛来日 (月. 日)	—	4.28	4.25	4.13
	最盛日 (月. 日)	—	—	4.25	5.6
	最盛半旬 (月-半旬)	—	—	4-5	5-1
	50%誘殺日 (月. 日)	—	—	5.1	5.3
	終息日 (月. 日)	—	5.20	5.13	5.22
	誘殺数 (頭)	—	3.8	17	67
第一 世代 成虫	初飛来日 (月. 日)	6.4	6.3	6.11	6.5
	最盛日 (月. 日)	—	6.15	7.14	7.8
	最盛半旬 (月-半旬)	—	6-3	7-3	7-2
	50%誘殺日 (月. 日)	—	6.19	7.14	7.5
	終息日 (月. 日)	—	7.12	7.27	7.18
	誘殺数 (頭)	4	27.9	31	60
第二 世代 成虫	初飛来日 (月. 日)	—	7.31	8.5	7.25
	最盛日 (月. 日)	—	9.1	8.10	8.10
	最盛半旬 (月-半旬)	—	9-1	8-2	8-2
	50%誘殺日 (月. 日)	—	8.15	8.10	8.9
	終息日 (月. 日)	—	8.30	8.11	8.27
	誘殺数 (頭)	—	20.9	12	47
第三 世代 成虫	初飛来日 (月. 日)	9.21	9.7	9.1	9.6
	最盛日 (月. 日)	10.12	9.19	9.6	9.18
	最盛半旬 (月-半旬)	10.2	9-5	9-2	9-4
	50%誘殺日 (月. 日)	10.12	9.25	9.6	9.25
	終息日 (月. 日)	10.25	10.23	9.18	10.19
	誘殺数 (頭)	15	54.9	39	106

7) ハダニ類、カイガラムシ類

(1) 越冬バンドトラップによる越冬密度調査

調査場所	カンザワハダニ		クワコナカイガラムシ	
	本年	平年	本年	平年
中津町地区圃	0.3	0.0	0.0	0.0
"    2	0.0	11.3	0.0	0.0
"    3	0.0	4.9	0.0	0.0
"    4	5.7	2.9	0.0	0.0
島田町 1	2.1	83.7	0.0	0.0
"    2	13.0	3.9	0.0	0.0
"    3	—	—	—	—
"    4	0.0	2.1	0.3	0.0
平均	3.0	15.5	0.04	0.0

注) 1. トラップは幅20cmのクラフト紙を太枝に巻き付けた。  
2. 1圃3個設置。トラップ当り虫数。

(2) 発生状況調査

①巡回による調査(特定圃場)

調査月日	4/21	5/30		6/27		7/27		8/30	
圃場No.	花叢率	寄生葉率	寄生虫数	寄生葉率	寄生虫数	寄生葉率	寄生虫数	寄生葉率	寄生虫数
地区予察圃	%	%		%		%		%	
2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	12.5	12.0	62.5
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.5	12.0	15.0
4	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	12.5	14.0	27.5
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
島田 1	10.0	3.8	5.0	16.0	25.0	57.1	157.5	18.0	27.5
2	6.0	0.0	0.0	8.0	15.0	44.0	72.5	12.0	25.0
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	26.3
平均	1.7	0.5	0.7	3.4	5.7	17.0	36.8	11.3	26.3

注) 1. 50花叢・50葉調査  
2. 寄生雌成虫数は寄生程度別葉数から算出  
寄生程度  
A : 1 ~ 5 頭/葉 虫数 = 2.5A + 7.5B + 15C + 25D  
B : 6 ~ 10  
C : 11 ~ 20  
D : 21 ~  
E : 0

8) アブラムシ類

(1) 発生状況調査

①巡回による調査(特定圃場)

調査月日	4/21		5/30		6/27	
圃場No.	寄生梢率	寄生度	寄生梢率	寄生度	寄生梢率	寄生度
地区予察圃場	0.0 %	0.0	0.0 %	0.0	0.0 %	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.5
3	0.0	0.0	5.8	2.4	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	4.5
島田 1	0.0	0.0	8.0	2.0	20.0	7.5
2	0.0	0.0	2.0	1.0	24.0	17.0
3	—	—	—	—	—	—
4	0.0	0.0	10.0	2.5	20.0	5.0
平均	0.0	0.0	3.7	1.1	11.1	5.1

注) 1. 圃場当り50梢調査。



$$2. \text{寄生度} = \frac{4A + 3B + 2C + D}{4 \times N (\text{調査新梢数})} \times 100$$

A : 先端4葉全てに寄生  
 B : " 3葉に寄生  
 C : " 2葉 "  
 D : " 1葉 "  
 E : 寄生なし

(II) カキ

1. 病害虫に関する調査結果

1) 炭疽病

(1) 発病状況調査

(6～8月に1圃場1樹50新梢、9～10月に1圃場1樹50果実について調査)

① 定点における調査

地区予察圃場(平田市東福町、富有、慣行散布) 調査結果は圃場NO. 1に記載

② 巡回による調査(平田市、慣行散布)

2) うどんこ病、円星落葉病、角斑落葉病、灰色かび病、黒星病

(1) 発病状況調査(1圃場1樹10新梢の全葉について調査)

① 定点における調査

地区予察圃場(平田市東福町、富有、慣行散布) 調査結果は圃場NO. 1に記載

② 巡回による調査(平田市、慣行散布)

ア. 4月20日

調査園No.	調査葉数	落葉率	灰色かび病		備考(品種)
			発病葉率	発病度	
1	45	2.2%	0 %		富有
2	欠測	-	-		西条
4	34	0	0		西条
5	27	7.4	8.0		西条
6	30	0	0		西条
7	36	0	0		西条
8	33	3.0	3.1		西条
9	35	0	0		富有
10	40	7.5	2.7		富有
平均	35.0	2.5	1.7		

イ. 5月22日

調査園No.	調査葉数	落葉率	うどんこ病		灰色かび病
			発病葉率	発病度	発病葉率
1	97	4.1%	0 %	0	4.3%
2	50	0	0	0	0
4	77	6.5	0	0	5.6
5	81	6.2	0	0	6.6
6	86	15.1	0	0	16.4
7	82	6.1	0	0	3.9
8	80	8.8	0	0	9.6
9	97	3.1	0	0	3.2
10	101	3.0	0	0	3.1
平均	83.4	5.9	0	0	5.9

ウ. 6月27日

調査園No.	調査葉数	落葉率	炭疽病	うどんこ病		灰色かび病
			発病枝率	発病葉率	発病度	発病葉率
1	121	0 %	0 %	0 %	0	0 %
2	-	-	16.0	-	-	-
4	78	0	0	0	0	0
5	79	0	0	0	0	0
6	103	1.0	0	0	0	1.0
7	74	4.1	0	0	0	2.8
8	93	4.3	0	0	0	4.5
9	101	1.0	0	0	0	1.0
10	98	2.0	0	0	0	2.1
平均	93.4	1.5	1.8	0	0	1.4

エ. 7月12日

調査園No.	調査葉数	落葉率	炭疽病	うどんこ病		灰色かび病
			発病枝率	発病葉率	発病度	発病葉率
4	72	0 %	-	0 %	0	2.8%
5	85	0	-	0	0	0
6	84	0	-	0	0	6.0
9	91	0	-	0	0	2.2
平均	83.0	0	-	0	0	2.7

オ. 7月27日

調査園No.	調査葉数	落葉率	炭疽病	うどんこ病		灰色かび病
			発病枝率	発病葉率	発病度	発病葉率
1	90	0 %	0 %	0 %	0	0 %
2	-	-	24.0	-	-	-
4	76	0	0	0	0	2.6
5	74	0	0	16.2	1.9	0
6	101	0	0	0	0	1.0
7	79	0	0	0	0	1.3
8	79	0	0	13.9	1.4	0
9	89	0	0	0	0	1.1
10	93	0	0	0	0	4.3
平均	85.1	0	2.7	3.8	0.4	1.3

カ. 8月9日

調査園No.	調査葉数	落葉率	炭疽病	うどんこ病		灰色かび病
			発病枝率	発病葉率	発病度	発病葉率
5	70	0 %	-	38.6%	4.7	0 %
8	80	0	-	22.5	2.3	0
9	88	0	-	1.1	0.1	0
10	95	0	-	0	0	1.1
平均	83.3	0	-	15.6	1.8	0.3

キ. 8月28日

調査園No.	調査葉数	落葉率	炭疽病		うどんこ病	
			発病枝率	発病葉率	発病度	発病度
1	77	0 %	0 %	0 %	0	0
4	66	0	0	16.7	3.2	
5	74	0	0	59.5	10.4	
6	87	0	0	0	0	
7	67	0	0	0	0	
8	84	0	0	29.8	5.4	
9	89	0	0	2.3	0.2	
10	91	0	0	0	0	
平均	79.4	0	0	13.5	2.4	

注) 圃場NO. 2は廃園のため巡回調査から外した。

ク. 9月15日

調査園No.	調査葉数	落葉率	円星落葉病		うどんこ病		黒星病 発病葉率	炭疽病 発病果率	角斑落葉病	
			発病葉率	発病度	発病葉率	発病度			発病葉率	発病度
1	89	0 %	0 %	0	0 %	0	0 %	0 %	0 %	0
4	64	0	0	0	46.9	7.5	0	0	0	0
5	67	0	0	0	49.3	13.6	0	0	0	0
6	63	0	9.5	1.6	1.6	0.2	0	0	0	0
9	97	0	2.1	0.3	0	0	0	0	0	0
10	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	78.7	0	1.9	0.3	16.3	3.5	0	0	0	0

ケ. 9月28日

調査園No.	調査葉数	落葉率	円星落葉病		うどんこ病		黒星病 発病葉率	炭疽病 発病果率	角斑落葉病	
			発病葉率	発病度	発病葉率	発病度			発病葉率	発病度
1	72	0 %	1.4%	0.2	0 %	0	0 %	0 %	0 %	0
4	65	0	1.5	0.3	12.3	1.9	0	0	0	0
5	68	0	1.5	0.3	39.7	10.3	0	0	0	0
6	79	0	20.3	3.8	0	0	1.3	0	0	0
7	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	67	0	4.5	0.8	38.8	7.3	0	0	0	0
9	96	0	44.8	18.1	0	0	0	2.0	0	0
10	86	0	1.2	0.2	0	0	0	0	0	0
平均	76.1	0	9.4	2.9	11.4	2.4	0.2	0.3	0	0

コ. 10月31日

調査園No.	調査葉数	落葉率	円星落葉病		うどんこ病		炭疽病 発病果率	角斑落葉病	
			発病葉率	発病度	発病葉率	発病度		発病葉率	発病度
1	79	0 %	1.3%	0.2	0 %	0	0 %	0 %	0
4	76	15.8	4.7	1.0	65.6	27.8	収穫終了	0	0
5	80	38.8	0	0	69.4	25.7	収穫終了	0	0
6	103	27.2	57.3	16.2	34.7	10.7	収穫終了	9.3	1.6
7	83	13.3	7.0	1.2	15.3	4.7	収穫終了	0	0
8	88	3.4	11.8	2.2	44.7	12.7	0	3.5	0.8
9	89	31.5	73.8	28.4	16.4	4.3	2.0	0	0
10	77	0	1.3	0.2	14.3	2.9	0	0	0
平均	84.4	16.2	19.6	6.2	32.5	11.1	0.5	1.6	0.3

### 3) カキミガ

#### (1) 予察灯による成虫の誘殺状況

県予察圃場（出雲市芦渡町）での誘殺は認めなかった。

#### (2) 被害の発生活長調査

平田市の一般圃場5園において5月下旬～8月下旬に5回各園100果について調査を行ったが被害は認めなかった。

### 4) チャノコカクモンハマキ

#### (1) 予察灯・フェロモントラップによる成虫の誘殺状況

P. 22 ナシのチャノコカクモンハマキの項に掲載

### 5) チャハマキ

#### (1) 予察灯・フェロモントラップによる成虫の誘殺状況

P. 23 ナシのチャハマキの項に掲載

## 6) カメムシ類

(1) 予察灯による成虫の誘殺状況 (水銀灯100W)

○県予察圃場 (出雲市芦渡町)

月 ・ 半旬	チャバネアカカメムシ		クサギカメムシ		ツヤアカカメムシ		アオクサカメムシ	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年
4. 1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	1.9	0	0.1	0	0.0	0	0.1
6	0	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. 1	1	5.1	0	0.0	0	0.5	0	0.1
2	3	18.4	0	0.9	0	0.2	0	0.0
3	0	3.0	0	0.1	0	0.1	0	0.0
4	6	4.9	1	0.1	0	0.3	0	0.0
5	28	9.9	1	0.5	0	1.1	0	0.0
6	4	26.3	0	1.8	0	2.2	0	0.0
6. 1	6	12.1	1	0.5	0	1.2	0	0.1
2	8	6.0	1	0.4	0	1.2	0	0.0
3	16	14.1	0	1.0	2	4.8	0	0.0
4	3	27.0	1	3.0	0	5.6	0	0.1
5	8	21.4	2	0.8	9	8.1	0	0.1
6	166	60.5	0	3.4	71	11.2	0	0.0
7. 1	23	118.8	36	10.6	11	20.4	0	0.1
2	40	42.7	8	2.3	1	10.3	0	0.0
3	138	168.3	6	19.5	5	17.3	0	0.2
4	16	181.0	86	30.0	3	16.6	0	0.0
5	19	241.3	3	48.8	2	18.0	1	0.4
6	216	141.3	31	44.3	12	11.7	0	0.1
8. 1	144	185.0	176	55.1	6	9.6	0	0.7
2	212	148.6	163	52.8	4	13.8	0	0.3
3	94	127.9	101	47.4	3	18.6	0	1.9
4	78	112.7	79	40.8	7	14.7	0	1.0
5	87	119.4	10	38.1	3	10.7	0	0.9
6	16	92.2	48	20.6	2	7.6	0	0.4
9. 1	31	55.7	4	7.4	2	4.1	0	0.0
2	9	52.7	8	6.1	0	5.3	0	0.0
3	16	69.7	0	2.4	0	6.4	0	0.0
4	35	66.4	1	2.3	2	6.6	0	0.3
5	14	76.3	0	0.8	0	4.3	0	0.0
6	0	43.2	0	1.7	0	5.2	0	0.0
10. 1	0	18.9	0	0.0	0	5.1	0	0.0
2	0	18.2	0	0.2	0	11.8	0	0.0
3	0	30.7	0	1.6	0	18.1	0	0.0
4	0	1.2	0	0.1	0	1.3	0	0.3
5	0	0.3	0	3.0	0	6.3	0	0.3
6	0	0.2	0	0.0	0	1.5	0	0.0
合計	1437	2337.7	767	448.5	145	281.9	1	7.5

(2) 果実の被害状況  
○一般圃場 (平田市)

調査 月 日	調査数	カメムシ		カキクダアザミウマ		コナカイガラムシ		ハマキムシ	
		被害 果数	被害 果率	被害 * 梢数	被害 梢率	被害 果数	被害 果率	被害 果数	被害 果率
4 . 26	—	—	— %	0	0.0 %	0	0 %	—	— %
5 . 10	—	—	—	1	0.2	0	0	0	0
5 . 26	500	0	0.0	4	0.8	1	0.2	0	0
6 . 26	500	0	0.0	0	0	13	2.6	10	2.0
7 . 26	500	1	0.2	0	0	19	3.8	10	2.0
8 . 29	500	53	10.6	0	0	9	1.8	8	1.6
9 . 26	500	50	10.0	0	0	14	2.8	14	2.8
10 . 30	400	51	12.8	0	0	16	4.0	18	4.5

注) \* : 各園100新梢、計500新梢調査

(3) 定点における調査  
①収穫果実の被害調査  
○一般圃場 (平田市)

調査 月 日	調査 果数	カメムシ		カキクダアザミウマ		コナカイガラムシ		ハマキムシ	
		被害 果数	被害 果率	被害 果数	被害 果率	被害 果数	被害 果率	被害 果数	被害 果率
11. 27	859	14	1.6 %	0	0 %	141	16.5 %	257	30.0 %
合 計	859	14	1.6	0	0.0	141	16.5	257	30.0

7) カキクダアザミウマ

(1) 粘着トラップによる誘殺状況  
○県予察圃場 (出雲市芦渡町)  
①越冬成虫の誘殺状況

月 日	誘殺数	月 日	誘殺数	月 日	誘殺数
4. 11	0	4. 21	0	5. 1	0
12	0	22	0	2	0
13	0	23	0	3	0
14	0	24	0	4	0
15	0	25	0	5	0
16	0	26	0	6	0
17	0	27	0	7	0
18	0	28	0	8	0
19	0	29	0	9	0
20	0	30	0	10	0
				合 計	0

②第1世代成虫の誘殺状況

月.半旬	本 年	平 年	月.半旬	本 年	平 年	月.半旬	本 年	平 年	
6. 1	0	0.4	7. 1	2	2.8	8. 1	0	0.3	
2	0	0.8	2	0	1.3	2	0	0.5	
3	0	0.7	3	3	2.0	3	0	0.5	
4	2	0.9	4	0	0.5	4	0	0.2	
5	0	1.2	5	0	0.3	5	0	0.2	
6	1	3.6	6	0	0.1	6	0	0.3	
							合 計	8	18.3

(Ⅲ) クリ

1. 病害虫に関する調査結果

1) モモノゴマダラノメイガ

(1) 予察灯による成虫の誘殺状況

○県予察圃場（出雲市芦渡町）

月. 半旬	本 年	平 年	月. 半旬	本 年	平 年
5. 1	0	0.0	8. 1	0	0.1
2	0	0.0	2	0	0.0
3	0	0.0	3	0	0.2
4	0	0.0	4	0	0.3
5	0	0.0	5	0	0.8
6	0	0.0	6	0	0.3
6. 1	1	0.0	9. 1	0	0.0
2	0	0.4	2	1	0.3
3	0	0.1	3	0	0.0
4	0	0.0	4	0	0.3
5	0	0.0	5	0	0.3
6	0	0.0	6	0	0.0
7. 1	0	0.2	10. 1	0	0.0
2	0	0.0	2	0	0.0
3	0	0.0	3	0	0.0
4	0	0.0	4	0	0.0
5	0	0.0	5	0	0.0
6	0	0.0	6	0	0.0
			合計	2	3.3

2) クスサン

(1) 予察灯による成虫の誘殺状況

①半旬別誘殺表

○県予察圃場（出雲市芦渡町）

月. 半旬	本 年	平 年	月. 半旬	本 年	平 年	月. 半旬	本 年	平 年	
8. 1	0	0.4	9. 1	0	1.0	10. 1	0	13.1	
2	0	0.6	2	0	1.7	2	1	8.0	
3	0	0.3	3	0	2.6	3	3	3.3	
4	0	0.1	4	2	4.2	4	4	0.7	
5	0	0.0	5	0	5.6	5	0	0.0	
6	0	0.1	6	7	7.4	6	0	0.0	
							合 計	17	49.1

②とりまとめ表

項 目	本 年	平 年	項 目	本 年	平 年
初飛来日 (月. 日)	9.16	9. 3	50%誘殺日 (月. 日)	10.12	10. 2
最 盛 日 (月. 日)	10.12	10. 3	終 息 日 (月. 日)	10.20	10.17
最盛半旬 (月-半旬)	10-4	10-1	誘 殺 数 (頭)	8	49.1