

平成29年度

病虫害発生予察事業年報

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	18
3. 水稻巡回圃場調査	19
1) 圃場における病害虫の発生状況	20
2) 主要病害虫の発生程度別面積	32
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	40
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	45
2. フェロモントラップによる鱗翅目害虫の誘殺状況	54
3. 黄色水盤によるアブラムシ類の飛来状況	59
IX. 果樹病害虫の発生状況調査	
1. 県予察圃場などにおける調査	60
2. 巡回調査結果	82

# 平成29年度病害虫発生予察事業年報

## I. 事業目的

農業生産の安定的発展と生産物の品質向上を図るため、指定有害動植物及び指定有害動植物以外の有害動植物（以下、「病害虫」という）について、その繁殖、気象、農作物の生育状況等を調査し、病害虫の発生とそれによる損害を予測し、適期適正な防除実施に必要な情報を関係機関等に提供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、その目的、性質等を考慮して設置された県予察ほ場、地区予察ほ場及び害虫誘殺施設等による定点調査のほか、一般ほ場における巡回調査を実施し、定期または適期に関係機関等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病害虫、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	<p>(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、シラホシカメムシ、トゲシラホシカメムシ、アカスジカスミカメ、アカヒゲホソミドリカスミカメ）、イネミズゾウムシ</p> <p>(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</p>
キャベツ	<p>(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</p> <p>(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</p>
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	<p>(指 定) 白色疫病、べと病</p> <p>(指定外) ボトリチス属菌による葉枯病、軟腐病、さび病</p>
ス イ カ	<p>(指 定) アブラムシ類（ワタアブラムシ、モモアカアブラムシ）、シロイチモジヨトウ</p> <p>(指定外) つる枯病、うどんこ病、疫病、モザイク病、炭疽病、ハダニ類（カンザワハダニ、ナミハダニ）</p>

作物名	対象病虫害
キュウリ	(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） (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）
ナス	(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 (指定外) モザイク病、疫病、すすかび病、ハモグリバエ類、
トマト ミニトマト	(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 (指定外) モザイク病、黄化葉巻病、ハモグリバエ類
エンドウ	(指 定) シロイチモジヨトウ、オオタバコガ、ハスモンヨトウ (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）
イチゴ	(指 定) 灰色かび病、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 (指定外) 萎黄病
カンキツ	(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） (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
キウイフ フルーツ	(指 定) かいよう病

作物名	対象病害虫
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、モモノゴマダラノメイガ、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	宮本 芳城 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 技 師	中 一晃 武田 知明 勘代 博文
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 任 副主査	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	ミツユビナミハダニ	ミニトマト	日高郡日高町	平成29年7月19日
第2号	トマト茎えそ病	トマト	伊都郡高野町	平成29年8月25日
第3号	ウメ斑入果病（仮称）	ウメ	日高郡みなべ町	平成29年11月2日

#### 2) 注意報

号数	病害虫名	対象作物	発生地域	発表年月日
第1号	シロイチモジヨトウ	エンドウ キャベツ ハクサイ ブロッコリー 宿根カスミノウ カーネーション スターチス	県内全域	平成29年9月20日
第2号	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）	カンキツ カキ	県内全域	平成29年9月26日
第3号	カキ炭疽病	カキ（富有）	県内全域	平成29年10月23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	モモせん孔細菌病	モモ	県北部	平成29年5月1日
第2号	シロイチモジヨトウ	野菜類 マメ類 花き類	県内全域	平成29年8月9日
第3号	トマト黄化葉巻病	ミニトマト トマト	県中部	平成29年9月1日
第4号	チャバネアオカメムシ越冬成虫	ウメ モモ スモモ カキ カンキツ	県内全域	平成30年3月13日

4) 発生予報  
第1号(4月予報)

平成29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	並 やや少	野菜全般	アザミウマ類	並
タマネギ	白色疫病 べと病	やや少 並	カンキツ	かいよう病 そうか病 ミカンハダニ	並 並 並
エンドウ	褐斑病、褐紋病 うどんこ病	並 やや少	カキ	うどんこ病	並
キャベツ	灰色かび病 コナガ	やや多 やや少	ウメ	かいよう病	やや少
キュウリ	べと病 褐斑病 灰色かび病	並 やや多 並	果樹全般	カメムシ類	少

第2号(5月予報)

平成29年4月27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	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 やや少 やや少 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 並 並 並
タマネギ	灰色かび病 べと病	やや多 やや少	カキ	うどんこ病 円星落葉病 角斑落葉病 チャノキイロアザミウマ	やや少 やや少 やや少 並
キュウリ	べと病 うどんこ病 褐斑病	並 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	やや多 並 並	果樹全般	カメムシ類	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	並 並 並 やや少 並 並 並 並	野菜全般	ミカンキイロアザミウマ	やや少
	紋枯病			シロイチモジヨトウ	やや多
	ヒメトビウンカ		カンキツ	黒点病	並 並 やや少 並 やや少 並
	縞葉枯病			かいよう病	
	ツマグロヨコバイ			ミカンハダニ	
	セジロウンカ			ヤノネカイガラムシ	
	トビイロウンカ			チャノキイロアザミウマ	
ニカメイガ	アブラムシ類				
イネミズゾウムシ					
ウリ科野菜	モザイク病	並 並 並 並 並 並	カキ	うどんこ病	並
	べと病			円星落葉病	やや少
	褐斑病			角斑落葉病	やや少
	うどんこ病		カキクダアザミウマ	やや少	
	疫病		チャノキイロアザミウマ	並	
	つる枯病		フジコナカイガラムシ	やや少	
炭疽病					
野菜全般	アブラムシ類	やや多 並 並	モモ	せん孔細菌病	並
	ハダニ類		カイガラムシ類	やや少	
	ミナミキイロアザミウマ		果樹全般	カメムシ類	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	並 並 やや少 並 並 並 並	野菜全般	ミナミキイロアザミウマ	やや少
	紋枯病			ミカンキイロアザミウマ	やや少
	縞葉枯病		シロイチモジヨトウ	やや多	
	ヒメトビウンカ		カンキツ	黒点病	やや少 やや少 並 並 やや少 並
	ツマグロヨコバイ			かいよう病	
	セジロウンカ			ミカンハダニ	
	トビイロウンカ			ヤノネカイガラムシ	
コブノメイガ	チャノキイロアザミウマ				
	ゴマダラカミキリ				
ウリ科野菜	疫病	並 並 並 並	カキ	炭疽病	並
	うどんこ病			うどんこ病	やや少
	つる枯病			円星落葉病	やや少
	炭疽病			角斑落葉病	やや少
			フジコナカイガラムシ	やや少	
ナス科野菜	疫病	やや多	モモ	せん孔細菌病	並
				カイガラムシ類	並
野菜全般	アブラムシ類	やや少	果樹全般	カメムシ類	少
	ハダニ類	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 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	並 並 並 並 並 やや少 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	やや少 並 並 やや多
			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	やや少 並 並 やや少 やや少 並
トマト・ミニトマト	疫病 黄化葉巻病	やや少 やや多	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 やや少 やや少 やや少 やや少
野菜全般	アブラムシ類 ハダニ類	並 並			果樹全般

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	やや少 並 並 並 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	やや多 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	やや少 並 やや少 やや少
トマト・ミニトマト	黄化葉巻病	やや多	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 やや少 並 並 やや少
ダイコン ハクサイ キャベツ	コナガ	並			果樹全般
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			

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	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 ハスモンヨトウ オオタバコガ	並 並 多 やや少 やや少
エンドウ	褐斑病、褐紋病 うどんこ病 つる枯細菌病	並 並 並		カンキツ	ミカンハダニ
アブラナ科野菜	コナガ	やや多	果樹全般	カメムシ類	多
野菜・花き全般	アブラムシ類 ハダニ類	並 やや多			

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 うどんこ病 つる枯細菌病 ハダニ類 ウラナミシジミ	やや多 並 並 やや多 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	やや多 並 並
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 やや少 やや多 やや少	カンキツ	果実腐敗病 ミカンハダニ	並 少
			果樹全般	カメムシ類	多

## 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
水稻	病害	0	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	虫害	0	1	1	0	1	2	0	0	0	1	0	0	6
野菜	病害	13	19	18	9	7	6	7	2	5	4	4	10	104
	虫害	8	7	6	1	5	3	8	1	7	5	3	1	55
花き	病害	1	1	1	1	1	0	4	6	3	1	2	0	21
	虫害	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
果樹	病害	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	虫害	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
小計	病害	14	28	21	11	9	6	11	8	8	5	6	10	137
	虫害	8	9	9	1	7	5	9	1	7	6	3	2	67

### 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
常緑果樹	病害	14	15	15	1	12	10	16	8	2	3	11	8	115
	虫害	11	28	18	16	12	16	12	5	1		3	9	131
落葉果樹	病害	5	7	5	3	3	2	2	2	1	2	2	4	38
	虫害	4	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	11
小計	病害	19	22	20	4	15	12	18	10	3	5	13	12	153
	虫害	15	29	21	18	13	16	12	5	1	0	3	9	142

### 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
落葉果樹	病害	7	8	11	8	5	7	8	6	2	3	3	3	71
	虫害	5	12	9	11	7	6	4	4	1	1	2	2	64
常緑果樹	病害	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	虫害	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
小計	病害	7	8	12	8	5	7	8	6	2	3	3	4	73
	虫害	5	12	9	12	7	6	4	4	1	1	2	2	65

### 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
落葉果樹	病害	4	7	2	2	2	2	1	6	1	1	1	4	33
	虫害	4	14	0	2	2	1	5	0	3	3	4	3	41

### 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
合計	病害	44	65	55	25	31	27	38	30	14	14	23	30	396
	虫害	32	64	39	33	29	28	30	10	12	10	12	16	315

## 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	やや少	7月中旬の発病率は0%(平成7.9%)であった。	6月中下旬は多雨に経過したが、7月上中旬の気温が高く推移し、降水量も少なかったため。	育苗箱薬剤剤及び適量施肥。初発時の早期防除。
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(平成0.6)であった。	葉いもちが少なかったことによる。	通常は穂ばらみ期の防除。罹病性品種の作付ほ場及び山間地では穂揃い期の防除を追加。
早期水稲	紋枯病	5～8月	やや少	8月上旬の発病率は2.7%(平成5.1%)であった。	7月の降水量が少なかったことと、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月中旬の発病率は0%(平成0%)であった。		種子消毒。
早期水稲	もみ枯細菌病	4月、8月	並	8月上旬の発病率は0%(平成0.01%)であった。		育苗箱薬剤剤の施用と穂ばらみ期の防除。
早期水稲	縞葉枯病	6～9月	並	7月中旬の発病率は0%(平成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月上旬の発病率は0%(平成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	6月中旬の25株あたり平均虫数は0頭(過去2年の平均0.3頭)であった。		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株あたり平均被害葉数は0葉(平成4.4葉)であった。	飛来量が少なかった。	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14.5頭(平成11.8頭)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	25株あたり平均虫数は、7月中旬21.5頭(平成62.1頭)、8月上旬51.7頭(平成22.3頭)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	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は0頭(平成1.4頭)であった。		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葉(平成4.4葉)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7.6頭(平成5.0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	やや少	8月上旬の発病率は5.0%(平成9.2%)であった。	7月の降水量が少なかったことと、気温が高く推移したため。	育苗箱薬剤剤。適量施肥。初発時の早期防除。
普通期水稲	穂いもち	8～9月	少	9月上旬の25株あたりの発病穂数は0.3(平成2.4)であった。	葉いもちの発生が少なかったことに加え、8月の気温が高く推移したことによる。	通常は穂ばらみ期の防除。罹病性品種の作付ほ場及び山間地では穂揃い期の防除を追加。
普通期水稲	紋枯病	6～9月	並	9月上旬の発病率は16.5%(平成19.0%)であった。		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月中旬の発病率は0.3%(平成0.02%)であった。		種子消毒。
普通期水稲	もみ枯細菌病	4月、8～9月	並	9月上旬の発病率は0%(平成0.01%)であった。		育苗箱薬剤剤の施用と穂ばらみ期の防除。
普通期水稲	縞葉枯病	6～9月	並	8月上旬の発病率は0.8%(平成0.6%)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月上旬の発病率は0%(平成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株あたり平均虫数は0頭であった。		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	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は3.0頭(平成4.9頭)であった。		育苗箱薬剤剤の施用。 8月の薬剤防除。
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14.5頭(平成20.7頭)であった。	1、2月の日平均気温が平成より約0.5℃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。	育苗箱薬剤剤の施用。
普通期水稲	セジロウンカ	6～10月	やや少	8月上旬の25株あたり平均虫数は10.1頭(平成41.6頭)と平成に比べてやや少ない発生であった。	予察灯での5～7月の捕獲数は3頭(平成147頭)と飛来量が少なかったと考えられる。	育苗箱薬剤剤の施用。 8月の薬剤防除。
普通期水稲	トビイロウンカ	6～10月	やや少	9月上旬の25株あたり平均虫数は0.2頭(平成3.2頭)と平成に比べてやや少ない発生であった。	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。	育苗箱薬剤剤の施用。 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葉(平成2.0葉)と平成に比べやや少ない発生であった。	蛍光灯誘殺箱による6～8月中旬の誘殺数は0頭(平成13.4頭)と飛来量が少なかったと考えられる。	8月の薬剤防除。
普通期水稲	フタオビコヤガ	6～8月	やや少	8月上旬の25株あたり平均虫数は0頭(平成0.8頭)と平成に比べやや少ない発生であった。		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	斑点米カメムシ類	8～10月	やや多	出穂後の20回振り取り調査による発生ほ場率および平均成虫数は、県北部の普通期栽培で100%（平成61%）、6.8頭（平成4.9頭）、県中部の普通期栽培で83%（平成76%）、12.3頭（平成7.3頭）であった。	7、8月の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。		
トマト(冬春)	コナジラミ類	12～6月	やや多	5月中旬の発生ほ場率は50%（平成23%）、生息率は3.7%（平成2.5%）であった。		0.4mm目防虫ネットの被覆。薬剤防除
トマト(夏秋)	疫病	5～11月	並	7月中旬の発生ほ場率は0%（平成11.1%）であった。		薬剤防除
トマト(夏秋)	灰色かび病	5～11月	並	8月中旬の発生ほ場率は0%（前年0%）であった。		
トマト(夏秋)	モザイク病	6～11月	並	7月中旬の発生ほ場率は0%（過去9年の平均0%）であった。		アブラムシの防除
トマト(夏秋)	葉かび病	6～11月	—	8月中旬の発生ほ場率は22%（前年67%）、発病率は6.7%（前年8.4%）であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	うどんこ病	12～6月	やや多	5月中旬の発生ほ場率は27%（平成3%）発病率は4.8%（平成1.2%）であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	灰色かび病	12～5月	並	5月中旬の発生ほ場率は13%（平成13%）、発病率は0.5%（平成0.5%）であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	アブラムシ類	9～6月	やや少	5月中旬の生息率は、モモアカアブラムシ0%（平成0.8%）、ワタアブラムシ0%（平成0.1%）であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ハダニ類	9～6月	やや少	5月中旬のカンザワハダニの発生ほ場率は9%（平成9%）、生息率は0.4%（平成1.3%）、ナミハダニの発生ほ場率は0%（平成0%）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	5月中旬の発生ほ場率は45%（平成23%）、生息率は6.2%（平成6.5%）であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	うどんこ病	4～10月	並	発生は認められなかった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	灰色かび病	4～10月	並	発生は認められなかった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ミナミキイロアザミウマ	5～11月	並	9月中旬の発生ほ場率は50%（平成63%）、生息率は32.0%（平成23.2%）であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	アブラムシ類	5～11月	並	8月下旬のワタアブラムシの発生ほ場率は14%（平成17%）、生息率は1.1%（平成2.6%）、モモアカアブラムシの発生ほ場率は29%（平成6%）、生息率は1.7%（平成0.5%）であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ハダニ類	5～11月	並	8月下旬のカンザワハダニの発生ほ場率は29%（平成23%）、生息率は18.3%（平成4.0%）、ナミハダニの発生ほ場率は14%（平成9%）、生息率は1.7%（平成2.1%）であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ハスモンヨトウ	7～11月	やや少	9月中旬の発生ほ場率は0%（平成25%）であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	べと病	10～6月	並	5月中旬の発生ほ場率は県北部で65%（平成40%）、県中部で50%（過去9年の平均58%）であった。		薬剤防除
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12%（平成29%）、県中部で86%（過去9年の平均78%）であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	灰色かび病	10～6月	並	5月中旬の発生ほ場率は県北部で0%（過去6年の平均4.2%）、県中部で0%（過去6年の平均0%）であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	褐斑病	10～6月	並	5月中旬の発生ほ場率は、県北部で0%（過去7年の平均5%）、県中部で79%（前年91%）であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	アブラムシ類	9～6月	並	4月中旬のワタアブラムシの発生ほ場率は17%（過去3年の平均9%）、生息率0.2%（過去3年の平均0.3%）であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	アザミウマ類	9～6月	並	4月中旬のミナミキイロアザミウマの発生ほ場率は25%（過去3年の平均43%）、生息率2.3%（過去3年の平均4.9%）であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	コナジラミ類	9～6月	並	4月中旬のタバココナジラミの発生ほ場率は25%（過去3年の平均15%）、生息率0.5%（過去3年の平均0.6%）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	つる枯病	5~7月	並	6月中旬の発生ほ場率は0%(平成6%)であった。		薬剤防除
スイカ	炭疽病	5~7月	並	6月中旬の発生ほ場率は0%(過去6年の平均19%)であった。		薬剤防除
スイカ	疫病	5~7月	並	6月中旬の発生ほ場率は0%(平成0%)であった。		薬剤防除
スイカ	アブラムシ類	3~8月	並	5月中旬のワタアブラムシの発生ほ場率は79%(平成69%)、生息葉率は6.4%(平成18.4%)であった。		薬剤防除
スイカ	シロイチモジヨトウ	4~8月	多	6月中旬の発生ほ場率は90%(平成40%)、被害果率は23.1%(平成2.4%)であった。	薬剤抵抗性の発達による防除効果の低下による。	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0%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	3月下旬の発生ほ場率は72%(過去2年の平均56%)、発病株率は2.9%(過去2年の平均4.3%)であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	アブラムシ類	12~4月	並	4月中旬の発生株率は、モモアカアブラムシ18.9%(平成14.8%)、ニセダイコンアブラムシ0.6%(平成1.8%)であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	モンシロチョウ	4月	やや少	4月中旬の発生ほ場率は0%(平成18%)であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	コナガ	12~4月	やや少	3月中旬の発生ほ場率は0%(平成3%)、1株当たり発生密度は0頭(平成0.01頭)であった。		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%(平成1.4%)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	黒腐病	9~12月	並	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	10~12月	やや少	12月の発生ほ場率は5%であった。	気象条件による。	薬剤防除
キャベツ(冬)	アブラムシ類	9~3月	やや少	10月中旬のモモアカアブラムシの発生ほ場率は8.3%(平成22%)、発生株率は1.3%(平成2.8%)であった。ニセダイコンアブラムシの発生ほ場率は8.3%(平成43%)、発生株率は1.7%(平成7.7%)であった。	気象条件による。	薬剤防除
キャベツ(冬)	モンシロチョウ	9~10月	やや少	10月中旬の発生ほ場率は0%(平成:発生ほ場率23%、発生株率2.8%)であった。	コナガ防除のための殺虫剤散布回数増加による。	薬剤防除
キャベツ(冬)	コナガ	9~3月	やや多	10月中旬の発生ほ場率は58%(平成5%)、発生密度は10株あたり0.4頭(平成0.02頭)であった。	薬剤抵抗性の発達による防除効果の低下による。	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%(平成:発生ほ場率11%、発生株率1.1%)であった。	コナガ防除のための殺虫剤散布回数増加による。	薬剤防除
キャベツ(冬)	ハスモンヨトウ	9~11月	やや少	10月中旬の発生ほ場率は0%(平成:発生ほ場率25%、発生株率3.5%)であった。	コナガ防除のための殺虫剤散布回数増加による。	薬剤防除
タマネギ	べと病	1~5月	少	4月中旬の発生ほ場率は5.1%(平成29.8%)、発病株率は0.1%(平成1.8%)と少ない発生であった。	昨年が多発生であったことから、早期より薬剤予防散布に努めたため。	薬剤防除
タマネギ	白色疫病	2~4月	やや少	4月中旬の発生ほ場率は15.4%(平成43%)、発病株率は0.1%(平成4.1%)とやや少なかった。	早期からの薬剤による予防散布に努めたため。	薬剤防除
イチゴ	灰色かび病	10~4月	並	4月下旬の発生ほ場率は6.3%であった。		薬剤防除
イチゴ	うどんこ病	10~4月	並	4月下旬の発生ほ場率は6.3%であった。		薬剤防除
イチゴ	アブラムシ類	9~4月	並	4月中旬の発生ほ場率13%(平成17%)、生息葉率0.6%(平成0.7%)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57%(前年87%)、1花当たり生息密度0.3頭(前年0.7頭)、ミカンキロアザミウマは発生ほ場率0%(平成:発生ほ場率20%、1花当たりの生息密度0.1頭)であった。		薬剤防除
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63%(平成33%)、発生葉率25.0%(平成8.9%)、カンザワハダニは発生ほ場率13%(平成35%)、発生葉率0.6%(平成10.7%)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6%(平成4%)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
エンドウ(秋冬)	灰色かび病	9~12月	並	10月の発生ほ場率は0%(過去4年の平均0%)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17%(過去6年の平均5%)であった。	10月の降水量が平年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33%(過去6年の平均6%)であった。	10月の降水量が平年より多く経過したため。	薬剤防除
エンドウ(秋冬)	オオタバコガ	9~11月	やや少	9月の発生ほ場率は6%(平年19%)、発生株率は0.6%(平年3.5%)であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除
エンドウ(秋冬)	ウラナミシジミ	9~12月	やや多	10月の発生ほ場率は60%(平年51%)、被害株率は25.3%(平年18.4%)であった。	夏季の高温等の気象条件	薬剤防除
エンドウ(秋冬)	シロイチモジヨトウ	8~10月	多	9月中旬の発生ほ場率は44%(平年23%)、発生株率は21.9%(平年4.3%)であった。	薬剤抵抗性の発達による防除効果の低下による。	防虫ネット被覆、薬剤防除 9月20日付けで病害虫発生予察注意報を発出した。
エンドウ(秋冬)	ハダニ類	9~11月	やや多	9月下旬の発生ほ場率は81%(平年29%)、生息株率は40.0%(平年11.4%)であった。	夏季の高温等の気象条件	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17%(平年34%)、発生株率は8.6%(平年7.4%)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	発生はおおむね平年並で推移した。	4月上中旬の降水量はやや多かったが、薬剤防除が徹底されたため。	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。発病果実は摘果処理により除去。
カンキツ	黒点病	6~10月	やや少	予察ほ場における初発は6月13日と平年より遅かった。発生量は10月中旬までは平年よりやや少なくて推移したが、11月以降に収穫する品種では、一部園地で後期発病が多くみられた。	6~9月の降水量が少なかったことによる。一部園地で後期発病が多かったのは、10月下旬の降雨日数および降水量が多かったため。	基幹防除を実施。
カンキツ	かいよう病	5~10月	並	予察ほ場における春葉の初発は5月23日と平年よりやや早かった。発生量は6月中旬までやや少なかったが、7~10月は平年並で推移した。	5月の降水量が少なかったことと、6~8月に強風を伴う多雨が複数回あったため。	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の剪除。
カンキツ	灰色かび病	5~6月	少	6月中旬の一般防除園における発病果率および発生園率は平年より少なかった。	5月の降雨が少なく、薬剤防除が徹底されたため。	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)の発生園率は平年並で、その後の発生もおおむね平年並で推移した。	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ず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	予察ほ場の第1世代幼虫の初発は5月17日で平年並であった。その後の発生時期も平年並で経過した。局所的に多発した園もみられたが、発生量は全般に平年並であった。	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所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	越冬成虫は平年よりやや少なく、その後の発生量もやや少なくて経過したが、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て経過した。	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しなかったため。	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	予察ほ場における発生量は年間を通して平年よりやや少なくて経過した。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。	越冬密度が平年より少なかったことと、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	越冬成虫量は平年並であり、発生時期も平年並であった。発生量は期間を通じ平年並に低く推移した。	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やや少なく、夏秋梢でのユキヤナギアブラムシの発生もやや少なかった。	ワタアブラムシの園および園周辺での越冬量がやや少なく、カンキツへの飛来が少なかったことと、本年は多くの樹が表年で新梢の発生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。
カンキツ	カメムシ類	5~11月	少から多	県全域の越冬成虫は平年よりも極めて少なく、カンキツ園への飛来も少なかった。夏季以降は、紀の川市、有田川町、みなべ町に設置した予察灯への飛来は平年より早くからみられ、誘殺数も平年に比べ極めて多くなった。秋季にカメムシの被害のみられた園地は極早生温州や早生温州などを中心に広範囲で確認された。	春季は越冬成虫が平年より極めて少なかったが、夏季以降はスギ・ヒノキのきゅう果量が多かったため、新成虫の発生量は極めて多くなり、餌不足のため山林を離脱した時期は早く、発生量が多かったため、広範囲のカンキツ園で寄生が確認された。	極早生温州、早生温州を中心に多発した園地で薬剤防除が実施された。9月26日付けで病害虫発生予察注意報を発出した。
カンキツ	ミカンハモグリガ	5~10月	やや少	発生時期は平年並であったが、発生量、新梢被害は平年よりやや少なかった。	本年は多くの樹が表年で新梢の発生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	ナンマルカイガラムシ	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並であった。その後の生育も平年並に経過した。一部で多発した園もみられたが全般にやや少ない発生であった。	越冬成虫がやや少なかったことと、一般防除園および多発園での防除が徹底されたが、一部の園では防除の不徹底で多発した。	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	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が、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。	訪花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	やや多	9月中旬の発生率は、富有18%、刀根早生・平核無0%で、ともに平年並であった。10月中旬の富有の発生率は47%で平年に比べやや多かった。	伝染源の除去と薬剤防除が徹底されたが、秋季の連続降雨により発病果が増加したため。	生育期(5/下～8/下)に定期防除と9月に臨機防除を実施。10月23日付けて病害虫発生予察注意報を発出した。
カキ	うどんこ病	5～10月	やや少	5月から発生がみられ始め、9月中旬の発生率は、富有82%と平年並で、刀根早生・平核無12%と、やや少であった。10月中旬の富有の発生率は77%で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。	展葉期(4/下)と6、8月に定期的に防除を実施。
カキ	角斑落葉病	9～10月	やや少	9月から発生がみられ始め、9月中旬の発生率は、富有12%、刀根早生・平核無6%であった。10月中旬の発生率は、富有35%で平年に比べやや少なかった。	感染初期から10月上旬までの降水量は7月6半旬、8月2半旬を除き、平年に比べやや少く推移し、薬剤による防除が徹底された。	主要感染時期の5/下～7/上に重点的な防除を実施。
カキ	円星落葉病	9～11月	やや少	9月からの発生はみられず、10月中旬の発生率は、富有24%で平年に比べやや少なかった。	感染初期から10月上旬までの降水量は7月6半旬、8月2半旬を除き、平年に比べやや少く推移した。薬剤による防除が徹底された。	主要感染時期の5/下～7/上に重点的な防除を実施。
カキ	灰色かび病	5～7月	やや少	6月中旬の果実の発生率は、富有6%、刀根早生・平核無6%で平年に比べやや少なかった。	開花時期の降水量が少なかった。	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	やや少	9月中旬の発生率は、富有0%、刀根早生・平核無0%で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。	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	やや少	6月から被害果実がみられ、9月中旬の発生率は、富有12%、刀根早生・平核無12%で平年に比べやや少なかった。	気象条件等による。	
カキ	ハスモンヨウ	7～10月	やや少	9月中旬の発生率は、富有18%、刀根早生・平核無0%で平年に比べやや少なかった。	気象条件等による。	
カキ	フジコナカイガラムシ	4～10月	並	9月中旬の発生率は、富有65%、刀根早生・平核無12%であった。10月中旬の発生率は、富有82%で平年並であった。	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系薬剤や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	6～7月	やや少	8月中旬の発生率は、富有0%、刀根早生・平核無0%で平年に比べやや少なかった。	気象条件等による。	
カキ	カメムシ類	5～10月	並	9月中旬の被害果の発生率は、富有6%、刀根早生・平核無0%であった。山林隣接園での被害がみられ、10月中旬の被害果の発生率は、富有47%で平年並であった。	チャバネアオカメムシの越冬量は平年に比べ少なかった。スギ・ヒノキの花量から餌となるスギ・ヒノキの球果は前年に比べ多かったと考えられた。予察灯や果樹園への飛来は、秋に増加傾向であった。	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。9月26日付けて病害虫発生予察注意報を発出した。
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。
モモ	せん孔細菌病	4～8月	並	4月の葉における発生率は20% (平年12%)で、平年に比べ高かった。7月の葉における発生率は90% (平年64%)で、平年に比べやや高かったが、発病率は7.2% (平年7.8%)、発病率は3.0% (平年4.7%)で、平年並であった。8月の発病率は7.2% (平年13.9%)で、平年に比べやや少なかった。	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おり、生育期の強風を伴う降雨日数が平年並であった。	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。
モモ	灰星病	5～7月	並	発生はほとんどみられなかった。	薬剤による慣行防除が徹底された。	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	ナン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は50%で、平年並であった。	薬剤による慣行防除が徹底された。	4月上旬(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に比べ少なく、餌となるスギやヒノキ球果量が前年よりもやや多かったため、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。

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	ハダニ類	5～8月	やや少	カンザワハダニなどの発生は7月からみられた。7月の発生圃率は50%で、平年よりやや低かった。	近年発生量は減少傾向にあり、調査期間を通じ少発生で推移した。	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	やや少	予察園の無防除樹における初発は5月中旬と平年並であった。一般防除園での発生圃率は11.8%、発病果率は0.2%と平年よりもやや少なかった。	4月中旬以降の降雨が少なく、防除が徹底されたことによる。	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	やや多	予察園の無防除樹における初発は4月下旬と平年並であった。一般防除園での発生圃率は73.5%、発病果率は5.2%で、平年よりやや多かった。	潜伏越冬病斑は少なかったが、4月上中旬に暴風雨が発生したことによる。	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	やや多	例年ほとんど発生がみられないが、本年は発生圃率38.2%、発病果率0.8%と発生が見られた。	1月中旬から3月下旬までの気温が平年よりも低く、感染源であるがくの落下が遅れたことによる。	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病がなかった。	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、本年は発生圃率32.4%、発病果率0.5%と発生が見られた。	3月下旬の降雨が少なかったことによる。	Qoi剤により防除。
ウメ	ウメシロカイガラムシ	4～9月	並	本年の発生時期は平年と比べやや遅かった。発生圃率は50.0%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	発生時期は平年と比べやや遅く、発生圃率20.6%と平年並であった。被害痕率は0.1と平年より少なかった。	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、被害が減少しない要因と考えられる。	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	並	被害新梢率は平年に比べやや少なかったものの、発生圃率は平年並であった。	気象条件による。	発芽期にネオニコチノイド剤等で防除。
ウメ	ハダニ類	4～7月	並	発生時期は平年と比べやや遅く、発生圃率は平年並であった。	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、モンクロシヤチホコ)	3～9月	並	本年は平年並の発生時期であった。収穫後、一部でモンクロシヤチホコ幼虫の発生の多い園地が見られた。	気象条件による。	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	本年の発生時期は平年と比べやや遅かった。収穫後、一部で発生の多い園地が見られた。	気象条件による。	第1世代では若齢幼虫の捕殺及び薬剤防除、第2世代以降は薬剤防除。
ウメ	カメムシ類	3～7月	多	越冬成虫の飛来数は平年並で、被害は見られなかった。収穫後、9月上旬に飛来数が急増した。	気象条件による。	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) 作付面積の推移

	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	前年比(%)
作付面積(ha)	7,380	7,230	6,900	6,720	6,560	97.6

近畿農政局調べ。

#### 2) 作況および1等米比率の年次推移

	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年
穂数 (本/m <sup>2</sup> )	375	374	358	366	378
1穂籾数 (粒/穂)	78.7	77.8	78.7	79.3	76.2
m <sup>2</sup> 当たり全籾数 (百粒)	292	288	280	288	288
玄米千粒重 (g)	21.4	21.8	22.0	21.9	21.9
玄米収量 (kg/10a)	506	492	499	507	507
作況指数	102	99	101	102	102
1等米比率 (%)	14.5	32.0	29.7	19.1	28.1 ※

近畿農政局調べ。

※平成29年度の1等米比率は平成29年12月31日現在の速報値。

#### 3) 作業時期および出穂期の年次間差異

	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年
田植期	6. 4	6. 4	6. 4	6. 3	6. 4
出穂期	8. 7	8. 7	8. 7	8. 6	8. 7
刈取期	9.18	9.20	9.20	9.18	9.18

近畿農政局調べ。

#### 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 112%)

作付面積が減少した品種：「ハナエチゼン」(前年比 86%)、「イクヒカリ」(同 74%)

#### 5) 栽培上の変化

近年目立った変化はない。

#### 6) 気象概況、生育状況、被害程度、検査等級

(1) 田植後、6月に気温が平年を下回る時期があったものの、おおむね高温・多日照で経過した。出穂期以降も気温は高温で推移し、日照時間はおおむね平年並みで経過したが、9月以降は、気温は平年並みとなり、日照時間は平年より少なくなった。

(2) 水稻の作柄は、1穂当たりの籾数が平年並みとなったものの、穂数がやや多くなったため全籾数は「やや多い」となった。出穂期以降、日照時間がおおむね平年並みで経過したため登熟は「平年並み」となった。これらのことから、10a当たりの収量は507kgで「平年並み」となった。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。

(3) 被害は、山間部を中心に発生した獣害のほか、いもち病及び紋枯病等が発生した。

(4) 以上の結果、県内の水稻の収穫量(主食用)は3万3,300tとなり、前年産に比べ800t減少した。

(5) 水稻うるち玄米の検査等級は平成29年12月末現在の速報値で、1等：28.1%、2等：57.1%、3等：13.3%、規格外：1.5%であった。2等以下に格付された理由は心白及び腹白：44.8%、整粒不足：18.0%、形質(その他)：12.4%、着色粒(カメムシ類)：12.6%であった。

## 2. 県予察圃場などにおける定点調査

### 1) 水稻予察圃場調査

(1) 休閒田におけるツマグロヨコバイ・ヒメトビウンカ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
3.16	紀の川市貴志川町高尾	4	0.0	0	0	0	0	8.8	31	0	0	4
3.16	伊都郡かつらぎ町窪	4	7.3	11	0	9	9	1.3	3	0	2	0
3.17	和歌山市小倉	3	0.3	1	0	0	0	18.0	44	0	1	9
4.3	紀の川市貴志川町高尾	4	2.0	7	0	1	0	33.3	133	0	0	0
4.4	伊都郡かつらぎ町窪	3	9.0	22	0	0	5	7.3	22	0	0	0
4.5	和歌山市小倉	3	20.3	43	0	9	9	57.3	163	0	0	9

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
7.11	紀南地域	5	7.6	20	5	5	0	0	8
8.8	伊都・那賀	5	7.0	0	7	21	0	6	1
8.9	紀中地域	6	12.3	9	1	10	0	45	9
8.9	和歌山、海草	4	6.5	1	3	4	0	10	8

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

保毒虫率(%)

調査地点	平成29年	平年	過去10年の年次推移 (下段はヒメトビウンカ採集場所)									
			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	平成 28年
和歌山市 小倉	6.0 (116)	11.3	10.8 小倉	13.0 小倉	14.5 小倉	10.3 小倉	12.2 小倉	15.7 小倉	10.0 小倉	9.1 小倉	12.5 小倉	4.9 小倉
和歌山市 直川・紀伊・川永	3.5 (115)	12.7	11.3 島	16.1 島	16.7 川永	15.7 川永	12.7 川永	12.7 川永	11.7 川永	11.8 川永	15.6 川永	3.0 川永
和歌山市 平尾・明王寺・大河内	2.8 (71)	19.2	32.2 山東中	20.2 平尾	22.0 明王寺	20.0 平尾・明王寺	19.2 平尾・明王寺	19.8 明王寺	18.0 平尾・明王寺	15.9 平尾・明王寺	18.8 平尾・明王寺	5.9 平尾・明王寺
かつらぎ町 窪	7.9 (89)	13.9	12.5 窪	16.0 窪	11.3 窪	19.1 窪	12.7 窪	15.9 窪	16.9 窪	12.0 窪	17.4 窪	4.9 窪

※ヒメトビウンカ採集及び検定は4月上旬～中旬、平成29年は4月10日。

( )内の数字は検定虫数(単位:頭)。

検定方法:平成19～27年は高比重ラテックス凝集反応法、平成28年以降はDAS-ELISA法。

### 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：谷、直川、和佐関戸、朝日、小瀬田 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：広川町広	17
紀中 (普通期)	御坊市：野口 日高郡：日高町高家、印南町印南原、みなべ町西本庄、 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：白浜町富田、上富田町市ノ瀬、すさみ町周参見立野 新宮市：熊野川町日足神丸 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	7/18	8/ 9	9/ 4
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	7/11	8/ 9	9/ 4
田辺市B・西牟婁郡・新宮市・東牟婁郡	6/13	7/11	8/ 8

# 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)

2017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 (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)
(紀北) 普通期	山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	中山間	3	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	平坦	12	0.1	0.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.2	-	0.0	-	-	-
	計	17	0.1	0.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	-	0.0	-	-	-
(紀中) 普通期	山間	2	0.5	0.5	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	中山間	2	3.0	3.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	平坦	3	0.3	0.3	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	計	7	1.1	1.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期	山間	4	0.3	0.3	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	中山間	5	1.2	1.2	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	平坦	15	0.1	0.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	-	0.0	-	-	-
	計	24	0.4	0.4	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	-	0.0	-	-	-
(紀南) 早期	山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	中山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	平坦	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	計	6	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	山間	6	0.2	0.2	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	中山間	7	0.9	0.9	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	平坦	17	0.1	0.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	-	0.0	-	-	-
	計	30	0.3	0.3	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	-	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

(2007~2016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)
(紀北) 普通期	山間	3.8	-	0.3	0.0	0.1	-	0.1	-	0.0	-	-
	中山間	0.2	-	0.3	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
	平坦	0.7	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	計	0.9	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
(紀中) 普通期	山間	0.3	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	中山間	1.9	-	0.0	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
	平坦	1.2	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	計	1.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期	山間	2.0	-	0.2	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
	中山間	0.8	-	0.2	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
	平坦	0.8	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	計	1.0	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
(紀南) 早期	山間	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	中山間	0.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	平坦	0.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	計	0.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
県計	山間	1.4	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	中山間	0.6	-	0.2	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
	平坦	0.7	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	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)

2017年

作型	地域別	調査筆数	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)
(紀北) 普通期	山間	2	0.5	8.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	4.0	-	2.0
	中山間	3	0.0	37.3	71.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-	0.0	-	0.0	-	11.0
	平坦	12	1.9	16.1	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-	0.0	-	0.0	-	0.0
	計	17	1.4	18.9	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	0.0	-	0.5	-	2.2
(紀中) 普通期	山間	2	11.5	10.0	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	7.0
	中山間	2	11.5	20.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	0.0	-	0.0	-	0.0
	平坦	3	0.7	7.7	2.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
	計	7	6.9	12.0	9.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	2.0
普通期	山間	4	6.0	9.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	2.0	-	4.5
	中山間	5	4.6	30.6	45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-	0.0	-	0.0	-	6.6
	平坦	15	1.7	14.4	10.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	-	0.0	-	0.0	-	0.0
	計	24	3.0	16.9	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-	0.0	-	0.3	-	2.1
(紀早期)	山間	2	0.0	2.5	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	-	0.0	-	0.5	-	0.0
	中山間	2	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	0.0	-	0.0	-	3.0
	平坦	2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
	計	6	0.0	1.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	-	0.0	-	0.2	-	1.0
県計	山間	6	4.0	6.8	10.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	-	0.0	-	1.5	-	3.0
	中山間	7	3.3	22.3	32.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-	0.0	-	0.0	-	5.6
	平坦	17	1.5	12.7	9.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	-	0.0	-	0.0	-	0.0
	計	30	2.4	13.8	14.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	-	0.0	-	0.3	-	1.9

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均



圃場における害虫の発生状況(第1回)平年値

(2007~2016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)
(紀北) 普通期	山間	3.7	8.8	25.7	0.0	0.0	0.3	0.5	-	0.0	-	0.5	-	0.2	-	0.9
	中山間	5.7	37.1	56.4	0.0	0.0	0.3	0.2	-	0.2	-	0.6	-	0.0	-	0.5
	平坦	1.4	9.5	36.0	0.1	0.0	0.2	0.0	-	0.3	-	0.1	-	0.0	-	0.3
	計	2.6	14.3	38.1	0.1	0.0	0.2	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.4
(紀中) 普通期	山間	0.6	2.3	49.3	0.0	0.0	1.5	0.0	-	1.6	-	0.3	-	0.0	-	0.5
	中山間	4.4	34.8	98.6	2.0	0.0	0.5	0.1	-	0.3	-	0.2	-	0.4	-	0.0
	平坦	3.4	3.1	32.6	1.0	0.0	0.5	0.0	-	1.4	-	0.0	-	0.1	-	0.0
	計	2.9	11.9	56.2	1.0	0.0	0.8	0.0	-	1.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1
普通期	山間	2.1	5.5	37.5	0.0	0.0	0.9	0.3	-	0.8	-	0.4	-	0.1	-	0.7
	中山間	5.2	35.9	71.2	0.8	0.0	0.4	0.2	-	0.2	-	0.4	-	0.1	-	0.3
	平坦	1.9	8.2	35.3	0.3	0.0	0.3	0.0	-	0.5	-	0.1	-	0.0	-	0.2
	計	2.7	13.6	43.4	0.3	0.0	0.4	0.1	-	0.5	-	0.2	-	0.1	-	0.3
(紀南) 早期	山間	0.2	0.2	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	4.7	-	0.0	-	0.0	-	0.1
	中山間	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-	3.0	-	0.2	-	0.1	-	1.5
	平坦	1.5	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.1	-	1.8	-	0.1	-	0.1	-	0.0
	計	0.5	0.1	5.3	0.0	0.0	0.0	0.1	-	3.1	-	0.1	-	0.1	-	0.5
県計	山間	1.5	3.8	28.4	0.0	0.0	0.6	0.2	-	2.0	-	0.3	-	0.1	-	0.5
	中山間	3.8	25.8	51.8	0.6	0.0	0.3	0.2	-	1.0	-	0.3	-	0.1	-	0.6
	平坦	1.8	7.2	31.6	0.2	0.0	0.2	0.0	-	0.7	-	0.1	-	0.0	-	0.2
	計	2.3	10.9	35.8	0.3	0.0	0.3	0.1	-	1.0	-	0.2	-	0.1	-	0.4

## 圃場における病害の発生状況(第2回)

2017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 (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)
(紀北) 普通期	山間	2	10.5	10.5	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
	中山間	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	2.7	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	平坦	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	計	17	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
(紀中) 普通期	山間	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
	中山間	2	4.5	4.5	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.0	1.0
	平坦	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3	0.3
	計	7	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	1.1	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4	0.4
普通期	山間	4	5.3	5.3	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
	中山間	5	1.8	1.8	0.0	0.0	0.0	3.6	2.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4	0.4
	平坦	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	1.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1	0.1
	計	24	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	2.5	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1	0.1
(紀早期)	山間	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
	中山間	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
	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
	計	6	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
県計	山間	6	3.5	3.5	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
	中山間	7	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	2.6	1.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3	0.3
	平坦	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1	0.1
	計	30	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.9	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1	0.1

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

(2007~2016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)
(紀北) 普通期	山間	5.7	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	中山間	1.2	0.0	1.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
	平坦	1.9	0.0	1.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3
	計	2.2	0.0	1.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3
(紀中) 普通期	山間	1.2	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-	0.7
	中山間	4.3	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4
	平坦	2.4	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3
	計	2.6	0.0	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4
普通期	山間	3.5	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4
	中山間	2.4	0.0	1.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4
	平坦	2.0	0.0	1.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3
	計	2.3	0.0	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3
(紀早南) 普通期	山間	4.7	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6
	中山間	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.1
	平坦	0.4	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	計	2.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6
県計	山間	3.9	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4
	中山間	2.0	0.0	1.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6
	平坦	1.8	0.0	1.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3
	計	2.2	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4

## 圃場における害虫の発生状況(第2回)

2017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)
(紀北) 普通期	山間	2	7.0	10.5	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	9.0
	中山間	3	1.7	47.7	8.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.3	3.0
	平坦	12	2.8	12.0	10.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.8
	計	17	3.1	18.1	9.4	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.1	2.1
(紀中) 普通期	山間	2	6.5	8.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	中山間	2	0.0	6.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	平坦	3	2.7	4.3	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	計	7	3.0	5.9	11.9	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	6.8	9.3	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	4.5
	中山間	5	1.0	31.0	7.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.2	1.8
	平坦	15	2.7	10.5	10.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.6
	計	24	3.0	14.5	10.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.5
(紀南) 早期	山間	2	2.5	18.5	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	中山間	2	12.5	1.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	平坦	2	1.0	3.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	計	6	5.3	7.7	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
県計	山間	6	5.3	12.3	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	3.0
	中山間	7	4.3	22.6	6.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.1	1.3
	平坦	17	2.5	9.6	10.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.5
	計	30	3.5	13.2	12.4	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.2

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

(2007~2016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)
(紀北) 普通期	山間	3.4	20.5	29.5	0.1	0.0	1.4	0.0	-	-	0.0	1.1	0.0	-	0.0	1.5
	中山間	9.0	14.6	16.5	0.0	0.0	0.3	0.1	-	-	0.0	1.1	0.0	-	0.0	0.1
	平坦	4.5	27.9	56.8	0.5	0.0	2.4	0.1	-	-	0.0	0.9	0.0	-	0.0	0.1
	計	5.4	24.7	46.2	0.4	0.0	1.9	0.1	-	-	0.0	1.0	0.0	-	0.0	0.3
(紀中) 普通期	山間	0.5	2.9	24.3	0.6	0.0	2.7	0.2	-	-	0.5	1.9	0.0	-	0.0	0.7
	中山間	9.0	17.6	26.1	0.4	0.0	1.9	0.0	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.1	0.0
	平坦	2.6	11.6	37.7	0.1	0.0	2.1	0.0	-	-	0.1	0.1	0.0	-	0.0	0.0
	計	3.8	10.8	30.5	0.3	0.0	2.2	0.1	-	-	0.2	0.6	0.0	-	0.0	0.2
普通期	山間	1.9	11.7	26.9	0.4	0.0	2.0	0.1	-	-	0.2	1.5	0.0	-	0.0	1.1
	中山間	9.1	16.0	20.0	0.2	0.0	0.9	0.1	-	-	0.1	0.7	0.0	-	0.0	0.1
	平坦	4.1	24.7	53.1	0.4	0.0	2.4	0.1	-	-	0.0	0.8	0.0	-	0.0	0.1
	計	4.9	20.7	41.6	0.3	0.0	2.0	0.1	-	-	0.1	0.8	0.0	-	0.0	0.2
(紀早期) 普通期	山間	1.5	11.0	88.2	0.2	0.0	4.4	0.1	-	-	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0
	中山間	1.2	8.8	45.6	0.1	0.0	5.3	0.1	-	-	0.0	0.1	0.0	-	0.0	1.9
	平坦	12.9	4.8	62.3	0.1	0.0	7.6	0.2	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.3
	計	5.2	8.2	62.1	0.1	0.0	5.7	0.1	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.7
県計	山間	1.8	11.5	44.2	0.3	0.0	2.9	0.1	-	-	0.2	1.0	0.0	-	0.0	0.7
	中山間	7.0	14.1	27.2	0.1	0.0	2.2	0.1	-	-	0.0	0.5	0.0	-	0.0	0.6
	平坦	5.1	22.3	54.3	0.4	0.0	3.0	0.1	-	-	0.0	0.7	0.0	-	0.0	0.1
	計	5.0	18.2	45.5	0.3	0.0	2.8	0.1	-	-	0.1	0.7	0.0	-	0.0	0.3

圃場における病害の発生状況(第3回)

2017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(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)
(紀北)	山間	2	-	-	2.0	2.0	4.0	1.0	0.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	18.5	31.0
	中山間	3	-	-	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	-	-	0.0	0.0	-	0.7	0.0	0.0	10.7	14.3
	平坦	12	-	-	0.0	0.0	0.0	6.8	10.8	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	9.5	14.8
	計	17	-	-	0.2	0.2	0.5	5.2	8.1	-	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	0.0	10.8	16.6
(紀中)	山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	中山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	3.0	4.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.5	12.5
	平坦	3	-	-	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.7	15.0
	計	7	-	-	0.0	0.0	0.0	1.4	1.7	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	5.4	10.0
普通期	山間	4	-	-	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	9.3	15.5
	中山間	5	-	-	0.0	0.0	0.0	2.4	3.0	-	-	0.0	0.0	-	0.4	0.0	0.0	9.4	13.6
	平坦	15	-	-	0.0	0.0	0.0	5.5	8.7	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	9.1	14.8
	計	24	-	-	0.2	0.2	0.3	4.1	6.2	-	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	0.0	9.2	14.7
(紀早期)	山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5
	中山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	14.5	24.5
	平坦	2	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	3.5	3.5
	計	6	-	-	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.5	9.8
県計	山間	6	-	-	0.7	0.7	1.3	1.3	1.2	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.7	10.8
	中山間	7	-	-	0.0	0.0	0.0	1.7	2.1	-	-	0.0	0.0	-	0.3	0.0	0.0	10.9	16.7
	平坦	17	-	-	0.0	0.0	0.0	4.9	7.6	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	8.5	13.5
	計	30	-	-	0.1	0.1	0.3	3.4	5.1	-	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	0.0	8.7	13.7

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

(2007~2016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)
(紀北) 普通期	山間	-	14.2	2.4	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	9.0
	中山間	-	0.9	4.9	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	6.9
	平坦	-	0.9	6.1	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	8.7
	計	-	2.5	5.4	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	8.4
(紀中) 普通期	山間	-	1.4	2.4	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	5.5
	中山間	-	9.8	3.4	-	-	0.0	-	0.0	0.2	0.0	5.8
	平坦	-	0.3	2.9	-	-	0.0	-	0.5	0.0	0.0	3.7
	計	-	3.3	2.9	-	-	0.0	-	0.2	0.0	0.0	4.8
普通期	山間	-	9.7	2.3	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.0
	中山間	-	4.0	4.5	-	-	0.1	-	0.0	0.1	0.0	6.3
	平坦	-	0.8	5.5	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	7.6
	計	-	2.8	4.8	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	7.2
(紀南) 早期	山間	-	1.7	2.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	5.5
	中山間	-	0.0	1.2	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	7.0
	平坦	-	0.0	0.7	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	7.9
	計	-	0.6	1.3	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	6.9
県計	山間	-	6.4	2.3	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.8
	中山間	-	2.9	3.5	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	6.5
	平坦	-	0.7	4.9	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	7.7
	計	-	2.3	4.0	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	7.2

## 圃場における害虫の発生状況(第3回)

2017年

作型	地域別	調査筆数	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)
(紀北) 普通期	山間	2	9.0	3.5	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	3	0.7	22.3	14.3	0.7	0.0	0.0	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	12	0.9	5.3	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	17	1.8	8.1	9.3	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
(紀中) 普通期	山間	2	29.5	21.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	2	11.0	39.5	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	3	0.0	37.7	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	7	11.6	33.4	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	山間	4	19.3	12.3	11.0	0.5	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	5	4.8	29.2	23.0	0.4	0.0	0.0	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	15	0.7	11.8	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	24	4.7	15.5	12.8	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
(紀南) 早期	山間	2	1.0	5.5	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	2	9.0	33.5	129.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	1.5	-	0.0	-
	平坦	2	18.5	4.5	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	6	9.5	14.5	51.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.5	-	0.0	-
県計	山間	6	13.2	10.0	13.7	0.3	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	7	6.0	30.4	53.3	0.3	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	0.0	0.4	-	0.0	-
	平坦	17	2.8	10.9	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	30	5.6	15.3	20.5	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	0.2	0.0	0.1	-	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

(2007~2016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)
(紀北) 普通期	山間	5.9	17.7	17.0	2.2	0.0	1.5	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	10.7	7.9	6.4	0.2	0.0	6.2	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	4.6	18.2	14.5	4.1	0.0	12.7	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	6.0	16.2	13.2	3.2	0.0	10.2	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
(紀中) 普通期	山間	7.2	7.3	29.4	6.3	0.0	6.9	0.1	-	-	0.5	0.1	0.0	-	0.0	-
	中山間	18.3	18.2	11.4	3.7	0.0	31.0	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	2.3	25.1	9.1	1.9	0.0	5.9	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	8.3	18.1	15.6	3.7	0.0	13.3	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	山間	6.2	12.3	22.0	3.9	0.0	3.9	0.0	-	-	0.3	0.1	0.0	-	0.0	-
	中山間	12.7	11.0	8.3	1.3	0.0	14.7	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	4.1	19.3	13.7	3.6	0.0	11.2	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	6.5	16.5	14.1	3.2	0.0	10.7	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
(紀南) 早期	山間	0.6	3.0	3.0	0.0	0.0	3.2	0.1	-	-	0.1	0.0	0.1	-	0.0	-
	中山間	2.4	15.3	38.9	2.3	0.0	5.6	0.1	-	-	0.1	0.2	0.0	-	0.0	-
	平坦	3.9	17.2	24.7	1.9	0.0	4.6	0.1	-	-	0.2	0.2	0.0	-	0.0	-
	計	2.3	11.8	22.3	1.4	0.0	4.4	0.1	-	-	0.1	0.1	0.0	-	0.0	-
県計	山間	4.3	9.1	17.1	2.6	0.0	3.6	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	10.2	12.4	16.7	1.6	0.0	12.1	0.0	-	-	0.1	0.1	0.0	-	0.0	-
	平坦	4.0	19.0	15.0	3.4	0.0	10.4	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	5.6	15.5	15.6	2.9	0.0	9.4	0.0	-	-	0.2	0.0	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)

2017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) 4203	発生面積	247	-	0	0	0	-	247	0	0	-	-
	甚	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	-
	多	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	-
	中	0	-	0	0	0	-	247	0	0	-	-
	少	247	-	0	0	0	-	0	0	0	-	-
紀中 (普通期) 1385	発生面積	594	-	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	594	-	0	0	0	-	0	0	0	-	-
普通期計 5588	発生面積	841	-	0	0	0	-	247	0	0	-	-
	甚	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	-
	多	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	-
	中	0	-	0	0	0	-	247	0	0	-	-
	少	841	-	0	0	0	-	0	0	0	-	-
紀南 (早期) 1132	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 6720	発生面積	841	-	0	0	0	-	247	0	0	-	-
	甚	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	-
	多	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	-
	中	0	-	0	0	0	-	247	0	0	-	-
	少	841	-	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 $\leq$ 10、10<中 $\leq$ 18、18<多 $\leq$ 23、甚>23  
 穂いもち: 25株あたり病穂数、少 $\leq$ 50、50<中 $\leq$ 200、200<多 $\leq$ 350、甚>350  
 紋枯病: 25株あたり病株数、少 $\leq$ 10、10<中 $\leq$ 18、18<多 $\leq$ 23、甚>23  
 萎縮病: 25株あたり病株数、少 $\leq$ 5、5<中 $\leq$ 10、10<多 $\leq$ 17、甚>17  
 縞葉枯病: 25株あたり病株数、少 $\leq$ 5、5<中 $\leq$ 10、10<多 $\leq$ 17、甚>17  
 もみ枯細菌病: 25株あたり病株数、少 $\leq$ 3、3<中 $\leq$ 8、8<多 $\leq$ 15、甚>15  
 馬鹿苗病: 25株あたり病株数、少 $\leq$ 1、1<中 $\leq$ 3、3<多 $\leq$ 7、甚>7  
 ごま葉枯病: 25株あたり病株数、少 $\leq$ 10、10<中 $\leq$ 18、18<多 $\leq$ 23、甚>23  
 白葉枯病: 25株あたり病株数、少 $\leq$ 12、12<中 $\leq$ 20、20<多 $\leq$ 25、甚>25  
 稲こうじ病: 25株あたり病株数、少 $\leq$ 1、1<中 $\leq$ 3、3<多 $\leq$ 7、甚>7  
 内えい褐変病: 25株あたり病株数、少 $\leq$ 5、5<中 $\leq$ 10、10<多 $\leq$ 20、甚>20

主要害虫の発生程度別面積(第1回)

2017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 (普通期) 4203	発生面積	1236	3461	2472	0	0	0	0	0	1236	-	0	-	247	-
甚	0		0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	247	0
多	0		0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
中	0		494	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	247	-	247	0
少	1236		2967	2472	0	0	0	0	0	1236	-	0	-	0	-	247	2720
紀中 (普通期) 1385	発生面積	989	1187	989	0	0	198	0	0	198	-	0	-	0	-	396	791
	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	0	-	0	-	0	-	198	0
	少	989	1187	989	0	0	198	0	0	198	-	0	-	0	-	198	791
普通期計 5588	発生面積	2225	4648	3462	0	0	198	0	0	1434	-	0	-	247	-	1137	3511
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	247	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	中	0	494	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	247	-	445	0
	少	2225	4154	3462	0	0	198	0	0	1434	-	0	-	0	-	445	3511
紀南 (早期) 1132	発生面積	0	377	755	0	0	0	189	0	377	-	0	-	189	-	189	0
	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	0	-	0	-	0	-	189	0
	少	0	377	755	0	0	0	189	0	377	-	0	-	189	-	0	0
県計 6720	発生面積	2225	5026	4216	0	0	198	189	0	1811	-	0	-	436	-	1326	3511
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	247	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	中	0	494	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	247	-	634	0
	少	2225	4531	4216	0	0	198	189	0	1811	-	0	-	189	-	445	3511

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)

2017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) 4203	発生面積	494	0	1483	0	494	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	247	0	742	0	0	0	0	0	0	-	0
	少	247	0	742	0	494	0	0	0	0	-	0
紀中 (普通期) 1385	発生面積	198	0	396	0	198	0	0	0	0	-	396
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	少	198	0	396	0	198	0	0	0	0	-	396
普通期計 5588	発生面積	692	0	1879	0	692	0	0	0	0	-	396
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	中	247	0	742	0	0	0	0	0	0	-	0
	少	445	0	1137	0	692	0	0	0	0	-	396
紀南 (早期) 1132	発生面積	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	少	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
県計 6720	発生面積	692	0	1879	0	692	0	0	0	0	-	396
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	中	247	0	742	0	0	0	0	0	0	-	0
	少	445	0	1137	0	692	0	0	0	0	-	396

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)

2017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 (普通期) 4203	発生面積	2472	3956	4203	494	0	0	247	0	-	0	0	0	-	247
	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	247	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	989	0
	少	2472	3709	4203	494	0	0	247	0	-	0	0	0	-	247	247	2720
紀中 (普通期) 1385	発生面積	594	1385	1385	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	791
	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	594	1385	1385	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	791
普通期計 5588	発生面積	3066	5341	5588	494	0	0	247	0	-	0	0	0	-	247	1236	3511
	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	247	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	989	0
	少	3066	5094	5588	494	0	0	247	0	-	0	0	0	-	247	247	3511
紀南 (早期) 1132	発生面積	755	755	1132	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	189	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	755	755	1132	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	189	0
県計 6720	発生面積	3821	6095	6720	494	0	0	247	0	-	0	0	0	-	247	1425	3511
	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	247	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	989	0
	少	3821	5848	6720	494	0	0	247	0	-	0	0	0	-	247	436	3511

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)

2017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) 4203	発生面積	-	247	2967	0	-	0	0	247	0	0	3956
	甚	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	多	-	0	494	0	-	0	0	0	0	0	1978
	中	-	0	247	0	-	0	0	0	0	0	1731
	少	-	247	2225	0	-	0	0	247	0	0	247
紀中 (普通期) 1385	発生面積	-	0	791	0	-	0	0	0	0	0	989
	甚	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	多	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	396
	中	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	少	-	0	791	0	-	0	0	0	0	0	594
普通期計 5588	発生面積	-	247	3758	0	-	0	0	247	0	0	4945
	甚	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	多	-	0	494	0	-	0	0	0	0	0	2374
	中	-	0	247	0	-	0	0	0	0	0	1731
	少	-	247	3017	0	-	0	0	247	0	0	841
紀南 (早期) 1132	発生面積	-	0	189	0	-	0	0	0	0	0	943
	甚	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	多	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	377
	中	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	少	-	0	189	0	-	0	0	0	0	0	566
県計 6720	発生面積	-	247	3947	0	-	0	0	247	0	0	5888
	甚	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	多	-	0	494	0	-	0	0	0	0	0	2751
	中	-	0	247	0	-	0	0	0	0	0	1731
	少	-	247	3205	0	-	0	0	247	0	0	1407

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)

2017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) 4203	発生面積	1236	3461	3461	494	0	0	0	-	-	494	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	-	-	247	0	0	-	0	-	-		
	少	1236	3461	3461	494	0	0	0	-	-	247	0	0	-	0	-	-		
紀中 (普通期) 1385	発生面積	594	1385	1385	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	198	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	594	1187	1385	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
普通期計 5588	発生面積	1830	4846	4846	494	0	0	0	-	-	494	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	198	0	0	0	0	0	-	-	247	0	0	-	0	-	-		
	少	1830	4648	4846	494	0	0	0	-	-	247	0	0	-	0	-	-		
紀南 (早期) 1132	発生面積	755	1132	943	0	0	0	0	-	-	0	0	189	-	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	189	189	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	755	943	755	0	0	0	0	-	-	0	0	189	-	0	-	-		
県計 6720	発生面積	2584	5978	5790	494	0	0	0	-	-	494	0	189	-	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	387	189	0	0	0	0	-	-	247	0	0	-	0	-	-		
	少	2584	5592	5601	494	0	0	0	-	-	247	0	189	-	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 ≤ 125、125 < 中 ≤ 375、375 < 多 ≤ 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)

2017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) 4203	発生面積	494	247	2967	2967	494	0	247	247	0	0	3956
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	494	0	0	0	0	0	0	0	1978
	中	247	0	247	494	0	0	247	0	0	0	1731
	少	247	247	2225	2472	494	0	0	247	0	0	247
紀中 (普通期) 1385	発生面積	594	0	791	594	198	0	0	0	0	0	989
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	396
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	少	594	0	791	594	198	0	0	0	0	0	594
普通期計 5588	発生面積	1088	247	3758	3560	692	0	247	247	0	0	4945
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	494	0	0	0	0	0	0	0	2374
	中	247	0	247	494	0	0	247	0	0	0	1731
	少	841	247	3017	3066	692	0	0	247	0	0	841
紀南 (早期) 1132	発生面積	0	0	189	189	0	0	0	0	0	0	943
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	377
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	少	0	0	189	189	0	0	0	0	0	0	566
県計 6720	発生面積	1088	247	3947	3749	692	0	247	247	0	0	5888
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	494	0	0	0	0	0	0	0	2751
	中	247	0	247	494	0	0	247	0	0	0	1731
	少	841	247	3205	3255	692	0	0	247	0	0	1407



主要害虫の発生程度別面積(年計)

2017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) 4203	発生面積	2472	3956	4203	494	0	0	247	0	1236	494	0	0	247	247	1236	2720		
	甚	0	0	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	0	0		
	中	0	247	0	0	0	0	0	0	0	247	0	0	247	0	989	0		
	少	2472	3709	4203	494	0	0	247	0	1236	247	0	0	0	247	247	2720		
紀中 (普通期) 1385	発生面積	989	1385	1385	0	0	198	0	0	198	0	0	0	0	0	396	791		
	甚	0	0	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	0	0		
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	0		
	少	989	1385	1385	0	0	198	0	0	198	0	0	0	0	0	198	791		
普通期計 5588	発生面積	3462	5341	5588	494	0	198	247	0	1434	494	0	0	247	247	1632	3511		
	甚	0	0	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	0	0		
	中	0	247	0	0	0	0	0	0	0	247	0	0	247	0	1187	0		
	少	3462	5094	5588	494	0	198	247	0	1434	247	0	0	0	247	445	3511		
紀南 (早期) 1132	発生面積	755	1132	1132	0	0	0	189	0	377	0	0	189	189	0	189	0		
	甚	0	0	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	0	0		
	中	0	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0		
	少	755	943	1132	0	0	0	189	0	377	0	0	189	189	0	0	0		
県計 6720	発生面積	4216	6473	6720	494	0	198	436	0	1811	494	0	189	436	247	1821	3511		
	甚	0	0	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	0	0		
	中	0	436	0	0	0	0	0	0	0	247	0	0	247	0	1375	0		
	少	4216	6037	6720	494	0	198	436	0	1811	247	0	189	189	247	445	3511		

#### 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)

単位：頭

月 半月	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
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
4 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0.2	0	0.0	0	0.0	2	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	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	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	0.0	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
5 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	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.2
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.2	0	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.3
1	0	0.0	0	0.0	欠	0.0	0	0.5	1	1.2	欠	0.8	0	0.2	0	0.0	欠	0.1
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	10.8	2	1.1	0	0.3	0	0.0	1	0.0
6 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.3	0	4.5	0	5.7	0	0.7	0	0.0	0	0.1
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.2	1	7.2	0	1.6	0	0.1	1	0.2
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	15.7	0	4.3	0	1.0	0	0.4	0	0.2
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1	1	8.7	0	3.5	0	0.8	0	0.0	0	0.1
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	2	2.4	3	39.5	0	2.7	0	0.2	0	0.4
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	9	2.9	33	24.3	0	0.4	0	0.2	0	0.2
7 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	3	3.2	43	72.8	0	1.7	1	0.1	45	0.4
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	0	20.1	44	123.8	0	2.9	0	0.1	6	0.4
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	2.6	7	37.4	5	87.8	2	2.4	0	0.6	4	0.9
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	5.9	27	14.1	22	72.7	3	1.4	2	0.1	6	1.0
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	10.5	5	1.9	14	20.3	2	6.4	1	0.0	88	0.8
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	1.4	15	20.3	0	9.4	3	0.0	12	0.6
8 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.6	1	2.2	54	38.0	3	8.2	4	0.0	59	1.8
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	0	0.6	39	89.3	2	4.4	4	0.1	73	2.7
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	0.6	0	0.4	45	121.9	1	10.7	0	0.2	3	2.5
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1	2	0.2	25	94.9	6	3.8	2	0.0	33	0.9
合 計	0	0.3	0	0.0	0	0.0	77	31.3	59	142.5	346	829.7	19	59.2	17	2.4	331	14.2

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	0	0.1	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	0	0.1
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	0.3
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	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	6.4	2	1.1
2	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	6.9	15	3.7
5 3	0	0.0	0	0.2	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	6.1	5	6.3
4	0	0.0	0	0.2	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	3.8	6	1.1
5	0	0.0	0	0.8	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0	3	5.7
6	0	0.2	0	0.2	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	2	3.0	0	1.6
1	0	0.0	0	0.0	欠	0.0	0	0.0	0	0.1	欠	0.0	0	0.0	0	2.2	欠	0.9
2	1	0.0	0	1.4	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.6	6	0.6
6 3	0	1.7	0	1.0	0	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	1.6	2	1.6
4	0	28.3	0	22.1	0	12.9	0	0.3	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.3
5	1	25.9	2	26.2	1	5.6	0	0.0	0	0.2	0	0.3	0	0.0	0	0.5	0	2.6
6	0	4.7	0	10.7	4	3.8	0	0.0	0	0.1	0	0.2	0	0.0	1	1.8	3	4.7
1	0	52.4	1	27.8	0	24.9	0	0.7	1	0.3	5	0.0	0	0.0	1	0.9	4	2.8
2	0	4.3	1	5.6	3	23.2	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	3	1.1	3	3.8
7 3	0	12.6	0	6.7	21	17.0	0	0.2	0	0.1	0	0.4	0	0.0	1	1.2	11	6.1
4	1	2.4	0	3.9	1	6.7	0	0.1	0	0.0	3	0.3	0	0.0	0	0.2	7	7.4
5	0	7.4	0	10.2	2	23.8	0	0.3	0	0.0	0	0.6	0	0.0	0	0.8	2	12.8
6	0	6.7	2	3.5	7	23.7	0	0.6	1	0.1	0	0.5	0	0.0	3	0.5	6	8.8
1	1	13.9	1	1.5	7	16.3	0	2.6	3	0.1	0	0.2	0	0.0	0	0.9	6	3.9
2	1	29.5	2	2.4	28	5.0	0	0.6	1	0.0	5	11.7	0	0.0	0	1.0	12	4.3
8 3	5	14.0	5	2.1	93	11.7	0	0.7	1	0.2	4	2.4	0	0.0	0	2.0	1	3.5
4	5	33.4	0	11.5	655	27.6	0	0.9	1	0.6	58	3.3	0	0.0	0	0.1	0	1.8
5	4	21.2	2	3.0	17	76.1	0	2.5	3	7.9	22	6.6	0	0.0	0	0.2	2	0.4
6	7	8.4	11	1.0	220	107.0	0	3.8	4	2.3	64	8.5	0	0.0	0	0.0	0	0.4
合 計	26	267.3	27	142.6	1062	388.1	0	13.3	13	12.1	161	35.3	0	0.2	38	52.4	96	87.6

斑点米カメムシ類

紀の川市		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 4	0	0	0	0	0	0
5 5	0	0	0	0	0	0
6 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 4	0	0	0	0	0	4
5 5	0	0	0	0	0	6
6 6	0	0	0	0	0	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	6
6 3	0	0	0	0	0	0
4 4	0	0	0	0	0	2
5 5	0	0	0	0	0	0
6 6	0	0	0	1	0	8
1	0	0	0	0	3	13
2	0	0	0	0	3	9
7 3	0	1	0	0	4	11
4 4	0	1	0	0	4	25
5 5	0	0	0	0	1	41
6 6	2	0	0	2	1	15
1	1	0	0	0	1	8
2	1	0	0	0	1	8
8 3	2	0	0	0	3	5
4 4	1	0	1	0	0	1
5 5	1	0	0	0	3	10
6 6	7	0	1	0	1	3
合計	15	2	2	3	25	182

上富田町		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 4	0	0	0	0	0	0
5 5	0	0	0	0	0	0
6 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	1
4 4	0	0	0	0	0	1
5 5	0	0	0	0	0	1
6 6	0	0	0	0	3	0
1	0	0	0	0	0	2
2	0	0	0	0	0	1
6 3	0	0	0	0	0	0
4 4	0	0	0	0	0	5
5 5	0	0	0	0	1	2
6 6	0	0	0	0	0	6
1	0	0	0	0	7	2
2	0	0	0	0	4	1
7 3	0	0	0	0	1	0
4 4	0	0	0	0	0	1
5 5	0	0	0	0	0	2
6 6	0	0	0	1	0	4
1	0	0	0	0	1	2
2	0	0	0	0	0	1
8 3	2	0	0	0	0	0
4 4	0	0	0	0	5	0
5 5	0	0	0	0	1	0
6 6	0	0	0	0	2	2
合計	2	0	0	1	26	34

那智勝浦町

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	2	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	6
4	0	0	0	0	0	3
5	0	0	0	0	0	9
6	0	0	0	0	0	0
1	欠	欠	欠	欠	欠	欠
2	0	0	0	0	0	14
6 3	0	0	0	0	0	11
4	0	0	0	0	0	43
5	0	0	0	0	0	20
6	0	0	0	0	0	7
1	0	0	0	0	1	16
2	0	0	0	0	0	5
7 3	1	0	0	0	1	23
4	1	1	0	0	2	46
5	3	1	0	0	1	28
6	4	0	0	0	1	29
1	8	1	0	0	2	13
2	19	0	0	0	7	15
8 3	26	11	0	0	23	33
4	18	8	0	0	12	17
5	6	6	0	0	31	18
6	15	2	0	0	52	41
合 計	101	1	0	0	135	397

## 2) フェロモントラップ

### ニカメイガ

紀の川市		単位：頭	
月	半旬	本年	平年
	1	0	0.1
	2	0	0.8
4	3	0	0.7
	4	0	0.3
	5	0	0.9
	6	0	0.3
<hr/>			
	1	0	0.6
	2	0	0.4
5	3	0	0.4
	4	0	0.3
	5	0	0.4
	6	0	0.1
<hr/>			
	1	0	0.3
	2	0	0.0
6	3	0	0.1
	4	0	0.6
	5	0	0.1
	6	0	0.3
<hr/>			
	1	0	0.3
	2	0	0.4
7	3	0	0.3
	4	0	0.1
	5	0	0.0
	6	0	0.0
<hr/>			
	1	0	0.0
	2	0	0.0
8	3	0	0.1
	4	0	0.0
	5	0	0.1
	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	0.1
<hr/>			
合 計		0	8.3

## 3) 蛍光灯誘殺箱 (15W)

### コブノメイガ

紀の川市		単位：頭	
月	半旬	本年	平年
	1	欠	0.0
	2	欠	0.0
6	3	欠	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
	6	0	0.0
<hr/>			
	1	0	0.1
	2	0	0.2
7	3	0	0.1
	4	0	1.3
	5	0	2.9
	6	0	2.8
<hr/>			
	1	0	0.9
	2	0	2.4
8	3	0	2.7
	4	—	—
	5	—	—
	6	—	—
<hr/>			
合 計		0	13.4

## 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	18	0	0	11	0.2	-	-
12.20	18	0	0	5	0.1	-	-
3.19	20	0	0	60	1.3	55	1.8
4.10	21	0	0	11	0.2	5	0.1

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 (%)				
4.20	9	56	18.9	11	0.6	0	0	0	0
10.18	12	8	1.3	8	1.7	58	4.2	0	0
3.19	9	0	0	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		シロイチモジヨトウ	
		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 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)
4.20	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.18	12	0	0	0	0	0	0	25	1.7	33	2.1
3.19	9	0	0	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	0	0	0	0
12.20	18	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	0	0	0	0
12.20	18	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 (%)
5.17	7	0	0	0	0	0	0	0	0
6.13	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 (%)
5.17	17	0	0	0	0	0	0	0	0
6.20	16	0	0	0	0	0	0	0	0

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）

調査 月日	調査 圃場数	アブラムシ類 <sup>※1</sup>		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 (%)
4.20	17 うち施設9	41	0.7	41	0.9	0	0	6	0.1	-
5.17	14	86	3.2	79	6.3	7	0.1	7	0.1	0.7
6.20	10	50	1.6	40	8.7	10	0.2	90	1.1	23.1

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 (%)
4.20	17 うち施設9	0	0	0	0	12	0.5
5.17	14	0	0	0	0	36	3.2
6.20	10	0	0	0	0	60	1.5

注) 1圃場100葉、50果調査。被害果調査は果実片面（半球）のみ。

※1 発生種：ワタアブラムシ



#### 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 (%)
5.17	3	0	0	0	0	67	14.3	0	0

  

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 (%)
5.17	3	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 (%)
4.18	18	0	0	11	0.2	33	2.3	0	0
5.17	17	0	0	12	0.5	65	5.6	12	0.6
6.13	14	0	0	7	0.1	64	4.4	36	2.0

  

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 (%)
4.18	18	0	0	0	0	6	0.2
5.17	17	0	0	0	0	0	0
6.13	14	0	0	0	0	14	0.4

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 (%)
3.16	11	0	0	18	3.5	0	0	27	2.8
4.2	12	0	0	8	0.2	0	0	33	6.9
5.18	14	0	0	7	0.3	0	0	50	10.0

  

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 (%)
3.16	11	64	2.8	0	0	0	0	55	12.9
4.2	12	75	24.5	0	0	0	0	75	25.5
5.18	14	86	33.9	0	0	0	0	79	22.4

注) 1圃場50株、50葉、50果調査

#### 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	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 (%)
3.16	11	0	0	18	3.5	0	0	27	2.8
4.2	12	0	0	8	0.2	0	0	33	6.9
5.18	14	0	0	7	0.3	0	0	50	10.0

  

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 (%)
3.16	11	64	2.8	0	0	0	0	55	12.9
4.2	12	75	24.5	0	0	0	0	75	25.5
5.18	14	86	33.9	0	0	0	0	79	22.4

注) 1圃場50株、50葉、50果調査

#### 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 (%)
5.17	6	0	0	0	0
6.13	6	0	0	0	0
7.19	5	40	13.8	0	0

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 (%)
4.18	18	0	0	33	1.8	0	0
5.17	15	27	4.8	13	0.5	0	0
6.17	15	33	4.3	0	0	13	0.3

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 (%)
6.16	6	0	0	0	0	17	2.7	17	0.7
7.18	7	0	0	14	0.6	29	1.7	14	1.7
8.21	7	29	1.7	14	1.1	29	18.3	14	1.7
9.19	6	0	0	33	6.0	17	2.7	17	4.0

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 (%)
6.16	6	0	0	0	0	67	19.3
7.18	7	14	0.6	0	0	0	0
8.21	7	57	14.3	0	0	14	0.6
9.19	6	50	32.0	0	0	17	2.0

調査 月日	調査 圃場数	ハスモンヨトウ		オオタバコガ	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
		6.16	6	0	0
7.18	7	0	0	0	0
8.21	7	0	0	0	0
9.19	6	0	0	0	0

注) 1圃場25葉調査

### ④施設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 (%)
5.16	11	0	0	0	0	9	0.4	0	0

  

調査 月日	調査 圃場数	アザミウマ類						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							
		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 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
5.16	11	45	6.2	0	0	0	0	0	0	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 (%)
8.17	4	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

注) 1圃場5～50株調査

### 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 (%)
6.12	11	0	0	9	0.2	0	0	0	0
7.18	10	0	0	70	7.8	0	0	50	22.6
8.18	9	0	0	100	54.7	0	0	0	0

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 (%)
9.22	11	0	0	9	0.2	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		アブラムシ類		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 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
5.17	12	50	3.7	0	0	0	0	0	0

調査 月日	調査 圃場数	ハモグリバエ類	
		発生圃場率 (%)	被害葉率 (%)
5.17	12	0	0

注) 1圃場100葉調査

7) タマネギ

①タマネギにおける病害の発生状況（和歌山市、岩出市、紀の川市、かつらぎ町）

調査 月日	調査 圃場数	さび病		べと病（越年罹病株）		べと病（新病斑）	
		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 （%）
2.7	36	0	0	0	0	0	0
2.21	36	0	0	0	0	0	0
3.3	36	0	0	0	0	0	0
3.16	36	0	0	8	0.1	3	0.0
3.28-29	39	0	0	7	0.1	5	0.1
4.20	39	0	0	0	0	5	0.1

調査 月日	調査 圃場数	白色疫病		軟腐病		ボトリチス属菌による葉枯病	
		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 （%）
2.7	36	3	0.1	0	0	3	0.0
2.21	36	8	0.3	0	0	8	0.0
3.3	36	14	0.3	0	0	6	0.0
3.16	36	14	0.4	0	0	6	0.0
3.28-29	39	16	0.4	0	0	2	0.0
4.20	39	15	0.1	0	0	5	0.1

注) 1圃場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 (%)
9.21	17	0	0	0	0	0	0
10.18	18	0	0	33	0.9	17	0.4
3.15	16	0	0	50	1.9	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 (%)
9.21	17	0	0	0	0
10.18	18	6	0.2	0	0
3.15	16	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 <sup>※1</sup>		ハダニ類				アザミウマ類	
		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 (%)		
9.21	16	13	2.5	81	40.0	0	0	50	25.0
10.18	15	0	0	47	21.3	7	0.6	100	73.3

  

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	
		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 (%)
9.21	16	44	21.9	6	0.6	6	0.6	-	-
10.18	15	13	2.0	17	8.6	7	1.3	60	25.3

注) 1圃場10株調査

※1 発生種：マメアブラムシ

## 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 (%)
3.28	22	0	0	0	0	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 (%)
4.17	8	13	0.6	63	25.0	57	0.25	13	0.6
3.16	5	20	5.0	60	36.0	0	0	20	1.0

注) 1圃場20株

## 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

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	平均※	本年	平均※
1	1	0	1.4	0	0.8	7	1	0	0.2	76	8.8
	2	0	0.6	0	1.0		2	0	0.1	32	4.5
	3	0	0.6	0	0.0		3	0	0.2	10	1.3
	4	0	0.5	0	0.2		4	0	0.0	1	3.2
	5	0	0.9	0	0.0		5	0	0.1	2	0.7
	6	0	1.4	0	0.0		6	0	0.0	1	0.8
2	1	0	1.1	0	0.0	8	1	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.9	0	0.4		2	0	0.0	0	0.0
	3	0	1.3	0	0.2		3	0	0.0	0	0.2
	4	0	0.3	0	0.0		4	0	0.0	0	0.0
	5	0	1.4	0	0.4		5	0	0.1	0	0.0
	6	0	1.6	0	0.8		6	0	0.2	0	0.2
3	1	0	2.6	1	0.0	9	1	0	0.0	0	0.2
	2	1	2.6	0	1.2		2	0	0.0	8	0.8
	3	1	1.3	0	1.2		3	0	0.0	14	2.3
	4	0	3.7	3	8.8		4	0	0.0	56	3.0
	5	0	5.7	4	11.0		5	0	0.0	30	4.3
	6	0	4.0	5	17.0		6	0	0.0	7	4.3
4	1	0	4.4	2	20.0	10	1	0	0.1	14	9.7
	2	0	3.5	11	22.3		2	0	0.1	13	9.8
	3	1	3.9	8	33.8		3	0	0.2	11	10.7
	4	2	3.7	17	29.8		4	0	0.1	10	11.7
	5	5	2.7	6	27.8		5	1	0.5	10	12.8
	6	0	2.8	7	17.5		6	0	0.9	13	11.7
5	1	0	2.3	2	20.7	11	1	0	0.4	18	7.7
	2	1	4.3	7	21.3		2	0	0.4	28	8.5
	3	0	5.0	17	40.2		3	0	0.5	12	9.0
	4	1	6.6	24	56.7		4	0	1.2	32	10.5
	5	1	2.8	39	104.0		5	1	1.7	5	10.8
	6	0	2.0	74	110.5		6	3	1.6	1	7.5
6	1	1	2.7	15	37.5	12	1	0	1.1	4	5.0
	2	0	2.4	1	7.7		2	0	1.0	1	6.7
	3	0	1.8	0	1.8		3	1	1.0	1	2.8
	4	0	0.6	10	5.2		4	5	1.2	0	1.7
	5	0	0.1	18	16.7		5	2	1.1	10	2.0
	6	1	0.4	46	15.5		6	0	0.3	4	0.5
		合 計		28	98.3			741		805.7	

※ 1～3月は5年間、4～12月は6年間の平均（2011年3月までは和歌山市祢宜）



## 2) ハスモンヨトウ

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	0.0	3	1.1	3	2.4
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.4	6	0.7
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.8	0	0.5
	4	0	0.1	0	0.0	0	0.1	0	0.5
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.4	0	0.4
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.3	0	0.5
2	1	0	0.0	0	0.0	0	0.5	1	0.6
	2	0	0.0	0	0.0	0	1.1	0	0.3
	3	0	0.1	0	0.2	1	1.6	0	0.3
	4	0	0.0	0	0.0	3	0.0	1	0.2
	5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	1.3	0	0.1
3	1	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.4
	2	0	0.1	0	0.4	0	1.3	0	0.6
	3	0	0.1	0	0.0	0	0.8	0	0.7
	4	0	0.1	0	0.0	0	3.2	1	0.4
	5	0	0.3	0	0.0	0	4.5	1	1.1
	6	0	0.2	0	0.2	1	5.1	3	0.9
4	1	0	0.5	0	0.8	9	6.5	3	1.7
	2	0	1.1	0	1.7	15	8.7	4	2.1
	3	0	0.4	0	0.5	9	8.0	35	3.9
	4	0	2.1	1	1.7	19	9.0	27	3.0
	5	0	1.9	2	4.5	17	12.3	7	5.6
	6	1	1.8	4	9.0	15	10.9	10	7.8
5	1	3	1.9	2	8.0	15	10.7	13	11.7
	2	12	3.4	1	6.7	15	14.5	19	11.0
	3	8	3.4	12	5.0	39	16.6	44	12.9
	4	4	3.9	0	6.5	17	20.8	42	25.4
	5	1	3.1	7	19.2	18	14.6	18	23.1
	6	1	6.0	7	12.0	40	9.2	18	17.8
6	1	3	2.7	1	9.7	19	13.2	5	11.6
	2	3	3.8	3	14.0	12	24.4	16	7.4
	3	2	3.6	2	21.7	12	26.7	8	21.4
	4	7	6.4	0	16.5	7	23.3	16	16.2
	5	3	9.5	26	41.3	48	22.8	26	22.1
	6	4	8.9	24	54.0	71	44.8	22	36.1
7	1	0	11.4	22	50.5	101	65.5	46	24.9
	2	1	12.2	14	30.5	29	71.7	19	18.1
	3	2	6.9	24	15.8	32	32.3	19	19.7
	4	6	8.5	14	16.3	14	13.7	14	13.2
	5	3	11.5	14	38.0	21	10.8	1	14.6
	6	7	13.5	32	43.0	56	33.2	6	19.2
8	1	1	16.6	42	25.7	72	74.0	118	16.0
	2	12	17.7	11	31.5	112	76.2	235	15.0
	3	10	11.8	2	23.3	16	43.9	3	15.9
	4	5	20.5	3	16.2	5	37.8	9	15.5
	5	5	57.5	24	76.7	56	59.8	9	27.2
	6	14	95.4	136	256.5	172	133.3	1	68.5
9	1	12	75.7	104	420.2	152	149.4	129	97.4
	2	12	83.6	82	299.0	61	262.5	144	100.7
	3	79	68.1	404	182.5	115	118.7	139	76.1
	4	54	67.7	94	231.0	122	237.8	344	35.3
	5	32	85.7	173	423.0	87	156.7	74	37.9
	6	48	86.9	294	647.3	282	280.8	42	67.6
10	1	77	163.7	173	482.8	743	473.9	370	92.3
	2	84	254.4	169	537.7	827	467.5	464	147.1
	3	171	233.7	212	404.2	729	520.5	412	160.0
	4	327	313.1	10	243.2	677	303.4	498	152.3
	5	291	214.0	93	352.8	318	198.4	612	122.9
	6	201	349.9	202	413.8	466	211.8	136	162.2
11	1	123	244.4	13	270.3	286	410.1	106	120.8
	2	146	319.1	16	205.8	190	404.5	129	128.9
	3	180	288.3	1	126.2	111	226.5	85	169.1
	4	7	194.5	0	75.3	38	116.2	36	129.6
	5	13	118.3	1	73.2	42	89.8	26	106.9
	6	19	53.9	7	25.0	96	38.4	31	54.3
12	1	0	53.9	0	33.8	11	70.8	8	43.6
	2	0	24.9	0	5.5	5	36.4	4	18.3
	3	0	18.9	0	2.0	5	29.2	1	16.7
	4	0	0.5	0	0.0	0	4.9	0	9.6
	5	0	1.9	1	1.0	0	7.3	0	13.5
	6	0	0.3	0	0.0	2	3.9	0	5.5
合 計		1994	3664.3	2479	6104.6	6458	5794.1	4619	2307.0

※ 1～3月は5年間、4～12月は6年間の平均（2011年3月までは和歌山市称宜）

## 3) シロイチモジヨトウ

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	—	—	3	0.6	1	0.6
1 2	—	—	4	0.1	0	0.3
1 3	—	—	0	0.0	0	0.3
1 4	—	—	0	0.0	0	0.1
1 5	—	—	0	0.0	0	0.1
1 6	—	—	0	0.0	0	0.1
2 1	—	—	0	0.1	0	0.1
2 2	—	—	2	0.0	0	0.0
2 3	—	—	0	0.2	0	0.0
2 4	—	—	1	0.1	0	0.1
2 5	—	—	1	0.1	0	0.0
2 6	—	—	0	0.1	0	0.0
3 1	—	—	0	0.0	1	0.1
3 2	—	—	0	0.1	0	0.1
3 3	—	—	0	0.3	0	0.1
3 4	—	—	3	0.1	0	0.0
3 5	—	—	0	0.3	0	0.4
3 6	—	—	1	0.6	0	1.0
4 1	0	0.0	4	0.8	0	3.6
4 2	0	0.1	8	1.1	0	2.8
4 3	0	0.0	20	1.5	4	2.6
4 4	0	0.3	28	2.0	5	4.8
4 5	0	0.3	42	4.0	5	4.0
4 6	0	0.4	23	2.4	6	4.9
5 1	0	0.0	21	7.7	1	7.4
5 2	0	0.3	23	8.3	1	8.0
5 3	0	0.3	50	7.7	3	7.9
5 4	0	1.3	27	8.9	5	6.6
5 5	0	1.2	15	8.7	3	9.8
5 6	0	2.7	27	12.1	3	17.4
6 1	3	1.8	36	8.7	1	17.3
6 2	5	1.1	114	9.1	30	17.2
6 3	5	1.4	65	13.2	17	13.9
6 4	9	0.8	44	13.8	11	13.2
6 5	7	1.0	54	14.8	26	14.9
6 6	10	2.8	96	7.3	14	22.1
7 1	8	2.7	52	14.8	25	13.2
7 2	11	2.2	49	23.8	26	11.1
7 3	16	1.3	38	20.1	17	14.3
7 4	8	0.7	46	17.6	10	11.9
7 5	8	1.1	48	10.4	8	11.6
7 6	16	2.2	34	9.9	4	17.8
8 1	11	1.7	119	27.4	21	17.1
8 2	15	1.6	278	24.3	60	16.4
8 3	7	1.9	19	17.0	17	14.7
8 4	4	3.4	32	10.1	22	14.8
8 5	4	3.2	20	12.6	4	16.4
8 6	11	5.9	30	11.1	13	14.7
9 1	4	3.9	60	8.9	5	12.7
9 2	18	5.2	42	14.3	7	12.2
9 3	30	5.3	69	8.0	25	11.4
9 4	24	3.5	90	11.3	31	7.2
9 5	2	3.5	59	12.2	8	5.3
9 6	20	5.5	27	11.4	1	6.8
10 1	14	2.7	47	13.8	15	4.4
10 2	13	2.0	18	15.2	12	5.6
10 3	18	2.2	30	12.7	3	7.6
10 4	20	0.6	60	5.7	2	6.6
10 5	3	1.0	33	9.8	3	7.2
10 6	1	0.6	14	9.8	3	8.5
11 1	3	0.3	39	6.0	0	6.3
11 2	2	0.4	108	3.2	0	4.4
11 3	4	0.5	42	8.8	2	3.3
11 4	1	0.4	6	7.9	0	2.7
11 5	0	0.4	1	3.7	0	3.8
11 6	1	0.1	1	6.3	0	4.0
12 1	0	0.2	0	3.7	1	1.9
12 2	1	0.1	0	1.5	1	2.2
12 3	0	0.1	0	1.4	1	2.7
12 4	0	0.0	0	0.3	0	1.3
12 5	0	0.0	0	1.2	1	2.3
12 6	0	0.0	0	0.6	0	1.7
合 計	337	82.2	2223	511.6	485	487.8

## 4) オオタバコガ

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	0.4
	2	—	—	2	0.0	4	0.5
	3	—	—	1	0.0	1	0.3
	4	—	—	0	0.3	1	0.2
	5	—	—	0	0.0	3	0.0
	6	—	—	1	0.0	0	0.0
2	1	—	—	1	0.0	0	0.0
	2	—	—	0	0.0	0	0.0
	3	—	—	0	0.0	0	0.0
	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	1	0.1
	3	—	—	0	0.2	0	0.2
	4	—	—	0	0.1	0	0.0
	5	—	—	0	0.1	0	0.5
	6	—	—	0	0.4	0	0.4
4	1	0	0.1	0	0.7	0	0.1
	2	0	0.4	0	0.4	0	0.1
	3	0	0.0	0	0.2	3	0.1
	4	0	0.2	0	0.8	2	0.1
	5	0	0.7	1	0.5	0	0.3
	6	0	0.7	0	1.3	0	0.2
5	1	0	0.9	0	0.8	0	0.4
	2	1	1.0	1	1.6	1	0.5
	3	3	2.1	0	1.9	3	1.0
	4	0	2.8	3	1.5	1	1.6
	5	2	2.3	1	1.6	0	2.1
	6	0	2.6	1	2.0	0	1.7
6	1	0	1.9	2	1.1	0	1.1
	2	0	1.3	1	0.7	1	0.8
	3	0	1.1	0	0.5	0	0.6
	4	0	1.2	0	0.5	1	1.4
	5	4	1.8	11	1.4	2	1.8
	6	10	2.0	0	1.4	0	1.5
7	1	10	2.6	2	4.4	0	3.1
	2	2	1.5	1	5.6	0	2.6
	3	0	1.7	0	3.1	0	2.7
	4	1	0.9	0	1.7	0	0.7
	5	2	0.3	0	1.9	0	0.7
	6	11	0.9	0	1.5	0	0.5
8	1	0	2.5	0	1.1	0	1.0
	2	4	2.3	4	1.6	2	0.1
	3	0	1.9	0	0.2	0	0.0
	4	0	1.8	0	0.2	0	0.1
	5	3	2.9	0	0.9	0	0.6
	6	5	4.0	0	1.4	0	1.6
9	1	3	3.9	0	0.3	0	1.3
	2	5	2.9	0	1.8	0	1.6
	3	0	2.7	0	0.5	0	1.3
	4	1	2.9	0	2.7	2	2.0
	5	1	3.4	0	7.5	6	2.2
	6	4	2.6	0	4.0	0	3.1
10	1	6	4.3	0	5.9	1	2.1
	2	3	6.1	13	13.7	3	4.1
	3	7	5.9	1	17.9	2	1.6
	4	12	8.6	6	10.9	5	1.8
	5	17	5.9	0	7.8	3	4.4
	6	3	5.7	0	22.2	5	6.7
11	1	0	6.3	0	11.8	3	6.3
	2	0	3.5	0	11.7	0	5.6
	3	2	3.9	2	4.8	5	5.1
	4	0	3.7	1	5.0	4	5.7
	5	0	1.7	1	2.2	3	2.6
	6	0	1.1	1	3.3	1	3.4
12	1	0	0.9	0	3.7	0	3.0
	2	0	0.3	0	2.7	0	4.1
	3	0	0.4	0	1.4	0	1.8
	4	1	0.0	0	0.3	0	0.6
	5	1	0.0	0	0.4	1	0.7
	6	8	0.0	0	0.3	0	0.6
合	計	132	123.1	58	186.4	70	103.7

5) ヨトウガ

月	半旬	紀の川市	
		本年	平均
3	1	14	0.6
	2	13	3.2
	3	21	2.7
	4	6	0.6
	5	6	0.7
	6	1	4.3
4	1	0	2.4
	2	0	2.1
	3	1	2.9
	4	4	5.7
	5	3	7.4
	6	4	5.7
5	1	6	1.7
	2	6	2.0
	3	1	1.5
	4	2	1.7
	5	0	0.8
	6	0	0.4
6	1	1	0.2
	2	0	0.0
	3	0	0.1
	4	0	0.2
	5	0	0.0
	6	0	0.0
7	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
	6	0	0.0

単位：頭

月	半旬	紀の川市	
		本年	平均
8	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.1
	5	1	0.0
	6	0	0.0
9	1	0	0.0
	2	0	0.2
	3	4	0.2
	4	8	0.7
	5	10	1.5
	6	13	1.4
10	1	5	2.5
	2	6	1.3
	3	0	1.1
	4	2	0.4
	5	0	0.5
	6	0	0.2
11	1	1	0.1
	2	0	0.0
	3	0	0.1
	4	0	0.0
	5	5	0.0
	6	1	0.0
合 計		145	57.1

### 3. 黄色水盤によるアブラムシ類の飛来状況

		紀の川市				紀の川市	
月	半旬	本年	平年	月	半旬	本年	平年
1	1	3	2.7	7	1	5	6.3
	2	4	0.8		2	2	2.3
	3	3	0.4		3	0	3.3
	4	0	0.3		4	0	2.6
	5	0	0.1		5	1	3.2
	6	7	1.7		6	1	5.2
2	1	1	0.3	8	1	0	7.7
	2	0	1.1		2	0	5.2
	3	0	1.3		3	4	11.0
	4	5	0.4		4	3	26.8
	5	4	2.5		5	13	9.2
	6	1	0.7		6	32	15.1
3	1	3	1.8	9	1	66	21.1
	2	0	2.7		2	70	21.0
	3	2	2.6		3	29	19.7
	4	23	2.1		4	37	35.9
	5	9	5.3		5	20	45.0
	6	29	6.6		6	14	28.0
4	1	27	5.6	10	1	11	15.7
	2	35	11.7		2	10	4.9
	3	75	8.5		3	4	6.3
	4	132	7.9		4	6	6.9
	5	216	9.7		5	2	6.8
	6	137	10.8		6	6	10.2
5	1	264	15.5	11	1	8	9.5
	2	263	20.0		2	15	13.1
	3	229	21.3		3	7	25.7
	4	131	25.2		4	1	23.2
	5	178	24.4		5	5	10.5
	6	78	26.3		6	23	13.1
6	1	51	25.5	12	1	6	11.3
	2	61	25.2		2	3	7.7
	3	34	13.0		3	1	7.3
	4	47	10.7		4	1	6.0
	5	40	5.8		5	3	4.2
	6	28	7.0		6	0	2.4
合 計		2529	760.9				

## Ⅸ. 果樹病害虫の発生状況調査

### 1. 県予察ほ場などにおける調査

#### 1) カンキツ

##### (1) 生育状況

a) 生育調査 (県予察ほ場：有田川町奥) (月/日)

品種	発芽期	展葉期	開花期		
			始期	盛期	終期
早生温州	4/11	4/24	5/5	5/10	5/14
普通温州	4/11	4/24	5/7	5/11	5/16
不知火	4/8	4/19	5/8	5/12	5/19

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	3.2	4.0	4.5	4.9	5.4	5.8	6.3	6.6	6.7	6.7	6.7
普通温州	3.3	3.9	4.5	5.0	5.4	5.9	6.5	6.8	7.0	7.1	7.1
不知火	3.8	4.7	5.5	6.1	6.7	7.3	8.0	8.4	8.6	8.8	8.8

概要：早生温州の発芽期は平年に比べ5日遅く、展葉期は1日、開花期は1～2日程度早かった。  
 普通温州の発芽期は平年に比べ4日遅く、展葉期は1日、開花期は0～1日程度早かった。  
 不知火の発芽期は平年に比べ3日遅く、展葉期は3日、開花期は1～3日程度早かった。  
 早生温州、普通温州および不知火の果実肥大は、生育期間を通じ、平年並で推移した。

##### (2) 黒点病

a) 発病状況調査 (県予察ほ場：有田川町奥)

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 (%)	1.5 (30.2)	88 (99.2)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
	発病度	0.2 (5.7)	15.4 (25.6)	30.0 (35.4)	30.3 (47.8)	46.5 (62.2)
防除区	発病果率 (%)	0 (1.0)	0.0 (7.0)	7.0 (13.0)	7.0 (28.2)	22.0 (34.1)
	発病度	0 (0.2)	0.0 (1.1)	1.2 (2.1)	1 (4.6)	3.2 (6.0)

( )内は平年

(注) 1区4樹、1樹50果調査、自然感染

防除区使用薬剤(散布日)：

ストロビードライフフロアブル 2,000倍 (5/10)

ジマンダイセン水和剤 600倍 (6/5、7/6、8/2、9/4)

概要：県予察ほ場における果実の初発は6月16日(平年6月1日)で平年より遅かった。  
 6～8月にかけて発病が増加し、その後の降雨は少なかったため、8月以降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：有田川町奥)

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13日	2.7%	6月16日	1.3%	0.2	7月19日	1.7%	0.4
(3月中下旬)	(12.7%)	(6月中下旬)	(9.9%)	(2.8)	(7月中旬)	(4.6%)	(1.0)

( )内は平年

(注) 21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19日(平年5月23日)で平年よりやや早かった。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平年より少なかった。

## (4) ヤノネカイガラムシ

a) 発生状況調査 (県予察ほ場：有田川町奥)

虫数

調査月日	1 齢	雌 2 齢	未成熟成虫	成熟成虫	合計
5. 8	0	0	3	4	7
5. 15	0	0	3	4	7
5. 17	1	0	3	4	8
5. 22	12	0	3	4	19

概要：発生が少ないため、5月8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17日と平年並であり、その後も平年並みで推移した。

## (5) ミカンハダニ

a) 発生状況調査 (県予察ほ場：有田川町奥)

100葉当たり雌成虫数

調査月日	無防除園	防除園
3. 6	6	0
14	4	0
25	0	0
4. 5	0	0
16	2	0
26	0	0
5. 5	0	0
15	0	0
24	3	0
6. 5	12	0
15	7	0
25	20	20
7. 6	10	69
14	1	79
25	0	61
8. 5	1	0
16	0	0
26	0	0
9. 6	0	0
14	0	0
25	0	0
10. 5	0	0
13	0	0
25	0	0
11. 6	0	0
16	0	0
24	0	0
12. 5	0	1
15	0	2
26	0	2
1. 4	0	2
14	0	0
24	0	0
2. 2	0	0
15	0	0
23	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7月上旬から7月下旬にやや多くみられたが、その後減少して少発生で経過した。



(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)

① 県予察ほ場：有田川町奥

調査期間	No. 1	No. 2	計
4. 1 - 4. 5	0	0	0
6 - 10	0	4	4
11 - 15	0	1	1
16 - 20	0	0	0
21 - 25	0	0	0
26 - 30	1	0	1
5. 1 - 5. 5	0	0	0
6 - 10	0	1	1
11 - 15	3	4	7
16 - 20	3	12	15
21 - 25	5	19	24
26 - 31	5	10	15
6. 1 - 5	1	9	10
6 - 10	8	23	31
11 - 15	7	47	54
16 - 20	12	88	100
21 - 25	32	150	182
26 - 30	21	284	305
7. 1 - 5	3	23	26
6 - 10	6	73	80
11 - 15	8	67	75
16 - 20	7	52	59
21 - 25	7	35	42
26 - 31	7	58	65
8. 1 - 5	13	27	40
6 - 10	10	32	42
11 - 15	1	7	8
16 - 20	8	13	21
21 - 25	4	13	17
26 - 31	3	14	17
9. 1 - 5	7	29	36
6 - 10	8	36	44
11 - 15	4	21	25
16 - 20	9	22	31
21 - 25	4	12	16
26 - 30	5	8	13
10. 1 - 5	7	14	21
6 - 10	3	6	9
11 - 15	0	5	5
16 - 20	0	1	1
21 - 25	0	6	6
26 - 31	0	1	1

概要：6月4半旬から6月6半旬に多く誘殺されたが、調査期間を通して誘殺数はやや少なかった。

## (6) チャノキイロアザミウマ (つづき)

②県予察ほ場：由良町

調査期間	No. 1	No. 2	計
4. 1 - 4. 5	8	1	9
6 - 10	16	1	17
11 - 15	3	0	3
16 - 20	0	1	1
21 - 25	1	0	1
26 - 30	0	0	0
5. 1 - 5. 5	0	0	0
6 - 10	0	0	0
11 - 15	6	1	7
16 - 20	13	4	17
21 - 25	12	8	20
26 - 31	4	2	6
6. 1 - 5	3	4	7
6 - 10	7	11	18
11 - 15	12	28	40
16 - 20	9	52	61
21 - 25	72	92	164
26 - 30	35	64	99
7. 1 - 5	43	49	92
6 - 10	20	45	65
11 - 15	24	15	39
16 - 20	14	4	18
21 - 25	3	5	8
26 - 31	8	26	34
8. 1 - 5	28	19	47
6 - 10	17	9	26
11 - 15	7	6	13
16 - 20	6	5	11
21 - 25	19	6	25
26 - 31	42	20	62
9. 1 - 5	6	5	11
6 - 10	19	6	25
11 - 15	42	20	62
16 - 20	42	10	52
21 - 25	12	0	12
26 - 30	9	4	13
10. 1 - 5	25	9	34
6 - 10	16	3	19
11 - 15	1	1	2
16 - 20	0	0	0
21 - 25	0	0	0
26 - 31	0	0	0

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)

① 県予察ほ場：有田川町奥

調査期間	No. 1	No. 2	計
4. 1 - 4. 5	4	1	5
6 - 10	12	1	13
11 - 15	7	0	7
16 - 20	2	0	2
21 - 25	1	1	2
26 - 30	0	0	0
5. 1 - 5. 5	0	0	0
6 - 10	0	0	0
11 - 15	0	0	0
16 - 20	0	0	0
21 - 25	2	0	2
26 - 31	0	0	0
6. 1 - 5	0	0	0
6 - 10	3	3	6
11 - 15	1	1	2
16 - 20	2	0	2
21 - 25	1	1	2
26 - 30	0	0	0
7. 1 - 5	3	0	3
6 - 10	0	0	0
11 - 15	1	0	1
16 - 20	1	0	1
21 - 25	1	1	2
26 - 31	4	1	5
8. 1 - 5	7	1	8
6 - 10	11	2	13
11 - 15	0	0	0
16 - 20	0	0	0
21 - 25	1	0	1
26 - 31	2	0	2
9. 1 - 5	0	0	0
6 - 10	3	2	5
11 - 15	10	0	10
16 - 20	3	3	6
21 - 25	2	1	3
26 - 30	2	0	2
10. 1 - 5	0	1	1
6 - 10	0	1	1
11 - 15	0	0	0
16 - 20	2	0	2
21 - 25	0	0	0
26 - 31	1	0	1

概要：4月2半旬、8月2半旬、9月3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 (つづき)

## ② 県予察ほ場：由良町

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

概要：7月3半旬、7月6半旬、8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 (2017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/ 2	2/ 2	0	0	0	0	
橋本市市脇	2/ 2	2/ 2	0	0	0	0	
橋本市清水	2/ 2	2/ 2	0	0	0	0	
橋本市学文路	2/ 2	2/ 2	0	0	0	0	
橋本市高野口町竹尾	1/30	1/30	0	0	0	0	
橋本市高野口町下中	1/30	1/30	0	0	0	0	
九度山町下古沢	1/30	2/30	0	0	0	0	
九度山町慈尊院	1/30	2/30	0	0	0	0	
かつらぎ町短野	2/ 1	2/ 1	0	0	0	0	
かつらぎ町教良寺	2/ 1	2/ 1	0	0	0	0	
かつらぎ町御所	2/ 1	2/ 1	0	0	0	0	
かつらぎ町東谷	2/ 1	2/ 1	0	0	0	0	
紀の川市赤沼田	2/27	3/ 3	0	0	0	0	
紀の川市中尾	2/27	3/ 3	0	0	0	0	
紀の川市林ヶ峯	2/27	3/ 3	0	0	0	0	
紀の川市秋葉山	2/27	3/ 3	0	0	0	0	
紀の川市鞆渕	2/27	3/ 3	0	0	0	0	
紀の川市桃山町黒川	2/27	3/ 3	0	0	0	0	
紀の川市貴志川町高尾	2/27	3/ 3	0	0	0	0	
海南市海老谷	2/15	2/20	0	0	0	0	
海南市東畑	2/15	2/20	0	0	0	0	
海南市ひや水	2/15	2/20	0	0	0	0	
紀美野町西野	2/15	2/21	0	0	0	0	
紀美野町松瀬	2/15	2/21	0	0	0	0	
紀美野町釜滝	2/15	2/21	0	0	0	0	
紀美野町大角	2/15	2/24	0	0	0	0	
紀美野町永谷	2/15	2/24	0	0	0	0	
紀美野町津川	2/15	2/24	0	0	0	0	
紀美野町明添	2/15	2/24	0	0	0	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	2/14	2/24	0	0	0	0	
果試場内No. 2	2/14	2/23	0	0	0	0	
有田郡有田川町修理川	2/14	2/23	0	0	0	0	
有田郡有田川町川口	2/14	2/24	0	0	0	0	
有田郡広川町津木	2/14	2/24	0	0	0	0	
有田郡広川町室川	2/14	3/ 1	0	0	0	0	
日高郡日高川町千津川	2/15	3/ 1	0	0	0	0	
日高郡印南町白河	2/25	3/ 2	0	0	0	0	
日高郡みなべ町高城	2/13	2/28	0	0	0	0	
日高郡みなべ町広野	2/13	2/28	0	0	0	0	
日高郡みなべ町清川	2/13	2/28	0	0	0	0	
田辺市竹藪	2/14	2/28	0	0	0	0	
田辺市上野	2/14	2/28	0	0	0	0	
西牟婁郡上富田町岩田	2/14	2/28	0	0	0	0	
西牟婁郡白浜町口ヶ谷	2/17	2/28	0	0	0	0	
西牟婁郡すさみ町和深川	2/17	2/28	0	0	0	0	
東牟婁郡串本町重畳山	2/17	2/28	0	0	0	0	
東牟婁郡那智勝浦町井関	2/17	2/28	0	0	0	0	
新宮市木ノ川	2/17	2/28	0	0	0	0	

## b) 誘殺状況調査 (予察灯 100W水銀灯)

(県予察ほ場：有田川町奥)

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種の合計
	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	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	1	1	0	0	0	0	0	0	1
5. 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	6	6	0	0	0	6
4	0	0	0	1	4	5	0	0	0	0
5	0	0	0	4	3	7	0	1	1	8
6	2	2	4	2	1	3	3	2	5	12
6. 1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
2	0	0	0	2	1	3	1	1	2	5
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2
5	3	3	6	6	2	8	1	1	2	16
6	15	22	37	8	5	13	4	3	7	48
7. 1	21	32	53	3	3	6	15	6	21	80
2	37	61	98	3	3	6	11	9	20	124
3	15	24	39	1	0	1	15	13	28	68
4	1	9	10	2	0	2	15	23	38	50
5	4	2	6	1	2	3	30	24	54	63
6	8	20	28	3	2	5	47	44	91	124
8. 1	11	19	30	2	6	8	45	35	80	118
2	25	35	60	8	17	25	45	47	92	177
3	13	18	31	23	7	30	55	79	134	195
4	8	25	33	52	4	56	46	100	146	235
5	62	124	186	90	36	126	46	163	209	521
6	29	92	121	14	16	30	12	52	64	215
9. 1	15	21	36	0	1	1	0	3	3	40
2	68	79	147	6	15	21	7	16	23	191
3	102	98	200	86	58	144	5	9	14	358
4	96	138	234	63	26	89	3	6	9	332
5	158	141	299	303	185	488	8	9	12	799
6	179	261	440	496	385	881	3	8	11	1332
10. 1	77	113	190	510	343	853	2	9	11	1054
2	121	169	290	694	509	1209	3	2	5	1498
3	37	44	81	296	196	492	0	5	5	578
4	0	1	1	64	46	110	0	0	0	111
5	0	1	1	25	29	54	0	0	0	55
6	3	3	6	105	71	176	0	1	1	183

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8月5半旬から10月3半旬まで多く誘殺され平年より多かった。ツヤアオカメムシも9月3半旬から10月6半旬まで多く誘殺され平年より多かった。

## 2) カキ

### (1) 生育状況 (県予察ほ場：紀の川市粉河)

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13日	4月6日	5月11日	5月13日	5月15日	10月28日
	平 年 比	-1	+7	+2	+1	+1	0
富 有	本 年	3月19日	4月10日	5月17日	5月20日	5月22日	11月19日
	平 年 比	+1	+5	+1	+1	0	+1

注) -は平年より早く、+は平年より遅いことを示す(単位：日)

概要：平核無の展葉期は平年に比べ7日遅かった。発芽期、開花期、収穫期は-1日～+2日と、平年並の生育であった。

富有の展葉期は平年に比べ5日遅かった。発芽期、開花期、収穫期は0日～+1日と、平年並の生育であった。

### (2) 炭疽病

#### a) 越冬病斑調査 (県予察ほ場：紀の川市粉河)

品 種	調査項目	3月22日	平年
平核無	発病枝率(%)	0	0
富 有	発病枝率(%)	0	0.3

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹50枝調査

概要：炭疽病による枝への越冬病斑は、平核無、富有ともにみられなかった。

#### b) 発病状況調査 (県予察ほ場：紀の川市粉河)

品 種	調査項目	9月14日	9月29日	平年
平核無	発病果率(%)	0	0	0.4
	発病枝率(%)	0	0	0
富 有	発病果率(%)	2.0	2.7	1.7
	発病枝率(%)	0	0	0.3

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹50枝調査

概要：炭疽病による枝での発病は、平核無、富有ともにみられなかった。

果実発病は、平核無ではみられなかった。富有では9月29日に2.7%の果実に発病がみられた。

### (3) うどんこ病

#### a) 子のう殻越冬密度調査 (県予察ほ場：紀の川市粉河)

品 種	調査日	調査項目			
		子のう殻 付着枝率(%)		1枝当たりの 子のう殻数	
		本年	平年	本年	平年
平核無	3月22日	0	19.9	0	1.2
富 有	3月22日	0	7.1	0	0.3

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹50枝調査

概要：うどんこ病による枝への越冬子のう殻は、平核無、富有ともにみられなかった。



b) 発病状況調査 (県予察ほ場：紀の川市粉河)

品 種	調査項目	9月14日	9月29日	平年
平核無	発病葉率(%)	0.7	1.0	45.9
	発 病 度	0.1	0.2	23.6
富 有	発病葉率(%)	0	0	13.2
	発 病 度	0	0	3.8

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹100葉調査

概要：うどんこ病による葉の発病は、平核無では発病葉率1.0%、発病度0.2と低く推移した。富有での発病葉はみられなかった。

(4) 落葉病

a) 発病状況調査 (県予察ほ場：紀の川市粉河)

品 種	種 類	調査項目	9月14日	9月29日	平年
平核無	角斑落葉病	発病葉率(%)	37.0	82.7	63.5
		発 病 度	8.9	31.9	21.5
	円星落葉病	発病葉率(%)	12.3	28.7	70.9
		発 病 度	2.8	13.3	37.7
富 有	角斑落葉病	発病葉率(%)	1.0	5.7	69.2
		発 病 度	0.2	0.9	26.4
	円星落葉病	発病葉率(%)	59.7	92.3	75.2
		発 病 度	25.1	45.4	42.5

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹100葉調査

概要：角斑落葉病による発病葉は、平核無では発病葉率、発病度ともに平年に比べやや高かった。富有では平年に比べ低かった。  
円星落葉病による葉の発病は、平核無では発病葉率、発病度ともに平年に比べ低かった。富有では平年に比べやや高かった。

(5) ハマキムシ類 (付表1参照)

概要：チャハマキは4月第2半旬から誘殺され始め、4月第4半旬、7月2半旬、10月第3半旬の誘殺数が多かった。

チャノコカクモンハマキは4月第1半旬誘殺され始め、5月第1半旬、6月第1半旬、7月第2半旬、10月第1半旬の誘殺数が多かった。

## (6) アザミウマ類

a) 誘殺状況 (黄色粘着トラップ) (県予察ほ場: 紀の川市粉河)

調査時期 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	3	1.3	0	1.4
2	1	1.5	0	1.3
3	0	1.3	1	1.5
4	0	0.6	1	2.0
5	0	0.3	0	0.8
6	0	0.2	0	1.1
5. 1	0	0.6	0	0.6
2	0	0.1	0	0.9
3	1	0.7	0	0.4
4	1	3.1	0	0.3
5	1	4.4	0	0.2
6	1	4.3	0	0.6
6. 1	0	1.8	1	1.1
2	0	2.8	4	7.5
3	2	8.6	3	19.5
4	3	16.2	7	20.5
5	15	20.3	2	14.2
6	40	16.3	3	7.2
7. 1	57	25.7	1	3.9
2	69	48.8	1	2.3
3	64	39.1	1	1.3
4	58	25.7	1	2.3
5	51	22.9	0	0.9
6	50	36.0	0	0.6
8. 1	38	34.9	0	0.7
2	19	28.9	0	0.9
3	10	38.4	0	1.4
4	22	33.9	1	1.4
5	10	37.8	0	1.0
6	15	33.7	0	0.8
9. 1	14	27.8	0	0.6
2	20	25.0	0	0.6
3	15	21.5	0	0.5
4	3	22.7	0	0.2
5	3	18.1	0	0.0
6	3	10.2	0	0.4
10. 1	4	6.0	0	0.3
2	0	3.3	0	0.3
3	0	0.8	0	0.2
4	0	0.6	0	0.3
5	0	0.2	0	0.2
6	0	0.0	0	0.0

概要: チャノキイロアザミウマは4月第1半旬から誘殺され始め、7月第2半旬の誘殺数が多かった。

カキクダアザミウマは4月第3半旬から誘殺され始め、6月第4半旬の誘殺数が多かった。

(7) コガシラアワフキ

a) 誘殺状況 (予察灯 100W水銀灯) (県予察ほ場：紀の川市粉河)

調査時期 月・半旬	コガシラ アワフキ
4. 1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
5. 1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
6. 1	0
2	0
3	0
4	0
5	2
6	1
7. 1	0
2	2
3	0
4	0
5	0
6	0
8. 1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
9. 1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
10. 1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0

概要：6月第5、6半旬と7月第2半旬に誘殺が認められた。

## (8) カメムシ類

a) 誘殺状況 (予察灯 100W水銀灯) (県予察ほ場：紀の川市粉河)

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	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	1	0	1
6	0	2	0	2
5. 1	0	1	0	1
2	3	10	0	13
3	1	6	0	7
4	2	13	0	15
5	6	37	0	43
6	15	16	5	36
6. 1	1	16	0	17
2	5	2	2	9
3	1	3	0	4
4	5	3	2	10
5	34	17	17	68
6	61	10	41	112
7. 1	95	11	72	178
2	43	3	20	66
3	31	2	53	86
4	34	1	31	66
5	36	0	109	145
6	65	6	279	350
8. 1	14	15	196	225
2	70	19	163	252
3	63	27	170	260
4	87	30	287	404
5	184	32	366	582
6	194	53	118	365
9. 1	62	17	9	88
2	140	36	30	206
3	352	48	11	411
4	401	160	6	567
5	273	184	4	461
6	301	528	2	831
10. 1	9	77	0	86
2	746	935	6	1687
3	80	267	1	348
4	0	133	0	133
5	0	123	0	123
6	4	133	1	138

概要：チャバネアオカメムシは5月第2半旬誘殺され始め、9月第3半旬から9月第6半旬と10月第2半旬に誘殺数が多かった。

ツヤアオカメムシは4月第5半旬誘殺され始め、9月第6半旬と10月第2半旬に誘殺数が多かった。

### 3) モモ

#### (1) 生育状況 (県予察ほ場：紀の川市粉河)

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13日	4月7日	4月9日	4月15日	7月7日
	平 年 比	0	+5	+4	+4	-2

注) -は平年より早く、+は平年より遅いことを示す (単位：日)

概要：白鳳の発芽期は平年並で、開花期は平年に比べ4～5日遅かった。収穫期は平年に比べやや早い傾向であった。

#### (2) ナシヒメシンクイ (付表1参照)

概要：ナシヒメシンクイは4月第1半旬から誘殺され始め、5月第6半旬、7月6半旬に誘殺数が多かった。

#### (3) モモハモグリガ (付表1参照)

概要：モモハモグリガは5月第6半旬から誘殺され始め、7月第6半旬、9月第4半旬に誘殺数が多かった。

#### (4) コスカシバ (付表1参照)

概要：コスカシバは4月第6半旬から誘殺され始め、9月第5半旬に誘殺数が多かった。

## (5) モモシンクイガ

a) 誘殺状況 (フェロモントラップ) (県予察ほ場: 紀の川市粉河)

調査時期 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)		かつらぎ町 東渋田 (モモ園)	
	本年	平年	本年	平年	本年	平均※1	本年	平均※2
4. 1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	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
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.6
6	0	0.0	0	0.2	0	0.0	0	1.0
6. 1	0	0.0	0	0.0	0	0.6	0	1.4
2	0	0.0	0	0.0	0	1.0	0	1.2
3	0	0.0	0	0.0	0	1.4	0	1.8
4	0	0.0	0	0.1	0	0.7	6	3.4
5	0	0.0	0	0.0	3	2.1	2	2.6
6	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	3.6
7. 1	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	2.8
2	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	0.6
3	0	0.0	0	0.0	2	0.1	2	2.0
4	0	0.0	0	0.0	3	0.3	1	1.8
5	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.2
6	0	0.0	0	0.0	1	0.4	1	1.8
8. 1	0	0.0	0	0.0	0	0.4	1	0.4
2	0	0.0	0	0.1	0	0.4	1	0.2
3	0	0.0	0	0.0	0	1.3	1	0.8
4	0	0.0	0	0.1	0	0.1	1	0.4
5	0	0.0	0	0.0	1	0.1	1	0.4
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. 1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	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
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

※1 紀の川市杉原は過去8年の平均

※2 かつらぎ町東渋田は過去7年の平均

概要: モモシンクイガは6月第4半旬から8月第5半旬まで誘殺された。  
誘殺数は平年並みであった。

付表1) 誘殺状況 (フェロモントラップ)

(県予察ほ場: 紀の川市粉河)

調査時期 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	21	18.4	0	4.3	0	0.0	0	1.9	2	0.9
2	0	24.6	0	6.3	0	0.0	3	2.8	12	1.7
3	19	14.7	0	3.9	0	0.0	4	3.4	3	2.2
4	22	15.8	0	3.0	0	0.0	7	3.3	14	7.2
5	2	7.2	0	1.8	0	0.0	0	1.5	11	15.2
6	4	8.9	0	2.7	1	0.1	1	1.1	16	28.5
5. 1	18	15.1	0	3.2	1	1.3	3	2.1	68	47.6
2	7	9.7	0	7.1	2	3.8	1	1.6	52	36.2
3	6	2.1	0	11.4	2	1.2	0	1.1	18	23.7
4	9	2.2	0	79.1	0	1.9	1	0.7	14	12.2
5	7	3.8	0	15.3	0	2.6	0	1	2	3.6
6	48	13.7	2	9.7	0	2.6	1	0.8	1	1.7
6. 1	36	25.9	1	4.7	0	3.1	1	0.4	28	1.0
2	18	20.4	0	6.6	0	4.0	2	0.5	12	1.0
3	15	16.7	0	17.2	0	3.4	1	0.5	11	5.3
4	29	9.9	1	23.0	0	2.6	3	1	0	7.9
5	23	8.7	1	13.7	1	3.4	2	1	3	16.4
6	23	10.1	2	8.2	1	2.3	0	0.5	1	17.1
7. 1	15	24.3	0	9.0	0	1.7	1	0.2	13	14.2
2	26	15.2	1	24.4	0	2.0	10	0.1	22	8.4
3	20	21.8	2	38.4	0	1.5	1	0.1	8	3.3
4	16	18.7	3	15.9	0	1.2	1	0.3	3	1.9
5	14	22.7	7	16.9	2	2.1	3	0.1	1	2.5
6	49	35.8	8	45.0	6	1.7	1	0.5	11	3.8
8. 1	33	36.2	4	52.7	5	0.5	0	0.2	7	5.0
2	23	26.4	5	41.6	2	2.4	1	0.2	5	3.6
3	13	26.9	1	37.4	1	2.9	4	0.3	7	3.7
4	18	29.3	4	11.0	1	2.1	2	0.2	5	2.6
5	26	31.3	1	11.2	4	3.6	1	0.4	4	1.5
6	33	30.6	2	14.9	7	3.0	5	0.2	3	1.4
9. 1	24	21.6	2	15.6	5	2.9	2	0	2	2.1
2	21	20.7	4	14.9	9	4.0	3	0.4	4	1.7
3	16	11.4	7	28.7	9	4.4	4	0.1	7	3.1
4	14	9.7	9	57.8	4	9.6	6	0.3	9	5.2
5	11	6.9	8	28.4	31	9.4	5	0.3	15	7.7
6	4	4.2	8	16.4	17	4.6	10	0.2	21	8.3
10. 1	5	1.6	5	12.9	9	5.3	5	0.3	25	11.2
2	1	1.5	4	8.0	8	2.6	10	0	21	8.3
3	0	0.8	0	3.4	0	2.1	12	0	24	7.0
4	0	0.4	2	1.6	0	0.6	4	0.5	9	6.5
5	0	0.1	0	0.6	0	0.6	8	0.7	10	5.1
6	0	0.3	0	0.9	0	0.2	2	0.6	8	5.3

#### 4) ウ メ

##### (1) 生育状況 (県予察ほ場：みなべ町東本庄)

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	2/16	2/21	3/13	3/27	6/9	6/14	6/14

\*収穫期は青ウメでの時期

##### (2) 黒星病

###### a) 果実発病調査 (県予察ほ場：みなべ町東本庄)

調査項目	調査月日			
	5月1日	5月10日	5月18日	5月30日
発病果率%	2.3	15.2	42.7	71.0
発病度	0.4	5.1	12.8	24.0

注) 品種：南高 5樹、1樹100果調査(無防除)

概要：果実での初発は5月上旬で、5月下旬にかけて増加し、5月30日には多発生となった。

###### b) 新梢発病調査 (県予察ほ場：みなべ町東本庄)

調査項目	調査月日		
	6月16日	7月18日	9月4日
発病新梢率%	4.0	49.0	51.5

注) 品種：南高 5樹、1樹50新梢(徒長枝)調査(無防除)

概要：新梢での初発は6月中旬で、7月中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

###### a) 果実発病調査 (県予察ほ場：みなべ町東本庄)

調査項目	調査月日			
	5月1日	5月10日	5月22日	6月6日
発病果率%	15.2	18.3	25.1	30.5
発病度	3.3	4.5	7.3	10.3

注) 品種：南高 5樹、1樹100果調査(無防除)

概要：果実での初発は5月上旬であった。その後、6月上旬にかけて増加し、6月6日の発病果率は30.5%と中発生であった。2年生枝の潜伏越冬病斑は認められなかった。

###### b) 新梢発病調査 (県予察ほ場：みなべ町東本庄)

調査項目	調査月日		
	6月7日	7月18日	9月4日
発病新梢率%	4.0	15.1	16.2

注) 品種：南高 5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、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。

##### (4) すず斑病

###### a) 果実発病調査 (県予察ほ場：みなべ町東本庄)

調査項目	調査月日
	6月20日
発病果率%	9.4
発病度	2.1

注) 品種：南高 5樹、1樹あたり全着果数を調査(無防除)

概要：6月20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343果と少なかった。



(5) ハダニ類

a) 発生状況調査 (県予察ほ場：みなべ町東本庄)

調査月日	100葉あたり 雌成虫数	調査月日	100葉あたり 雌成虫数
4. 6	0	8. 4	0
10	0	10	0
14	0	15	0
20	0	21	0
26	0	25	0
5. 1	0	30	0
5	0	9. 5	0
10	0	11	0
15	0	15	0
19	0	20	7
26	0	26	0
30	0	10. 2	0
6. 5	0	10. 5	0
9	0	11	0
14	0	16	0
21	0	20	0
26	0	25	0
6. 30	0	30	0
7. 6	0		
10	0		
14	0		
20	0		
24	0		
31	0		

注) 品種：南高 4樹平均 無防除

概要：9月20日にオウトウハダニの発生を確認した。

## (6) カメムシ類

a) 誘殺状況調査 (予察灯 100W水銀灯) (県予察ほ場：みなべ町東本庄)				
調査時期 月・半旬	チャバネア カメムシ	ツヤア カメムシ	クサギ カメムシ	前記3種の 合計
4. 1	0	0	0	0
2	0	7	0	7
3	0	1	0	1
4	0	2	0	2
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
5. 1	6	73	0	79
2	4	73	1	78
3	9	77	0	86
4	0	4	0	4
5	5	93	1	99
6	20	157	2	179
6. 1	3	54	3	60
2	8	137	2	147
3	1	8	0	9
4	4	19	5	28
5	23	84	2	109
6	90	86	5	181
7. 1	132	96	31	259
2	49	22	15	86
3	48	23	23	94
4	15	9	26	50
5	33	12	33	78
6	57	58	80	195
8. 1	69	123	98	290
2	173	315	201	689
3	163	328	354	845
4	172	397	420	989
5	297	435	471	1203
6	553	583	215	1351
9. 1	338	474	45	857
2	3384	2040	82	5506
3	2031	2776	39	4846
4	7909	5855	94	13858
5	4913	15432	43	20388
6	1957	6823	38	8832
10. 1	539	6093	13	6645
2	2413	24561	59	27033
3	674	3896	17	4587
4	21	4487	3	4511
5	4	2776	2	2782
6	15	1378	1	1394

概要：チャバネアオカメムシは5月1半旬から10月6半旬まで誘殺され、9月2半旬から10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2半旬から10月6半旬まで誘殺され、9月5半旬と10月2半旬の誘殺数が極めて多かった。

(7) ウメシロカイガラムシ

a) 歩行幼虫発生状況調査 (両面テープトラップ) (県予察ほ場：みなべ町東本庄)

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	6. 4	0	9. 1	0
2	0	5	0	2	0
3	0	6	0	3	0
4	0	7. 1	0.1	4	0
5	0.2	2	0.2	5	0
6	2.3	3	0	6	0
5. 1	2.6	4	0	10. 1	0
2	1.6	5	0.0	2	0
3	0.2	6	0	3	0
4	0.0	8. 1	0	4	0
5	0	2	0	5	0
6	0	3	0	6	0
6. 1	0	4	0		
2	0	5	0		
3	0	6	0.3		

注) 5トラップ平均、1半旬に1頭のみ捕獲された場合は0.0と記載。

概要：第1世代は4月5半旬から5月4半旬まで、第2世代は7月1半旬から7月5半旬まで、第3世代の発生は8月6半旬にみられた。

(8) アメリカシロヒトリ

a) 雄成虫誘殺状況調査 (フェロモントラップ) (県予察ほ場：みなべ町西本庄)

調査時期 月・半旬	頭/トラップ	調査時期 月・半旬	頭/トラップ	調査時期 月・半旬	頭/トラップ
4. 1	0	6. 4	0	9. 1	0
2	0	5	0	2	0
3	0	6	0	3	0
4	0	7. 1	0	4	0
5	0	2	0	5	0
6	0	3	2	6	0
5. 1	0	4	0		
2	1	5	0		
3	0	6	0		
4	1	8. 1	0		
5	0	2	1		
6	0	3	0		
6. 1	0	4	0		
2	0	5	0		
3	0	6	0		

概要：第1世代は5月2半旬から5月4半旬、第2世代は7月3半旬、第3世代は8月2半旬の発生であった。

## 2.巡回調査結果

### 1)カンキツ

(1)6月調査

(14~15日)

2017年

品種	地区	調査園数	黒点病		そうか病		灰色かび病		かいよう病				ミカンハダニ		ミウマ		チャノキ		アブラムシ		ハナムグリ		カミキリ		ゴマダラ		ナメクジ		コハン症			
			発病果率	発病度	発病度	発病果率	発病果率	発病度	発病度	発病度	発病度	寄生葉率	100葉♀成虫数	寄生果率	100果寄生虫数	寄生枝率	被害果率	食害	成虫数	被害果率	被害果率	発生果率	発生果率									
ウンシュウミカン	下津	8	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	有田	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	39.4	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	0.0	0.0	0.0		
	日高	8	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.2	27.1	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	
	西牟婁	6	0.0	0.0	2.7	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	46.7	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	平均	34	0.2	0.0	0.5	0.4	0.0	0.0	0.03	0.004	11.7	28.5	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
発生園率(%)			5.9		2.9		5.9		0.0				2.9		29.4		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	

ハッサク	平均	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0			0.0	16.7		16.7		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	0.0	0.0
ナツダイダイ	平均	6	0.6	0.1	0.2	0.0	0.6	0.1	1.0	0.2	4.4	7.2	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
	発生園率(%)		16.7			0.0	16.7		33.3		16.7		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	0.0
ネーブル	平均	3	4.4	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	24.4	60.0	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(%)		33.3			0.0	0.0		66.7		66.7		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	0.0
日カン	平均	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0			0.0	25.0		25.0		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
キミ	平均	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3	41.7	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	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0			0.0	0.0		0.0		50.0		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
シラヌイ	平均	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	17.3	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
	発生園率(%)		0.0			0.0	0.0		0.0		60.0		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
中晩柑	平均	30	0.6	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	0.1	9.6	18.7	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	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		6.7		0.0		0.0		10.0		20.0		30.0		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

カンキツ総平均	平均	64	0.4	0.1	0.3	0.2	0.2	0.02	0.2	0.04	10.7	23.9	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(%)		6.3		6.3		3.1		4.7		10.9		29.7		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

(2)7月調査  
(13~14日)

2017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		ハナムグリ	ゴマダラ		ナメクジ	コハン症		
			発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	寄生葉率	100葉当虫数	寄生果率	100果当虫数	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	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	2.5	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有田	12	0.0		0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日高	8	2.5		0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	47.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
西牟婁	6	9.4		2.1	3.3	1.0	0.0	0.0	0.4	0.1	3.9	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
平均	34	2.3		0.5	0.8	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	11.0	27.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
発生園率(%)		11.8		8.8		0.0		8.8		38.2		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0		

ハッサク	平均	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.7	6.1	14.4	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		50.0		33.3		0.0		0.0		0.0		0.0
ナツダイダイ	平均	6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2.1	5.7	1.4	7.8	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
	発生園率(%)		0.0		0.0		33.3		66.7		33.3		0.0		0.0		0.0		0.0
ネーブル	平均	3	4.4	0.6	0.0	0.0	1.1	0.2	1.8	0.4	51.1	190.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		33.3		0.0		33.3		33.3		100.0		0.0		0.0		0.0		0.0
イヨカン	平均	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.6	0.4	0.1	6.7	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2
	発生園率(%)		0.0		0.0		25.0		25.0		25.0		0.0		0.0		0.0		0.0
キヨミ	平均	6	3.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	13.9	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		33.3		0.0		0.0		16.7		50.0		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	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0		0.0		0.0		0.0		20.0		0.0		0.0		20.0		0.0
中晩柑	平均	30	1.2	0.2	0.0	0.0	1.6	0.5	1.9	0.5	11.9	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
	発生園率(%)		10.0		0.0		13.3		33.3		40.0		0.0		0.0		3.3		13.3

カンキツ総平均	平均	64	1.8	0.3	0.4	0.1	0.7	0.2	0.9	0.2	11.4	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	発生園率(%)		10.9		4.7		6.3		20.3		39.1		0.0		0.0		1.6		6.3

(3)8月調査  
(17~18日)

2017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		コハン症		
			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果当寄生中	被害果率	食害	成虫数	被害果率	発生果率	発生果率							
ウンシュウミカン	下津	8	2.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	5.0	1.7	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
	有田	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	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	0.0	0.0	0.0
	日高	8	5.4	2.1	0.8	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	3.1	6.7	2.9	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
	西牟婁	6	8.9	2.7	1.1	0.5	0.6	0.4	0.8	0.1	2.2	2.2	1.1	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
	平均	34	3.3	1.1	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	2.4	3.3	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	0.0
発生園率(%)			14.7		5.9		2.9		5.9		20.6		29.4		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		

ハッサク	平均	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	2.7	0.6	11.7	31.1	3.3	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(%)		0.0		0.0		16.7		66.7		16.7		66.7		0.0		0.0		16.7		0.0		0.0		0.0	
ナツダイダイ	平均	6	0.6	0.4	0.0	0.0	12.8	5.0	10.3	3.1	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(%)		16.7		0.0		66.7		83.3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
ネーブル	平均	3	5.6	3.7	0.0	0.0	13.3	7.0	4.5	0.9	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	発生園率(%)		66.7		0.0		66.7		66.7		0.0		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	0.8	0.1	0.4	0.1	1.7	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	
	発生園率(%)		25.0		0.0		25.0		50.0		25.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		25.0	
キヨミ	平均	6	3.9	1.2	0.0	0.0	1.1	0.8	0.1	0.0	1.1	1.1	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	発生園率(%)		16.7		0.0		16.7		16.7		16.7		83.3		0.0		0.0		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	0.0	0.7	0.7	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	
	発生園率(%)		0.0		0.0		0.0		0.0		20.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
中晩柑	平均	30	1.6	0.7	0.0	0.0	4.3	1.9	3.1	0.8	2.9	6.8	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4		
	発生園率(%)		16.7		0.0		30.0		46.7		13.3		33.3		0.0		0.0		0.0		3.3		3.3		0.4	

カンキツ総平均	平均	64	2.5	0.9	0.2	0.1	2.1	0.9	1.5	0.4	2.6	4.9	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	発生園率(%)		15.6		3.1		15.6		25.0		17.2		31.3		0.0		0.0		1.6		1.6		0.0		0.2

(4)10月調査 病害  
(12~13日)

2017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	6.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	有田	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	日高	8	16.3	6.1	1.7	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	西牟婁	6	22.8	5.7	1.1	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	-	-
	平均	34	9.3	2.7	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
発生園率(%)			44.1		5.9		0.0		2.9		0.0	11.8

ハッサク	平均	6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.2	0.4	0.1	-	-
	発生園率(%)		0.0		0.0		16.7		33.3		16.7	0.0
ナツダイダイ	平均	6	4.4	1.6	0.0	0.0	19.4	9.4	4.8	1.3	-	-
	発生園率(%)		33.3		0.0		66.7		66.7		0.0	0.0
ネーブル	平均	3	3.3	1.1	0.0	0.0	15.6	7.0	0.5	0.1	-	-
	発生園率(%)		66.7		0.0		66.7		33.3		0.0	0.0
日カシ	平均	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.1	0.0	-	-
	発生園率(%)		0.0		0.0		25.0		25.0		0.0	0.0
キヨミ	平均	6	5.0	2.8	0.0	0.0	1.7	1.2	0.5	0.1	-	-
	発生園率(%)		66.7		16.7		16.7		33.3		0.0	33.3
シラヌイ	平均	5	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
中晩柑	平均	30	2.2	1.0	0.0	0.0	6.1	2.9	1.2	0.3	-	-
	発生園率(%)		26.7		3.3		30.0		33.3		3.3	6.7

カンキツ総平均	平均	64	6.0	1.9	0.3	0.2	2.9	1.3	0.6	0.1	-	-
	発生園率(%)		35.9		4.7		14.1		17.2		1.6	9.4

(4)10月調査 虫害  
(12~13日)

2017年

品種	地区	調査園数	ミカンハ			チャノキ イロアザ ミウマ				ハナムグリ	ヤノネカイ ガラムシ	夜蛾	コナカイガ ラムシ	ゴマダラ カミキリ		ナメクジ	ヤニ果	コハン症							
			寄生葉率	100当 葉♀虫 成数	春葉被害度	果頂部		果梗部						被害果率	被害果率				被害果率	寄生率	食害	成虫数	被害果率	発生果率	発生果率
						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	1.7	2.5	58.2	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	有田	12	0.0	0.0	52.8	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							
	日高	8	2.5	4.6	42.8	3.3	0.6	1.3	0.2	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	西牟婁	6	5.5	8.9	52.4	2.2	0.6	1.1	0.2	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	平均	34	2.0	3.2	51.6	1.5	0.3	0.5	0.1	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
発生園率(%)			14.7		20.6		11.8		0.0	11.8	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								

ハッサク	平均	6	0.0	0.0	5.2	7.8	1.5	2.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.2	0.0
発生園率(%)			0.0		100.0		66.7		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	50.0	0.0
ナツダイダイ	平均	6	0.6	0.6	36.9	5.0	1.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)			16.7		83.3		16.7		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ネーブル	平均	3	0.0	0.0	74.9	5.6	2.0	2.2	0.4	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日カン	平均	4	0.0	0.0	52.7	1.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.2
発生園率(%)			0.0		50.0		0.0		0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
キヨミ	平均	6	0.0	0.0	57.9	14.4	3.0	3.3	0.7	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0
発生園率(%)			0.0		66.7		50.0		0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0
シラヌイ	平均	5	0.0	0.0	44.3	0.0	0.0	4.7	1.2	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)			0.0		0.0		80.0		0.0	0.0	20.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中晩柑	平均	30	0.1	0.1	41.9	6.2	1.3	2.2	0.5	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	4.6
発生園率(%)			3.3		63.3		46.7		0.0	6.7	3.3	3.3	0.0	3.3	20.0	13.3	

カンキツ総平均	平均	64	1.1	1.8	47.1	3.7	0.8	1.3	0.3	0.0	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.5	2.1
発生園率(%)			9.4		40.6		28.1		0.0	9.4	6.3	1.6	0.0	1.6	9.4	6.3	



## 2) カキ

(1) 5月調査 (11, 15日)

調査品種：富有

2017年

市町村	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
	園No.	字名		発病 葉率	発病 度					
橋本市	1	柏原	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	市脇	0.0	0.0	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	0.0	0.0
	4	山田	0.0	0.0	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	0.0	0.0
九度山町	6	広良	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	入郷	0.0	2.0	0.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
かつらぎ町	8	広浦	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	丁ノ町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	西飯降	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	東洪田	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀の川市	1	野上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	切畑	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	調月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	1	赤木	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	鎌滝	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	3	大角	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
平均			0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0
発生園数			0.0	2.0		2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)			0.0	11.8		11.8	11.8	0.0	0.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査

調査品種：刀根早生、平核無

市町村	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	
	園No.	字名		発病 葉率	発病 度						被害 葉率	被害 花蕾率
橋本市	1	柏原	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	市脇	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	学文路	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	大野	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
九度山町	6	広良	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0
かつらぎ町	8	広浦	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	柏木	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	10	丁ノ町	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	兄井	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
紀の川市	12	西洪田	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	野上	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	切畑	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	3	調月	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	赤木	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	2	鎌滝	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
発生園数			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
発生園率(%)			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	

100葉、50果、50新梢調査

## (2) 6月調査 (15,16日)

調査品種: 富有

2017年

市町村	調査場所		炭疽病 発病 果率	うどんこ病		灰色かび病		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 葉率	さび果症 被害 果率
	園No.	字名		発病 葉率	発病度	発病 果率	発病 葉率					
橋本市	1	柏原	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
	2	市脇	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
	3	学文路	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
	4	山田	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0
九度山町	6	広良	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
	7	入郷	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
かつらぎ町	8	広浦	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
	9	丁ノ町	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	西飯降	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
	11	東茨田	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
紀の川市	1	野上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	2	切畑	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	調月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
紀美野町	1	赤木	0.0	0.0	0.0	2.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	大角	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均			0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.9	0.0	0.0
発生園数			0.0	3.0		1.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	0.0
発生園率(%)			0.0	17.6		5.9	0.0	0.0	5.9	47.1	0.0	0.0

100葉、50果調査

調査品種: 刀根早生、平核無

市町村	調査場所		炭疽病 発病 果率	うどんこ病		灰色かび病		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 葉率	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
	園No.	字名		品種	発病 葉率	発病度	発病 果率					
橋本市	1	柏原	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	2	市脇	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	3	学文路	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	大野	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
九度山町	6	広良	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0
かつらぎ町	8	広浦	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	9	柏木	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	丁ノ町	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	兄井	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀の川市	12	西茨田	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	野上	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	切畑	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
紀美野町	3	調月	平核無	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	1	赤木	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	鎌滝	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均				0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1
発生園数				0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	4.0	0.0	1.0
発生園率(%)				0.0	0.0		5.9	0.0	0.0	23.5	0.0	5.9

100葉、50果調査

## (3) 7月調査(11,12日)

調査品種:富有

2017年

市町村	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
	園No.	字名		発病 葉率	発病 度								
橋本市	1	柏原	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
	2	市脇	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	学文路	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
	4	山田	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	大野	0.0	5.0	0.5	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
九度山町	6	広良	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	入郷	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
かつらぎ町	8	広浦	0.0	1.0	0.1	2.0	0.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	丁ノ町	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	10	西飯降	2.0	13.0	2.4	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	11	東洪田	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀の川市	1	野上	0.0	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	切畑	0.0	14.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	3	調月	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	1	赤木	0.0	1.0	0.1	2.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	大角	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均			0.1	2.8	0.5	0.2	0.0	2.2	0.6	0.0	0.1	0.7	0.0
発生園数			1	12	12	2	0	6	3	0	1	5	0
発生園率(%)			5.9	70.6	70.6	11.8	0.0	35.3	17.6	0.0	5.9	29.4	0.0

100葉、50果調査

調査品種:刀根早生、平核無

市町村	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	
	園No.	字名		品種	発病 葉率								発病 度
橋本市	1	柏原	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	市脇	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	3	学文路	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	
	4	南馬場	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	2.0	0.0	
九度山町	6	広良	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	
かつらぎ町	8	広浦	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	9	柏木	刀根早生	0.0	4.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	10	丁ノ町	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	11	兄井	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
紀の川市	12	西洪田	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1	野上	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	切畑	刀根早生	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
紀美野町	3	調月	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	
	1	赤木	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	鎌滝	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
平均				0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.2	0.0
発生園数				0	2		0	0	1	1	2	0	
発生園率(%)				0.0	11.8		0.0	0.0	5.9	5.9	11.8	0.0	

100葉、50果調査

## (4) 8月調査 (16, 17日)

調査品種: 富有

2017年

市町村	調査場所		炭疽病 発病 果率	うどんこ病		角斑 落葉病 発病 葉率	円星 落葉病 発病 葉率	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
	園No.	字名		発病 葉率	発病 度									
橋本市	1	柏原	0.0	2.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	6.0	0.0	0.0	0.0
	2	市脇	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
	3	学文路	0.0	4.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0
	4	山田	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	大野	0.0	4.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	6.0	0.0	0.0	2.0
九度山町	6	広良	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	入郷	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
かつらぎ町	8	広浦	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0	2.0	0.0	16.0	4.0	0.0	0.0	0.0
	9	丁ノ町	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	西飯降	0.0	26.0	5.7	0.0	0.0	4.0	2.0	8.0	4.0	0.0	2.0	0.0
	11	東洪田	0.0	2.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀の川市	1	野上	0.0	4.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	切畑	0.0	17.0	3.6	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0
	3	調月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	1	赤木	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	2	鎌滝	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	8.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	3	大角	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	8.0	0.0	0.0	0.0
平均			0.0	4.1	0.8	0.0	0.0	0.9	0.2	6.6	2.6	0.0	0.1	0.2
発生園数			0.0	12.0		0.0	0.0	3.0	2.0	12.0	10.0	0.0	1.0	2.0
発生園率(%)			0.0	70.6		0.0	0.0	17.6	11.8	70.6	58.8	0.0	5.9	11.8

100葉、50果調査

調査品種: 刀根早生、平核無

市町村	調査場所		品種	炭疽病 発病 果率	うどんこ病		角斑 落葉病 発病 葉率	円星 落葉病 発病 葉率	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
	園No.	字名			発病 葉率	発病 度								
橋本市	1	柏原	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
	2	市脇	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	3	学文路	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	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	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
九度山町	6	広良	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
かつらぎ町	8	広浦	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	柏木	刀根早生	0.0	3.0	0.9	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	丁ノ町	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	兄井	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀の川市	1	野上	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	2	切畑	刀根早生	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	3	調月	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	1	赤木	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	2	鎌滝	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均				0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.5	0.1	0.6	0.0	0.1	0.0
発生園数				0.0	2.0		0.0	0.0	2.0	1.0	4.0	0.0	1.0	0.0
発生園率(%)				0.0	11.8		0.0	0.0	11.8	5.9	23.5	0.0	5.9	0.0

100葉、50果調査

## (5) 9月調査 (13, 14日)

調査品種: 富有

2017年

市町村	調査場所		炭疽病 発病 果率	うどんこ病		角斑 落葉病		円星 落葉病		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	カメムシ類 被害 果率	ハスモン ヨトウ 被害 果率
	園 No.	字名		発病 葉率	発病度	発病 葉率	発病度	発病 葉率	発病度						
橋本市	1	柏原	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
	2	市脇	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
	3	学文路	2.0	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	4	山田	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0
九度山町	6	広良	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
	7	入郷	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
かつらぎ町	8	広浦	0.0	3.0	1.0	1.0	0.2	0.0	0.0	14.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0
	9	丁ノ町	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	西飯降	4.0	12.0	2.0	7.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	6.0	2.0	0.0	0.0
	11	東洪田	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
紀の川市	1	野上	0.0	9.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0	0.0
	2	切畑	0.0	17.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0
	3	調月	0.0	5.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	1	赤木	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0
	2	鎌滝	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	10.0	0.0	0.0	1.0
	3	大角	2.0	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	1.0
平均			0.5	3.9	0.6	0.5	0.1	0.0	0.0	1.8	0.0	7.6	0.2	0.1	0.2
発生園数			3	14		2		0		4	0	11	2	1	3
発生園率(%)			17.6	82.4		11.8		0.0		23.5	0.0	64.7	11.8	5.9	17.6

100葉、50果調査

調査品種: 刀根早生、平核無

市町村	調査場所		炭疽病 発病 果率	うどんこ病		角斑 落葉病		円星 落葉病		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	カメムシ類 被害 果率	ハスモン ヨトウ 被害 果率
	園No.	字名		品種	発病 葉率	発病度	発病 葉率	発病度	発病 葉率						
橋本市	1	柏原	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	市脇	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	学文路	刀根早生	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	南馬場	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	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	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
九度山町	6	広良	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
かつらぎ町	8	広浦	平核無	0.0	0.0	0.0	4.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	柏木	刀根早生	0.0	4.0	0.4	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	丁ノ町	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	兄井	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
紀の川市	12	西洪田	刀根早生	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	野上	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	切畑	刀根早生	0.0	5.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0
紀美野町	3	調月	平核無	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	赤木	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	2	鎌滝	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均			0.0	0.5	0.147	0.2	0.0	0.0	0.9	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0
発生園数			0	2		1		0		5	0	2	2	0	0
発生園率(%)			0.0	11.8		5.9		0.0		29.4	0.0	11.8	11.8	0.0	0.0

100葉、50果調査

(6) 10月調査 (12日)  
調査品種: 富有

2017年

市町村	調査場所		炭疽病 発病 果率	うどんこ病		角斑 落葉病		円星 落葉病		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	カメムシ類 被害 果率
	園No.	字名		発病 葉率	発病 度	発病 葉率	発病 度	発病 葉率	発病 度					
橋本市	1	柏原	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
	2	市脇	0.0	0.0	0.0	3.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	学文路	2.0	15.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
	4	山田	2.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	大野	2.0	4.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	30.0	0.0	10.0
九度山町	6	広良	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	入郷	0.0	4.0	0.9	2.0	0.3	2.0	0.8	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
かつらぎ町	8	広浦	0.0	37.0	20.0	5.0	2.2	1.0	0.2	16.0	0.0	12.0	0.0	2.0
	9	丁ノ町	2.0	7.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	0.0
	10	西飯降	8.0	21.0	10.4	19.0	7.7	9.0	3.5	2.0	0.0	6.0	0.0	0.0
	11	東洪田	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
紀の川市	1	野上	2.0	37.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	14.0	0.0	4.0
	2	切畑	0.0	60.0	27.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	2.0	0.0
	3	調月	0.0	18.0	7.5	6.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	6.0
紀美野町	1	赤木	0.0	18.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	10.0	0.0	10.0
	2	鎌滝	2.0	1.0	0.1	13.0	2.5	5.0	1.3	16.0	0.0	12.0	0.0	4.0
	3	大角	16.0	24.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	18.0
平均			2.1	14.5	6.4	2.8	0.8	1.0	0.3	3.3	0.0	8.1	0.5	3.3
発生園数			8	13		6		4		7	0	14	3	8
発生園率(%)			47.1	76.5		35.3		23.5		41.2	0.0	82.4	17.6	47.1

100葉、50果調査

3)もも

(1)4月調査(11.15日)

市町村	調査場所		品種	せん孔細菌病	モモハモグリガ	ナシヒメシンクイ	アブラムシ類	カイガラムシ類
	園No.	字名		発病枝率	被害葉率	被害枝率	寄生新梢率	寄生枝率
紀の川市	1	杉原	白鳳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	遠方	白川白鳳	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
	3	嶋	白鳳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	長田中	白鳳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	元	清水白桃	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	市場	清水白桃	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
	7	段	清水白桃	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	段新田	清水白桃	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
かつらぎ町	1	兄井	白鳳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	東洪田	白鳳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均				0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
発生園数				0	0	0	0	3
発生園率(%)				0.0	0.0	0.0	0.0	30.0

100葉叢、100結果枝 調査

(2)5月調査(11.15日)

市町村	調査場所		品種	せん孔細菌病	うどんこ病	モモハモグリガ	ハダニ類	ナシヒメシンクイ	アブラムシ類	カイガラムシ類	コスカシバ
	園No.	字名		発病枝率	発病果率	被害葉率	寄生葉率	被害枝率	寄生新梢率	寄生枝率	被害箇所数
紀の川市	1	杉原	白鳳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	2	遠方	白川白鳳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	3	嶋	白鳳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	4	長田中	白鳳	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	5	元	清水白桃	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	6	市場	清水白桃	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0
	7	段	清水白桃	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2
	8	段新田	清水白桃	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	5
かつらぎ町	1	兄井	白鳳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21
	2	東洪田	白鳳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
平均				0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8	2.8
発生園数				5	0	0	0	0	1	1	3
発生園率(%)				50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	30.0

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(15,16日)

市町村	調査場所		品種	せん孔細菌病		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	カイガラムシ類寄生枝率	カメムシ類被害果率
	圃No.	字名		発病葉率	発病果率						
紀の川市	1	杉原	白鳳	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
	2	遠方	白川白鳳	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	嶋	白鳳	1.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
	4	長田中	白鳳	1.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
	5	元	清水白桃	6.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	市場	清水白桃	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	7	段	清水白桃	1.0	2.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
	8	段新田	清水白桃	15.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
かつらぎ町	1	兄井	白鳳	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
	2	東浜田	白鳳	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
平均				2.5	5.6	0.0	0.0	0.6	0.0	0.8	0.0
発生圃数				6	4	0	0	2	0	1	0
発生圃率(%)				60.0	80.0	0.0	0.0	20.0	0.0	10.0	0.0

100葉、50果、50新梢 - は有袋のため未調査

## (4) 7月調査(11,12日)

市町村	調査場所		品種	せん孔細菌病		灰星病発病果率	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	カイガラムシ類寄生枝率	カメムシ類被害果率
	圃No.	字名		発病葉率	発病果率							
紀の川市	1	杉原	白鳳	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0
	2	遠方	白川白鳳	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	3	嶋	白鳳	3.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0
	4	長田中	白鳳	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0
	5	元	清水白桃	8.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	6	市場	清水白桃	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0
	7	段	清水白桃	6.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0	0.0	0.0	0
	8	段新田	清水白桃	40.0	18.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	8.0	0
かつらぎ町	1	兄井	白鳳	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0
	2	東浜田	白鳳	1.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0
平均				7.2	3.0	0.0	0.0	3.1	1.4	0.0	0.8	0.0
発生圃数				9	3	0	0	5	5	0	1	0
発生圃率(%)				90.0	30.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	10.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査



## (5)8月調査(16,17日)

市町村	調査場所		品種	せん孔 細菌病 発病 葉率	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	カイガラムシ類 寄生 枝率
	園No.	字名							
紀の川市	1	杉原	白鳳	1.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0
	2	遠方	日川白鳳	1.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0
	3	嶋	白鳳	1.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
	4	長田中	白鳳	4.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
	5	元	清水白桃	25.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0
	6	市場	清水白桃	1.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0
	7	段	清水白桃	6.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0
	8	段新田	清水白桃	30.0	0.0	0.0	2.0	0.0	4.0
かつらぎ町	1	兄井	白鳳	1.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0
	2	東洪田	白鳳	2.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0
平均				7.2	0.0	0.0	12.8	0.0	0.4
発生園数				10	0	0	10	0	1
発生園率(%)				100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	10.0

100葉、50果、50新梢調査

4) ウメ

(1) 4月調査(4、10、11日)

調査品種：南高

2017年

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	ウメロ 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	6.0	2.7	2.0	1.0	72.0	0.0	4.0
	2	東岩代2	0.5	1.0	0.0	0.0	46.0	0.0	54.0
	3	東岩代3	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	10.0
	4	東本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	14.0
	5	東本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	14.0
	6	東本庄3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	6.0
	7	西本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	14.0
	8	西本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	36.0
	9	井戸が谷1	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0	0.0	12.0
	10	井戸が谷2	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	28.0
	11	埴田1	6.0	2.7	0.0	0.0	54.0	0.0	6.0
	12	埴田2	2.0	3.0	0.0	0.0	36.0	0.0	12.0
	13	晩稲1	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	0.0	34.0
	14	晩稲2	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	16.0
	15	晩稲3	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	4.0
	16	晩稲4	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	0.0	4.0
	17	岩代P1	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0
	18	岩代P2	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	0.0	18.0
	19	高城1	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	0.0	0.0
	20	高城2	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	0.0	0.0
	21	清川1	0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	0.0	12.0
	22	清川2	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	14.0
田辺市	1	下三栖1	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	14.0
	2	下三栖2	4.0	1.0	0.0	0.0	66.0	0.0	2.0
	3	上秋津1	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	8.0
	4	上秋津2	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	14.0
	5	団栗	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	8.0
	6	中芳養	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	0.0	32.0
	7	津志野	2.0	1.0	0.0	0.0	60.0	0.0	24.0
	8	秋津川1	2.0	3.0	0.0	0.0	56.0	0.0	24.0
	9	秋津川2	6.0	2.7	0.0	0.0	46.0	0.0	0.0
	10	秋津川3	4.0	3.0	2.0	1.0	66.0	0.0	18.0
	11	上芳養1	4.0	1.0	0.0	0.0	96.0	0.0	18.0
	12	上芳養2	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	8.0
	平均		1.1	0.6	0.1	0.1	50.6	0.0	14.2
	発生園数		10		2		34	0	30
	発生園率(%)		29.4		5.9		100.0	0.0	88.2

## (2) 6月調査(6月5、6日)

調査品種: 南高

2017年

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	ウミノカガラムシ	ハダニ類		コスカハバ	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	3.0	0.2	0.0	1.0	54.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	東岩代2	0.0	0.0	4.0	0.2	0.0	1.0	58.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	東岩代3	0.0	0.0	17.0	0.5	0.0	0.0	102.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
	4	東本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	5	東本庄2	0.0	0.0	25.0	0.5	0.0	0.0	88.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	東本庄3	0.0	0.0	9.0	0.3	1.0	1.0	60.0	6.7	1.0	0.0	0.0	0.0
	7	西本庄1	0.0	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0	100.0	3.3	1.0	0.0	3.0	0.0
	8	西本庄2	0.0	0.0	10.0	0.3	0.0	0.0	84.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	井戸が谷1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	92.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	井戸が谷2	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	76.0	16.7	3.0	0.0	0.0	2.0
	11	埴田1	3.0	0.2	0.0	0.0	2.0	1.0	36.0	3.3	0.0	0.0	2.0	0.0
	12	埴田2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	晩稲1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0
	14	晩稲2	0.0	0.0	2.0	0.2	0.0	1.0	64.0	0.0	6.0	4.0	0.0	0.0
	15	晩稲3	0.0	0.0	18.0	0.5	0.0	0.0	28.0	3.3	5.0	0.0	0.0	0.0
	16	晩稲4	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	90.0	0.0	4.0	11.0	0.0	8.0
	17	岩代P1	0.0	0.0	13.0	0.3	0.0	0.0	34.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	岩代P2	1.0	0.2	18.0	0.5	0.0	0.0	82.0	10.0	2.0	1.0	1.0	0.0
	19	高城1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0	78.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	20	高城2	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	94.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21	清川1	0.0	0.0	11.0	0.3	0.0	1.0	80.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	清川2	0.0	0.0	14.0	0.3	0.0	5.0	82.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
田辺市	1	下三栖1	0.0	0.0	1.0	0.3	1.0	0.0	92.0	3.3	1.0	0.0	1.0	0.0
	2	下三栖2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	上秋津1	0.0	0.0	5.0	0.2	1.0	0.0	86.0	3.3	1.0	0.0	0.0	0.0
	4	上秋津2	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	0.0	3.0	6.0	2.0	0.0
	5	団栗	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	96.0	0.0	18.0	3.0	0.0	0.0
	6	中芳養	0.0	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0	92.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0
	7	津志野	2.0	0.2	1.0	0.2	2.0	0.0	54.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	秋津川1	0.0	0.0	2.0	0.2	3.0	2.0	88.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	秋津川2	0.0	0.0	8.0	0.3	0.0	0.0	46.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	秋津川3	0.0	0.0	2.0	0.2	1.0	1.0	78.0	0.0	4.0	9.0	0.0	0.0
	11	上芳養1	0.0	0.0	6.0	0.3	2.0	2.0	66.0	10.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	12	上芳養2	0.0	0.0	1.0	0.2	2.0	2.0	90.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
	平均		0.2	0.02	5.2	0.2	0.50	0.4	73.6	2.9	1.8	1.0	0.3	0.4
	発生園数		4		25		11	13	34	17	18		7	3
	発生園率(%)		11.8		73.5		32.4	38.2	100.0	50.0	52.9	0.0	20.6	8.8