

平成28年度

農作物有害動植物発生予察事業年報

和歌山県農作物病虫害防除所

# 目 次

I. 事業目的	1
II. 事業実施方針	1
III. 対象病害虫の種類	1
IV. 職員	4
V. 病害虫発生予察情報の提供等	
1. 発生予察情報の一覧	5
2. 病害虫の診断・同定の件数	10
VI. 病害虫の発生経過の概要	11
VII. 作物病害虫の発生状況調査	
1. 水稻の生育概況	17
2. 県予察圃場などにおける定点調査	19
3. 水稻巡回圃場調査	20
1) 圃場における病害虫の発生状況	21
2) 主要病害虫の発生程度別面積	23
4. 予察灯・フェロモントラップ等による水稻主要害虫の誘殺状況	41
VIII. 野菜・花き病害虫の発生状況調査	
1. 巡回調査における発生状況	46
2. フェロモントラップによる鱗翅目害虫の誘殺状況	55
3. 黄色水盤によるアブラムシ類の飛来状況	60
IX. 果樹病害虫の発生状況調査	
1. 予察圃場における調査成績	61
2. 巡回調査結果	79

# 平成28年度農作物有害動植物発生予察事業年報

## I. 事業目的

農作物に発生する有害動植物（以下「病害虫」という）の防除を的確かつ経済的に行うために、病害虫の発生、増殖、気象、農作物の生育状況等を調査して、病害虫の発生時期、発生量、発生地域、農作物が受ける損害の程度を予測し、関係者に迅速かつ適期に情報を提供して、防除効果の向上に資することを目的とする。

## II. 事業実施方針

病害虫発生予察事業の調査実施基準に基づいて、定点における定期調査と巡回による病害虫の発生状況調査を重点的に実施し、定期または適期に病害虫防除員や関係機関に発生予察情報を提供して、適切な防除の推進を図る。その他、県内で問題となる病害虫や侵入害虫、新規発生病害虫に関する調査および情報提供なども実施する。

## III. 対象病害虫の種類

作物名	対象病害虫
水 稲	(指 定) いもち病、紋枯病、縞葉枯病、もみ枯細菌病、ばか苗病、稲こうじ病、ヒメトビウンカ、トビイロウンカ、セジロウンカ、ツマグロヨコバイ、ニカメイガ、コブノメイガ、フタオビコヤガ、斑点米カメムシ類（クモヘリカメムシ、ホソハリカメムシ、ミナミアオカメムシ）、イネミズゾウムシ  (指定外) 白葉枯病、萎縮病、ごま葉枯病、内えい褐変病、疑似紋枯病、イチモンジセセリ、イネゾウムシ、イネハモグリバエ、イナゴ類、イネシンガレセンチュウ、スクミリンゴガイ
キャベツ	(指 定) 黒腐病、菌核病、アブラムシ類（ニセダイコンアブラムシ、モモアカアブラムシ）、コナガ、ハスモンヨトウ、ヨトウガ、シロイチモジヨトウ、オオタバコガ  (指定外) べと病、軟腐病、モザイク病、モンシロチョウ、ハイマダラノメイガ、ウワバ類
ハクサイ	(指定外) べと病、黒斑病、軟腐病、モザイク病、白斑病
タマネギ	(指 定) 白色疫病、べと病  (指定外) ボトリチス属菌による葉枯病、軟腐病、さび病
ス イ カ	(指 定) アブラムシ類（ワタアブラムシ）、シロイチモジヨトウ  (指定外) つる枯病、うどんこ病、疫病、モザイク病、緑斑モザイク病、炭疽病、ハダニ類（カンザワハダニ、ナミハダニ）

作物名	対象病虫害虫
キュウリ	<p>(指 定) べと病、うどんこ病、灰色かび病、褐斑病、アザミウマ類（ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ、ネギアザミウマ）、アブラムシ類（ワタアブラムシ、モモアカアブラムシ）、コナジラミ類（オンシツコナジラミ、タバココナジラミ）</p> <p>(指定外) 斑点細菌病、疫病、モザイク病、黄化えそ病、ハダニ類（ナミハダニ、カンザワハダニ）</p>
ナス	<p>(指 定) うどんこ病、灰色かび病、アブラムシ類（ワタアブラムシ、モモアカアブラムシ）、ハダニ類（ナミハダニ、カンザワハダニ）、アザミウマ類（ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ）ハスモンヨトウ、オオタバコガ</p> <p>(指定外) モザイク病、疫病、すすかび病、ハモグリバエ類、</p>
トマト ミニトマト	<p>(指 定) 灰色かび病、葉かび病、疫病、アブラムシ類（モモアカアブラムシ）、コナジラミ類（オンシツコナジラミ、タバココナジラミ）、オオタバコガ、ハスモンヨトウ</p> <p>(指定外) モザイク病、黄化葉巻病、ハモグリバエ類</p>
エンドウ	<p>(指 定) シロイチモジヨトウ、オオタバコガ、ハスモンヨトウ、ヨトウガ</p> <p>(指定外) 褐紋病、褐斑病、うどんこ病、灰色かび病、つる枯細菌病、立枯性病害、ウイルス病、ウラナミシジミ、ナモグリバエ、ハモグリバエ類、アブラムシ類（マメアブラムシ、エンドウヒゲナガアブラムシ）</p>
イチゴ	<p>(指 定) 灰色かび病、炭疽病、うどんこ病、アブラムシ類（ワタアブラムシ）、ハダニ類（ナミハダニ、カンザワハダニ）、アザミウマ類（ミカンキイロアザミウマ、ヒラズハナアザミウナマ）、ハスモンヨトウ</p> <p>(指定外) 萎黄病</p>
カンキツ	<p>(指 定) かいよう病、黒点病、そうか病 アブラムシ類（ワタアブラムシ、ミカンクロアブラムシ、ユキヤナギアブラムシ）、ハダニ類（ミカンハダニ）、果樹カメムシ類（チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシ）</p> <p>(指定外) 灰色かび病、褐色腐敗病、青・緑かび病 ミカンサビダニ、カイガラムシ類（ヤノネカイガラムシ、ナシマルカイガラムシ）、ロウムシ類（ツノロウムシ、ルビーロウムシ）、アザミウマ類（チャノキイロアザミウマ）、ゴマダラカミキリ、クワゴマダラヒトリ、ミカンハモグリガ、ナメクジ</p>
キウイフルーツ	<p>(指 定) かいよう病</p>

作物名	対象病虫害
カキ	<p>(指定) 炭疽病、アザミウマ類（チャノキイロアザミウマ、カキクダアザミウマ）、カイガラムシ類（フジコナカイガラムシ）、カキノヘタムシガ、ハマキムシ類（チャハマキ、チャノコウカクモンハマキ）、果樹カメムシ類（チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシ）</p> <p>(指定外) うどんこ病、灰色かび病、角斑落葉病、円星落葉病、落葉病、すす点病、コガシラアワフキ</p>
モモ	<p>(指定) せん孔細菌病、ハダニ類（クワオオハダニ、ナミハダニ、カンザワハダニ）、シンクイムシ類（ナシヒメシンクイ、モモノゴマダラメイガ、モモシンクイガ）、果樹カメムシ類（チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシ）</p> <p>(指定外) 黒星病、灰星病、アブラムシ類（モモアカアブラムシ）、モモハモグリガ、コスカシバ、カイガラムシ類（ウメシロカイガラムシ、クワシロカイガラムシ）</p>
ウメ	<p>(指定) 果樹カメムシ類（チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシ）</p> <p>(指定外) かいよう病、黒星病、すす斑病、アブラムシ類（ムギワラギクオマルアブラムシ）、ウメシロカイガラムシ、コスカシバ</p>

#### IV. 職員

区 分	所 在 地	職 名	氏 名
本 所	和歌山県紀の川市貴志川町高尾160 (農業試験場内) TEL 0736(64)2300 FAX 0736(65)2016	所 長 主 任 主 任 主 査 主 査 主 査 副主査 副主査	藤岡 唯志 林 恭弘 井口 雅裕 岡本 崇 菱池 政志 大谷 洋子 岡本 晃久 吉本 均
有田川 駐在	和歌山県有田郡有田川町奥751-1 (果樹試験場内) TEL 0737(52)4320 FAX 0737(53)2037	主 任 副主査	中 一晃 井沼 崇
紀の川 駐在	和歌山県紀の川市粉河3336 (果樹試験場かき・もも研究所内) TEL 0736(73)2274 FAX 0736(73)4690	主 査 技 師	間佐古 将則 弘岡 拓人
みなべ 駐在	和歌山県日高郡みなべ町東本庄 1416-7 (果樹試験場うめ研究所内) TEL 0739(74)3780 FAX 0739(74)3790	主 査 副主査	貴志 学 沼口 孝司

## V. 病害虫発生予察情報の提供等

### 1. 発生予察情報の一覧

#### 1) 特殊報

号数	病害虫名	対象作物	発生地域	発表年月日
第1号	ショウガ青枯病	ショウガ	和歌山市	平成28年10月17日
第2号	アシビロヘリカメムシ	ニガウリ	田辺市、東牟婁郡串本町	平成28年10月21日
第3号	メボウキべと病	メボウキ(バジル)	那賀地域	平成28年11月25日

#### 2) 注意報

号数	病害虫名	対象作物	対象地域	発表年月日
第1号	モモせん孔細菌病	モモ	県北部	平成28年8月31日
第2号	ウラナミシジミ	サヤエンドウ、実エンドウ	日高地域	平成28年10月24日

#### 3) 防除技術情報

号数	病害虫名	対象作物	対象地域	発表年月日
第1号	タマネギべと病	タマネギ	県北部	平成28年4月7日
第2号	イネいもち病	水稻	県内全域	平成28年7月22日

#### 4) 発生予報

第1号(4月予報)

平成28年3月30日発表

作物名	病害虫名	発生量	作物名	病害虫名	発生量
水稻	ヒメトビウンカ ツマグロヨコバイ	やや多 並	野菜全般	灰色かび病 アザミウマ類	並 やや多
タマネギ	白色疫病 べと病	多 並	カンキツ	かいよう病 そうか病 ミカンハダニ	並 やや多 並
エンドウ	褐斑病、褐紋病 うどんこ病	並 やや少			
キャベツ	灰色かび病 コナガ	やや多 やや多	ウメ	かいよう病	並
キュウリ	べと病 褐斑病	並 並	果樹全般	カメムシ類	北部:やや多 中部・南部:少

作物名	病害虫名	発生量	作物名	病害虫名	発生量
水稲	もみ枯細菌病による苗腐敗症 ばか苗病 いもち病 ヒメトビウンカ 縞葉枯病 ツマグロヨコバイ イネミズゾウムシ	並 並 やや多 並 並 並 並	カンキツ	かいよう病 そうか病 黒点病 灰色かび病 ミカンハダニ ヤノネカイガラムシ チャノキイロアザミウマ	並 やや多 並 並 やや多 やや少
			タマネギ	灰色かび病 べと病 軟腐病	並 やや多 並
キュウリ	べと病 うどんこ病 褐斑病	やや少 並 並	モモ	せん孔細菌病 カイガラムシ類	やや多 並
野菜全般	アブラムシ類 ハダニ類 アザミウマ類	やや少 並 並	果樹全般	カメムシ類	県北部：やや多 県中南部：少

作物名	病害虫名	発生量	作物名	病害虫名	発生量
水稲	いもち病 紋枯病 ヒメトビウンカ 縞葉枯病 ツマグロヨコバイ セジロウンカ トビイロウンカ ニカメイガ イネミズゾウムシ	並 並 並 やや少 並 並 並 並 並	野菜全般	ミナミキイロアザミウマ ミカンキイロアザミウマ	やや多 やや少
			カンキツ	黒点病 かいよう病 ミカンハダニ ヤノネカイガラムシ チャノキイロアザミウマ アブラムシ類	やや多 並 やや少 並 やや少 やや少
			カキ	うどんこ病 円星落葉病 角斑落葉病 カキクダアザミウマ チャノキイロアザミウマ フジコナカイガラムシ	やや多 やや多 並 やや多 やや少 やや少
ウリ科野菜	モザイク病 べと病 褐斑病  うどんこ病 疫病 つる枯病	並 やや多 県北部：並 県中部：やや多  並 並 並	モモ	せん孔細菌病 カイガラムシ類	やや多 やや少
野菜全般	アブラムシ類 ハダニ類	やや少 並	果樹全般	カメムシ類	やや少



作物名	病害虫名	発生量	作物名	病害虫名	発生量
水稲	いもち病 紋枯病 縞葉枯病 ヒメトビウンカ ツマグロヨコバイ セジロウンカ トビイロウンカ コブノメイガ	並 並 やや少 並 並 並 並	野菜全般	ミナミキイロアザミウマ ミカンキイロアザミウマ シロイチモジヨトウ	やや多 並 並
			カンキツ	黒点病 かいよう病 ミカンハダニ ヤノネカイガラムシ チャノキイロアザミウマ ゴマダラカミキリ	やや多 やや多 やや少 並 やや少 並
ウリ科野菜	疫病 うどんこ病 つる枯病 炭疽病	並 並 並 並	カキ	炭疽病 うどんこ病 円星落葉病 角斑落葉病 フジコナカイガラムシ	並 やや多 やや多 並 やや少
ナス科野菜	疫病	並	モモ	せん孔細菌病 カイガラムシ類	多 少
野菜全般	アブラムシ類 ハダニ類	やや少 県北部:並 県中部:やや少	果樹全般	カメムシ類	やや少

作物名	病害虫名	発生量	作物名	病害虫名	発生量
水稲	いもち病 紋枯病 縞葉枯病 ヒメトビウンカ ツマグロヨコバイ セジロウンカ トビイロウンカ イチモンジセセリ コブノメイガ 斑点米カメムシ類	やや多 並 並 並 並 並 並 並 並	野菜全般	ミナミキイロアザミウマ ミカンキイロアザミウマ ハスモンヨトウ シロイチモジヨトウ	並 並 やや多 並
			カンキツ	黒点病 かいよう病 ミカンハダニ ヤノネカイガラムシ チャノキイロアザミウマ ゴマダラカミキリ	並 やや多 やや少 やや少 やや少 並
			カキ	炭疽病 うどんこ病 円星落葉病 角斑落葉病 フジコナカイガラムシ	並 並 やや多 並 やや少
トマト・ミニトマト	黄化葉巻病	並	果樹全般	カメムシ類	やや少
野菜全般	疫病 アブラムシ類 ハダニ類	並 並 並			

作物名	病害虫名	発生量	作物名	病害虫名	発生量
水稲	いもち病 紋枯病 トビイロウンカ イチモンジセセリ コブノメイガ 斑点米カメムシ類	並 並 少 並 やや少 やや多	野菜・花 き全般	シロイチモジヨトウ ハスモンヨトウ	やや少 並
			カンキツ	黒点病 かいよう病 ミカンハダニ チャノキイロアザミウマ	並 並 やや少 やや少
トマト・ ミニトマ ト	黄化葉巻病	並	カキ	炭疽病 うどんこ病 円星落葉病 角斑落葉病 フジコナカイガラムシ	並 並 並 やや少
ダイコン ハクサイ キャベツ	コナガ	並			
野菜・花 き全般	アブラムシ類およびアブラ ムシ類媒介のウイルス病 ハダニ類 ミナミキイロアザミウマ ミカンキイロアザミウマ	並 並 並 並	果樹全般	カメムシ類	やや少

作物名	病害虫名	発生量	作物名	病害虫名	発生量
トマト・ ミニトマ ト	黄化葉巻病	やや多	野菜・花 き全般	シロイチモジヨトウ ハスモンヨトウ オオタバコガ ミナミキイロアザミウマ ミカンキイロアザミウマ	並 やや多 並 やや多 並
エンドウ	褐斑病、褐紋病 うどんこ病 つる枯細菌病	並 並 並			
アブラナ 科野菜	コナガ	並	カンキツ	ミカンハダニ	やや少
野菜・花 き全般	アブラムシ類 ハダニ類	やや少 並	果樹全般	カメムシ類	県北・中部:並 県南部:やや少

作物名	病害虫名	発生量	作物名	病害虫名	発生量
エンドウ	褐斑病、褐紋病 つる枯細菌病 うどんこ病 ハダニ類 ウラナミシジミ	やや多 並 並 並 多	野菜・花 き全般	シロイチモジヨトウ ハスモンヨトウ オオタバコガ	並 やや多 やや少
ハクサイ キャベツ	黒斑細菌病 アブラムシ類 コナガ ヨトウガ	並 並 やや少 やや少	カンキツ	果実腐敗病 ミカンハダニ	やや少 少
			果樹全般	カメムシ類	やや少

## 2. 病害虫の診断・同定の件数

### 1) 本所

作物分類	分類	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	備考
水稻	病害	0	0	3	1	4	2	0	0	0	0	0	0	10	
	虫害	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	
野菜	病害	23	23	24	16	11	11	9	9	2	2	7	3	140	
	虫害	8	4	2	8	6	2	6	1	1	5	5	7	55	
花き	病害	2	4	1	4	0	7	8	1	2	0	0	0	29	
	虫害	1	0	1	0	1	2	1	0	1	0	0	0	7	
果樹	病害	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	
	虫害	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
小計	病害	25	29	28	21	15	20	17	10	5	2	7	3	182	
	虫害	9	4	4	8	9	4	8	1	2	5	5	7	66	

### 2) 有田川駐在

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	備考
常緑果樹	病害	12	23	10	24	17	17	14	14	6	10	1	12	160	
	虫害	9	32	21	21	24	12	10	12	4	7	9	3	164	
落葉果樹	病害	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	虫害	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
小計	病害	12	25	13	24	17	17	14	14	6	10	1	12	165	
	虫害	10	34	21	21	24	12	10	12	4	7	9	3	167	

### 3) 紀の川駐在

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	備考
落葉果樹	病害	4	3	7	5	5	4	8	2	1	3	3	3	48	
	虫害	7	12	6	7	5	5	2	4	1	1	2	1	53	
常緑果樹	病害	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	虫害	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
小計	病害	5	3	8	5	5	4	8	2	1	3	3	3	50	
	虫害	7	12	6	8	5	5	2	4	1	1	2	1	54	

### 4) みなべ駐在

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	備考
落葉果樹	病害	6	2	1	3	2	2	1	1	1	1	1	5	26	
	虫害	5	2	0	3	2	1	2	0	3	3	4	5	30	

### 5) 全体

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	備考
合計	病害	48	59	50	53	39	43	40	27	13	16	12	23	423	
	虫害	31	52	31	40	40	22	22	17	10	16	20	16	317	

## VI. 病害虫の発生経過の概要

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
早期水稲	葉いもち	4～7月	並	7月中旬の発生面積は580ha(平年400ha)、発病株率は3.3%(平年8.5%)であった。	6月中旬から7月上旬にかけて降水量が多かったが、この間の気温は高く推移したため。	常発地での育苗箱薬剤剤及び適量施肥。初発時の早期防除。病害虫防除技術情報第2号(7月22日)を发出して注意を喚起。
早期水稲	穂いもち	7～8月	並	8月上旬の25株あたり発病穂数は0(平年0.7)であった。	7月中旬以降収穫期まで降水量が少なかったこと、穂ばらみ期防除の徹底により、穂いもちに進展しなかった。	常発地での育苗箱薬剤剤及び適量施肥。初発時の早期防除。病害虫防除技術情報第2号(7月22日)を发出して注意を喚起。
早期水稲	紋枯病	5～8月	並	8月上旬の発病株率は6.7%(平年5.9%)であった。	7月中旬以降収穫期まで降水量が少なかったこと、穂ばらみ期防除の徹底による。	通常は穂ばらみ期の1回防除。出穂後も上位葉への進展が見られる場合は追加散布。
早期水稲	ばか苗病	5～6月	並	6月中旬の発病株率は0%(平年0%)であった。		健全種子の使用。 種子消毒。
早期水稲	もみ枯細菌病	4月、8月	並	8月上旬の発病株率は0%(平年0.3%)であった。		健全種子の使用。 種子消毒。
早期水稲	縞葉枯病	6～9月	並	8月上旬の発病株率は0%(平年0.1%)であった。		イネ縞葉枯病ウイルス媒介虫であるヒメトビウンカの防除。
早期水稲	稲こうじ病	8月	並	8月上旬の発病株率は0%(平年0%)であった。		穂ばらみ期の防除。
早期水稲	イネミズゾウムシ	5～8月	並			育苗箱薬剤剤の施用。
早期水稲	ツマグロヨコバイ	5～8月	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は4.3頭(平年1.9頭)と平年並の発生であった。		7月の薬剤防除。
早期水稲	ヒメトビウンカ	5～8月	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は14.3頭(平年10.4頭)と平年並の発生であった。		育苗箱薬剤剤の施用と7月の薬剤防除。
早期水稲	セジロウンカ	6～8月	やや多	8月上旬の25株あたり平均虫数は71.3頭(平年15.4頭)と平年よりやや多い発生であった。		7月の薬剤防除。
早期水稲	トビイロウンカ	6～8月	やや少	8月上旬の25株あたり平均虫数は0.4頭(平年1.4頭)と平年に比べやや少ない発生であった。	飛来量が少なかった。	7月の薬剤防除。
早期水稲	コブノメイガ	6～8月	やや少	8月上旬の25株あたり平均被害葉数は0.7葉(平年5.8葉)と平年に比べやや少ない発生であった。	飛来量が少なかった。	7月の薬剤防除。
早期水稲	斑点米カメムシ類	7～8月	並	本田における7月中旬の捕虫網20回振りによる捕獲虫数は6.6頭(平年8.5頭)であった。		畦畔及びほ場周辺の除草。 乳熟期の薬剤散布。
普通期水稲	葉いもち	5～8月	並	8月上旬の発病株率は10.0%(平年10.1%)であった。	7月上旬の降水量は多かったが、7月中旬以降の降水量が少なく推移したため。	多発地域では育苗箱薬剤剤。適量施肥。初発時の早期防除。病害虫防除技術情報第2号(7月22日)を发出して注意を喚起。
普通期水稲	穂いもち	8～9月	やや少	9月上旬の25株あたりの発病穂数は0.6(平年2.5)であった。	葉いもちの発生は平年並であったが、8月上中旬の降水量が極端に少なく、気温がかなり高かったことにより、穂いもちに進展しなかった。	通常は穂ばらみ期の防除。罹病性品種の作付圃場及び山間地では穂揃い期の防除を追加。病害虫防除技術情報第2号(7月22日)を发出して注意を喚起。
普通期水稲	紋枯病	6～9月	やや少	9月上旬の発病株率は8.8%(平年18.9%)であった。	7月中旬以降の降水量が少なかったこと、穂ばらみ期防除の徹底による。	通常は穂ばらみ期1回防除。出穂後も上位葉への進展が見られる場合は追加散布。
普通期水稲	ばか苗病	5～6月	並	7月中旬の発病株率は0%(平年0.02%)であった。		健全種子の使用。 種子消毒。
普通期水稲	もみ枯細菌病	4月、8～9月	並	9月上旬の発病株率は0.8%(平年0.08%)であった。		健全種子の使用。 育苗箱薬剤剤の施用。
普通期水稲	縞葉枯病	6～9月	並	8月上旬の発病株率は0.5%(平年0.7%)であった。		イネ縞葉枯病ウイルス媒介虫であるヒメトビウンカの防除。
普通期水稲	稲こうじ病	9月	並	9月上旬の発病株率は0%(平年0%)であった。		穂ばらみ期の防除。
普通期水稲	イネミズゾウムシ	6～9月	並	7月中旬の25株あたり平均被害株数は0株(平年0.5株)と平年並の発生であった。		育苗箱薬剤剤の施用。
普通期水稲	ニカメイガ	6～10月	並	発生は認められなかった。	近年、少発生傾向が続いている。	1化期:育苗箱薬剤剤の施用。 2化期:8月の薬剤防除。
普通期水稲	ツマグロヨコバイ	6～10月	やや少	8月上旬の25株あたり平均虫数は1.5頭(平年6.6頭)と平年に比べやや少ない発生であった。	1、2月の日平均気温が平年より1℃高かった影響により、平年に比べ発生が早くなったと考えられる。	育苗箱薬剤剤の施用。 8月の薬剤防除。

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
普通期水稲	ヒメトビウンカ	6～10月	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は21.5頭(平成19.7頭)と平成並の発生であった。	1、2月の日平均気温が平成より1℃高かった影響により、平成に比べ発生が早くなったと考えられる。	育苗箱施薬剤の施用。
普通期水稲	セジロウンカ	6～10月	やや多	8月上旬の25株あたり平均虫数は88.6頭(平成36.9頭)と平成に比べてやや多い発生であった。	7、8月の少雨、高温の影響と考えられる。	育苗箱施薬剤の施用。 8月の薬剤防除。
普通期水稲	トビイロウンカ	6～10月	少	9月上旬の25株あたり平均虫数は0.04頭(平成3.0頭)と平成に比べて少ない発生であった。	県内に設置した3か所の予察灯で捕獲がなかったことから、飛来量が少なかったと考えられる。	育苗箱施薬剤の施用。 8月の薬剤防除。
普通期水稲	コブノメイガ	6～10月	やや少	8月上旬の25株あたり平均被害葉数は0.2葉(平成2.2葉)と平成に比べやや少ない発生であった。		8月の薬剤防除。
普通期水稲	斑点米カメムシ類	8～10月	やや多	出穂後の20回振り揃い取り調査による発生ほ場率および平均成虫数は、県北部で88%(平成57%)、7.5頭(平成4.2頭)、県中部で100%(平成76%)、6.8頭(平成6.8頭)であった。	7、8月の少雨、高温の影響と考えられる。	畦畔及びほ場周辺の除草。 乳熟期の薬剤散布。
トマト(冬春)	アブラムシ類	12～6月	並	5月中旬の発生ほ場率は0%(平成0%)であった。		防虫ネットの展張
トマト(冬春)	コナジラミ類	12～6月	並	5月中旬のタバココナジラミの発生ほ場率は18%(平成24%)、生息葉率は、0.9%(平成2.5%)であった。		防虫ネットの展張。 薬剤防除
トマト(冬春)	ハスモンヨトウ	12～6月	並	平成並の発生であった。		薬剤防除
トマト(夏秋)	疫病	5～11月	並	7月の発生ほ場率は0%(過去8年の平均13%)であった。		耕種的防除、薬剤防除。
トマト(夏秋)	灰色かび病	5～11月	並	7月の発生ほ場率は0%であった。		耕種的防除、薬剤防除。
トマト(夏秋)	モザイク病	6～11月	並	7月の発生ほ場率は0%(過去8年の平均0%)であった。		アブラムシ類の防除。
トマト(夏秋)	葉かび病	6～11月	並	7月の発生ほ場率は67%であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	うどんこ病	12～6月	並	発生は認められなかった。		薬剤防除
ナス(冬春)	灰色かび病	12～5月	やや多	6月中旬の発生ほ場率は27%、発病果率は1.2%であった。		薬剤防除 施設環境の改善。
ナス(冬春)	アブラムシ類	9～6月	並	平成並の発生であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ハダニ類	9～6月	並	平成並の発生であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ハスモンヨトウ	9～6月	並	平成並の発生であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ミナミキイロアザミウマ	9～6月	並	平成並の発生であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ミナミキイロアザミウマ	5～11月	やや多	9月中旬の発生ほ場率は100%(平成54%)、生息葉率は30.5%(平成20.2%)であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	アブラムシ類	5～11月	並	8月中旬のワタアブラムシの発生ほ場率は22%(平成15%)、生息葉率は2.2%(平成2.4%)、モモアカアブラムシの発生ほ場率は0%(平成:発生ほ場率6%、生息葉率0.5%)であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ハダニ類	5～11月	並	6月中旬の発生ほ場率は、カンザワハダニ38%(平成39%)、ナミハダニ38%(平成3%)であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ハスモンヨトウ	7～11月	並	9月中旬の発生ほ場率は13%(平成30%)、生息葉率は1.0%(平成2.5%)であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	べと病	10～6月	やや多	5月中旬の発生ほ場率は県北部で67%(平成37%)、県中部で64%(平成58%)であった。	3月から5月にかけて高温多雨に経過したため。	薬剤防除 施設環境の改善。
キュウリ(冬春)	うどんこ病	10～6月	並	5月中旬の発生ほ場率は県北部で33%(平成27%)、県中部で73%(平成78%)であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	灰色かび病	10～6月	並	発生は認められなかった。		薬剤防除 施設環境の改善。
キュウリ(冬春)	褐斑病	10～6月	やや多	5月中旬の発生ほ場率は、県北部で0%、県中部で91%であった。	3月から5月にかけて高温多雨に経過したため。	薬剤防除
キュウリ(冬春)	アブラムシ類	9～6月	並	3月中旬の発生ほ場率は10%(平成5.0%)、生息葉率0.1%(平成0.1%)であった。		薬剤防除

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
スイカ	アブラムシ類	3～8月	並	6月中旬のワタアブラムシの発生ほ場率は66.7% (平年56.4%)、生息葉率は5.8頭 (平年7.1頭)であった。		薬剤防除
スイカ	ハダニ類	3～8月	並	6月の発生ほ場率はカンザワハダニ39% (平年36%)、ナミハダニ31% (平年30%)であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	軟腐病	9～12月	並	12月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	白斑病	9～12月	並	12月の発生ほ場率は6.7%であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	べと病	10～3月	並	12月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	黒斑病	10～3月	並	12月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	モザイク病	9～3月	並	12月の発生ほ場率は0%であった。		アブラムシ類防除
キャベツ(春)	菌核病	3～4月	並	4月中旬の発生ほ場率は43%、発病株率は1.7%であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	アブラムシ類	12～4月	やや多	3月中旬の発生ほ場率は、モモアカアブラムシ60%、ニセダイコンアブラムシ10%で、アブラムシ類合計70% (平年53%)であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	モンシロチョウ	4月	並	4月中旬の調査では発生ほ場率22% (平年18%)、生息株率2.2% (平年2.4%)であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	コナガ	12～4月	並	3月中旬の調査では発生ほ場率30% (平年0.4%)であった。4月中旬の調査では発生が認められなかった (平年発生ほ場率11%、平年生息密度0.0頭/株)。		薬剤防除
キャベツ(春)	ヨトウガ	4月	並	4月中旬の発生ほ場率は0% (平年1.6%)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	黒腐病	9～12月	並	県北部での12月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	菌核病	12～3月	やや多	県北部での12月の発生ほ場率は28%であった。	産地での発生は毎年みられ、感染圧が高まってきている。	薬剤防除
キャベツ(冬)	アブラムシ類	9～3月	並	10月中旬のモモアカアブラムシの発生ほ場率は0% (平年:発生ほ場率25%、発生株率3.2%)であった。ニセダイコンアブラムシの発生ほ場率は90% (平年34%)、発生株率は15.5% (平年6.2%)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	コナガ	9～3月	並	10月中旬の発生ほ場率は10% (平年5%)、発生密度は10株あたり0.1頭 (平年0.8頭)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	ヨトウガ	9～3月	やや少	10月中旬の発生ほ場率は0% (平年:発生ほ場率11%、発生株率1.1%)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	ハスモンヨトウ	9～11月	並	10月中旬の発生ほ場率は10% (平年26%)、発生株率0.5% (平年4.4%)であった。20株あたり卵塊数は0.8 (前年0.3)であった。		薬剤防除
タマネギ	べと病	1～5月	やや多	4月中旬の発生ほ場率は50.0% (平年23.7%)と平年に比べやや多い発生であった。	暖冬であったことと、3月から4月にかけて降水量が多かったことによる。	前年の発生ほ場及び越冬罹病株の多いほ場は4月上旬より薬剤散布を実施。病害虫防除技術情報第1号(4月7日)を发出して注意を喚起。
タマネギ	白色疫病	2～4月	多	3月中旬の発生ほ場率は88.1% (平年18.0%)、発病株率は19.5% (平年1.2%)と平年に比べ多い発生であった。	暖冬であったことと、3月から4月にかけて降水量が多かったことによる。	2月上旬より薬剤の予防散布。病気の進展が早いいため適期防除を行う。平成27年度病害虫発生予察注意報第2号(3月9日)を发出して注意を喚起。
イチゴ	灰色かび病	10～4月	並	3月中旬の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
イチゴ	うどんこ病	10～4月	並	3月中旬の発生ほ場率は9%であった。		薬剤防除
イチゴ	アブラムシ類	9～4月	並	4月中旬の調査では発生ほ場率33% (平年14%)、生息葉率3.2% (平年0.3%)であった。		薬剤防除
イチゴ	アザミウマ類	9～4月	並	4月中旬のヒラズハナアザミウマは発生ほ場率87%、1花当たり生息密度0.7頭、ミカンキイロアザミウマは発生ほ場率20% (平年20%)、1花当たりの生息密度0.1頭 (平年0.1頭)であった。		薬剤防除

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
イチゴ	ハダニ類	9～4月	並	4月中旬のナミハダニは発生ほ場率80%(平成26%)、発生葉率10.1%(平成8.7%)、カンザワハダニは発生ほ場率7%(平成39%)、発生葉率0.9%(平成12.1%)であった。		薬剤防除 または天敵による防除
イチゴ	ハスモンヨトウ	9～4月	並	平成並の発生であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	褐斑病	9～11月	やや多	10月の発生ほ場率は14%であった。	9月の降水量が平成より多く経過したため。	薬剤防除
エンドウ(秋冬)	褐紋病	9～11月	やや多	10月の発生ほ場率は36%であった。	9月の降水量が平成より多く経過したため。	薬剤防除
エンドウ(秋冬)	つる枯細菌病	9～12月	並	10月の発生ほ場率は0%(平成2%)であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	うどんこ病	9～12月	並	10月の発生ほ場率は0%(平成5%)であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	ウラナミシジミ	9～12月	多	10月の発生ほ場率は83%(平成46%)、被害株率は45.0%(平成14.2%)であった。	梅雨時期の少雨等の気象条件	薬剤防除
エンドウ(秋冬)	ナモグリバエ	10～12月	やや少	やや少ない発生であった。		
エンドウ(秋冬)	シロイチモジヨトウ	8～10月	並	9月中旬の発生ほ場率は13%(平成25%)、発生株率は2.0%(平成4.6%)であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除
エンドウ(秋冬)	ハスモンヨトウ	9～11月	並	10月の発生ほ場率は36%(平成35%)、発生株率は5.7%(平成7.4%)であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除
エンドウ(秋冬)	オオタバコガ	9～11月	並	9月の発生ほ場率は13%(平成19%)、生息株率は2.7%(平成3.6%)であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除
カンキツ	そうか病	4～7月	並	発生はおおむね平成並で推移した。	発芽時期及び開花時期が早かったが、薬剤防除が徹底された。	常発園では発芽直後に薬剤防除。その他一般防除園では満開期を中心に予防散布。発病果実は摘果。
カンキツ	黒点病	6～10月	並	初発は5月17日(予察ほ場)と平成より早かった。発生量は6月中旬まで平成よりやや多かったが、7月以降はおおむね平成並で推移した。中晩柑では後発病がみられたものがあった。	開花時期が早く、5月の降水量が多かったこと、7～8月の降水量が少なかったことによる。中晩柑は9月の多雨の影響を受けたことによる。	基幹防除を実施。
カンキツ	かいよう病	5～10月	並	春葉の初発は5月16日(予察ほ場)と平成より早かった。発生量は6月中旬まで平成よりやや多かったが、7月以降はおおむね平成並で推移した。	発芽時期及び開花時期が早く、5月の降水量が多かったこと、7～8月の降水量が少なかったことによる。	罹病性品種や常発園において、無機銅剤の予防散布による基幹防除及び罹病箇所での剪除。
カンキツ	灰色かび病	5～6月	並	一般防除園における発生園率は平成並であった。	薬剤防除が徹底された。	満開期～落弁期に防除が行われ、被害果は摘果処理により除去。
カンキツ	褐色腐敗病	9～11月	並	発生は一部の園でみられた。	気象条件による。	常発園では薬剤防除と罹病果の除去を実施。
カンキツ	貯蔵病害	10～3月	並	10月中旬において緑かび病(樹上腐敗)の発生園率は平成よりやや少なく、その後の発生はおおむね平成並で推移した。	気象条件による。	収穫前のベンゾイミダゾール系薬剤、イミノクタジン酢酸塩剤等のいづれかによる防除が行われた。
カンキツ	ヤノネカイガラムシ	5～11月	並	県予察ほ場の第1世代幼虫の初発は5月7日で平成より早かった。その後の発生時期も早く経過した。局所的に多発した園もみられたが、発生量は全般に平成並であった。	5月まで気温が高く経過したため。多くの園では適期の薬剤防除が徹底されたが、防除の不徹底や樹高の高い品種での散布ムラにより局部的に多発した園地もみられた。	発生園ではマシン油乳剤、有機リン剤およびネオニコチノイド剤による防除を実施。
カンキツ	ミカンハダニ	5～11月	やや少	越冬成虫は平成よりやや少なく、その後の発生量はやや少なく経過したが、秋期にはさらに減少し少発生となった。	越冬量がやや少なかったこと、集中的な降雨や台風等の気象要因により発生量が増加しなかったため。	冬季または春季および6月のマシン油乳剤の散布。秋季に専用剤で防除。
カンキツ	ミカンサビダニ	5～11月	やや少	年間を通して発生量はやや少なく経過した。	越冬密度が低く、集中的な降雨や台風等の気象要因により発生量が増加せず、多くの園地では少発生で経過したと思われる。	梅雨明け時期および秋季の発生時に薬剤防除を実施。多発園では落弁期にも薬剤防除を実施。
カンキツ	チャノキイロアザミウマ	5～10月	やや少	県予察ほ場における発生量は年間を通して平成よりやや少なく経過した。防除不徹底により被害が多発する園地も一部にみられた。	越冬密度が平成より少なかったこと、防除の徹底による。	多発時は専用剤、その他の時期は他の害虫にも登録のある薬剤で防除。
カンキツ	ロウムシ類	6～8月	並	越冬成虫量は平成並であった。発生時期は平成よりやや早く、発生量は期間を通じ平成並に推移した。	近年の県内の発生量は少なく、他害虫の防除により発生が抑制されている。	対象とした薬剤防除はされていない。
カンキツ	アブラムシ類	5～7月	やや少	春先のワタアブラムシの発生は少なかったが、夏秋梢でのユキヤナギアブラムシの発生は平成並であった。	ワタアブラムシの園および園周辺での越冬量が少なく、カンキツへの飛来が少なかったことによる。	幼木園、高接更新園および部分全摘果処理した園を中心に薬剤散布を実施。



農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
カンキツ	カメムシ類	5～11月	やや少	県中南部の越冬成虫は平年よりも少なく、カンキツ園への飛来も少なかった。紀の川市、有田川町、みなべ町に設置した予察灯への夏季の飛来は平年より早くからみられたが、誘殺数は平年に比べやや少なかった。秋季にカメムシの被害のみられた園地は確認されなかった。	春季は越冬成虫が平年よりやや少ない、夏季以降はスギ・ヒノキのきゅう果量が少なかった。新成虫の発生量はやや少なかったが、餌不足のため山林を離脱した時期は早かった。	対象とした薬剤防除はされていない。
カンキツ	ミカンハモグリガ	5～10月	やや少	発生時期は平年よりやや早かったが、発生量、新梢被害は平年よりやや少なかった。	展葉が5月までの高温により早まったことによる。	幼木園、高接更新園および部分全摘果処理した園を中心に薬剤散布を実施。
カンキツ	ナシマルカイガラムシ	5～9月	やや少	越冬成虫量はやや少なかった。第1世代の初発時期は平年よりやや早かった。その後の生育もやや早く経過した。一部で多発した園のみられたが全般にやや少ない発生であった。	5月まで気温が高く推移し、越冬成虫がやや少なかった。一部の園では防除の不徹底で多発したが、一般園および多発園では防除が徹底された。	発生園では、マシン油乳剤、ネオニコチノイド剤および有機リン剤による薬剤防除を実施。
カンキツ	ナメクジ類	5～8月	やや少	発生量は平年よりやや少なく、さらに防除の徹底により、一般防除園での果実被害は少なく、常発園で被害がみられる程度であった。	防除の徹底による。	専用剤による薬剤防除が実施された。
カンキツ	クワゴマダラヒトリ	4～11月	やや少	園周辺の雑木林における越冬幼虫は平年よりやや少なかった。一部の園や常発地域では春季に侵入が認められた。発生は平年よりやや少なく被害も局地的であった。	越冬幼虫がやや少なかったことによる。	訪果害虫やアブラムシの薬剤防除で同時に防除されたが、対象とした薬剤防除はされていない。
カキ	炭そ病	5～10月	並	9月中旬の発生園率は、富有18%、刀根早生・平核無0%で、ともに平年並であった。	伝染源の剪除と薬剤防除が徹底された。	生育期(5月下旬～8月下旬)に定期防除と9月に臨機防除を実施。
カキ	うどんこ病	5～10月	並	5月から発生がみられ始め、9月中旬の発生園率は、富有94%、刀根早生・平核無41%で、ともに平年並であった。	薬剤による防除が徹底された。	展葉期(4月下旬)と6、8月に定期的に防除を実施。
カキ	角斑落葉病	9～10月	並	9月から発生がみられ始め、9月中旬の発生園率は、富有47%、刀根早生・平核無29%で、ともに平年並であった。	感染初期から梅雨入りまでの降雨量は平年並で、梅雨時期の降雨量は平年に比べやや多く、梅雨明けから8月までの降雨量は平年に比べやや少なかった。薬剤による防除が徹底された。	主要感染時期の5月下旬～7月上旬に重点的な防除を実施。
カキ	円星落葉病	9～11月	やや多	9月から発生がみられはじめ、9月中旬の発生園率は、富有6%、刀根早生・平核無12%で、ともに平年に比べやや高かった。	感染初期から梅雨入りまでの降雨量は平年並で、梅雨時期の降雨量は平年に比べやや多く、梅雨明けから8月までの降雨量は平年に比べやや少なかった。定期防除が徹底された。	主要感染時期の5月下旬～7月上旬に重点的な防除を実施。
カキ	灰色かび病	5～7月	やや少	6月における果実の発生園率は、富有6%、刀根早生・平核無24%で、ともに平年に比べやや低かった。	開花時期の降水量はやや多かつたが花弁離脱が早かった。	灰色かび病を対象とした基幹防除は行われていない。一部の園で臨機防除が実施された。
カキ	カキノヘタムシガ	5～10月	少	9月の発生園率は、富有12%、刀根早生・平核無0%で、ともに平年に比べ低かった。	薬剤による防除が徹底された。	幼虫発生期の6月上旬、8月上旬に防除を実施。
カキ	ハマキムシ類	5～10月	並	6月から被害果実がみられ、9月の発生園率は、富有82%、刀根早生・平核無12%で、富有で平年に比べやや高く、刀根早生・平核無でやや低かった。	気象条件等による。	
カキ	ハスモンヨトウ	7～10月	並	9月の発生園率は、富有47%、刀根早生・平核無18%で、富有で平年に比べやや高く、刀根早生・平核無でやや低かった。	気象条件等による。	
カキ	フジコナカイガラムシ	4～10月	やや少	9月の発生園率は、富有が59%、刀根早生・平核無が18%で、ともに平年に比べやや低かった。	薬剤による防除が徹底された。	冬期の粗皮削り、越冬世代の4月上旬および第一世代幼虫の孵化時期である6月中旬に防除を重点的に実施。使用薬剤は有機リン剤およびネオニコチノイド系薬剤が主体である。
カキ	コガシラアワフキ	6～8月	やや少	8月の発生園率は、富有0%、刀根早生・平核無0%で、ともに平年に比べやや低かった。	気象条件等による。	
カキ	カメムシ類	5～10月	やや少	発生は平年よりやや少なかった。山林隣接園の一部で被害果がみられた。	チャバネアオカメムシの越冬量は平年並であった。餌となるスギ・ヒノキのきゅう果が前年に比べやや少なかったが、カメムシの園地への飛来は平年に比べやや少く推移した。	園内でカメムシの飛来を確認後、すみやかに薬剤散布を実施。
カキ	カンザワハダニ	4～10月	並	被害果実は少なく、平年並の発生であった。	薬剤による防除が徹底された。	5月に防除を実施。

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
モモ	せん孔細菌病	4～8月	多	発病葉は平年に比べ早くからみられ、4月の葉における発生率率は50%で平年に比べ高かった。7月の葉における発生率率は100%で、発病率率13.2%(平年8.3%)、発病果率12.2%(平年5.5%)で、平年に比べ高かった。8月の発病率率は24.3%(平年12.1%)で、平年に比べ高かった。	罹病枝の剪除や生育期の薬剤散布などの防除を徹底しているが、生育期に強風を伴う降雨日が平年に比べ多かった。	秋期と開花前の無機銅剤、生育期の抗生物質剤を中心とした薬剤防除を実施。風当たりの強い園では、防風ネットや防風樹による物理的防除を実施。病害虫発生予察注意報第1号(8月31日発行)により注意を喚起。
モモ	灰星病	5～7月	やや少	発生はほとんどみられなかった。	薬剤による防除が徹底された。	袋かけ前2～3回、袋かけ後2回の防除を実施。
モモ	シンクイムシ類	5～9月	並	ナシヒメシンクイによる新梢への被害は6月からみられ始めた。7月の枝における発生率率は70%で、平年に比べやや高かったが、被害新梢率は1.8%で平年並であった。果実収穫後の7月中旬以降に新梢への被害が増加した。	収穫期が近くなると薬剤防除を控えており、梅雨時期の降雨量が平年に比べやや多かったためと考えられる。	4月上中旬(落弁期)～収穫前にかけて定期的に防除を実施。
モモ	カメムシ類	5～8月	やや少	園内への飛来はほとんどみられなかった。	チャバネアオカメムシの越冬量は平年並で、餌となるスギやヒノキきゅう果量が前年よりもやや少なかったが、果樹園への飛来はみられなかった。	果樹園への飛来はほとんどみられず、カメムシを対象とした薬剤散布は未実施。
モモ	ハダニ類	5～8月	やや少	カンザワハダニなどの発生は6月からみられ、7月の発生率率は20%で、平年よりやや低かった。	梅雨時期の降雨量が平年に比べ、やや多かったためと考えられる。	ハダニ類を対象とした基幹防除は行われていない。
ウメ	黒星病	4～7月	やや多	予察園の無防除樹における初発は5月上旬と平年よりも早かった。一般防除園での発生率率は36.4%、発病果率は0.7%と平年よりもやや多く、一部で発生が多い園地が認められた。	一般防除園における4月上旬の枝病斑の発病枝率は0.7%と平年よりもやや多く、4月上旬～下旬の降雨がやや多かったことによる。	DMI剤、Qoi剤、水和硫黄剤等により防除。
ウメ	かいよう病	3～7月	少	予察園の無防除樹における初発は5月上旬と平年よりも遅かった。一般防除園での発生率率は27.3%、発病果率は0.5%で、平年より少なかった。	潜伏越冬病斑は少なく、防除が徹底されたことによる。	発芽前に無機銅剤、生育期に抗生物質剤により防除。
ウメ	灰色かび病	3～4月	並	ほとんど発生がみられず、平年並であった。	気象条件による。	発芽前に薬剤防除。
ウメ	すす斑病	5～7月	少	予察園の無防除樹における初発は6月下旬と平年より遅かった。収穫期の遅い中山間部の園地でわずかに認められたが、その他の一般防除園ではほとんど発生がなかった。	主要感染期に降雨が少なかったことと、防除の徹底による。	DMI剤、Qoi剤等により防除。
ウメ	うどんこ病	4～5月	やや多	例年ほとんど発生がみられないが、本年の一般防除園での発生率率は12.1%、発病果率は0.5%と平年よりもやや多かった。	本年度のウメの生育が高温のため平年よりも早かったことと、主要感染時期である3月下旬の降雨が少なく、乾燥傾向であったことによる。	Qoi剤により防除。
ウメ	ウメシロカイガラムシ	4～9月	やや少	本年の発生時期は平年よりも早かった。発生率率は41.2%と平年並であったが、寄生枝率は2.9%と平年と比べてやや少なかった。	気象条件による。	第1世代幼虫発生期に有機リン剤により防除。多発園では第2世代、第3世代に追加防除。
ウメ	コスカシバ	4～11月	並	発生時期は平年並で、発生率率は32.4%とやや多かった。被害率は0.2%と平年よりも少なかった。	産地でのフェロモン剤の設置本数が減少していることが、被害が増加してきた要因と考えられる。	フェロモン剤で防除。多発園は枝幹散布剤や捕殺も併用。
ウメ	アブラムシ類	3～7月	やや少	発生率率、被害新梢率ともに平年に比べやや少なかった。	気象条件による。	発芽前にネオニコチノイド剤等で防除。
ウメ	ハダニ類	4～7月	やや多	発生時期は平年並で、発生率率は平年よりも多かった。多発した一部の園で落葉が見られた。	気象条件による。	発生に応じて殺ダニ剤で防除。
ウメ	ケムシ類(オビカレハ、マイマイガ、モンクロシャチホコ)	3～9月	やや少	本年は平年並の発生時期であった。発生は平年よりも少なかった。	前年の発生が平年よりも少なかったことによる。	アメリカシロヒトリに対する薬剤防除により、本害虫の防除が図られている。
ウメ	アメリカシロヒトリ	6～10月	並	発生時期は平年並であった。年間を通じて発生量は平年並であった。	気象条件による。	第1世代では若齢幼虫の捕殺、第2世代以降は薬剤防除。
ウメ	カメムシ類	3～7月	少	越冬成虫の飛来数は前年よりも少なく、被害は見られなかった。また、その後の飛来数も平年に比べ少なかった。	前年の越冬成虫が少なかったため。	防除は行われなかった。

## Ⅶ. 作物病害虫の発生状況調査

### 1. 水稻の生育概況

#### 1) 栽培法別作付面積の推移

栽培法	平成24年 (ha)	平成25年 (ha)	平成26年 (ha)	平成27年 (ha)	平成28年 (ha)	前年比 (%)
手 植	39	39	38	13	12	92
稚苗機械移植	6,660	6,620	6,480	6,190	6,030	97
中・成苗機械移植	720	718	700	685	673	98
直 播	6	6	11	10	10	100
計	7,430	7,380	7,230	6,900	6,720	97

注)栽培法別作付面積は近畿農政局 和歌山支局調べ。

#### 2) 作況および1等米比率の年次推移

項 目	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年
穂 数 (本/m <sup>2</sup> )	364	375	374	358	366
1 穂 粃 数 (粒/穂)	78.2	78.7	77.8	78.7	79.3
m <sup>2</sup> 当たり全粃数 (千粒)	28.0	29.2	28.8	28.0	28.8
玄米千粒重 (g)	22.3	21.4	21.8	22.0	21.9
玄米収量 (kg/10a)	504	506	492	499	507
作 況 指 数	102	102	99	101	102
1 等 米 比 率 (%)	23.2	14.7	32.0	30.0	19.3

注)平成28年の1等米比率は平成29年1月31日現在、その他は翌年10月末現在の数値。

近畿農政局 和歌山支局調べ。

#### 3) 作業時期および出穂期の年次間差異

項 目	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年
田 植 期	6. 4	6. 4	6. 4	6. 3	6. 3
出 穂 期	8. 9	8. 7	8. 7	8. 7	8. 6
刈 取 期	9. 18	9. 18	9. 20	9. 20	9. 18

注) ( 月 日)、近畿農政局 和歌山支局調べ。

#### 4) 品種の作付動向

作付面積が増加した品種：「きぬむすめ」(前年比119%)

作付面積が減少した品種：「日本晴」(前年比86%)、「イクヒカリ」(同73%)、  
「ミネアサヒ」(同81%)

#### 5) 気象概況、生育状況、被害程度、検査等級

(1) 田植え後、気温は概ね平年値より高く推移したが、6月中・下旬の日照時間は平年値を下回った。その後、高温・多日照に経過した。9月以降も気温は高く推移したが、日照時間は少なく、降水量は多かった。

(2) 水稻の作柄は、出穂前が高温・多照で経過したことから、1穂当たり粃数がやや多く、全粃数は「やや多い」となり8月が高温・多照で経過したため登熟は「平年並」となったことから10a当たり収量は507kgとなり、前年産に比べ8kg増加した。

(3) 被害は、被害面積12,200ha、被害量1,720tとなった。これを被害種類別にみると、病害が最も大きく(被害総量に占める割合は43%)、次いで虫害(同21%)、気象被害(同20%)、その他(鳥獣害を含む)(同16%)となった。

- (4) 上記1)～2) のことから、作付面積に10 a 当たり収量を乗じた収穫量は34,100 t となり、前年産に比べ300 t 減少した。また、農家等が使用しているふるい目幅ベースの作況指数は102となった。
- (5) 水稻うるち玄米の検査等級は平成28年12月末現在で、1等：19.3%、2等：60.7%、3等：17.3%、規格外：2.7%であった。2等以下に格付された理由は心白及び腹白：53.8%、整粒不足：14.1%、形質（その他）：10.4%、着色粒（カメムシ類）：9.6%であった。

## 2. 県予察圃場などにおける定点調査

### 1) 水稲予察圃場調査

#### (1) 休閒田におけるヨコバイ・ウンカ類の発生推移と齢構成

調査 月日	調査地点	調査 圃場 数	ツマグロヨコバイ					ヒメトビウンカ				
			平均 虫数	成虫	幼虫			平均 虫数	成虫	幼虫		
					若齢	中齢	老齢			若齢	中齢	老齢
3.17	紀の川市貴志川町高尾	4	0.0	0	0	0	0	7.0	23	0	1	4
3.18	和歌山市小倉	3	3.7	11	0	0	0	28.0	59	2	5	18
3.18	伊都郡かつらぎ町窪	3	52.0	139	1	3	13	24.3	58	2	4	9
4.6	伊都郡かつらぎ町窪	3	7.7	23	0	0	0	2.7	8	0	0	0
4.11	紀の川市貴志川町高尾	3	2.7	7	0	1	0	3.0	9	0	0	0
4.11	和歌山市小倉	3	3.3	10	0	0	0	6.3	19	0	0	0

掬い取り20回振りによる捕獲虫数(頭)

#### (2) 本田(出穂後)における斑点米カメムシ類の発生状況

調査 月日	調査地域	調査 圃場 数	平均 虫数	内訳					
				クモヘリ カメムシ	ホソハリ カメムシ	シラホシ カメムシ	ミナミアオ カメムシ	アカスジ カスミカ メ	その他 カメムシ類
7.15	紀南地域	5	6.6	10	8	0	1	3	11
8.4	紀中地域	5	6.8	8	1	1	0	21	3
8.8	和歌山、海草	4	4.5	10	0	3	0	5	0
8.9	伊都、那賀	4	10.5	4	6	4	0	21	7

掬い取り20回振りによる捕獲虫数(頭)

#### (3) ヒメトビウンカ(越冬世代)のイネ縞葉枯病ウイルス保毒虫率と年次推移

平成28年			平成19~27年 保毒虫率平均 (%)	年次推移										
調査地点	検定虫数 (頭)	保毒虫率 (%)		平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 24年	平成 25年	平成 26年	平成 27年		
和歌山市 小倉	144	4.9	12.0	保毒虫率 (%)	10.8	13.0	14.5	10.3	12.2	15.7	10.0	9.1	12.5	
				調査地点	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉
和歌山市 直川・紀伊・川永	135	3.0	13.8	保毒虫率 (%)	11.3	16.1	16.7	15.7	12.7	12.7	11.7	11.8	15.6	
				調査地点	島	島	川永	川永	川永	川永	川永	直川・紀伊・川永	直川・紀伊・川永	
和歌山市 平尾・明王寺	135	5.9	20.7	保毒虫率 (%)	32.2	20.2	22.0	20.0	19.2	19.8	18.0	15.9	18.8	
				調査地点	山東中	平尾	明王寺	平尾・明王寺	平尾・明王寺	明王寺	平尾・明王寺	平尾・明王寺	平尾・明王寺	平尾・明王寺
かつらぎ町 窪	103	4.9	14.9	保毒虫率 (%)	12.5	16.0	11.3	19.1	12.7	15.9	16.9	12.0	17.4	
				調査地点	窪	窪	窪	窪	窪	窪	窪	窪	窪	窪

※ヒメトビウンカ採集及び検定は4月上旬~中旬、平成28年は4月6日、11日。

検定：平成19~27年は高比重ラテックス凝集反応法、平成28年はDAS-ELISA法で実施。

### 3. 水稻巡回圃場調査

#### 調査地域区分

地域 (作型)	調査地点	調査圃場数
紀北 (普通期)	和歌山市：上黒谷、直川、和佐、桑山、本渡 海南市：別院、次ヶ谷 海草郡：紀美野町福田 紀の川市：西三谷、井田、貴志川町丸栖 岩出市：中迫 橋本市：山田、赤塚 伊都郡：かつらぎ町西飯降、かつらぎ町下天野 有田郡：広川町南広川	17
紀中 (普通期)	御坊市：野口 日高郡：日高町高家、印南町稲原、みなべ町東本庄、 日高川町和佐、日高川町熊野川 田辺市A：龍神村甲斐ノ川	7
紀南 (早期)	田辺市B：中辺路町川合 西牟婁郡：白浜町中、上富田町市ノ瀬、すさみ町立野 新宮市：熊野川町神丸 東牟婁郡：那智勝浦町中里	6

#### 水稻巡回圃場調査の日程

調査場所	第1回	第2回	第3回
和歌山市・海南市・海草郡・岩出市	7/12	8/ 8	9/ 5
紀の川市・橋本市・伊都郡	7/14	8/ 8	9/ 6
有田郡・御坊市・日高郡・田辺市A	7/12	8/ 4	9/ 5
田辺市B・西牟婁郡・新宮市・東牟婁郡	6/13	7/15	8/10

# 1) 圃場における病害虫の発生状況

## 圃場における 病害の発生状況(第1回)

2016年

作型	地域別	調査筆数	葉いもち(株数)	葉いもち(発病度)	穂いもち(穂首)	穂いもち(枝こう)	穂いもち(計)	紋枯病(株数)	紋枯病(発病度)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	もみ枯細菌病(穂数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)	内えい褐変病(穂数)
普通(紀北)	山間	2	9.0	9.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀北)	中山間	3	0.7	0.7	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀北)	平坦	12	1.0	1.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀北)		17	1.9	1.9	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀中)	山間	2	1.0	1.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀中)	中山間	2	5.5	6.5	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀中)	平坦	3	7.0	7.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀中)		7	4.9	5.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期	山間	4	5.0	5.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期	中山間	5	2.6	3.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期	平坦	15	2.2	2.2	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期		24	2.8	2.8	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)	山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)	中山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)	平坦	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)		6	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	山間	6	3.3	3.3	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	中山間	7	1.9	2.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	平坦	17	1.9	1.9	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計		30	2.2	2.3	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-

注: 表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

葉いもち(発病度)・紋枯病(発病度)

$$\text{発病度} = \frac{4 \times A + 3 \times B + 2 \times C + D}{4 \times 25 (\text{調査株数})} \times 100$$

葉いもち(発病度)

- A: 下葉は枯死し、完全なズリコミ症状を呈した株数(病斑面積率50%以上)
- B: かなり病斑が見られ、軽いズリコミ症状を呈した株数(病斑面積率10%程度)
- C: 病斑がかなり見られた株数(病斑面積率2%程度)
- D: 病斑がわずかに見られた株数(病斑面積率0.5%程度)

紋枯病(発病度)

- A: 止葉が枯死の症状を呈した株数
- B: 大部分の病斑が止葉の葉鞘まで達しているが、止葉には生色があった株数
- C: 大部分の病斑が第2葉鞘まで達した株数
- D: 病斑が第3葉鞘まで達した株数

# 圃場における病害の発生状況(第1回)平年値

(2006~2015年)

作型(地域)	地域別	葉いもち(株数)	穂いもち(穂数)	紋枯病(株数)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)
普通(紀北)	山間	3.2	-	0.3	0.0	0.1	-	0.1	-	0.0	-	-
普通(紀北)	中山間	0.4	-	0.3	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀北)	平坦	0.6	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀北)		0.9	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀中)	山間	0.3	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀中)	中山間	2.7	-	0.0	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀中)	平坦	1.6	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀中)		1.6	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期	山間	1.8	-	0.2	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期	中山間	1.1	-	0.2	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期	平坦	0.8	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期		1.0	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
早期(紀南)	山間	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
早期(紀南)	中山間	0.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
早期(紀南)	平坦	0.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
早期(紀南)		0.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
県計	山間	1.2	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
県計	中山間	0.8	-	0.2	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
県計	平坦	0.7	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
県計		0.8	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-



# 圃場における 害虫の発生状況(第1回)

2016年

作型	地域別	調査筆数	ツマグロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
普通(紀北)	山間	2	5.5	8.5	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	5.0
普通(紀北)	中山間	3	0.3	4.0	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-	0.0	-	0.0	-	2.7
普通(紀北)	平坦	12	0.3	8.2	25.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-	0.0	-	0.0	-	0.3
普通(紀北)		17	0.9	7.5	22.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-	0.0	-	0.0	-	1.3
普通(紀中)	山間	2	0.0	0.0	43.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.0
普通(紀中)	中山間	2	6.0	3.5	161.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通(紀中)	平坦	3	4.3	2.3	63.3	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通(紀中)		7	3.6	2.0	85.6	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4	-	0.0	-	0.0	-	0.9
普通期	山間	4	2.8	4.3	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	4.0
普通期	中山間	5	2.6	3.8	71.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.8	-	0.0	-	0.0	-	1.6
普通期	平坦	15	1.1	7.0	33.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	-	0.0	-	0.0	-	0.3
普通期		24	1.7	5.9	40.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	-	0.0	-	0.0	-	1.2
早期(紀南)	山間	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
早期(紀南)	中山間	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	-	0.0	-	0.0	-	6.0
早期(紀南)	平坦	2	1.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
早期(紀南)		6	0.5	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	2.0	-	0.0	-	0.0	-	2.0
県計	山間	6	1.8	2.8	20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-	0.0	-	0.0	-	2.7
県計	中山間	7	1.9	2.7	50.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.9	-	0.0	-	0.0	-	2.9
県計	平坦	17	1.1	6.2	29.6	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.5	-	0.0	-	0.0	-	0.2
県計		30	1.4	4.7	32.7	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.8	-	0.0	-	0.0	-	1.3

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

葉いもち(発病度)・紋枯

$$\text{発病度} = \frac{4 \times A + 3 \times B}{4 \times 25(\text{調査株})}$$

- 葉いもち(発病度)
- A: 下葉は枯死し、莖
  - B: かなり病斑が見え
  - C: 病斑がかなり見え
  - D: 病斑がわずかに

# 圃場における害虫の発生状況(第1回)平年値

(2006~2015年)

作型(地域)	地域別	ツマグロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害茎数)	コブノメイガ(被害葉数)	イネツトムシ(つと数)	イネミズゾウムシ(被害株数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(虫数)
普通(紀北)	山間	5.5	8.9	33.6	0.0	0.0	0.4	0.5	-	0.1	-	0.8	-	0.2	-	0.4
普通(紀北)	中山間	7.4	38.4	62.7	0.0	0.0	0.3	0.2	-	0.2	-	0.6	-	0.0	-	0.2
普通(紀北)	平坦	2.8	9.6	40.9	0.1	0.0	0.2	0.0	-	0.3	-	0.3	-	0.0	-	0.2
普通(紀北)		4.1	14.7	43.6	0.1	0.0	0.2	0.1	-	0.3	-	0.4	-	0.0	-	0.2
普通(紀中)	山間	0.8	3.6	48.7	0.0	0.0	1.6	0.0	-	1.8	-	0.3	-	0.0	-	0.2
普通(紀中)	中山間	4.2	38.0	93.2	2.0	0.0	0.9	0.1	-	0.1	-	0.2	-	0.5	-	0.0
普通(紀中)	平坦	3.1	3.7	29.6	1.0	0.0	0.5	0.0	-	1.4	-	0.0	-	0.1	-	0.0
普通(紀中)		2.7	13.3	52.9	1.0	0.0	0.9	0.0	-	1.1	-	0.1	-	0.2	-	0.1
普通期	山間	3.4	6.2	41.7	0.0	0.0	1.0	0.3	-	0.9	-	0.6	-	0.1	-	0.3
普通期	中山間	6.3	37.6	72.4	0.8	0.0	0.5	0.2	-	0.1	-	0.5	-	0.1	-	0.1
普通期	平坦	2.8	8.4	38.5	0.3	0.0	0.3	0.0	-	0.6	-	0.2	-	0.0	-	0.2
普通期		3.8	14.3	46.4	0.3	0.0	0.4	0.1	-	0.5	-	0.3	-	0.1	-	0.2
早期(紀南)	山間	0.2	0.2	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	4.6	-	0.0	-	0.0	-	0.1
早期(紀南)	中山間	0.0	0.1	6.9	0.0	0.0	0.0	0.1	-	3.5	-	0.2	-	0.1	-	1.2
早期(紀南)	平坦	1.3	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	0.1	-	1.9	-	0.1	-	0.1	-	0.0
早期(紀南)		0.5	0.1	9.4	0.0	0.0	0.0	0.1	-	3.3	-	0.1	-	0.1	-	0.4
県計	山間	2.2	4.2	31.0	0.0	0.0	0.7	0.2	-	2.1	-	0.4	-	0.1	-	0.2
県計	中山間	4.7	27.1	54.3	0.6	0.0	0.3	0.2	-	1.1	-	0.4	-	0.1	-	0.4
県計	平坦	2.6	7.3	35.1	0.2	0.0	0.2	0.0	-	0.7	-	0.2	-	0.0	-	0.2
県計		3.0	11.4	38.9	0.3	0.0	0.3	0.1	-	1.1	-	0.3	-	0.1	-	0.2

# 圃場における 病害の発生状況(第2回)

2016年

作型	地域別	調査筆数	葉いもち (株数)	葉いもち (発病度)	穂いもち (穂首)	穂いもち (枝こう)	穂いもち (計)	紋枯病 (株数)	紋枯病 (発病度)	萎縮病 (株数)	縞葉枯病 (株数)	もみ枯細菌病 (病株数)	もみ枯細菌病 (穂数)	ばか苗病 (株数)	ごま葉枯病 (株数)	白葉枯病 (株数)	稲こうじ病 (株数)	内えい褐変病 (株数)	内えい褐変病 (穂数)
普通(紀北)	山間	2	8.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	中山間	3	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	平坦	12	1.8	1.8	0.0	0.0	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)		17	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	山間	2	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	中山間	2	5.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	平坦	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)		7	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期	山間	4	6.3	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期	中山間	5	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期	平坦	15	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期		24	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	山間	2	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	3.5	3.5
早期(紀南)	中山間	2	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	10.5	25.5
早期(紀南)	平坦	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)		6	0.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	4.7	9.7
県計	山間	6	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.2	1.2
県計	中山間	7	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	3.0	7.3
県計	平坦	17	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
県計		30	2.2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.9	1.9

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

# 圃場における病害の発生状況(第2回) 平年値

(2006~2015年)

作型(地域)	地域別	葉いもち(株数)	穂いもち(穂数)	紋枯病(株数)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)
普通(紀北)	山間	5.6	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.2
普通(紀北)	中山間	1.7	0.0	2.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.9
普通(紀北)	平坦	2.1	0.0	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4
普通(紀北)		2.4	0.0	1.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
普通(紀中)	山間	0.8	0.0	0.6	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-	1.6
普通(紀中)	中山間	3.8	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.9
普通(紀中)	平坦	3.3	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6
普通(紀中)		2.8	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.9
普通期	山間	3.3	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.8
普通期	中山間	2.6	0.0	1.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.9
普通期	平坦	2.4	0.0	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
普通期		2.5	0.0	1.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6
早期(紀南)	山間	5.3	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.2
早期(紀南)	中山間	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1
早期(紀南)	平坦	0.4	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
早期(紀南)		2.1	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1
県計	山間	4.0	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6
県計	中山間	2.1	0.0	1.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.7
県計	平坦	2.1	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4
県計		2.4	0.0	1.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5

# 圃場における 害虫の発生状況(第2回)

2016年

作型	地域別	調査筆数	ツマグロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
普通(紀北)	山間	2	2.0	5.0	64.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	10.0
普通(紀北)	中山間	3	2.0	6.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	平坦	12	1.4	36.9	150.6	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.3
普通(紀北)		17	1.6	27.7	116.2	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.4
普通(紀中)	山間	2	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	5.5
普通(紀中)	中山間	2	0.5	2.5	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	平坦	3	2.7	12.7	36.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.3
普通(紀中)		7	1.3	6.4	21.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.7
普通期	山間	4	1.0	3.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	7.8
普通期	中山間	5	1.4	4.6	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期	平坦	15	1.7	32.1	127.8	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.3
普通期		24	1.5	21.5	88.6	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.5
早期(紀南)	山間	2	0.5	2.5	90.5	1.0	0.0	4.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	中山間	2	0.0	28.5	85.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	2.5
早期(紀南)	平坦	2	5.5	2.5	54.5	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.5
早期(紀南)		6	2.0	11.2	76.7	0.3	0.0	3.8	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.3
県計	山間	6	0.8	2.8	52.3	0.3	0.0	1.3	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	5.2
県計	中山間	7	1.0	11.4	35.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.7
県計	平坦	17	2.1	28.6	119.2	0.1	0.0	1.1	0.2	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.5
県計		30	1.6	19.4	86.2	0.1	0.0	0.9	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.5

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

# 圃場における害虫の発生状況(第2回)平年値

(2006~2015年)

作型(地域)	地域別	ツマゲロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害茎数)	コブノメイガ(被害葉数)	イネツトムシ(つと数)	イネミズゾウムシ(被害株数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(虫数)
普通(紀北)	山間	3.2	20.3	25.6	0.1	0.0	1.4	0.0	-	-	0.0	1.5	0.0	-	0.0	0.5
普通(紀北)	中山間	12.9	14.4	16.0	0.0	0.0	0.4	0.1	-	-	0.0	1.2	0.0	-	0.0	0.1
普通(紀北)	平坦	6.0	26.2	47.0	0.6	0.0	2.7	0.1	-	-	0.0	1.6	0.0	-	0.0	0.1
普通(紀北)		7.3	23.3	38.4	0.4	0.0	2.1	0.1	-	-	0.0	1.4	0.0	-	0.0	0.1
普通(紀中)	山間	0.8	3.1	27.6	0.6	0.0	2.9	0.2	-	-	0.5	2.1	0.0	-	0.0	0.1
普通(紀中)	中山間	11.5	18.4	30.1	0.4	0.0	2.0	0.0	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.1	0.0
普通(紀中)	平坦	2.7	10.8	39.2	0.0	0.0	2.3	0.0	-	-	0.1	0.3	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)		4.6	10.7	33.3	0.3	0.0	2.4	0.1	-	-	0.2	0.7	0.0	-	0.0	0.0
普通期	山間	2.0	11.7	26.5	0.4	0.0	2.1	0.1	-	-	0.2	1.8	0.0	-	0.0	0.3
普通期	中山間	12.7	16.1	20.6	0.2	0.0	1.0	0.1	-	-	0.1	0.7	0.0	-	0.0	0.1
普通期	平坦	5.3	23.1	45.6	0.5	0.0	2.6	0.1	-	-	0.0	1.3	0.0	-	0.0	0.0
普通期		6.6	19.7	36.9	0.4	0.0	2.2	0.1	-	-	0.1	1.2	0.0	-	0.0	0.1
早期(紀南)	山間	1.6	11.3	83.3	0.1	0.0	4.0	0.1	-	-	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	中山間	1.4	6.9	41.5	0.1	0.0	5.6	0.1	-	-	0.0	0.1	0.0	-	0.0	1.6
早期(紀南)	平坦	12.4	5.2	60.5	0.1	0.0	7.6	0.2	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.2
早期(紀南)		5.2	7.8	58.4	0.1	0.0	5.8	0.1	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.6
県計	山間	1.8	11.6	42.3	0.3	0.0	2.8	0.1	-	-	0.2	1.2	0.0	-	0.0	0.2
県計	中山間	9.7	13.6	26.4	0.1	0.0	2.3	0.1	-	-	0.0	0.5	0.0	-	0.0	0.5
県計	平坦	6.0	20.9	47.3	0.4	0.0	3.3	0.1	-	-	0.0	1.1	0.0	-	0.0	0.1
県計		6.2	17.3	40.9	0.3	0.0	2.9	0.1	-	-	0.1	1.0	0.0	-	0.0	0.2

# 圃場における 病害の発生状況(第3回)

2016年

作型	地域別	調査筆数	葉いもち(株数)	葉いもち(発病度)	穂いもち(穂首)	穂いもち(枝こう)	穂いもち(計)	紋枯病(株数)	紋枯病(発病度)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	もみ枯細菌病(穂数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)	内えい褐変病(穂数)
普通(紀北)	山間	2	-	-	2.5	3.0	5.5	1.5	2.5	-	-	0.5	1.0	-	0.0	0.0	0.0	7.0	9.5
普通(紀北)	中山間	3	-	-	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	3.3	4.3
普通(紀北)	平坦	12	-	-	0.1	0.0	0.1	3.8	5.8	-	-	0.3	0.5	-	0.0	0.0	0.0	6.3	10.8
普通(紀北)		17	-	-	0.4	0.4	0.7	2.9	4.5	-	-	0.3	0.5	-	0.0	0.0	0.0	5.9	9.5
普通(紀中)	山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	2.5	3.0
普通(紀中)	中山間	2	-	-	0.5	1.0	1.5	0.5	1.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.0	8.5
普通(紀中)	平坦	3	-	-	0.0	0.0	0.0	0.7	1.0	-	-	0.0	0.0	-	4.7	0.0	0.0	4.3	4.7
普通(紀中)		7	-	-	0.1	0.3	0.4	0.6	1.0	-	-	0.0	0.0	-	2.0	0.0	0.0	4.6	5.3
普通期	山間	4	-	-	1.3	1.5	2.8	1.0	1.8	-	-	0.3	0.5	-	0.0	0.0	0.0	4.8	6.3
普通期	中山間	5	-	-	0.2	0.4	0.6	0.4	0.6	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	4.8	6.0
普通期	平坦	15	-	-	0.1	0.0	0.1	3.1	4.9	-	-	0.3	0.4	-	0.9	0.0	0.0	5.9	9.5
普通期		24	-	-	0.3	0.3	0.6	2.2	3.5	-	-	0.2	0.3	-	0.6	0.0	0.0	5.5	8.3
早期(紀南)	山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	4.5	6.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
早期(紀南)	中山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	11.5	58.5
早期(紀南)	平坦	2	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	3.0	5.5
早期(紀南)		6	-	-	0.0	0.0	0.0	1.7	2.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	5.3	22.0
県計	山間	6	-	-	0.8	1.0	1.8	2.2	3.3	-	-	0.2	0.3	-	0.0	0.0	0.0	3.7	4.8
県計	中山間	7	-	-	0.1	0.3	0.4	0.4	0.7	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.7	21.0
県計	平坦	17	-	-	0.1	0.0	0.1	2.8	4.3	-	-	0.2	0.4	-	0.8	0.0	0.0	5.6	9.1
県計		30	-	-	0.2	0.3	0.5	2.1	3.3	-	-	0.2	0.3	-	0.5	0.0	0.0	5.5	11.0

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

# 圃場における病害の発生状況(第3回) 平年値

(2006~2015年)

作型(地域)	地域別	葉いもち(株数)	穂いもち(穂数)	紋枯病(株数)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)
普通(紀北)	山間	-	13.9	2.3	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	8.6
普通(紀北)	中山間	-	1.1	5.1	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	7.7
普通(紀北)	平坦	-	1.0	5.9	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	9.0
普通(紀北)		-	2.6	5.3	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	8.7
普通(紀中)	山間	-	1.4	2.4	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	5.6
普通(紀中)	中山間	-	10.1	3.5	-	-	0.0	-	0.0	0.2	0.0	5.4
普通(紀中)	平坦	-	0.3	3.1	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	3.8
普通(紀中)		-	3.4	3.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	4.8
普通期	山間	-	9.6	2.2	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.8
普通期	中山間	-	4.2	4.7	-	-	0.1	-	0.0	0.1	0.0	6.7
普通期	平坦	-	0.9	5.4	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.9
普通期		-	2.9	4.7	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.5
早期(紀南)	山間	-	1.9	2.6	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.1
早期(紀南)	中山間	-	0.0	1.3	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	6.4
早期(紀南)	平坦	-	0.1	0.7	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	7.9
早期(紀南)		-	0.7	1.5	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	6.8
県計	山間	-	6.4	2.5	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.9
県計	中山間	-	3.0	3.6	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	6.7
県計	平坦	-	0.8	4.8	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.9
県計		-	2.4	4.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.4



圃場における 害虫の発生状況(第3回)

2016年

作型	地域別	調査筆数	ツマグロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
普通(紀北)	山間	2	22.5	90.0	132.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.5	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)	中山間	3	0.3	1.7	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)	平坦	12	6.7	15.6	23.8	0.1	0.0	0.4	0.0	-	-	0.1	0.1	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)		17	7.4	21.9	32.6	0.1	0.0	0.3	0.0	-	-	0.1	0.1	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	山間	2	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	中山間	2	7.5	2.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	平坦	3	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)		7	2.4	1.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	山間	4	11.8	45.3	66.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	中山間	5	3.2	1.8	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	平坦	15	5.3	12.7	19.3	0.1	0.0	0.3	0.0	-	-	0.1	0.1	0.0	-	0.0	-
普通期		24	6.0	15.9	23.6	0.0	0.0	0.2	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	山間	2	4.5	2.5	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	中山間	2	8.5	33.5	209.5	1.0	0.0	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	平坦	2	0.0	7.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)		6	4.3	14.3	71.3	0.3	0.0	0.7	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
県計	山間	6	9.3	31.0	45.2	0.0	0.0	0.3	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
県計	中山間	7	4.7	10.9	61.6	0.3	0.0	0.3	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
県計	平坦	17	4.7	12.1	17.2	0.1	0.0	0.3	0.0	-	-	0.1	0.1	0.0	-	0.0	-
県計		30	5.6	15.6	33.2	0.1	0.0	0.3	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

# 圃場における害虫の発生状況(第3回)平年値

(2006~2015年)

作型(地域)	地域別	ツマゲロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害茎数)	コブノメイガ(被害葉数)	イネツトムシ(つと数)	イネミズゾウムシ(被害株数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(虫数)
普通(紀北)	山間	3.7	9.0	5.1	2.2	0.0	1.6	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)	中山間	11.3	8.0	6.8	0.3	0.0	6.2	0.0	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)	平坦	6.0	17.0	12.9	4.1	0.0	12.7	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)		6.8	14.3	10.8	3.2	0.0	10.2	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	山間	7.1	7.3	29.5	6.3	0.0	8.4	0.1	-	-	0.5	0.1	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	中山間	17.5	18.0	11.0	3.7	0.1	32.9	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	平坦	2.3	25.0	9.6	1.9	0.0	7.4	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)		8.0	18.0	15.7	3.7	0.0	15.0	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	山間	5.0	7.9	16.2	3.9	0.0	4.5	0.0	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.0	-
普通期	中山間	12.9	11.0	8.4	1.3	0.0	15.1	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	平坦	5.2	18.4	12.6	3.7	0.0	11.5	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期		7.0	15.2	12.4	3.2	0.0	11.1	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	山間	0.2	2.7	3.0	0.0	0.0	5.2	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	-	0.0	-
早期(紀南)	中山間	1.5	11.9	18.0	2.2	0.0	6.6	0.1	-	-	0.1	0.2	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	平坦	4.0	16.5	24.8	2.0	0.0	5.3	0.1	-	-	0.3	0.2	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)		1.9	10.4	15.4	1.4	0.0	5.5	0.1	-	-	0.1	0.1	0.0	-	0.0	-
県計	山間	3.4	6.1	13.2	2.6	0.0	4.7	0.0	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.0	-
県計	中山間	10.0	11.5	10.9	1.6	0.0	12.7	0.0	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.0	-
県計	平坦	4.9	18.1	14.0	3.5	0.0	10.9	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
県計		5.9	14.2	12.8	2.9	0.0	10.0	0.0	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.0	-

## 2) 主要病害虫の発生程度別面積

### 主要病害の発生程度別面積(第1回)

2016年

単位: ha

地域 (作型) 面積		葉いもち	穂いもち	紋枯病	萎縮病	縞葉枯病	もみ枯細菌病	ばか苗病	ごま葉枯病	白葉枯病	稲こうじ病	内えい褐変病
紀北 (普通期) 4345	発生面積	2045	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	甚	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	多	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	中	256	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	少	1789	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
紀中 (普通期) 1395	発生面積	1196	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	甚	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	多	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	中	399	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	少	797	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
普通期計 5740	発生面積	3240	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	甚	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	多	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	中	654	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	少	2586	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
紀南 (早期) 1160	発生面積	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	甚	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	多	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	中	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	少	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
県計 6900	発生面積	3240	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	甚	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	多	0	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	中	654	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—
	少	2586	—	0	0	0	—	0	0	0	—	—

発生程度基準：  
 葉いもち: 25株あたり病株数、少≤10、10<中≤18、18<多≤23、甚>23  
 穂いもち: 25株あたり病穂数、少≤50、50<中≤200、200<多≤350、甚>350  
 紋枯病: 25株あたり病株数、少≤10、10<中≤18、18<多≤23、甚>23  
 萎縮病: 25株あたり病株数、少≤5、5<中≤10、10<多≤17、甚>17  
 縞葉枯病: 25株あたり病株数、少≤5、5<中≤10、10<多≤17、甚>17  
 もみ枯細菌病: 25株あたり病株数、少≤3、3<中≤8、8<多≤15、甚>15  
 馬鹿苗病: 25株あたり病株数、少≤1、1<中≤3、3<多≤7、甚>7  
 ごま葉枯病: 25株あたり病株数、少≤10、10<中≤18、18<多≤23、甚>23  
 白葉枯病: 25株あたり病株数、少≤12、12<中≤20、20<多≤25、甚>25  
 稲こうじ病: 25株あたり病株数、少≤1、1<中≤3、3<多≤7、甚>7  
 内えい褐変病: 25株あたり病株数、少≤5、5<中≤10、10<多≤20、甚>20

# 主要害虫の発生程度別面積(第1回)

2016年

単位: ha

地域 (作型) 面積	ツマグロヨコバイ	ヒメトビウンカ	セジロウンカ	トビイロウンカ	ニカメイガ	コブノメイガ	イチモンジセセリ	イネミズゾウムシ	イネゾウムシ	斑点米カメムシ類	フタオビコヤガ	アワヨトウ	ハモグリバエ	イネシンガレセンチュウ	イナゴ	スクミリンゴガイ	
紀北	発生面積	1022	2811	4089	256	0	0	0	0	1022	-	0	-	0	-	1278	2300
(普通期)	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
4345	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	256	-	0	-	0	-	511	0
	少	1022	2811	4089	256	0	0	0	0	767	-	0	-	0	-	767	2300
紀中	発生面積	996	598	1395	0	0	399	0	0	399	-	0	-	0	-	399	797
(普通期)	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
1395	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	少	996	598	1395	0	0	399	0	0	399	-	0	-	0	-	399	797
普通期計	発生面積	2019	3409	5484	256	0	399	0	0	1421	-	0	-	0	-	1677	3097
5740	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	256	-	0	-	0	-	511	0
	少	2019	3409	5484	256	0	399	0	0	1165	-	0	-	0	-	1165	3097
紀南	発生面積	193	0	193	0	0	0	387	0	580	-	0	-	0	-	193	0
(早期)	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
1160	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	193	-	0	-	0	-	193	0
	少	193	0	193	0	0	0	387	0	387	-	0	-	0	-	0	0
県計	発生面積	2212	3409	5678	256	0	399	387	0	2001	-	0	-	0	-	1870	3097
6900	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	449	-	0	-	0	-	705	0
	少	2212	3409	5678	256	0	399	387	0	1552	-	0	-	0	-	1165	3097

発生程度基準：  
 ツマグロヨコバイ: 25株あたり虫数、(第1回) 少≤50、50<中≤125、125<多≤250、甚>250  
 ヒメトビウンカ: 25株あたり虫数、少≤50、50<中≤125、125<多≤250、甚>250  
 セジロウンカ: 25株あたり虫数、少≤250、250<中≤1250、1250<多≤2500、甚>2500  
 トビイロウンカ: 25株あたり虫数、少≤125、125<中≤525、525<多≤1250、甚>1250  
 ニカメイガ: 25株あたり被害株数、少≤7、7<中≤15、15<多≤22、甚>22  
 コブノメイガ: 25株あたり被害葉数、少≤20、20<中≤60、60<多≤180、甚>180  
 イチモンジセセリ: 25株あたりつと数、少≤10、10<中≤20、20<多≤40、甚>40  
 イネミズゾウムシ: 25株あたり虫数、少≤5、5<中≤20、20<多≤40、甚>40  
 イネゾウムシ: 25株あたり被害株数、少≤5、5<中≤12、12<多≤20、甚>20  
 フタオビコヤガ: 25株あたり虫数、少≤25、25<中≤100、100<多≤250、甚>250  
 ハモグリバエ: 25株あたり被害株数、少≤5、5<中≤12、12<多≤20、甚>20  
 イナゴ: 25株あたり被害株数、少≤5、5<中≤12、12<多≤20、甚>20

# 主要病害の発生程度別面積(第2回)

2016年

単位: ha

地域 (作型) 面積		葉いもち	穂いもち	紋枯病	萎縮病	縞葉枯病	もみ枯細菌病	ばか苗病	ごま葉枯病	白葉枯病	稲こうじ病	内えい褐変病
紀北 (普通期) 4345	発生面積	2300	0	1278	0	256	0	256	0	0	—	0
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	中	511	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	少	1789	0	1278	0	256	0	256	0	0	—	0
紀中 (普通期) 1395	発生面積	399	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	中	199	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	少	199	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
普通期計 5740	発生面積	2699	0	1278	0	256	0	256	0	0	—	0
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	中	710	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	少	1988	0	1278	0	256	0	256	0	0	—	0
紀南 (早期) 1160	発生面積	580	0	0	0	0	0	0	0	0	—	387
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	193
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	193
	少	580	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
県計 6900	発生面積	3279	0	1278	0	256	0	256	0	0	—	387
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	193
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	中	710	0	0	0	0	0	0	0	0	—	193
	少	2568	0	1278	0	256	0	256	0	0	—	0

発生程度基準: 第1回発生面積の基準に同じ

# 主要害虫の発生程度別面積(第2回)

2016年

単位: ha

地域 (作型) 面積		ツマグロヨコバイ	ヒメトビウンカ	セジロウンカ	トビイロウンカ	ニカメイガ	コブノメイガ	イネツトムシ	イネミズゾウムシ	イネゾウムシ	斑点米カメムシ	フタオビコヤガ	アワヨトウ	ハモグリバエ	イネシンガレセンチュウ	イナゴ	スクミリンゴガイ
		発生 面積															
紀北 (普通期) 4345	発生 面積	2045	3578	4345	0	0	1022	511	0	—	256	0	0	—	256	1278	2811
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	256	0
	中	0	256	256	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	少	2045	3323	4089	0	0	1022	511	0	—	256	0	0	—	256	1022	2811
紀中 (普通期) 1395	発生 面積	399	1196	1395	199	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	598	598
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	199	0
	少	399	1196	1395	199	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	399	598
普通期計 5740	発生 面積	2443	4774	5740	199	0	1022	511	0	—	256	0	0	—	256	1876	3409
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	256	0
	中	0	256	256	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	199	0
	少	2443	4518	5484	199	0	1022	511	0	—	256	0	0	—	256	1421	3409
紀南 (早期) 1160	発生 面積	580	773	1160	193	0	773	0	0	—	0	0	0	—	0	387	0
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	少	580	773	1160	193	0	773	0	0	—	0	0	0	—	0	387	0
県計 6900	発生 面積	3023	5547	6900	393	0	1796	511	0	—	256	0	0	—	256	2262	3409
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	256	0
	中	0	256	256	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	199	0
	少	3023	5292	6644	393	0	1796	511	0	—	256	0	0	—	256	1808	3409

発生程度基準: ツマグロヨコバイ:25株あたり虫数、(第2回)少≤125、125<中≤375、375<多≤750、甚>750

斑点米カメムシ類:25株あたり虫数、少≤1、1<中≤4、4<多≤10、甚>10

アワヨトウ:25株あたり虫数、少≤10、10<中≤30、30<多≤100、甚>100

シンガレセンチュウ:25株あたり被害株数、少≤5、5<中≤12、12<多≤20、甚>20

その他害虫は第1回発生面積の基準に同じ

# 主要病害の発生程度別面積(第3回)

2016年

単位: ha

地域 (作型) 面積		葉いもち	穂いもち	紋枯病	萎縮病	縞葉枯病	もみ枯細菌病	ばか苗病	ごま葉枯病	白葉枯病	稲こうじ病	内えい褐変病
紀北 (普通期) 4345	発生面積	—	767	2300	0	—	767	0	0	0	0	3578
	甚	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
	多	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	256
	中	—	0	511	0	—	0	0	0	0	0	2045
	少	—	767	1789	0	—	767	0	0	0	0	1278
紀中 (普通期) 1395	発生面積	—	199	797	0	—	0	0	199	0	0	1196
	甚	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
	多	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
	中	—	0	0	0	—	0	0	199	0	0	598
	少	—	199	797	0	—	0	0	0	0	0	598
普通期計 5740	発生面積	—	966	3097	0	—	767	0	199	0	0	4774
	甚	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
	多	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	256
	中	—	0	511	0	—	0	0	199	0	0	2643
	少	—	966	2586	0	—	767	0	0	0	0	1876
紀南 (早期) 1160	発生面積	—	0	580	0	—	0	0	0	0	0	773
	甚	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	193
	多	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
	中	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
	少	—	0	580	0	—	0	0	0	0	0	580
県計 6900	発生面積	—	966	3677	0	—	767	0	199	0	0	5547
	甚	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	193
	多	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	256
	中	—	0	511	0	—	0	0	199	0	0	2643
	少	—	966	3166	0	—	767	0	0	0	0	2456

発生程度基準: その他病害は第1回発生面積の基準に同じ

# 主要害虫の発生程度別面積(第3回)

2016年

単位: ha

地域 (作型) 面積		ツマグロヨコバイ	ヒメトビウンカ	セジロウンカ	トビイロウンカ	ニカメイガ	コブノメイガ	イチモンジセセリ	イネミズゾウムシ	イネゾウムシ	斑点米カメムシ類	フタオビコヤガ	アワヨトウ	ハモグリバエ	イネシンガレセンチュウ	イナゴ	スクミリンゴガイ		
		発生面積	甚	多	中	少	発生面積	甚	多	中	少	発生面積	甚	多	中	少	発生面積	甚	多
紀北 (普通期) 4345	発生面積	1789	3067	3834	256	0	511	0	-	-	511	256	0	-	0	-	-		
	甚	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	多	0	256	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	中	0	511	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	1789	2300	3834	256	0	511	0	-	-	511	256	0	-	0	-	-		
紀中 (普通期) 1395	発生面積	598	1196	797	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	甚	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	多	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	中	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	598	1196	797	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
普通期計 5740	発生面積	2387	4263	4631	256	0	511	0	-	-	511	256	0	-	0	-	-		
	甚	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	多	0	256	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	中	0	511	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	2387	3496	4631	256	0	511	0	-	-	511	256	0	-	0	-	-		
紀南 (早期) 1160	発生面積	773	1160	773	193	0	580	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	甚	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	多	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	中	0	193	193	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	773	967	580	193	0	580	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
県計 6900	発生面積	3160	5423	5404	449	0	1091	0	-	-	511	256	0	-	0	-	-		
	甚	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	多	0	256	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	中	0	705	193	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	3160	4463	5211	449	0	1091	0	-	-	511	256	0	-	0	-	-		

発生程度基準: ツマグロヨコバイ:25株あたり虫数、(第3回)少 $\leq$ 125、125 $<$ 中 $\leq$ 375、375 $<$ 多 $\leq$ 750、甚 $>$ 750  
 その他害虫は第1回発生面積の基準に同じ



主要病害の発生程度別面積(年計) 2016年

単位: ha

地域 (作型) 面積		葉いもち	穂いもち	紋枯病	萎縮病	縞葉枯病	もみ枯細菌病	ばか苗病	ごま葉枯病	白葉枯病	稲こうじ病	内えい褐変病
紀北 (普通期) 4345	発生面積	2300	767	2300	0	256	767	256	0	0	0	3578
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256
	中	511	0	511	0	0	0	0	0	0	0	2045
	少	1789	767	1789	0	256	767	256	0	0	0	1278
紀中 (普通期) 1395	発生面積	1196	199	797	0	0	0	0	199	0	0	1196
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	399	0	0	0	0	0	0	199	0	0	598
	少	797	199	797	0	0	0	0	0	0	0	598
普通期計 5740	発生面積	3496	966	3097	0	256	767	256	199	0	0	4774
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256
	中	910	0	511	0	0	0	0	199	0	0	2643
	少	2586	966	2586	0	256	767	256	0	0	0	1876
紀南 (早期) 1160	発生面積	580	0	580	0	0	0	0	0	0	0	773
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	少	580	0	580	0	0	0	0	0	0	0	580
県計 6900	発生面積	4076	966	3677	0	256	767	256	199	0	0	5547
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256
	中	910	0	511	0	0	0	0	199	0	0	2643
	少	3166	966	3166	0	256	767	256	0	0	0	2456



## 4. 予察灯・フェロモントラップ等による水稻主要害虫の誘殺状況

### ① 予察灯（60W白熱灯）

（調査単位：頭）

月 半旬	ニカメイガ						ツマグロヨコバイ						ヒメトビウンカ						
	紀の川市		上富田町		那智勝浦町		紀の川市		上富田町		那智勝浦町		紀の川市		上富田町		那智勝浦町		
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.1
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.1	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	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	0	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.1
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.9	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.2
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	8	0.6	0	0.0	0	0.0	3	0.0
6	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.5	0	1.2	0	0.8	0	0.2	0	0.0	0	0.1
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	10.8	4	1.4	0	0.3	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	0	4.5	12	4.5	0	0.7	0	0.0	1	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	1	12.1	11	6.5	0	1.8	0	0.1	0	0.2
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	3	15.4	11	3.3	0	1.1	0	0.4	0	0.3
	6	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.1	1	8.8	15	2.2	1	1.0	0	0.0	0	0.3
7	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	7	1.7	219	13.0	0	3.0	0	0.2	1	0.8
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.1	3	3.0	120	12.6	0	0.5	0	0.3	1	0.1
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	10	2.4	188	52.7	0	1.8	1	0.0	0	0.4
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.6	83	12.0	40	119.7	0	4.5	0	0.1	0	0.6
	5	欠	0.0	0	0.0	0	0.0	欠	6.3	18	36.9	37	84.2	欠	4.1	0	0.7	1	0.8
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	9.5	2	14.4	37	69.0	0	2.4	0	0.1	3	0.7
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	18.6	0	2.1	37	16.7	0	7.4	0	0.2	5	0.4
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	9.4	2	1.3	53	15.1	0	10.6	0	0.0	0	0.6
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	7.9	6	1.6	66	31.5	1	11.5	0	0.0	1	1.7
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	0.5	25	87.0	4	4.9	0	0.1	2	2.5
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	0.8	110	110.9	2	11.0	0	0.2	6	1.9
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	6.4	1	0.1	31	92.0	0	4.8	0	0.0	1	0.8
合計	0	0.3	0	0.1	0	0.1	17	64.8	141	132.1	1025	724.0	8	71.8	1	2.7	25	12.6	

(調査単位：頭)

月 半旬	セジロウンカ						トビイロウンカ						イネミズゾウムシ					
	紀の川市		上富田町		那智勝浦町		紀の川市		上富田町		那智勝浦町		紀の川市		上富田町		那智勝浦町	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年
1	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	1	0.0
4 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
5 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1
6 6	0	0.0	0	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.5	0	0.0
1	0	0.1	0	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	4	1.2
2	0	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.5	1	3.8
5 3	0	0.0	0	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.9	0	6.3
4 4	0	0.0	1	0.2	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	1.1
5 5	0	0.0	0	0.8	0	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.9	1	5.7
6 6	0	0.2	0	0.4	0	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.3	5	2.5	1	2.0
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	2.2	1	0.8
2	0	0.0	0	1.4	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.8
6 3	0	1.8	1	1.2	9	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	1.6	1	1.7
4 4	14	29.4	10	33.0	55	10.1	0	0.3	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.4
5 5	2	25.9	2	26.6	47	1.8	0	0.0	0	0.2	0	0.3	0	0.0	0	0.5	0	2.9
6 6	2	5.3	5	12.7	16	4.2	0	0.0	0	0.1	0	0.2	0	0.0	0	1.8	7	4.5
1	0	57.8	0	32.4	9	25.9	0	0.7	0	0.3	0	0.0	0	0.0	1	0.8	10	3.8
2	0	8.9	1	38.3	1	45.8	0	0.0	0	0.0	0	0.3	0	0.0	0	1.1	10	3.3
7 3	0	13.0	3	8.0	12	17.7	0	0.2	0	0.1	0	0.4	0	0.0	1	1.1	7	6.8
4 4	2	21.2	6	5.2	10	6.8	0	0.1	0	0.0	0	0.3	0	0.0	1	0.1	8	9.3
5 5	欠	23.8	3	16.3	51	20.0	欠	0.3	0	0.0	0	0.6	欠	0.0	0	1.5	2	13.7
6 6	1	9.7	2	7.2	47	19.5	0	0.6	0	0.1	0	0.5	0	0.0	0	0.8	4	9.0
1	1	20.6	5	2.7	51	12.1	0	2.6	0	0.1	0	0.2	0	0.0	1	0.9	6	7.0
2	0	31.1	0	5.0	10	5.3	0	0.6	0	0.0	0	11.7	0	0.0	0	1.2	6	6.5
8 3	46	23.0	7	1.7	49	7.2	0	0.8	0	0.2	0	2.5	0	0.0	0	2.2	1	4.6
4 4	182	20.8	79	4.2	47	23.3	0	0.9	0	0.6	0	3.3	0	0.0	1	0.0	1	4.1
5 5	32	18.3	3	3.9	58	70.3	0	2.5	0	7.9	0	6.7	0	0.0	0	0.2	0	0.8
6 6	9	16.4	0	1.5	259	81.1	0	4.6	0	2.3	0	8.5	0	0.0	0	0.0	0	2.0
合 計	291	327.4	129	203.9	731	353.9	0	14.2	0	12.1	0	35.6	0	0.3	18	52.9	73	103.4

斑点米カメムシ類

紀の川市

(調査単位：頭)

月 半旬	クモヘ リカメ ムシ	ホソハ リカメ ムシ	シラホ シカメ ムシ	アオク サカメ ムシ	ミナミ アオカ メムシ	アカス ジカス ミカメ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
4 3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	1
5 3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1	1
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
6 3	0	0	0	0	0	1
4	0	0	0	0	0	6
5	0	0	0	0	0	1
6	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	1	2
2	1	0	0	0	0	1
7 3	0	0	0	0	0	2
4	0	0	0	0	0	4
5	0	0	0	0	0	2
6	7	0	0	0	0	9
1	18	0	0	0	0	18
2	11	0	0	0	0	17
8 3	30	0	0	0	0	84
4	1	0	0	0	0	40
5	1	1	0	0	0	6
6	0	0	1	0	0	1
合計	69	1	1	0	2	197

上富田町

(調査単位：頭)

月 半旬	クモヘ リカメ ムシ	ホソハ リカメ ムシ	シラホ シカメ ムシ	アオク サカメ ムシ	ミナミ アオカ メムシ	アカス ジカス ミカメ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
4 3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
5 3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	1
6 3	0	0	0	0	5	1
4	0	0	0	0	3	2
5	0	0	0	0	6	2
6	0	0	0	0	17	1
1	0	0	0	0	17	11
2	0	0	0	0	14	0
7 3	0	0	0	0	2	2
4	0	0	0	0	1	2
5	0	0	0	0	0	0
6	4	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	0	3
2	0	0	0	0	0	3
8 3	0	0	0	0	0	1
4	0	0	0	0	1	0
5	0	0	0	0	3	0
6	0	0	0	0	2	1
合計	4	0	0	0	71	31

那智勝浦町

(調査単位：頭)

月 半旬	クモヘ リカメ ムシ	ホソハ リカメ ムシ	シラホ シカメ ムシ	アオク サカメ ムシ	ミナミ アオカ メムシ	アカス ジカス ミカメ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	0
4 3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	2	3
5 3	0	0	0	0	0	3
4	0	0	0	0	0	2
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1	4
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	10
6 3	0	0	0	0	0	20
4	1	1	0	0	0	26
5	1	0	0	0	0	17
6	0	0	0	0	0	11
1	1	2	0	0	0	15
2	2	3	0	0	0	28
7 3	6	1	0	0	2	32
4	0	0	0	0	0	11
5	0	0	0	0	0	10
6	4	0	0	0	0	37
1	14	3	0	0	0	39
2	13	2	0	0	3	36
8 3	6	6	0	0	7	13
4	4	0	0	0	22	9
5	4	1	0	0	35	16
6	2	1	0	0	21	7
合計	58	20	0	0	94	349

②フェロモントラップ

ニカメイガ

紀の川市（調査単位：頭）

月 半旬	本年	平年
1	1	0.0
2	8	0.0
4 3	7	0.0
4	2	0.1
5	8	0.1
6	1	0.2
<hr/>		
1	6	0.0
2	3	0.1
5 3	3	0.1
4	1	0.2
5	1	0.3
6	1	0.0
<hr/>		
1	3	0.0
2	0	0.0
6 3	1	0.0
4	6	0.0
5	1	0.0
6	3	0.0
<hr/>		
1	3	0.0
2	4	0.0
7 3	3	0.0
4	1	0.0
5	0	0.0
6	0	0.0
<hr/>		
1	0	0.0
2	0	0.0
8 3	1	0.0
4	0	0.0
5	1	0.0
6	0	0.2
<hr/>		
1	0	0.0
2	0	0.0
9 3	0	0.0
4	0	0.0
5	0	0.0
6	0	0.2
合計	69	1.5

③蛍光灯誘殺箱（15W）

コブノメイガ

紀の川市（調査単位：頭）

月 半旬	本年	平年
1	0	0.0
2	0	0.0
6 3	0	0.0
4	0	0.0
5	0	0.0
6	0	0.0
<hr/>		
1	0	0.1
2	0	0.3
7 3	0	0.1
4	0	1.4
5	1	2.8
6	1	2.7
<hr/>		
1	2	0.9
2	1	3.0
8 3	2	2.6
4	—	—
5	—	—
6	—	—
合計	7	13.9

## Ⅷ. 野菜・花き病害虫の発生状況調査

### 1. 巡回調査における発生状況

#### 1) キャベツ

##### ①キャベツにおける病害の発生状況（和歌山市）

調査 月日	調査 圃場数	黒腐病		菌核病		灰色かび病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
10.24	15	0	0	0	0	-	-
12.20	18	0	0	28	2.2	-	-
3.23	18	0	0	72	2.9	100	6.9
4.10	21	0	0	39	0.8	33	1.4

注) 1圃場50株調査

##### ②キャベツにおける害虫の発生状況（和歌山市）

調査 月日	調査 圃場数	アブラムシ類				コナガ		モンシロチョウ	
		モモアカアブラムシ		ニセダイコンアブラムシ		発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)
		発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)				
4.19	9	22	1.1	0	0	0	0	22	2.2
10.20	10	0	0	90	15.5	10	0.5	0	0.0
3.17	9	22	6.1	0	0	0	0	0	0

  

調査 月日	調査 圃場数	ヨトウガ		ハスモンヨトウ		ウワバ類		オオタバコガ	
		発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)
10.20	10	0	0	10	0.5	0	0	0	0
3.17	9	0	0	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場20株調査。

#### 2) ハクサイ

##### ①ハクサイにおける病害の発生状況（和歌山市）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		軟腐病		べと病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
10.24	16	0	0	6	0.1	0	0
12.20	16	0	0	0	0	0	0

  

調査 月日	調査 圃場数	白斑病		黒斑病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
10.24	16	13	0.4	0	0
12.20	16	0	0	0	0

注) 1圃場50株調査



### 3) スイカ

#### ①露地栽培スイカにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	つる枯病		うどんこ病		疫病		炭疽病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病茎率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.18	7	0	0	0	0	0	0	0	0
6.17	7	0	0	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場100葉または50茎調査

#### ②露地栽培スイカにおける病害の発生状況（御坊市、印南町）

調査 月日	調査 圃場数	つる枯病		うどんこ病		疫病		炭疽病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病茎率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.23	17	0	0	0	0	0	0	0	0
6.17	15	0	0	0	0	0	0	7	4.1

注) 1圃場50葉または50茎調査

#### ③露地栽培スイカにおける害虫の発生状況（印南町）

③害虫の発生状況（露地（施設）：印南町）

調査 月日	調査 圃場数	ワタアブラムシ		カンザワハダニ		ナミハダニ		シロイチモジヨトウ		
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	被害果率 (%)
4.19	14 うち施設4	21	0.8	79	6.5	21	0.5	0	0	-
5.17	14	14	0.2	57	7.0	14	4.6	0	0	0
6.21	12	67	5.8	17	2.3	0	0	42	0	1.3

調査 月日	調査 圃場数	アザミウマ類					
		ミナミキイロアザミウマ		ミカンキイロアザミウマ		ネギアザミウマ	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
4.19	14 うち施設4	0	0	0	0	71	4.6
5.17	14	0	0	0	0	36	0.7
6.21	12	0	0	0	0	50	1.3

注) 1圃場100葉、50果調査。被害果調査は果実片面（半球）のみ。

#### 4) キュウリ

##### ①露地栽培キュウリにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		斑点細菌病		べと病		うどんこ病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.18	4	0	0	0	0	75	4.5	50	4.5

  

調査 月日	調査 圃場数	灰色かび病		疫病		褐斑病	
		発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.18	4	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場50株、100葉、50果調査

##### ②施設栽培キュウリにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		斑点細菌病		べと病		うどんこ病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
4.14	18	0	0	11	0.1	33	3.3	0	0
5.18	15	0	0	7	0.2	67	10.9	33	4.5
6.17	8	0	0	13	0.3	63	6.5	38	2.4

  

調査 月日	調査 圃場数	灰色かび病		疫病		褐斑病	
		発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
4.14	18	17	0.4	0	0	0	0
5.18	15	0	0	0	0	0	0
6.17	8	0	0	0	0	25	0.8

注) 1圃場50株、100葉、50果調査

##### ③施設栽培キュウリにおける病害の発生状況（美浜町）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		黄化えそ病		斑点細菌病		べと病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
3.18	11	0	0	0	0	9	0.4	27	2.4
4.18	11	0	0	0	0	0	0	18	2.0
5.17	11	0	0	18	0.7	0	0	64	4.1

  

調査 月日	調査 圃場数	うどんこ病		灰色かび病		疫病		褐斑病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
3.18	11	55	5.3	0	0	0	0	36	8.5
4.18	11	73	13.5	0	0	0	0	91	25.5
5.17	11	73	23.5	0	0	0	0	91	20.5

④施設栽培キュウリにおける害虫の発生状況（美浜町）

調査 月日	調査 圃場数	アブラムシ類		ハダニ類		コナジラミ類			
						オンシツコナジラミ		タバココナジラミ	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
4.21	11	0	0	0	0	9	0.6	27	1.5
5.23	7	0	0	0	0	0	0	14	0.3
3.17	10	0	0	0	0	0	0	20	0.7

調査 月日	調査 圃場数	アザミウマ類					
		ミナミキイロアザミウマ		ミカンキイロアザミウマ		ネギアザミウマ	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
4.21	11	36	3.9	0	0	18	0.7
5.23	7	86	9.7	14.3	0.4	43	4.7
3.17	10	20	0.4	0	0	0	0

注) 1圃場50株、2葉/株調査

## 5) ナス

### ①露地栽培ナスにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	うどんこ病		灰色かび病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病果率 (%)
5.18	4	0	0	0	0
6.17	8	0	0	13	0.5

注) 1圃場50株、100葉、100果調査

### ②施設栽培ナスにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	うどんこ病		灰色かび病		すすかび病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病果率 (%)
4.14	17	0	0	24	0.9	0	0
5.18	11	0	0	27	1.2	27	1.4
6.17	7	0	0	0	0	29	2.9

注) 1圃場50株、100葉、100果調査

### ③露地栽培ナスにおける害虫の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	アブラムシ類				ハダニ類			
		モモアカアブラムシ		ワタアブラムシ		カンザワハダニ		ナミハダニ	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
6.15	8	0	0	13	0.5	38	16.5	38	12
7.21	8	0	0	0	0	25	4.5	38	12.5
8.16	9	0	0	22	2.2	11	0.4	11	11.1
9.15-16	8	0	0	13	1.0	25	8.0	13	1.5

  

調査 月日	調査 圃場数	アザミウマ類						ハスモンヨトウ	
		ミナミキイロアザミウマ		ミカンキイロアザミウマ		ネギアザミウマ		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)		
6.15	8	50	26.5	13	26.5	38	5.5	0	0
7.21	8	13	9	0	0	0	0	0	0
8.16	9	67	24.4	0	0	22	0.8	0	0
9.15-16	8	100	30.5	0	0	0	0	13	1.0

注) 1圃場25葉調査

## 6) トマト・ミニトマト

### ①露地栽培トマト、ミニトマトにおける病害の発生状況（岩出市、紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		黄化葉巻病		疫病		葉かび病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
8.16	7	0	0	0	0	0	0	0	0

注) 家庭菜園を含むトマトまたはミニトマト圃場

### ②露地栽培ミニトマトにおける病害の発生状況（日高町）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		黄化葉巻病		疫病		うどんこ病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
6.15	10	0	0	10	0.2	10	4.2	30	4.4
7.19	9	0	0	33	1.1	0	0	22	2.2
8.23	9	0	0	44	23.6	0	0	67	8.4

注) 1圃場50株調査

### ③施設栽培ミニトマトにおける病害の発生状況（印南町）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		黄化葉巻病		灰色かび病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病果率 (%)
9.23	16	0	0	25	0.9	0	0

注) 1圃場50株、50果調査

### ④施設栽培トマト、ミニトマトにおける害虫の発生状況（印南町、日高町）

調査 月日	調査 圃場数	タバココナジラミ		オンシツコナジラミ		ハモグリバエ類		ハダニ類	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	被害葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
5.17	11	18	0.9	9	0.2	14	7.4	0	0

注) 1圃場100葉調査

## 7) タマネギ

### 発生程度別基準

病害名	項目	発生程度				
		無	少	中	多	甚
べと病	越冬罹病株率 (%)	0	~0.1	~1.0	2~10	11以上
	新病斑発病株率 (%)	0	~20	21~40	41~70	71以上
白色疫病	発病株率 (%)	0	~5	6~25	26~50	51以上
灰色かび病	発病度 <sup>1)</sup>	0	~25	26~50	51~75	76以上

1) 発病程度を、a：葉身の萎凋・枯死、b：すべての葉身に多数の病斑、c：大半の葉身に病斑、d：展開した葉身に病斑が散見、e：葉身に病斑を認めない、としたとき、  
 発病度 = (4a+3b+2c+d) × 100 / (調査株数)

### ①タマネギにおける病害の発生状況（岩出市、紀の川市、かつらぎ町、和歌山市）

調査 月日	調査場所	さび病		べと病（越冬罹病株）					べと病（新病斑）					白色疫病					灰色かび病							
		発病 株率 (%)	発生程度別圃場数					発病 株率 (%)	発生程度別圃場数					発病 株率 (%)	発生程度別圃場数					発病 株率 (%)	発生程度別圃場数					
			無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚	
	和歌山市小倉	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	10.3	0	0	2	0	0	21	2	0	0	0	0	0
	岩出市根来	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	2	0	0	0	0	0
	紀の川市北大井	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	24.3	6	0	0	0	0	0
	豊田	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	14.4	5	0	0	0	0	0
H28 3.7	長田	0	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	5	1	0	15.7	7	0	0	0	0	0
	藤崎	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	24	6	0	0	0	0	0
	西野山	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	6.4	5	0	0	0	0	0
	かつらぎ町窪	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	3	0	1	1	1	19.7	6	0	0	0	0	0
	発生圃場率 (%)	0	0					2.6					84.6					0								

注) さび病、白色疫病、灰色かび病は1ほ場50株調査。べと病は1ほ場500株調査

調査 月日	調査場所	さび病		べと病（越冬罹病株）					べと病（新病斑）					白色疫病					灰色かび病								
		発病 株率 (%)	発生程度別圃場数					発病 株率 (%)	発生程度別圃場数					発病 株率 (%)	発生程度別圃場数					発病 株率 (%)	発生程度別圃場数						
			無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		
	和歌山市小倉	0	5	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0.12	1	1	3	0	0	7.6	5	0	0	0	0	0	0
	岩出市根来	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0
	紀の川市北大井	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	25.3	6	0	0	0	0	0	0
	豊田	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	16.4	5	0	0	0	0	0	0
H28 3.14	長田	0	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	14.9	7	0	0	0	0	0	0
	藤崎	0	6	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0.03	0	0	3	1	2	38.3	6	0	0	0	0	0	0
	西野山	0	5	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0.04	1	0	4	0	0	8.4	5	0	0	0	0	0	0
	かつらぎ町窪	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0	1	2	1	25	6	0	0	0	0	0	0
	発生圃場率 (%)	0	0					9.5					88.1					0									

注) さび病、白色疫病、灰色かび病は1ほ場50株調査。べと病は1ほ場500株調査

調査 月日	調査場所	さび病		べと病（越冬罹病株）					べと病（新病斑）					白色疫病												
		発病 株率 (%)	発生程度別圃場数					発病 株率 (%)	発生程度別圃場数					発病 株率 (%)	発生程度別圃場数											
			無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚							
	和歌山市小倉	0	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	7.7												
	岩出市根来	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2.5												
	紀の川市北大井	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0												
H28 4.4	豊田	0	5	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	1.1												
	長田	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1.0												
	藤崎	0	5	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	1.0												
	かつらぎ町窪	0	6	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0.2												
	発生圃場率 (%)	0	0					48.4																		

注) さび病、白色疫病は1ほ場50株調査。べと病は1ほ場500株調査

調査 月日	調査場所	さび病		べと病（新病斑）					白色疫病					ボトリチス属菌による葉枯病												
		発病 株率 (%)	発生程度別圃場数					発病 株率 (%)	発生程度別圃場数					発病 株率 (%)	発生程度別圃場数											
			無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚							
	和歌山市小倉	0	0	3	0	0	0	14.0	0	3	0	0	0	9.3	3	0	0	0	0	0						
	高橋	0	0	1	0	0	0	3.0	0	1	0	0	0	6.0	1	0	0	0	0	0						
	井ノ口	0	0	2	0	0	0	10.1	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0						
	岩出市根来	0	1	1	0	0	0	13.2	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0						
H28 4.18	紀の川市北大井	0	1	4	0	0	0	8.4	1	4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0						
	豊田	0	4	1	0	0	0	0.1	2	3	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0						
	長田	0	4	1	0	0	0	0.2	3	2	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0						
	藤崎	0	3	2	0	0	0	0.2	2	3	0	0	0	0.03	5	0	0	0	0	0						
	かつらぎ町窪	0	4	2	0	0	0	0.9	3	3	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0						
	発生圃場率 (%)	0	50.0					58.8					0													

注) さび病、白色疫病、ボトリチス属菌による葉枯病は1ほ場50株調査。べと病は1ほ場500株調査

## 8) エンドウ

### ①露地栽培エンドウにおける病害の発生状況（御坊市、印南町、みなべ町）

調査 月日	調査 圃場数	つる枯細菌病		褐紋病		褐斑病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
9.23	13	0	0	0	0	0	0
10.20	22	0	0	36	1.9	14	0.7
3.22	15	13	1.5	40	3.3	0	0

  

調査 月日	調査 圃場数	うどんこ病		灰色かび病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
9.23	13	0	0	0	0
10.20	22	0	0	0	0
3.22	15	0	0	0	0

注) 1圃場50葉または50株調査

### ②露地栽培エンドウにおける害虫の発生状況（印南町）

調査 月日	調査 圃場数	アブラムシ類※1		ハダニ類				アザミウマ類※2	
		発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	カンザワハダニ		ナミハダニ		発生圃場率 (%)	発生株率 (%)
				発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)		
9.23	15	27	8.7	47	16.7	7	0.7	13	1.3
10.18	14	0	0	14	13.6	0	0	100	7.2

  

調査 月日	調査 圃場数	シロイチモジヨトウ		ハスモンヨトウ		オオタバコガ		ウラナミシジミ※2	
		発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)
9.23	15	13	2.0	33	6.0	13	2.7	-	-
10.18	14	14	1.4	36	5.7	0	0	83	45

注) 1圃場10株調査

※1 発生種：マメアブラムシ

※2 10月18日の着莢のない2ほ場は分母に含まない。

## 9) イチゴ

### ①施設栽培イチゴにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	灰色かび病		うどんこ病		
		発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発病果率 (%)
3.16	11	0	0	9	0.4	0

注) 1圃場50果または50葉調査

### ②施設栽培イチゴにおける害虫の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	カンザワハダニ		ナミハダニ		アザミウマ類		アブラムシ類	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生密度 (頭/花)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)
4.13-14	15	7	0.9	80	10.1	93	0.75	33	3.2
3.21	7	0	0	29	3.6	0	0.00	0	0

注) 1圃場20～174株調査



## 2. フェロモントラップによる鱗翅目害虫の誘殺状況

フェロモントラップの設置場所

紀の川市 : 紀の川市貴志川町高尾

和歌山市 : 和歌山市岩橋

御坊市 : 御坊市名田町野島

印南町 : 日高郡印南町印南

①コナガ

(調査単位: 頭)

月	半旬	紀の川市		和歌山市		月	半旬	紀の川市		和歌山市	
		本年	平年	本年	平均※			本年	平年	本年	平均※
1	1	2	1.3	1	0.8	7	1	0	0.2	4	9.8
	2	0	0.7	0	1.3		2	0	0.1	4	4.6
	3	0	0.6	0	0.0		3	0	0.2	1	1.4
	4	1	0.5	0	0.3		4	0	0.0	0	3.8
	5	2	0.7	0	0.0		5	0	0.1	1	0.6
	6	3	1.1	0	0.0		6	0	0.0	2	0.6
2	1	0	1.2	0	0.0	8	1	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.9	0	0.5		2	0	0.0	0	0.0
	3	2	1.2	1	0.0		3	0	0.0	0	0.2
	4	0	0.3	0	0.0		4	0	0.0	0	0.0
	5	1	1.5	2	0.0		5	0	0.1	0	0.0
	6	2	1.5	1	0.8		6	0	0.2	1	0.0
3	1	5	2.2	0	0.0	9	1	0	0.0	0	0.2
	2	4	2.4	5	0.3		2	0	0.0	1	0.8
	3	1	1.5	6	0.0		3	0	0.1	1	2.6
	4	3	3.4	14	7.5		4	0	0.1	0	3.6
	5	4	5.5	10	11.3		5	0	0.0	0	5.2
	6	4	3.9	7	19.5		6	0	0.0	1	5.0
4	1	11	3.5	14	21.2	10	1	0	0.1	2	11.2
	2	7	3.3	13	24.2		2	0	0.1	1	11.6
	3	7	3.4	15	37.6		3	0	0.3	1	12.6
	4	3	3.5	24	31.0		4	0	0.1	3	13.4
	5	6	2.3	49	23.6		5	0	0.5	0	15.4
	6	5	2.7	19	17.2		6	0	0.9	0	14.0
5	1	11	1.5	43	16.2	11	1	0	0.6	0	9.2
	2	16	3.2	39	17.8		2	1	0.5	1	10.0
	3	6	4.6	38	40.6		3	0	0.8	0	10.8
	4	10	5.9	69	54.2		4	2	2.1	2	12.2
	5	10	2.2	90	106.8		5	0	2.1	0	13.0
	6	3	2.0	81	116.4		6	0	2.1	0	9.0
6	1	1	3.2	9	43.2	12	1	0	1.2	0	6.0
	2	1	2.3	5	8.2		2	0	2.9	0	8.0
	3	2	1.8	2	1.8		3	0	2.1	0	3.4
	4	1	0.6	6	5.0		4	0	1.3	0	2.0
	5	0	0.1	8	18.4		5	0	1.6	0	2.4
	6	0	0.4	15	15.6		6	1	0.8	0	0.6
合 計		138	98.1	612	844.2						

※ 1~3月は4年間、4~12月は5年間の平均 (2011年3月までは和歌山市祿宜)

②ハスモンヨトウ

(調査単位：頭)

月	半旬	紀の川市		和歌山市		御坊市		印南町	
		本年	平年	本年	平均※	本年	平年	本年	平年
1	1	0	0.0	0	0	9	0.2	6	1.8
	2	0	0.0	0	0	4	0.0	1	0.6
	3	0	0.0	0	0	0	0.8	0	0.5
	4	0	0.1	0	0	0	0.1	1	0.4
	5	0	0.0	0	0	0	0.4	0	0.4
	6	0	0.0	0	0	2	0.1	0	0.5
2	1	0	0.0	0	0	0	0.5	1	0.5
	2	0	0.0	0	0	0	1.1	0	0.3
	3	1	0.0	1	0	0	1.6	3	0.2
	4	0	0.0	0	0	0	0.2	0	0.2
	5	0	0.0	0	0	0	1.0	0	0.1
	6	0	0.0	0	0	0	1.3	0	0.1
3	1	0	0.0	0	0	4	1.7	2	0.1
	2	1	0.0	2	0	7	0.8	4	0.1
	3	0	0.1	0	0	0	1.1	6	0.0
	4	0	0.1	0	0	8	2.4	2	0.1
	5	1	0.2	0	0	19	2.6	3	0.8
	6	1	0.1	0	0	22	4.1	5	0.3
4	1	1	0.4	3	0.4	22	4.9	8	0.8
	2	1	1.0	5	1.0	39	5.8	2	1.9
	3	2	0.2	3	0.0	16	9.3	12	4.4
	4	3	1.8	4	1.2	19	8.0	14	1.4
	5	2	1.7	15	2.4	25	10.7	23	3.0
	6	1	1.7	10	8.8	13	10.4	25	5.2
5	1	2	1.7	28	4.0	27	10.6	46	6.8
	2	9	2.5	20	4.0	28	13.6	39	7.1
	3	13	2.1	6	4.8	38	15.5	35	9.3
	4	9	3.0	7	6.4	23	20.9	71	16.5
	5	8	2.3	32	16.6	18	18.5	40	18.1
	6	16	4.5	17	11.0	30	7.6	28	14.3
6	1	7	2.8	7	10.2	18	15.5	27	8.7
	2	9	3.6	9	15.0	20	25.8	7	7.1
	3	10	3.4	8	24.4	48	23.3	42	17.4
	4	33	3.7	21	15.6	63	17.1	42	12.2
	5	35	6.3	145	20.6	102	12.8	82	14.2
	6	34	5.8	125	39.8	340	11.0	128	22.3
7	1	66	5.7	117	37.2	154	55.2	82	15.1
	2	83	4.7	48	27.0	129	64.8	65	10.9
	3	28	4.8	9	17.2	52	27.8	40	15.2
	4	26	7.8	1	19.4	35	10.2	32	9.7
	5	38	8.4	30	39.6	23	8.6	24	12.3
	6	64	7.4	83	35.0	95	23.9	25	16.9
8	1	75	12.0	38	23.2	67	75.1	25	14.8
	2	94	16.4	92	19.4	22	83.6	29	15.5
	3	38	10.3	31	21.8	10	44.5	22	15.1
	4	42	20.9	7	18.0	13	37.3	9	14.9
	5	82	54.2	270	38.0	147	45.4	50	23.7
	6	317	69.8	993	109.2	724	61.0	380	36.1
9	1	377	53.8	1485	207.2	344	135.8	301	80.4
	2	169	87.8	488	261.2	305	264.9	263	79.7
	3	118	69.6	205	178.0	241	95.2	298	52.6
	4	113	65.5	31	271.0	266	211.6	83	27.5
	5	182	75.0	322	443.2	585	98.6	100	39.1
	6	69	83.2	717	633.4	805	200.4	100	66.1
10	1	648	104.6	1223	334.8	1221	364.4	325	69.5
	2	1360	154.4	1843	276.6	1221	441.7	521	101.9
	3	860	172.4	559	373.2	1053	434.1	717	94.5
	4	500	283.1	199	252.0	1292	177.5	606	94.6
	5	561	196.6	562	311.0	1267	72.5	263	100.5
	6	378	356.8	814	333.8	1196	116.4	296	136.1
11	1	268	258.6	294	265.6	488	488.1	357	88.5
	2	159	333.8	60	235.0	436	419.9	347	98.0
	3	273	304.5	59	139.6	473	214.5	646	102.7
	4	572	168.4	141	62.2	381	114.8	486	82.3
	5	362	118.2	233	41.2	153	110.8	332	72.0
	6	51	77.0	46	20.8	124	38.8	202	33.7
12	1	137	40.6	94	21.8	222	51.8	204	22.1
	2	3	27.0	16	3.4	51	34.2	47	14.1
	3	2	18.8	0	2.4	81	23.8	59	10.1
	4	1	0.4	0	0.0	9	4.2	21	7.2
	5	12	0.7	0	1.2	19	5.7	71	6.4
	6	1	0.2	0	0.0	3	4.7	14	4.1
合 計		8328	3322.5	11578	5260.0	14671	4923.1	8147	1862.8

※ 1～3月は4年間、4～12月は5年間の平均 (2011年3月までは和歌山市祢宜)

③シロイチモジヨトウ

(調査単位：頭)

月 半旬	紀の川市		御坊市		印南町		
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	
1	1	—	—	6	0.0	0	0.6
	2	—	—	0	0.1	0	0.3
	3	—	—	0	0.0	0	0.3
	4	—	—	0	0.0	0	0.1
	5	—	—	0	0.0	0	0.1
	6	—	—	0	0.0	0	0.1
2	1	—	—	0	0.1	0	0.1
	2	—	—	0	0.0	0	0.0
	3	—	—	0	0.2	0	0.1
	4	—	—	0	0.1	0	0.3
	5	—	—	0	0.1	0	0.0
	6	—	—	0	0.1	0	0.2
3	1	—	—	0	0.1	0	0.7
	2	—	—	0	0.1	0	0.4
	3	—	—	0	0.3	0	0.2
	4	—	—	0	0.1	0	0.6
	5	—	—	0	0.3	0	0.4
	6	—	—	2	0.5	0	1.0
4	1	0	0.0	1	0.7	0	3.6
	2	0	0.1	1	1.0	0	3.6
	3	0	0.0	1	1.6	0	3.1
	4	3	0.0	1	1.9	0	4.9
	5	2	0.1	1	4.0	0	4.2
	6	1	0.3	2	2.4	3	4.6
5	1	0	0.0	8	6.9	2	7.4
	2	3	0.0	13	7.1	1	8.2
	3	1	0.2	7	7.1	0	8.8
	4	6	0.7	10	8.1	0	7.0
	5	5	0.8	2	9.7	0	10.6
	6	2	2.6	4	12.6	1	18.1
6	1	2	1.6	4	8.7	0	18.0
	2	2	1.2	3	9.9	0	18.3
	3	1	1.6	16	12.0	2	14.9
	4	1	0.7	9	14.0	2	14.1
	5	0	1.0	13	14.0	1	15.4
	6	1	2.7	18	5.6	1	22.6
7	1	0	2.7	9	14.8	0	15.2
	2	0	2.2	35	23.3	0	11.1
	3	0	1.5	33	17.6	1	15.0
	4	1	1.2	33	14.5	2	11.7
	5	1	1.1	9	9.6	1	12.0
	6	0	2.2	18	8.1	1	18.9
8	1	3	1.6	11	26.6	1	19.3
	2	5	1.2	31	21.4	0	18.5
	3	2	1.7	4	17.3	0	15.7
	4	8	2.6	3	13.9	1	15.6
	5	8	2.4	16	13.1	0	17.0
	6	8	5.2	20	9.2	1	15.9
9	1	4	4.1	13	7.6	3	14.2
	2	7	5.2	34	11.6	0	13.5
	3	7	5.3	25	6.8	0	12.5
	4	6	3.4	32	9.1	0	8.9
	5	1	3.6	41	8.4	0	8.1
	6	2	5.4	34	8.0	1	8.3
10	1	1	2.7	78	6.4	2	6.3
	2	2	2.0	108	4.8	10	7.7
	3	3	2.1	67	7.1	7	8.9
	4	3	0.4	24	4.3	2	7.4
	5	0	1.0	45	6.3	7	7.6
	6	0	0.6	59	5.0	21	7.5
11	1	2	0.1	25	3.5	2	6.9
	2	1	0.3	5	2.9	0	6.0
	3	1	0.4	43	4.8	2	4.1
	4	3	0.1	43	4.2	4	2.7
	5	0	0.5	14	3.0	5	4.0
	6	0	0.2	5	6.3	5	4.2
12	1	0	0.2	17	2.2	0	2.8
	2	0	0.1	8	0.7	0	3.7
	3	0	0.1	6	1.1	0	3.1
	4	0	0.0	3	0.0	0	1.4
	5	0	0.0	9	0.4	0	2.4
	6	0	0.0	4	0.2	0	1.8
合 計	109	77.0	1086	433.5	92	532.7	

④オオタバコガ

(調査単位：頭)

月	半旬	紀の川市		御坊市		印南町	
		本年	平年	本年	平年	本年	平年
1	1	—	—	0	0.0	0	0.5
	2	—	—	0	0.0	0	0.6
	3	—	—	0	0.0	1	1.0
	4	—	—	0	0.3	0	0.8
	5	—	—	0	0.0	0	1.5
	6	—	—	0	0.0	0	1.4
2	1	—	—	0	0.0	0	0.2
	2	—	—	0	0.0	0	0.2
	3	—	—	0	0.0	0	0.1
	4	—	—	0	0.0	0	0.1
	5	—	—	0	0.0	0	0.0
	6	—	—	0	0.0	0	0.0
3	1	—	—	0	0.0	0	0.1
	2	—	—	0	0.0	0	0.1
	3	—	—	0	0.2	0	0.2
	4	—	—	0	0.1	0	0.0
	5	—	—	0	0.1	0	0.5
	6	—	—	1	0.3	0	0.4
4	1	0	0.1	0	0.7	0	0.1
	2	3	0.1	2	0.2	0	0.1
	3	0	0.0	0	0.3	0	0.1
	4	1	0.1	0	0.8	0	0.1
	5	4	0.3	1	0.4	0	0.3
	6	2	0.5	0	1.3	0	0.2
5	1	5	0.4	0	0.8	0	0.4
	2	3	0.7	1	1.5	2	0.3
	3	5	1.6	2	1.7	5	0.4
	4	5	2.3	2	1.3	4	1.1
	5	3	2.0	1	1.5	3	1.9
	6	6	2.0	1	1.9	1	1.7
6	1	8	1.1	3	0.8	0	1.1
	2	4	0.9	1	0.6	0	0.8
	3	2	1.0	4	0.2	1	0.5
	4	4	0.8	0	0.5	2	1.2
	5	2	1.6	9	0.5	3	1.5
	6	3	1.8	9	0.5	1	1.4
7	1	2	2.4	14	3.0	0	3.1
	2	2	1.3	3	5.3	0	2.6
	3	2	1.5	2	2.9	2	2.5
	4	0	1.0	1	1.6	1	0.6
	5	1	0.2	0	1.9	0	0.7
	6	1	0.8	0	1.5	0	0.5
8	1	2	2.4	0	1.1	1	0.9
	2	3	2.2	0	1.7	0	0.1
	3	1	1.8	0	0.2	0	0.0
	4	0	2.4	0	0.2	0	0.1
	5	2	2.9	2	0.7	0	0.6
	6	3	3.9	4	1.0	1	1.5
9	1	4	3.6	0	0.3	0	1.3
	2	5	2.5	0	1.8	0	1.7
	3	1	2.6	0	0.5	0	1.3
	4	4	2.5	3	2.4	0	2.0
	5	3	3.1	5	7.2	0	2.4
	6	3	2.5	14	2.6	1	3.2
10	1	6	3.9	8	5.4	0	2.3
	2	5	5.8	12	14.0	0	5.6
	3	0	5.9	26	17.3	1	2.4
	4	1	8.6	20	11.2	3	1.8
	5	0	6.0	21	10.1	8	4.1
	6	3	5.7	5	24.7	8	6.4
11	1	3	6.2	20	12.7	2	6.8
	2	2	3.5	10	13.9	3	6.0
	3	0	4.4	8	6.3	4	4.8
	4	5	3.7	13	5.8	7	5.3
	5	2	1.7	4	4.9	7	1.8
	6	1	1.1	4	3.1	16	1.7
12	1	6	0.3	6	3.1	14	1.6
	2	0	0.3	2	2.7	13	2.9
	3	0	0.4	7	0.7	7	1.1
	4	0	0.0	1	0.3	2	0.3
	5	0	0.0	3	0.1	1	0.7
	6	0	0.0	1	0.2	0	0.6
合 計		133	114.4	256	188.9	124	102.5

⑤ヨトウガ

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平均
	1	欠	0.6
	2	3	3.2
3	3	1	2.7
	4	1	0.6
	5	1	0.7
	6	2	4.3
	1	3	2.4
	2	5	2.1
4	3	4	2.9
	4	5	5.7
	5	11	7.4
	6	6	5.7
	1	3	1.7
	2	4	2.0
5	3	2	1.5
	4	3	1.7
	5	3	0.8
	6	31	0.4
	1	9	0.2
	2	0	0.0
6	3	0	0.1
	4	0	0.2
	5	0	0.0
	6	0	0.0
	1	0	0.0
	2	0	0.0
7	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	1	0.0
	6	0	0.0

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平均
	1	0	0.0
	2	0	0.0
8	3	0	0.0
	4	0	0.1
	5	1	0.0
	6	0	0.0
	1	0	0.0
	2	0	0.2
9	3	1	0.2
	4	3	0.7
	5	2	1.5
	6	1	1.4
	1	3	2.5
	2	0	1.3
10	3	0	1.1
	4	0	0.4
	5	0	0.5
	6	6	0.2
	1	0	0.1
	2	0	0.0
11	3	0	0.1
	4	0	0.0
	5	0	0.0
	6	0	0.0
合計		115	57.1

### 3. 黄色水盤によるアブラムシ類の飛来状況

		(調査単位：頭)	
		紀の川市	
月	半旬	本年	平年
1	1	6	2.4
	2	1	0.7
	3	0	0.4
	4	2	0.3
	5	0	0.1
	6	3	1.7
2	1	0	0.5
	2	2	0.9
	3	9	0.4
	4	2	0.2
	5	2	2.8
	6	4	0.3
3	1	4	1.6
	2	6	3.3
	3	3	3.1
	4	5	1.6
	5	18	3.6
	6	19	5.1
4	1	14	4.5
	2	27	9.3
	3	16	7.6
	4	11	7.2
	5	13	9.2
	6	5	11.4
5	1	5	15.6
	2	1	20.9
	3	4	23.2
	4	6	27.2
	5	6	24.6
	6	13	27.6
6	1	13	27.3
	2	27	23.7
	3	8	13.1
	4	4	12.1
	5	2	6.0
	6	7	7.3

		(調査単位：頭)	
		紀の川市	
月	半旬	本年	平年
7	1	5	6.4
	2	0	2.9
	3	2	3.8
	4	3	2.6
	5	15	2.2
	6	18	5.7
8	1	18	8.2
	2	18	4.7
	3	10	11.6
	4	14	26.3
	5	8	10.0
	6	10	15.1
9	1	3	22.5
	2	7	21.1
	3	4	19.7
	4	7	36.3
	5	9	46.6
	6	6	30.3
10	1	11	17.0
	2	4	5.7
	3	6	6.5
	4	18	6.3
	5	24	5.5
	6	47	7.5
11	1	19	9.1
	2	16	15.2
	3	143	12.4
	4	162	7.5
	5	55	6.2
	6	40	12.8
12	1	48	7.7
	2	7	8.3
	3	4	7.9
	4	14	5.5
	5	9	4.2
	6	8	1.7
合計		1060	729.8

## Ⅸ. 果樹病害虫の発生状況調査

### 1. 予察ほ場における調査成績

#### 1) カンキツ

##### (1) 生育状況

##### a) 生育調査 (県予察ほ場) (月/日)

品種	発芽期	展葉期	開花期		
			始期	盛期	終期
早生温州	3/29	4/18	4/26	5/2	5/9
普通温州	3/30	4/18	5/1	5/4	5/10
不知火	3/29	4/12	4/30	5/8	5/12

##### b) 果実肥大調査 (ヨコ径, cm)

品種	調査月日										
	7/15	8/1	8/15	9/1	9/15	10/1	10/15	11/1	11/15	12/1	12/15
早生温州	3.6	3.8	4.4	4.8	5.2	5.7	5.9	6.3	6.4	6.5	6.5
普通温州	3.5	3.9	4.2	4.7	5.3	5.8	6.2	6.5	6.8	7.0	7.0
不知火	4.1	4.9	5.5	6.4	7.1	7.8	8.3	8.7	9.0	9.1	9.0

概要：早生温州の発芽期は平年に比べ8日、展葉期は8日、開花期は8～12日程度早かった。普通温州の発芽期は平年に比べ8日、展葉期は8日、開花期は8～9日程度早かった。不知火の発芽期は平年に比べ9日、展葉期は12日、開花期は8～11日程度早かった。早生温州の果実肥大は、生育期間を通じ、平年に比べやや小さく推移した。普通温州の果実肥大は、生育期間を通じ、平年並で推移した。不知火の果実肥大は、生育期間を通じ、平年並か平年に比べやや大きく移した。

##### (2) 黒点病

##### a) 発病状況調査 (県予察ほ場)

区	調査項目	調査時期				
		6/中	7/中	8/中	9/中	10/中
無防除区	発病果率(%)	32.5 (27.8)	100 (99.2)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
	発病度	5.6 (5.3)	27.3 (26.0)	34.8 (37.1)	37.8 (51.6)	39.3 (66.0)
防除区	発病果率(%)	1.7 (0.9)	50.0 (1.4)	60.8 (7.3)	62.0 (21.1)	59.5 (29.1)
	発病度	0.2 (0.1)	7.9 (0.2)	9.4 (1.2)	9.4 (3.5)	9.2 (5.2)

( )内は平年

(注) 1区4樹、1樹40果調査、自然感染

防除区散布薬剤(散布日)：ストロベードライフロアブル 2,000倍(5/12)、  
 エムダィファー水和剤 600倍(5/31)、  
 ジマンダィン水和剤 600倍(7/4、8/1、9/2)

概要：県予察ほ場における果実の初発は5月17日(平年6月2日)で平年より早かった。7月から発病が増加したが、7～8月は雨が少なかったため、その後の発病はほぼ一定で推移した。

##### (3) かいよう病

##### a) 発病状況調査 (県予察ほ場)

越冬病斑		春葉発病			果実発病		
調査月日	発病葉率	調査月日	発病葉率	発病度	調査月日	発病果率	発病度
3月15日	7.3%	6月17日	4.3%	1.4	7月19日	0.7%	0.5
(3月中下旬)	(15.9%)	(6月中下旬)	(12.0%)	(2.8)	(7月中旬)	(6.6%)	(1.6)

越冬病斑と春葉発病の( )内は平年、果実発病の( )内は過去9年の平均

(注) 20年生ネーブル

概要：県予察ほ場での越冬病斑の発病葉率は平年より少なかった。春葉での初発は5月16日(平年5月23日)で平年より早かった。6月における春葉の発病は平年より少なかった。7月における果実の発病も過去9年の平均より少なかった。

(4) ヤノネカイガラムシ

a) 発生状況調査

県予察ほ場

虫数

調査月日	1 齢	雌 2 齢	未成熟成虫	成熟成虫	合計
5. 7	0	0	0	19	19
5. 8	10	0	0	19	29
5. 12	22	0	0	19	41
5. 20	168	0	0	15	183
6. 6	255	8	0	14	277

概要：発生が少ないため、5月7日に成虫の寄生葉をマークし、第1世代1齢幼虫の初発状況を調査した。初発は5月8日と平年より早く、その後も早く推移した。

(5) ミカンハダニ

a) 発生状況調査

県予察ほ場

100葉当たり雌成虫数

調査月日	無防除園	防除園
3. 4	1	0
15	0	0
25	0	0
4. 5	2	0
14	0	0
25	0	0
5. 5	2	0
16	0	0
26	0	0
6. 6	0	0
14	1	0
25	2	8
7. 5	1	0
15	9	0
25	9	0
8. 5	38	0
15	4	0
25	6	0
9. 5	19	0
15	0	0
25	3	0
10. 5	1	0
15	0	0
25	0	0
11. 4	0	0
14	0	0
25	1	0
12. 5	2	0
15	6	0
26	13	9
1. 5	19	2
16	12	0
26	3	0
2. 6	8	0
14	2	0
27	0	0

概要：無防除園における発生は調査期間を通して少発生で経過した。防除園における発生は6月下旬と12月下旬から1月上旬にみられたが、その後のマシン油乳剤散布によりみられなくなった。



## (6) チャノキイロアザミウマ

## a) 発生状況調査 (黄色平板粘着トラップによる捕獲消長)

県予察ほ場

調査期間	No. 1	No. 2	計
4. 1 - 4. 5	0	2	2
6 - 10	0	0	0
11 - 15	0	0	0
16 - 20	0	0	0
21 - 25	0	0	0
26 - 30	0	0	0
5. 1 - 5. 5	0	1	1
6 - 10	0	1	1
11 - 15	3	9	12
16 - 20	1	2	3
21 - 25	1	4	5
26 - 31	0	3	3
6. 1 - 6. 5	2	6	8
6 - 10	0	23	23
11 - 15	0	21	21
16 - 20	1	57	58
21 - 25	3	62	65
26 - 30	1	83	84
7. 1 - 7. 5	1	61	62
6 - 10	5	34	39
11 - 15	1	25	26
16 - 20	3	17	20
21 - 25	7	16	23
26 - 31	6	29	35
8. 1 - 8. 5	3	15	18
6 - 10	7	24	31
11 - 15	4	7	11
16 - 20	8	16	24
21 - 25	7	18	25
26 - 31	24	31	55
9. 1 - 9. 5	4	5	9
6 - 10	4	11	15
11 - 15	3	10	13
16 - 20	0	10	10
21 - 25	1	17	18
26 - 30	2	22	24
10. 1 - 10. 5	8	2	10
6 - 10	1	11	12
11 - 15	0	7	7
16 - 20	2	12	14
21 - 25	0	4	4
26 - 31	0	2	2

概要：6月5半旬から7月1半旬にやや多く誘殺されたが、調査期間を通して誘殺数は少なかった。

## (7) ミドリヒメヨコバイ類

## a) 発生状況調査 (黄色平板粘着トラップによる捕獲消長)

県予察ほ場

調査期間	No. 1	No. 2	計
4. 1 - 4. 5	0	0	0
6 - 10	0	0	0
11 - 15	2	2	4
16 - 20	0	0	0
21 - 25	0	3	3
26 - 30	1	0	1
5. 1 - 5. 5	0	0	0
6 - 10	0	0	0
11 - 15	0	0	0
16 - 20	2	1	3
21 - 25	1	0	1
26 - 31	0	0	0
6. 1 - 6. 5	1	0	1
6 - 10	0	1	1
11 - 15	1	5	6
16 - 20	2	0	2
21 - 25	0	0	0
26 - 30	3	1	4
7. 1 - 7. 5	0	2	2
6 - 10	4	1	5
11 - 15	2	1	3
16 - 20	5	1	6
21 - 25	15	3	18
26 - 31	3	0	3
8. 1 - 8. 5	0	0	0
6 - 10	0	0	0
11 - 15	1	0	1
16 - 20	4	3	7
21 - 25	0	1	1
26 - 31	0	1	1
9. 1 - 9. 5	1	0	1
6 - 10	1	2	3
11 - 15	1	0	1
16 - 20	1	0	1
21 - 25	0	0	0
26 - 30	1	1	2
10. 1 - 10. 5	11	4	15
6 - 10	0	0	0
11 - 15	0	0	0
16 - 20	1	0	1
21 - 25	1	0	1
26 - 31	1	0	1

概要：7月5半旬、10月1半旬にやや多く誘殺されたが、調査期間を通して誘殺数は少なかった。

## (8) カメムシ類

## a. 越冬量調査

チャバネアオカメムシ越冬量調査結果 (2016年)

採集場所名	採集日	調査日	♂	♀	計	死亡	その他
橋本市北馬場	2/ 1	2/ 1	0	0	0	0	
橋本市市脇	2/ 1	2/ 1	0	0	0	0	
橋本市清水	2/ 1	2/ 1	0	0	0	0	
橋本市学文路	2/ 1	2/ 1	0	0	0	0	
橋本市高野口町竹尾	1/27	1/27	0	0	0	0	
橋本市高野口町下中	1/27	1/27	0	0	0	0	
九度山町下古沢	2/ 2	2/ 2	0	0	0	0	
九度山町慈尊院	2/ 2	2/ 2	0	0	0	0	
かつらぎ町短野	2/ 3	2/ 3	0	0	0	0	
かつらぎ町教良寺	2/ 3	2/ 3	0	0	0	0	
かつらぎ町御所	2/ 3	2/ 3	1	0	1	0	
かつらぎ町東谷	2/ 3	2/ 3	0	0	0	0	ツヤアカメムシ 1
紀の川市赤沼田	2/ 2	2/ 7	1	0	1	0	
紀の川市中尾	2/ 2	2/ 8	1	0	1	0	
紀の川市林ヶ峯	2/ 2	2/ 7	0	0	0	0	
紀の川市秋葉山	2/ 2	2/ 5	0	0	0	0	
紀の川市鞆渕	2/ 2	2/ 5	0	0	0	0	
紀の川市桃山町黒川	2/ 2	2/ 7	0	1	1	0	
紀の川市貴志川町高尾	2/ 2	2/ 7	0	0	0	0	
海南市海老谷	2/ 5	2/ 9	0	0	0	0	
海南市東畑	2/ 5	2/ 9	0	0	0	0	
海南市ひや水	2/ 5	2/10	0	1	1	0	
紀美野町西野	2/ 5	2/ 8	0	1	1	0	
紀美野町松瀬	2/ 5	2/ 9	0	0	0	0	
紀美野町釜滝	2/ 5	2/ 8	1	0	1	0	
紀美野町大角	2/ 5	2/10	0	0	0	0	
紀美野町永谷	2/ 5	2/ 8	1	0	1	0	
紀美野町津川	2/ 5	2/10	0	0	0	0	
紀美野町明添	2/ 5	2/10	6	1	7	0	

(つづき)

採集場所名	採集日	調査日	♂	♀	計	死亡	その他
果試場内No.1	2/10	2/17	0	0	0	0	ツヤアカメシ 1
果試場内No.2	2/10	2/17	0	0	0	0	
有田郡有田川町修理川	2/10	2/17	0	0	0	0	
有田郡有田川町川口	2/10	2/19	0	0	0	0	
有田郡広川町津木	2/10	2/19	0	0	0	0	
有田郡広川町室川	2/10	2/19	0	0	0	0	
日高郡日高川町千津川	2/10	2/19	0	0	0	0	
日高郡印南町白河	2/10	2/26	0	0	0	0	
日高郡みなべ町高城	2/ 4	2/26	0	0	0	0	
日高郡みなべ町広野	2/ 4	2/26	0	0	0	0	
日高郡みなべ町清川	2/ 4	2/26	0	0	0	0	
田辺市竹藪	2/ 4	2/26	0	0	0	0	
田辺市上野	2/12	2/26	0	0	0	0	
西牟婁郡上富田町岩田	2/12	2/26	0	0	0	0	
西牟婁郡白浜町口ヶ谷	2/15	2/29	0	0	0	0	
西牟婁郡すさみ町和深川	2/15	2/29	0	0	0	0	
東牟婁郡串本町重畳山	2/15	2/29	0	0	0	0	
東牟婁郡那智勝浦町井関	2/15	2/29	0	0	0	0	
新宮市木ノ川	2/15	2/29	0	0	0	0	

b) 誘殺状況調査

県予察ほ場（有田郡有田川町奥 100W水銀灯）

調査月日		チャバネアカメムシ			ツヤアオカメムシ			クサキカメムシ			前記3種
月	半旬	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	の合計
4.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	2
	2	1	1	2	13	3	16	0	0	0	18
	3	1	0	1	3	0	3	0	0	0	4
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	3	3	1	1	2	0	0	0	5
	6	8	5	13	6	3	9	2	0	2	24
6.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	4	8	12	4	3	7	2	0	2	21
	3	3	4	7	3	5	8	0	1	1	16
	4	7	3	10	1	0	1	0	1	1	12
	5	23	9	32	1	7	8	2	1	3	43
	6	16	6	22	1	3	4	1	3	4	30
7.	1	28	5	33	1	4	5	6	4	10	48
	2	14	10	24	6	0	6	12	2	14	44
	3	10	6	16	1	0	1	3	2	5	22
	4	6	4	10	0	0	0	6	4	10	20
	5	1	0	1	1	0	1	6	2	8	10
	6	5	3	8	1	1	2	9	8	17	27
8.	1	6	2	8	1	0	1	8	5	13	22
	2	4	1	5	0	0	0	11	4	15	20
	3	3	2	5	0	0	0	4	4	8	13
	4	7	2	9	3	1	4	2	2	4	17
	5	6	9	15	0	5	5	3	4	7	27
	6	7	3	10	0	1	1	2	3	5	16
9.	1	4	0	4	0	0	0	0	1	1	5
	2	11	18	29	1	3	4	3	8	11	44
	3	22	18	40	4	6	10	8	5	13	63
	4	28	28	56	5	6	11	5	1	6	73
	5	12	7	19	37	33	70	8	8	16	105
	6	28	33	61	34	51	85	3	11	14	160
10.	1	9	15	24	51	48	99	1	5	6	129
	2	8	3	11	6	12	18	1	1	2	31
	3	0	0	0	4	12	16	0	0	0	16
	4	5	4	9	11	19	30	0	2	2	41
	5	0	0	0	8	4	12	1	0	1	13
	6	1	1	2	0	2	2	0	1	1	5

概要：本年の果樹カメムシ類の誘殺数はチャバネアカメムシが9月3半旬から6半旬までやや多く誘殺されたが平年より少なかった。ツヤアオカメムシも9月5半旬から10月1半旬までやや多く誘殺されたが平年より少なかった。

## 2) カキ

### (1) 生育状況

品 種	発芽期	展葉期	開 花 期			収穫期
			始 期	最盛期	終 期	収穫盛期
平核無 本 年	3月5日	3月24日	5月4日	5月6日	5月8日	10月30日
平年比	-9	-6	-7	-7	-8	+4
富 有 本 年	3月7日	4月3日	5月12日	5月14日	5月17日	11月25日
平年比	-12	-3	-6	-6	-7	+7

注) -は平年より早く、+は平年より遅いことを示す(単位:日)。

### (2) 炭疽病

#### a) 越冬病斑調査(発病枝率) 県予察ほ場

品 種	3/22
富 有	0.7 %
平核無	0.0 %

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹50枝調査(無防除)

#### b) 発病状況調査 県予察ほ場

品 種	調査項目	9/20	10/3
富 有	発病果率	0.0 %	0.0 %
	発病枝率	0.0 %	0.0 %
平核無	発病果率	0.0 %	0.0 %
	発病枝率	0.0 %	0.0 %

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹50果・50枝調査(無防除)

### (3) うどんこ病 県予察ほ場

#### a) 子のう殻越冬密度調査

品 種	調査月日	子のう殻 附着枝率	1枝当たりの 子のう殻数
富 有	3月22日	3.3 %	0.03
平核無	3月22日	5.3 %	0.05

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹50枝調査(無防除)

b) 発病状況調査 県予察ほ場

品 種	調査項目	9/20	10/3
富 有	発病葉率	6.0 %	7.3 %
	発病度	0.6	1.0
平核無	発病葉率	6.8 %	11.2 %
	発病度	1.2	3.1

注) 富有 3 樹・平核無 3 樹平均、1 樹100葉調査 (無防除)

(4) 落葉病

a) 発病状況調査 県予察ほ場

品 種	種 類	調 査 項 目	9/20	10/3
富 有	角斑落葉病	発病葉率	20.3 %	29.2 %
		発病度	4.6	6.5
	円星落葉病	発病葉率	84.7 %	97.7 %
		発病度	24.3	72.5
平核無	角斑落葉病	発病葉率	8.2 %	12.7 %
		発病度	1.6	3.1
	円星落葉病	発病葉率	57.8 %	96.8 %
		発病度	15.2	69.9

注) 富有 3 樹・平核無 3 樹平均、1 樹100葉調査 (無防除)

(5) チャノキイロアザミウマ 県予察ほ場

県予察ほ場における誘殺数は平年並であった (付表 4 参照)。

	被害果率	被害度
6月22日	0.0 %	0.0
7月21日	0.7 %	0.3

注) 平核無 3 樹平均、1 樹50果調査 (無防除)

- (6) カキクダアザミウマ 県予察ほ場  
 県予察ほ場における誘殺数は平年並であった（付表4参照）。

		被害果率	被害度
6月22日	平核無	4.0 %	2.2
	富有	0.7 %	0.3
7月21日	平核無	5.3 %	2.4
	富有	0.7 %	0.1

注) 各品種3樹平均、1樹50果調査（無防除）。

- (7) ユガシラアワフキ  
 6月下旬から発生がみられ（付表1参照）、誘殺数は平年（88.4頭）に比べ少なかった。

### 3) モモ

- (1) 生育状況

品 種	発芽期	開 花 期			収穫期
		始 期	最盛期	終 期	収穫盛期
白鳳	本年 3月11日	3月31日	4月2日	4月8日	7月5日
平年比	-2	-2	-3	-3	-4

注) -は平年より早く、+は平年より遅いことを示す（単位：日）。

- (2) シンクイムシ類  
 フェロモントラップにおける、ナシヒメシンクイの誘殺数は平年並であった（付表2参照）。モモシンクイガの誘殺は、平年並であった（付表3参照）。



付表1) 高圧水銀灯(100W)による害虫誘殺状況

紀の川市粉河

月	半旬	チャバネ アオカメ ムシ	ツヤアオ カメムシ	クサギカ メムシ	アオクサ カメムシ	チャハマキ	チャノコカ クモンハ マキ	コガシラ アワフキ
4	1	0	0	0	0	3	0	0
	2	0	0	0	0	3	1	0
	3	0	1	0	0	7	0	0
	4	0	0	0	0	7	0	0
	5	0	1	0	0	2	4	0
	6	0	1	0	0	3	2	0
	計	0	3	0	0	25	7	0
5	1	1	7	0	0	3	3	0
	2	2	16	0	0	3	2	0
	3	6	21	2	0	1	2	0
	4	2	2	0	0	4	0	0
	5	7	22	6	0	4	3	0
	6	22	33	3	0	2	2	0
	計	40	101	11	0	17	12	0
6	1	5	0	1	0	2	2	0
	2	51	32	8	0	3	4	0
	3	43	22	6	0	3	4	0
	4	67	18	12	0	2	2	0
	5	78	27	7	0	0	0	2
	6	39	14	2	0	4	1	4
	計	283	113	36	0	14	13	6
7	1	83	18	13	0	0	0	1
	2	29	9	18	0	0	0	0
	3	28	4	13	0	0	0	0
	4	46	12	31	0	0	0	0
	5	15	3	40	0	0	0	0
	6	33	13	131	0	0	0	0
	計	234	59	246	0	0	0	1
8	1	55	24	136	0	0	0	0
	2	29	33	97	0	0	0	0
	3	48	16	121	0	1	2	0
	4	92	14	56	0	0	1	0
	5	126	41	41	0	0	0	0
	6	74	19	20	0	0	0	0
	計	424	147	471	0	1	3	0
9	1	129	71	16	0	0	0	0
	2	171	76	35	0	0	0	0
	3	114	56	7	0	0	0	0
	4	60	20	10	0	0	0	0
	5	158	169	12	0	1	1	0
	6	181	88	41	0	1	0	0
	計	632	392	80	0	2	1	0
10	1	94	206	19	0	6	1	0
	2	56	115	7	0	0	0	0
	3	0	12	0	0	1	0	0
	4	9	65	1	0	0	0	0
	5	0	18	0	0	0	0	0
	6	2	9	1	0	0	0	0
	計	161	425	28	0	7	1	0
合計		1774	1240	872	0	66	37	7

付表2)フェロモントラップによる害虫誘殺状況 (SEトラップ使用)

紀の川市粉河

月 半旬	ナシヒメシンクイ		モモハモグリガ		コスカシバ		チャハマキ		チャノコカクモンハマキ		
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	
4	1	53	14.0	1	4.3	0	0.0	8	1.1	6	0.3
	2	47	21.1	0	6.3	0	0.0	12	1.8	7	1.0
	3	16	13.8	1	3.9	0	0.0	10	3.1	6	1.7
	4	30	13.8	0	3.0	0	0.0	8	3.5	16	5.7
	5	4	7.0	0	1.8	0	0.0	5	2.3	27	12.6
	6	5	8.7	0	2.7	0	0.1	4	2.3	25	26.6
	計	155	78.3	2	22.0	0	0.1	47	14.1	87	47.9
5	1	9	14.7	0	3.2	0	1.3	4	5.7	23	48.1
	2	2	10.0	0	7.1	0	3.9	5	3.6	10	40.7
	3	6	1.7	0	11.4	0	1.2	2	2.1	3	26.7
	4	6	2.0	1	79.1	0	2.1	1	0.6	1	13.5
	5	10	2.8	1	15.3	0	2.6	2	1.1	0	4.2
	6	11	12.9	0	9.7	0	2.7	1	0.7	0	1.8
	計	44	44.0	2	125.9	0	13.8	15	13.8	37	135.0
6	1	36	24.9	0	4.7	0	3.9	1	0.5	2	1.2
	2	13	21.8	0	6.6	1	4.1	0	0.5	2	1.0
	3	17	16.4	1	17.2	1	3.5	0	0.6	11	4.3
	4	11	9.9	0	23.0	0	3.1	0	1.1	9	8.1
	5	16	7.6	2	13.7	0	3.7	0	1.4	15	16.5
	6	10	9.9	0	8.2	0	2.3	0	0.5	2	18.6
	計	103	90.4	3	73.3	2	20.6	1	4.6	41	49.7
7	1	17	23.8	0	9.0	0	2.1	0	0.5	5	17.9
	2	11	15.4	0	24.4	1	2.2	0	1	1	10.4
	3	26	22.1	0	38.4	0	1.8	0	0.6	1	3.8
	4	27	18.6	0	15.9	1	1.3	0	0.4	1	2.0
	5	36	21.8	0	16.9	0	2.3	0	0.1	3	2.3
	6	38	40.2	0	45.0	0	1.9	0	0.5	5	4.2
	計	155	141.9	0	149.7	2	11.6	0	3.1	16	40.6
8	1	37	40.9	1	52.7	1	1.2	0	0.6	5	5.8
	2	36	27.4	2	41.6	1	2.9	0	1.3	5	4.3
	3	59	29.0	1	37.4	0	3.1	0	0.4	2	4.2
	4	27	36.3	0	11.0	0	2.2	0	0.9	0	2.9
	5	21	37.1	1	11.2	0	4.1	0	0.6	1	1.6
	6	22	41.9	0	14.9	1	3.4	0	0.4	1	1.6
	計	202	212.7	5	168.8	3	16.9	0	4.2	14	20.4
9	1	9	24.3	1	15.6	1	3.1	0	0.6	0	3.1
	2	9	22.8	0	14.9	1	4.6	0	0.8	2	2.1
	3	8	12.1	0	28.7	1	5.0	0	0.4	2	3.9
	4	8	11.6	0	57.8	0	9.9	0	0.7	5	5.7
	5	4	7.4	1	28.4	4	10.3	0	0.4	10	8.6
	6	3	5.0	0	16.4	5	4.2	0	0.3	3	10.7
	計	41	83.2	2	161.8	12	37.1	0	3.2	22	34.1
10	1	0	1.7	1	12.9	0	5.3	0	1.2	2	14.7
	2	0	1.6	0	8.0	3	2.9	0	2.3	3	10.8
	3	0	0.8	0	3.4	0	2.3	0	1.8	3	11.2
	4	0	0.4	0	1.6	0	0.9	0	1.1	3	12.2
	5	0	0.1	0	0.6	0	0.6	0	1.3	0	8.1
	6	0	0.3	0	0.9	0	0.2	0	2	0	8.6
	計	0	4.7	1	27.3	3	12.2	0	9.7	11	65.6
合計	700	655.2	15	728.8	22	112.3	63	52.7	228	393.3	

注) 平年値は平成18～27年の誘殺数から求めた。

ただし、ナシヒメシンクイとモモハモグリガについては、平成25年は調査未実施

付表3)フェロモントラップによる害虫誘殺状況

## モモンクイガ

月 半旬	紀の川市粉河 (モモ園)		紀の川市 桃山町元 (モモ園)		紀の川市杉原 (ナシ園)		紀の川市東野 (ナシ園)		かつらぎ町 東洪田 (モモ園)		
	本年	平年	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	0	0.0
	2	0	0.0	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	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	1	0	0.0	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	0	0.0
	3	0	0.0	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	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.8
	6	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.3
	計	0	0.0	2	0.1	0	0.0	0	0.0	0	2.0
6	1	0	0.0	0	0.0	0	0.4	0	0.0	0	1.8
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	0	1.5
	3	0	0.0	0	0.0	0	1.2	0	0.0	0	2.3
	4	0	0.0	1	0.0	0	0.6	0	0.0	0	4.3
	5	0	0.0	0	0.0	9	0.6	0	0.0	0	3.3
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.8	0	0.0	6	3.0
	計	0	0.0	1	0.0	9	3.3	0	0.0	6	16.0
7	1	0	0.0	0	0.0	7	0.7	0	0.0	3	2.8
	2	0	0.0	0	0.0	0	1.3	0	0.0	0	0.8
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	0	2.5
	4	0	0.0	0	0.0	1	0.2	0	0.0	4	1.3
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.3	0	0.0	0	0.3
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	0	2.3
	計	0	0.0	0	0.0	8	2.8	0	0.0	7	9.8
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	0	0.5
	2	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.3
	3	0	0.0	0	0.0	3	0.2	0	0.0	0	1.0
	4	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.5
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.5
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.2	3	0.3	0	0.0	0	2.8
9	1	0	0.0	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	0	0.0
	3	0	0.0	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	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	0	0.0	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	0	0.0
	3	0	0.0	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	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	0	0.0	3	0.3	20	6.5	0	0.0	13	30.5	

注) SEトラップによる誘殺数

紀の川市粉河、紀の川市桃山町元の平年値は平成19～27年の誘殺数から求めた。

紀の川市杉原、紀の川市東野の平年値は平成21～27年の誘殺数から求めた。

かつらぎ町東洪田の平年値は平成22～27年の誘殺数から求めた。

付表4)黄色粘着トラップによる害虫誘殺状況  
紀の川市粉河

月 半旬	チャノキイロアザミウマ		カキクダアザミウマ		
	本年	平年	本年	平年	
4	1	1	1.3	7	0.7
	2	0	1.5	3	1.0
	3	0	1.4	3	1.3
	4	0	0.6	3	1.8
	5	0	0.3	3	0.5
	6	0	0.2	0	1.5
	計	1	5.2	19	6.7
5	1	0	0.6	0	0.9
	2	0	0.4	0	1.2
	3	0	0.7	0	0.4
	4	1	3.1	0	0.6
	5	1	4.9	0	0.2
	6	1	4.7	0	0.6
	計	3	14.4	0	3.9
6	1	1	1.9	1	1.0
	2	2	2.8	5	8.5
	3	10	7.6	10	26.8
	4	12	15.0	5	23.5
	5	20	18.4	4	15.3
	6	19	14.6	0	7.6
	計	64	60.3	25	82.7
7	1	25	23.4	0	4.2
	2	31	45.7	1	2.2
	3	15	37.7	0	1.4
	4	14	24.8	1	2.2
	5	34	19.9	3	0.6
	6	41	31.9	3	0.3
	計	160	183.4	8	10.9
8	1	37	31.3	3	0.5
	2	38	25.2	2	0.7
	3	35	35.3	3	1.1
	4	47	30.8	3	1.1
	5	29	36.1	4	0.6
	6	29	34.2	0	0.9
	計	215	189.5	15	4.8
9	1	14	29.5	0	0.6
	2	27	23.3	0	0.6
	3	28	20.8	0	0.5
	4	21	21.4	0	0.2
	5	14	17.0	0	0.1
	6	7	10.4	0	0.4
	計	111	122.4	0	2.4
10	1	0	6.3	0	0.3
	2	2	3.4	0	0.3
	3	0	1.0	0	0.2
	4	0	0.6	0	0.3
	5	0	0.2	0	0.2
	6	0	0.0	0	0.0
	計	2	11.5	0	1.3
合計	556	586.7	67	112.7	

注) 20×20cmの黄色粘着板1基当たりの表裏合計の虫数を示す。  
平年値は平成18～27年の誘殺数から求めた。

#### 4) ウ メ

##### (1) 生育状況

品種	開花期			発芽期	収穫期*		
	始期	最盛期	終期		始期	最盛期	終期
南高	2/4	2/12	3/7	3/24	6/6	6/8	6/15

\*収穫期は青ウメでの時期

##### (2) 黒星病

###### 果実発病状況

調査項目	調査月日				
	4月28日	5月6日	5月13日	5月20日	5月31日
発病果率%	12.8	38.8	85.2	96.0	99.8
発病度	2.4	10.2	29.0	43.3	64.8

注) 品種：南高 4樹、1樹100果調査(無防除)

概要：果実での初発は4月下旬で、5月中旬にかけて増加し、5月20日には甚発生となった。

###### 新梢発病状況

調査項目	調査月日		
	6月6日	7月6日	9月6日
発病新梢率%	7.0	53.0	53.5

注) 品種：南高 4樹、1樹50新梢(徒長枝)調査(無防除)

概要：新梢での初発は6月上旬で、7月上旬にかけて増加した。その後、新たな発病はほとんど認められなかった。

##### (3) かいよう病

###### 果実発病状況

調査項目	調査月日			
	4月28日	5月6日	5月13日	5月25日
発病果率%	1.0	0.5	2.0	1.8
発病度	0.2	0.1	0.3	0.3

注) 品種：南高 4樹、1樹100果調査(無防除)

概要：果実での初発は4月下旬であった。その後、5月中旬にかけて増加し、5月25日の発病果率は1.8%と少発生であった。2年生枝の潜伏越冬病斑は認められなかった。

###### 新梢発病状況

調査項目	調査月日		
	6月6日	7月6日	9月6日
発病新梢率%	6.5	7.5	9.0

注) 品種：南高 4樹、1樹50新梢(徒長枝)調査(無防除)

概要：新梢での発病は6月上旬から認められ、その後、9月上旬にかけて増加した。

(4) すず斑病

果実発病状況	※月日の確認をお願いします
調査項目	調査月日
	6月18日
発病果率%	52.3
発病度	18.0

注) 品種：南高 4樹、1樹あたり全着果数を調査(無防除)  
概要：6月18日時点でほぼ全ての果実が落果しており、調査果数は全樹併せて209果と少なかった。

(5) ハダニ類

発生状況

調査月日	100葉あたり 雌成虫数	調査月日 (月. 日)	100葉あたり 雌成虫数
4. 6	0	8. 5	0
11	0	10	0
15	0	15	0
20	0	19	0
25	0	25	0
5. 1	3.3	31	0
6	6.7	9. 5	0
10	0	9	0
15	0	15	0
19	6.0	21	0
25	16.0	26	0
31	21.3	30	0
6. 6	4.0	10. 5	0
10	0.7	11	0
15	0	14	0
20	0	19	0
24	0	25	0
30	1.3	31	0
7. 5	0		
11	0		
15	0		
20	0		
25	0		
8. 1	0		

注) 品種：南高 4樹平均 無防除  
概要：4月6半旬から発生がみられ、5月6半旬にピークがあり、6月1半旬に減少した。

## (6) カメムシ類

誘殺状況 (日高郡みなべ町東本庄 100W水銀灯)

調査時期 月・半旬	チャバネアオ カメムシ	ツヤアオ カメムシ	クサギ カメムシ	合 計
4. 1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	15	0	15
4	0	1	0	1
5	3	27	0	30
6	3	17	0	20
5. 1	17	60	0	77
2	23	113	0	136
3	31	106	1	138
4	11	20	0	31
5	15	62	0	77
6	47	207	0	254
6. 1	2	2	0	4
2	53	33	0	86
3	58	41	2	101
4	80	28	7	115
5	76	18	6	100
6	64	11	0	75
7. 1	107	0	3	110
2	37	3	3	43
3	20	4	11	35
4	9	3	2	14
5	16	5	0	21
6	24	7	10	41
8. 1	27	10	33	70
2	36	13	38	87
3	42	33	49	124
4	46	17	24	87
5	89	35	24	148
6	120	18	27	165
9. 1	113	12	26	151
2	153	15	38	206
3	68	68	19	155
4	41	60	3	104
5	63	123	2	188
6	74	152	4	230
10. 1	48	64	8	120
2	5	133	1	139
3	0	53	0	53
4	6	96	3	105
5	0	76	0	76
6	-	-	-	-

概要：チャバネアオカメムシは4月5半旬から10月4半旬まで誘殺され、8月6半旬～9月2半旬の誘殺数が特に多かった。

ツヤアオカメムシは4月3半旬から10月5半旬まで誘殺され、5月6半旬と9月6半旬の誘殺数が特に多かった。

(7) ウメシロカイガラムシ

歩行幼虫発生状況（両面テープトラップ：幅2cm×長さ5cmによる）

調査時期 月・半旬	頭/トラップ/日	調査時期 月・半旬	頭/トラップ/日	調査時期 月・半旬	頭/トラップ/日
4. 1	0	7. 1	0.2	10. 1	0
2	0	2	0	2	0
3	0.3	3	0	3	0
4	7.1	4	0	4	0
5	3.0	5	0	5	1.3
6	0	6	0	6	3.2
5. 1	0	8. 1	0		
2	0	2	0		
3	0	3	0		
4	0	4	2.3		
5	0	5	2.0		
6	0	6	0.3		
6. 1	0	9. 1	0		
2	0	2	0		
3	0	3	0		
4	0	4	0		
5	2.0	5	0		
6	3.6	6	0		

注) 5トラップ平均

概要：第1世代は4月3半旬から4月5半旬まで、第2世代は6月5半旬から7月1半旬まで、第3世代の発生は8月4半旬から8月6半旬であった。なお、本年は4世代目の発生が10月5半旬と10月6半旬に見られた。

(8) アメリカシロヒトリ

雄成虫誘殺状況（フェロモントラップによる）

調査時期 月・半旬	頭	調査時期 月・半旬	頭
4. 1	0	7. 1	3
2	0	2	31
3	0	3	1
4	0	4	9
5	0	5	1
6	1	6	2
5. 1	4	8. 1	0
2	0	2	0
3	1	3	0
4	0	4	4
5	2	5	2
6	1	6	2
6. 1	0	9. 1	0
2	0	2	0
3	0	3	0
4	0	4	0
5	0	5	0
6	5	6	0

注) 調査地点：みなべ町西本庄現地

概要：第1世代は4月6半旬から5月6半旬、第2世代は6月6半旬から7月6半旬、第3世代は8月4半旬から8月6半旬の発生であった。第1の発生ピークは5月1半旬、第2世代の発生ピークは7月2半旬、第3世代のピークは8月4半旬であった。



## 2.巡回調査結果

### 1)カンキツ

(1) 6月調査(15~17日)

2016年

品種	地区	調査園数	黒点病		灰色かび病	かいよう病				ミカンハ		イロアザミウマ	チャノキ100果寄生数	アブラムシ寄生枝率	ハナムグリ被害果率	カミキリ食害	ゴマダラ成虫数	ナメクジ被害果率	こはん症発生果率		
			発病果率	発病度		発病果率	発病度	発病葉率	発病度	寄生葉率	100葉♀成虫数									寄生果率	
ウンシュウミカン	下津	8	1.3	0.2	0.8	0.0	0.0	0.1	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	有田	12	4.7	0.8	0.6	0.0	0.0	0.3	0.2	10.3	19.2	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	日高	8	1.3	0.3	1.7	0.0	0.0	0.1	0.01	11.3	26.7	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	西牟婁	6	13.9	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均	34	4.7	0.8	0.8	0.0	0.0	0.1	0.1	8.6	17.5	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
発生園率(%)			32.4		23.5	0.0			8.8	23.5		0.0		17.6	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	

ハッサク	平均	6	0.0	0.0	0.6	1.1	0.3	4.1	1.4	12.2	31.7	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0		16.7	33.3			50.0	33.3		0.0		0.0	33.3	0.0		0.0	0.0
ナツダイダイ	平均	6	0.0	0.0	0.6	1.1	0.3	8.3	2.2	0.6	0.6	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0		16.7	16.7			100.0	16.7		0.0		16.7	0.0	0.0		0.0	0.0
ネーブル	平均	3	28.9	6.0	0.0	1.1	0.2	3.2	0.6	15.6	35.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		66.7		0.0	33.3			66.7	33.3		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
日向柑	平均	4	0.8	0.1	0.0	5.0	3.1	6.6	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		25.0		0.0	25.0			25.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
キヨミ	平均	6	2.8	0.9	1.1	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		33.3		33.3	0.0			16.7	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
シラヌイ	平均	5	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		40.0		0.0	0.0			0.0	40.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
中晩柑	平均	30	3.9	0.8	0.4	1.2	0.6	3.7	1.1	4.4	10.6	0.0	0.0	2.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		23.3		13.3	16.7			43.3	20.0		0.0		3.3	6.7	0.0		0.0	0.0
カンキツ総平均	平均	64	4.3	0.8	0.6	0.6	0.3	1.8	0.5	6.7	14.3	0.0	0.0	3.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		28.1		18.8	7.8			25.0	21.9		0.0		10.9	3.1	0.0		0.0	0.0

## (2) 7月調査(14~15日)

2016年

品種	地区	調査園数	黒点病		そうか病		かいよう病				ミカンハダニ		イロアザミウマ		ハナムグリ	カミキリ		ナメクジ	こはん症
			発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病葉率	発病度	寄生葉率	100葉♀成虫数	寄生果率	100果当寄生虫数	被害果率	食害	成虫数	被害果率	発生果率
ウンシュウミカン	下津	8	0.8	0.1	0.8	0.1	0.4	0.3	0.1	0.02	0.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	有田	12	2.8	0.4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.6	0.16	15.8	33.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	日高	8	4.6	0.9	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	西牟婁	6	19.4	2.8	0.6	0.4	1.1	0.6	0.4	0.1	12.2	28.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均	34	5.7	0.9	0.8	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	9.3	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)			32.4		11.8		5.9		11.8		23.5		0.0		0.0		0.0		0.0

ハッサク	平均	6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.2	5.9	1.8	1.7	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0		0.0		50.0		66.7		16.7		0.0		0.0		0.0		0.0
ナツダイダイ	平均	6	2.2	0.8	0.0	0.0	8.3	2.5	8.3	1.7	5.6	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		33.3		0.0		50.0		83.3		16.7		0.0		0.0		0.0		0.0
ネーブル	平均	3	26.7	6.3	0.0	0.0	1.1	0.2	2.0	0.3	2.2	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		66.7		0.0		33.3		66.7		33.3		0.0		0.0		0.0		0.0
イカン	平均	4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.8	1.4	0.2	3.3	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0		0.0		25.0		75.0		25.0		0.0		0.0		0.0		0.0
キヨミ	平均	6	15.6	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.01	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		66.7		0.0		0.0		16.7		16.7		0.0		0.0		0.0		0.0
シラヌイ	平均	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
中晩柑	平均	30	6.2	2.1	0.0	0.0	2.4	0.7	3.2	0.8	2.3	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		26.7		0.0		26.7		50.0		16.7		0.0		0.0		0.0		0.0
カンキツ総平均	平均	64	5.9	1.4	0.4	0.2	1.3	0.4	1.7	0.4	6.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		29.7		6.3		15.6		29.7		20.3		0.0		0.0		0.0		0.0

## (3) 8月調査(17、18日)

2016年

品種	地区	調査園数	黒点病		そうか病		かいよう病				ミカンハダニ		ミウマ		チャノキイロアザ		ハナムグリ	カミキリ		ゴマダラ	ナメクジ	こはん症		
			発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病葉率	発病度	寄生葉率	100葉♀成虫	寄生果率	100果寄生中	被害果率	食害	成虫数	被害果率	発生果率					
ウンシュウミカン	下津	8	1.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	有田	12	1.4	0.3	0.3	0.0	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	日高	8	5.0	0.8	2.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	西牟婁	6	31.1	5.6	0.0	0.0	0.6	0.4	0.6	0.1	8.3	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	平均	34	7.5	1.3	0.6	0.1	0.4	0.2	0.1	0.02	2.3	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
発生園率(%)			29.4		5.9		5.9		2.9		11.8		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	

ハッサク	平均	6	0.6	0.1	0.0	0.0	2.2	0.8	3.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		16.7		0.0		50.0		66.7		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
ナツダイダイ	平均	6	9.4	2.0	0.0	0.0	14.4	4.0	6.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		50.0		0.0		83.3		83.3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
ネーブル	平均	3	30.0	6.2	0.0	0.0	15.6	2.9	2.2	0.4	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		100.0		0.0		66.7		66.7		33.3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
イヨカン	平均	4	0.8	0.1	0.0	0.0	5.8	1.8	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		25.0		0.0		100.0		75.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
キヨミ	平均	6	18.9	8.1	0.0	0.0	0.6	0.1	0.5	0.1	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		83.3		0.0		16.7		33.3		16.7		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
シラヌイ	平均	5	14.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		60.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
中晩柑	平均	30	11.2	3.2	0.0	0.0	5.8	1.5	2.4	0.6	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		53.3		0.0		50.0		53.3		6.7		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
カンキツ総平均	平均	64	9.3	2.2	0.3	0.1	2.9	0.8	1.2	0.3	1.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		40.6		3.1		26.6		26.6		9.4		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0

## (4) 10月調査(13~14日) 病害

2016年

品種	地区	調査園数	黒点病		そうか病		かいよう病				褐色腐敗病	緑かび病
			発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病葉率	発病度		
ウンシュウミカン	下津	8	2.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	有田	12	3.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	日高	7	29.5	4.9	1.9	0.3	0.5	0.1	0.1	0.02	-	-
	西牟婁	6	30.6	6.6	0.0	0.0	0.6	0.1	0.3	0.05	-	-
	平均	33	13.7	2.5	0.4	0.1	0.2	0.03	0.1	0.01	-	-
発生園率(%)			57.6		6.1		6.1		6.1		3.0	12.1

ハッサク	平均	6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.3	0.8	0.2	-	-
発生園率(%)			0.0		0.0		33.3		33.3		0.0	0.0
ナツダイダイ	平均	6	7.2	1.2	0.0	0.0	12.8	3.1	5.4	1.0	-	-
発生園率(%)			50.0		0.0		83.3		83.3		0.0	0.0
ネーブル	平均	3	7.8	1.4	0.0	0.0	24.4	5.4	3.0	0.6	-	-
発生園率(%)			100.0		0.0		100.0		66.7		0.0	0.0
イヨカン	平均	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.4	0.2	-	-
発生園率(%)			0.0		0.0		25.0		25.0		0.0	0.0
キヨミ	平均	6	11.1	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
発生園率(%)			33.3		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0
シラヌイ	平均	5	36.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
発生園率(%)			100.0		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0
中晩柑	平均	30	10.4	2.4	0.0	0.0	5.6	1.2	1.6	0.3	-	-
発生園率(%)			43.3		0.0		36.7		33.3		0.0	0.0
カンキツ総平均	平均	63	12.2	2.4	0.2	0.03	2.8	0.6	0.8	0.2	-	-
発生園率(%)			50.8		3.2		20.6		19.0		1.6	6.3

品種	地区	調査園数	ミカン			チャノキ				ハナムグリ	ヤノネカイガラムシ	夜蛾	コナカイガラムシ	カミキリ	ゴマダラ	ナメクジ	ヤニ果	こはん症
			寄生葉率	100葉当♀成虫数	春葉被害度	果頂部		果梗部										
						被害果率	被害度	被害果率	被害度									
ウンシュウミカン	下津	8	0.0	0.0	49.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	有田	12	0.0	0.0	46.4	0.6	0.3	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	日高	7	0.0	0.0	64.5	0.0	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	西牟婁	6	0.0	0.0	58.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均	33	0.0	0.0	53.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)			0.0			6.1		6.1		0.0	6.1	12.1	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0

ハッサク	平均	6	0.0	0.0	26.0	5.6	1.6	5.0	2.6	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0			66.7		66.7		0.0	0.0	16.7	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
ナツダイダイ	平均	6	0.0	0.0	44.6	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0			0.0		16.7		0.0	33.3	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
ネーブル	平均	3	2.2	3.3	62.9	5.6	5.6	11.1	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		33.3			66.7		66.7		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
イロカン	平均	4	0.0	0.0	57.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0			0.0		0.0		0.0	25.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
キヨミ	平均	6	0.0	0.0	43.2	4.4	2.9	18.3	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0			50.0		50.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
シラヌイ	平均	5	0.0	0.0	37.2	2.7	1.6	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0			40.0		0.0		0.0	20.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
中晩柑	平均	30	0.2	0.3	42.9	3.0	1.7	5.9	3.7	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		3.3			36.7		33.3		0.0	13.3	3.3	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
カンキツ総平均	平均	63	0.1	0.2	48.3	1.5	0.9	3.0	1.8	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		1.6			20.6		19.0		0.0	9.5	7.9	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0

2)かき

(1)5月調査(12,13日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所		炭疽病 発病新梢率	うどんこ病		灰色かび病 発病新梢率	フジコナカイガラムシ 寄生花蕾率	カキクダアザミウマ 被害葉率	マイマイガ 被害葉率	カンザワハダニ 被害葉率
		市町村	字		発病葉率	発病度					
伊都	1	橋本市	柏原	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	2	市	脇	0	1	0.1	0	0	0	0	0
	3		学文路	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	4		山田	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	5		大野	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	6	九度山町	広良	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	7		入郷	0	3	0.3	0	0	0	0	0
	8	かつらぎ町	広浦	0	1	0.1	0	0	0	0	0
	9		丁ノ	0	2	0.2	8	0	0	0	0
	10		西飯降	2	2	0.2	0	0	0	0	0
	11		東洪田	0	0	0.0	2	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	0	6	0.6	2	0	0	0	0
	2		切畑	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	3		調月	0	0	0.0	2	0	0	0	0
海草	1	紀美野町	赤木	0	0	0.0	2	0	0	0	0
	2		鎌滝	0	0	0.0	2	0	0	0	0
	3		大角	0	0	0.0	0	0	0	0	0
平均				0.1	0.9	0.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園数				1	6		6	0	0	0	0
発生園率(%)				5.9	35.3		35.3	0.0	0.0	0.0	0.0

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所		品種	うどんこ病		灰色かび病 発病新梢率	フジコナカイガラムシ 寄生花蕾率	カキクダアザミウマ 被害葉率	チャノキイロアザミウマ 被害果率	マイマイガ 被害葉率	カンザワハダニ 被害葉率	カンザワハダニ 被害花蕾率
		市町村	字		発病葉率	発病度							
伊都	1	橋本市	柏原	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2	市	脇	平核無	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
	3		学文路	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	4		南馬場	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	5		大野	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	6	九度山町	広良	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7		入郷	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	8	かつらぎ町	広浦	平核無	2	0.2	2	0	0	0	0	0	0
	9		柏木	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	10		丁ノ	平核無	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
	11		兄井	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	12		西洪田	刀根早生	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	刀根早生	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
	2		切畑	刀根早生	2	0.2	4	0	0	0	0	0	0
	3		調月	平核無	0	0.0	4	0	0	0	0	0	0
海草	1	紀美野町	赤木	平核無	1	0.1	2	0	0	0	0	0	0
	2		鎌滝	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
平均				0.3	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
発生園数				3		8	0	0	0	0	0	0	
発生園率(%)				17.6		47.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

100葉、50果、50新梢調査

(2)6月調査(15、17日)  
「富有」

地区名	園番号	調査場所		炭疽病 発病率	うどんこ病		灰色かび病		カキノヘタムシガ 被害率	フジコナカイガラムシ 寄生率	ハマキムシ類 被害率	カキクダアザミウマ 被害率	さび果症 被害率
		市町村	字		発病率	発病度	発病率	発病度					
伊都	1	橋本市	柏原	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2		市脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3		学文路	0	3	0.3	2	0	0	0	0	0	0
	4		山田	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	5		大野	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
	6	九度山町	広良	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7		入郷	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
	8	かつらぎ町	広浦	0	4	0.4	0	0	0	2	2	0	0
	9		丁ノ	0	4	0.4	0	1	0	0	0	0	0
	10		西飯降	0	20	2.7	0	0	0	0	0	0	0
	11		東洪田	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	0	5	0.7	0	0	0	0	0	0	0
	2		切畑	0	15	2.6	0	0	0	0	0	0	0
	3		調月	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
海草	1	紀美野町	赤木	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2		鎌滝	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3		大角	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
平均				0.0	3.4	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
発生園数				0	11		1	1	0	1	1	0	0
発生園率(%)				0.0	64.7		5.9	5.9	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所		炭疽病 発病率	うどんこ病		灰色かび病		フジコナカイガラムシ 寄生率	ハマキムシ類 被害率	カキクダアザミウマ 被害率	チャノキイロアザミウマ 被害率	カンザワハダニ 被害率
		市町村	字		発病率	発病度	発病率	発病度					
伊都	1	橋本市	柏原	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2		市脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3		学文路	0	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
	4		南馬場	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	5		大野	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	6	九度山町	広良	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7		入郷	0	2	0.2	4	0	0	0	0	0	0
	8	かつらぎ町	広浦	0	6	0.8	0	0	0	0	0	0	0
	9		柏木	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
	10		丁ノ	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	11		兄井	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	12		西洪田	0	8	0.8	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2		切畑	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
	3		調月	0	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
海草	1	紀美野町	赤木	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2		鎌滝	0	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
平均				0.0	1.2	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園数				0	5		4	0	0	0	0	0	0
発生園率(%)				0.0	29.4		23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

100葉、50果調査

(3)7月調査(16,21日)  
「富有」

地区名	園番号	調査場所		炭疽病 発病果率	うどんこ病		すす点病 発病果率	カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カキクダアザミウマ 被害果率	コガシラアワフキ 被害果率	さび果症 被害果率	カメムシ類 被害果率
		市町村	字		発病葉率	発病度								
伊都	1	橋本市	柏原	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	市	脇	0	4	0.4	2	0	0	2	0	0	0	0
	3		学文路	0	2	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
	4		山田	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
	5		大野	0	2	0.2	0	0	2	0	0	0	0	0
	6	九度山町	広良	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
	7		入郷	0	3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	かつらぎ町	広浦	0	7	0.9	2	0	10	0	0	0	0	0
	9		丁ノ	0	4	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
	10		西飯降	0	27	6.8	0	2	0	2	0	0	0	0
	11		東洪田	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	0	18	5.0	0	0	0	2	0	0	0	0
	2		切畑	0	15	3.3	0	0	0	0	0	0	2	0
	3	桃山町	調月	0	7	1.4	0	0	4	0	0	0	0	0
海草	1	美里町	赤木	0	11	1.5	0	0	2	2	0	0	0	0
	2		鎌滝	0	3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
	3		大角	4	4	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
平均				0.2	6.6	1.3	0.2	0.1	1.1	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0
発生園数				1	16		2	1	4	4	0	0	1	0
発生園率(%)				5.9	94.1		11.8	5.9	23.5	23.5	0.0	0.0	5.9	0.0

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所		炭疽病 発病果率	うどんこ病		すす点病 発病果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カキクダアザミウマ 被害果率	チャノキイロアザミウマ 被害果率	カンザワハダニ 被害果率	カメムシ類 被害果率
		市町村	字		発病葉率	発病度							
伊都	1	橋本市	柏原	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2	市	脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3		学文路	0	0	0.0	0	0	2	0	0	0	0
	4		南馬場	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	5		大野	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	6	九度山町	広良	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7		入郷	0	2	0.2	0	0	0	1	0	0	0
	8	かつらぎ町	広浦	0	7	0.7	0	0	0	0	0	0	0
	9		柏木	0	5	0.5	0	0	0	0	0	0	0
	10		丁ノ	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	11		兄井	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	12		西洪田	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2		切畑	0	3	0.3	0	0	0	0	0	0	0
	3	桃山町	調月	0	3	0.3	0	2	0	0	4	0	0
海草	1	美里町	赤木	0	3	0.3	0	0	0	1	0	0	0
	2		鎌滝	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
平均				0.0	1.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0
発生園数				0	7		0	1	1	2	1	0	0
発生園率(%)				0.0	41.2		0.0	5.9	5.9	11.8	5.9	0.0	0.0

100葉、50果調査



## (4)8月調査(16、17日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭疽病 発病果率	うどんこ病		角斑落葉病 発病果率	円星落葉病 発病果率	すす点病 発病果率	カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	コガシラアワフキ 被害果率	さび果症 被害果率	カメムシ類 被害果率
				発病率	発病度									
伊都	1	橋本市 柏原	0	5	0.7	0	0	0	0	0	2	2	0	0
	2	市 市 脇	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	学文路	0	11	1.8	0	0	0	0	2	0	0	2	0
	4	山田	0	5	0.9	0	0	2	0	0	4	0	0	0
	5	大野	0	3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	九度山町 入郷	0	8	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7	かつらぎ町 入郷	0	3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	浦	0	6	0.6	0	0	8	0	4	0	0	0	0
	9	丁ノ町	0	6	0.6	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	10	西飯降	4	31	10.8	0	0	0	0	2	0	0	2	0
	11	東洪田	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	21	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	切畑	0	16	2.2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	3	調月	0	10	1.0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
海草	1	紀美野町 赤木	0	12	1.8	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	2	鎌滝	0	4	0.4	0	0	6	0	12	0	0	0	0
	3	大角	4	9	1.6	0	0	0	0	8	2	0	0	0
平均			0.5	8.9	1.8	0.0	0.0	0.9	0.0	2.4	0.7	0.1	0.2	0.0
発生園数			2	16		0	0	3	0	7	5	1	2	0
発生園率(%)			11.8	94.1		0.0	0.0	17.6	0.0	41.2	29.4	5.9	11.8	0.0

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭疽病 発病果率	うどんこ病		角斑落葉病 発病果率	円星落葉病 発病果率	すす点病 発病果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カキノヘタムシガ 被害果率	チャノキイロアザミウマ 被害果率	カメムシ類 被害果率
				発病率	発病度								
伊都	1	橋本市 柏原	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	市 市 脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	学文路	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	南馬場	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	大野	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	九度山町 入郷	0	0	0.0	0	2	0	0	0	0	0	0
	7	入郷	0	5	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	かつらぎ町 広浦	0	4	0.4	0	0	2	0	0	0	0	0
	9	柏木	0	6	0.8	0	0	2	0	0	0	0	0
	10	丁ノ町	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	兄井	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	西洪田	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	切畑	0	5	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	調月	0	1	0.1	0	0	0	2	0	0	2	0
海草	1	紀美野町 赤木	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	鎌滝	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均			0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
発生園数			0	7		0	0	3	1	0	0	1	0
発生園率(%)			0.0	41.2		0.0	0.0	17.6	5.9	0.0	0.0	5.9	0.0

100葉、50果調査

## (5)9月調査(12日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭疽病 発病率	うどんこ病		角斑落葉病		円星落葉病		すす点病 発病率	カキノヘタムシガ 被害率	フジコナカイガラムシ 寄生率	ハマキムシ類 被害率	カメムシ類 被害率	ハスモンヨトウ 被害率
				発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度						
伊都	1	橋本市	2	5	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	2	市	0	1	0.1	0	0.0	0	0.0	2	0	0	2	0	0
	3	原	0	15	2.2	3	0.5	0	0.0	4	0	2	2	0	1
	4	学文路	0	7	2.5	2	0.3	0	0.0	0	0	0	2	0	0
	5	山	0	11	1.3	0	0.0	0	0.0	8	0	6	2	0	0
	6	九度山町	0	4	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	7	入郷	2	8	0.8	2	0.3	0	0.0	0	2	0	0	0	1
	8	かつらぎ町	0	15	3.7	0	0.0	4	0.7	2	0	16	12	0	0
	9	丁ノ町	0	15	1.7	1	0.2	0	0.0	0	0	0	2	0	0
	10	西飯降	6	45	13.3	4	0.7	0	0.0	0	2	6	2	0	2
	11	西洪田	0	5	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0	6	2	0	1
那賀	1	紀の川市	0	35	8.9	0	0.0	0	0.0	0	0	2	10	0	3
	2	野上	0	44	13.9	0	0.0	0	0.0	0	0	6	4	0	1
	3	切畑	0	9	1.3	10	1.8	0	0.0	2	0	12	2	0	0
海草	1	紀美野町	0	13	2.2	3	0.5	0	0.0	2	0	0	8	0	3
	2	赤木	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	0	2	6	0	0
	3	鎌滝	0	37	13.4	14	2.5	0	0.0	0	0	14	4	0	2
平均			0.6	15.8	3.9	2.3	0.4	0.2	0.04	1.6	0.2	4.2	3.5	0.0	0.8
発生園数			3	16		8		1		7	2	10	14	0	8
発生園率(%)			17.6	94.1		47.1		5.9		41.2	11.8	58.8	82.4	0.0	47.1

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭疽病 発病率	うどんこ病		角斑落葉病		円星落葉病		すす点病 発病率	カキノヘタムシガ 被害率	フジコナカイガラムシ 寄生率	ハマキムシ類 被害率	カメムシ類 被害率	ハスモンヨトウ 被害率
				発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度						
伊都	1	橋本市	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	2	市	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	4	0	0
	3	学文路	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0	0	0	0	0
	4	南馬場	0	2	0.2	1	0.2	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	5	大野	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0	0	0	0	1
	6	九度山町	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	7	入郷	0	9	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0	8	0	0	0
	8	かつらぎ町	0	4	0.4	1	0.2	2	0.5	4	0	2	2	0	0
	9	柏木	0	6	0.8	2	0.3	0	0.0	4	0	0	0	0	0
	10	丁ノ町	0	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	11	兄井	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	12	西洪田	0	1	0.1	2	0.3	0	0.0	0	0	2	0	0	0
那賀	1	紀の川市	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	2	野上	0	13	4.5	0	0.0	1	0.2	2	0	0	0	0	0
	3	切畑	0	0	0.0	2	0.3	0	0.0	2	0	0	0	2	0
海草	1	紀美野町	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0	0	0	0	2
	2	赤木	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	2
平均			0.0	2.1	0.5	0.5	0.1	0.2	0.04	1.2	0.0	0.7	0.4	0.1	0.3
発生園数			0	7		5		2		7	0	3	2	1	3
発生園率(%)			0.0	41.2		29.4		11.8		41.2	0.0	17.6	11.8	5.9	17.6

100葉、50果調査

(6)10月調査(12、13日)  
「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭疽病 発病率	うどんこ病		角斑落葉病		円星落葉病		すす点病 発病率	カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カメモシ類 被害果率
				発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度					
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
伊都	1	橋本市	0	0	0.0	3	0.5	2	0.3	0	0	0	6	4
	2	柏原	0	0	0.0	9	1.7	0	0.0	6	0	0	4	2
	3	市脇	0	17	4.9	13	2.3	2	0.5	0	0	0	0	0
	4	学文路	0	0	0.0	12	2.3	2	1.2	6	0	0	6	6
	5	山田	0	7	2.6	0	0.0	0	0.0	2	0	6	0	4
	6	大野	2	4	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0
	7	九度山町	2	8	1.7	0	0.0	2	0.5	0	0	4	2	6
	8	入郷	0	0	0.0	6	1.2	0	0.0	14	0	4	0	4
	9	かつらぎ町	0	4	0.6	1	0.2	0	0.0	0	0	6	6	2
	10	丁ノ町	2	27	22.1	44	28.3	0	0.0	20	0	4	6	4
	11	西飯降	4	2	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0	4	2	2
那賀	1	紀の川市	0	19	3.4	5	1.0	0	0.0	6	0	2	2	0
	2	野上	0	27	9.9	2	0.3	0	0.0	4	0	4	2	0
	3	切畑	0	16	3.4	17	3.5	0	0.0	4	0	6	2	0
海草	1	紀美野町	4	25	8.1	3	0.5	1	0.2	10	0	2	6	0
	2	赤木	0	4	0.4	9	1.7	0	0.0	10	0	2	4	2
	3	鎌滝	8	31	11.8	15	3.3	2	0.5	2	0	4	0	0
平均			1.3	11.2	4.1	8.2	2.8	0.6	0.2	4.9	0.0	2.8	2.8	2.1
発生園数			6	13		13		6		11	0	12	12	10
発生園率(%)			35.3	76.5		76.5		35.3		64.7	0.0	70.6	70.6	58.8

100葉、50果調査

3) もも  
(1)4月調査(14日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病 発病枝率	モモハモグリガ 被害葉率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ ウメシロカイガラムシ 寄生枝率
	市町村	字						
那賀	1	紀の川市	杉原	白鳳	0	0	0	2
	2		遠方	日川白鳳	0	0	0	0
	3		嶋	白鳳	0	0	1	0
	4		長田中	白鳳	0	0	0	0
	5		元	清水白桃	11	0	0	0
	6		市場	清水白桃	0	0	15	0
	7		段	清水白桃	0	0	0	3
	8		段新田	清水白桃	5	0	2	0
伊都	9	かつらぎ町	兄井	白鳳	0	0	0	3
	10		東洪田	白鳳	0	0	0	0
平均				1.6	0.0	1.8	0.0	1.7
発生園数				2	0	3	0	4
発生園率(%)				20.0	0.0	30.0	0.0	40.0

100葉、100枝調査

(2)5月調査(12、13日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病 発病枝率	うどんこ病 寄生果率	モモハモグリガ 被害葉率	ハダニ類 寄生葉率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ ウメシロカイガラムシ 寄生枝率	コスカシバ 被害箇所数
	市町村	字									
那賀	1	紀の川市	杉原	白鳳	2	0	0	0	0	0	樹当たり
	2		遠方	日川白鳳	1	0	0	0	0	0	0
	3		嶋	白鳳	1	0	0	0	0	0	0
	4		長田中	白鳳	1	0	0	0	0	0	0
	5		元	清水白桃	3	2	0	0	0	0	0
	6		市場	清水白桃	3	0	0	0	0	0	0
	7		段	清水白桃	2	0	0	0	0	0	8
	8		段新田	清水白桃	3	0	0	0	0	0	2
伊都	9	かつらぎ町	兄井	白鳳	0	2	0	0	0	0	16
	10		東洪田	白鳳	0	0	0	0	0	0	0
平均				1.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4
発生園数				8	2	0	0	0	0	1	2.0
発生園率(%)				80.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	20.0

100葉、50果、50新梢 コスカシバ:10樹、樹高1m以下調査

(3)6月調査(15、17日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病		モモハモグリガ 被害率	ハダニ類 寄生率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ 寄生枝率	カメムシ類 被害果率
	市町村	字		発病葉率	発病果率						
那賀	1	紀の川市	杉原	白鳳	4	—	0	0	0	0	—
	2		遠方	日川白鳳	12	14	0	0	0	0	0
	3		嶋	白鳳	3	—	0	0	0	0	—
	4		長田中	白鳳	8	—	0	0	0	0	—
	5		元	清水白桃	13	18	0	0	2	0	0
	6		市場	清水白桃	8	0	0	0	0	0	0
	7		段	清水白桃	11	14	0	0	2	0	0
	8		段新田	清水白桃	15	28	0	0	0	0	0
伊都	9	かつらぎ町	兄井	白鳳	2	—	0	0	0	0	—
	10		東洪田	白鳳	2	—	0	0	0	0	—
平均発生園数				7.8	14.8	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)				10	4	0	0	3	0	0	0
				100.0	80.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査

- は有袋のため未調査

(4)7月調査(6月30日、7月11、12日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病		黒星病 発病果率	灰星病 被害果率	モモハモグリガ 被害率	ハダニ類 寄生率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ 寄生枝率	カメムシ類 被害果率
	市町村	字		発病葉率	発病果率								
那賀	1	紀の川市	杉原	白鳳	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	2		遠方	日川白鳳	46	0	0	0	0	2	0	0	0
	3		嶋	白鳳	3	0	0	0	0	1	0	0	0
	4		長田中	白鳳	6	6	0	0	0	0	0	0	0
	5		元	清水白桃	25	32	0	0	0	0	2	0	0
	6		市場	清水白桃	9	6	0	0	0	0	4	0	0
	7		段	清水白桃	15	24	0	0	0	2	2	0	0
	8		段新田	清水白桃	21	50	0	0	0	0	0	0	0
伊都	9	かつらぎ町	兄井	白鳳	1	0	0	0	0	4	0	0	0
	10		東洪田	白鳳	5	4	0	0	0	2	0	0	0
平均発生園数				13.2	12.2	0.0	0.0	0.0	0.3	1.8	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)				10	6	0	0	0	2	7	0	0	0
				100.0	60.0	0.0	0.0	0.0	20.0	70.0	0.0	0.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査

## (5)8月調査(16、17日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病 発病率	モモハモグリガ 被害率	ハダニ類 寄生率	ナシヒメシンクイ 被害率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ ウメシロカイガラムシ 寄生枝率	
	市町村	字								
那賀	1	紀の川市	杉原	白鳳	2	0	0	36	0	0
	2		遠方	日川白鳳	46	0	0	60	0	0
	3		嶋	白鳳	3	0	1	26	0	0
	4		長田中	白鳳	8	0	0	36	0	0
	5		元	清水白桃	35	0	0	40	0	0
	6		市場	清水白桃	35	0	0	16	0	0
	7		段	清水白桃	40	0	3	26	0	0
	8		段新田	清水白桃	40	0	0	26	0	4
伊都	9	かつらぎ町	兄井	白鳳	4	0	0	50	0	0
	10		東洪田	白鳳	30	0	1	20	0	0
平均				24.3	0.0	0.5	33.6	0.0	0.4	
発生園数				10	0	3	10	0	1	
発生園率(%)				100.0	0.0	30.0	100.0	0.0	10.0	

100葉、50果、50新梢調査

5) ウメ

(1) 4月調査(4、11、13日)

調査品種：南高

市町村	調査場所		黒星病		かいよう病		すす斑病	アブラムシ類	ウメシカガラムシ
	園No.	字名	発病枝率	病斑数／発病枝	発病枝率	病斑数／発病枝	発病枝率	被害新梢率	寄生枝率
みなべ町	1	東岩代1	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	2.0
	2	東岩代2	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	6.0
	3	東岩代3	2.0	5.0	0.0	0.0	74.0	0.0	4.0
	4	東本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	0.0	6.0
	5	東本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	4.0
	6	東本庄3	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	0.0	0.0
	7	西本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0
	8	西本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0
	9	井戸が谷1	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	0.0	2.0
	10	井戸が谷2	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0
	11	埴田1	0.0	0.0	2.0	1.0	52.0	0.0	0.0
	12	埴田2	2.0	1.0	0.0	0.0	34.0	0.0	8.0
	13	晩稲1	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0
	14	晩稲2	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	0.0	0.0
	15	晩稲3	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	10.0
	16	晩稲4	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	0.0
	17	岩代1	0.0	0.0	0.0	0.0	72.0	0.0	20.0
	18	岩代2	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	0.0	12.0
	19	高城1	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	6.0
	20	高城2	2.0	3.0	0.0	0.0	72.0	0.0	4.0
	21	清川1	0.0	0.0	0.0	0.0	86.0	0.0	2.0
	22	清川2	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	0.0
田辺市	1	下三栖1	0.0	0.0	0.0	0.0	58.0	0.0	12.0
	2	下三栖2	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	0.0	18.0
	3	上秋津1	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	4.0
	4	上秋津2	2.0	1.0	0.0	0.0	46.0	0.0	8.0
	5	団栗	0.0	0.0	0.0	0.0	72.0	0.0	2.0
	6	中芳養	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	0.0	10.0
	7	津志野	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	0.0	18.0
	8	秋津川1	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0
	9	秋津川2	8.0	10.3	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0
	10	秋津川3	4.0	1.0	0.0	0.0	84.0	0.0	6.0
	11	上芳養1	4.0	1.0	0.0	0.0	28.0	0.0	6.0
	12	上芳養2	0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	0.0	2.0
	平均		0.7	0.7	0.1	0.0	60.4	0.0	5.1
	発生園数		7		1		34	0	23
	発生園率(%)		20.6		2.9		100.0	0.0	67.6

## (2) 6月調査(5月30、31日)

調査品種：南高

市町村	調査場所		黒星病		かいよう病		うどんこ病	灰色かび病	すす斑病	ウシロカラムシ	ハダニ類		コスミダリ	アブラムシ類
	園No.	字名	発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病果率	発病枝率	寄生枝率	被害葉率	虫数/100葉	被害カ所数/5樹	被害新梢率
みなべ町	1	東岩代1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	東岩代2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	3.3	7.0	0.0	0.0	0.0
	3	東岩代3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86.0	6.7	8.0	0.0	0.0	0.0
	4	東本庄1	2.0	0.2	1.0	0.2	1.0	0.0	66.0	0.0	55.0	221.0	0.0	0.0
	5	東本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.0	0.0	3.0	25.0	0.0	0.0
	6	東本庄3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	7	西本庄1	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	82.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	西本庄2	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	44.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0
	9	井戸が谷1	0.0	0.0	1.0	0.2	1.0	0.0	76.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	井戸が谷2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	6.0	1.0	1.0	0.0
	11	埴田1	3.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
	12	埴田2	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	70.0	10.0	6.0	0.0	0.0	0.0
	13	晩稲1	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	18.0	42.0	0.0	0.0
	14	晩稲2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.0	0.0	9.0	4.0	0.0	0.0
	15	晩稲3	0.0	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0	60.0	16.7	43.0	24.0	0.0	0.0
	16	晩稲4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	86.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0
	17	岩代1	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	72.0	3.3	3.0	0.0	0.0	0.0
	18	岩代2	4.0	0.2	3.0	0.2	0.0	0.0	68.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	19	高城1	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	5.0	1.0	1.0	0.0
	20	高城2	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	3.3	3.0	0.0	0.0	0.0
	21	清川1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	清川2	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	70.0	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0
田辺市	1	下三栖1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	13.3	9.0	18.0	2.0	0.0
	2	下三栖2	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	6.7	12.0	1.0	1.0	0.0
	3	上秋津1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	82.0	6.7	15.0	4.0	0.0	0.0
	4	上秋津2	—※	—※	—※	—※	—※	—※	70.0	3.3	36.0	8.0	3.0	0.0
	5	団栗	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	3.3	1.0	0.0	0.0	0.0
	6	中芳養	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	0.0	25.0	61.0	0.0	5.0
	7	津志野	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	6.7	10.0	13.0	0.0	0.0
	8	秋津川1	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	70.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	9	秋津川2	1.0	0.5	3.0	0.2	0.0	0.0	60.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
	10	秋津川3	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	6.7	4.0	0.0	2.0	0.0
	11	上芳養1	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0
	12	上芳養2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	94.0	0.0	27.0	7.0	5.0	2.0
	平均		0.7	0.12	0.5	0.1	0.12	0.4	67.9	2.9	9.6	12.7	0.9	0.2
	発生園数		12		9		4	0	34	14	29		11	2
	発生園率(%)		36.4		27.3		12.1	0.0	100.0	41.2	85.3		32.4	5.9

※果実収穫済みのためデータなし