

平成30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	19
3. 水稻巡回圃場調査	20
1) 圃場における病害虫の発生状況	21
2) 主要病害虫の発生程度別面積	33
4. 予察灯・フェロモントラップ等による水稻主要害虫の誘殺状況	41
VIII. 野菜・花き病害虫の発生状況調査	
1. 巡回調査における発生状況	46
2. フェロモントラップによる鱗翅目害虫の誘殺状況	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30年度病虫害発生予察事業年報

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、「病虫害」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、病虫害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

病虫害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虫害や侵入病虫害、新規発生病虫害に関する調査および情報提供なども実施する。

III. 対象病虫害の種類

作物名	対象病虫害
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	対象病害虫
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
キウイフルーツ	(指 定) かいよう病

作物名	対象病虫害
カキ	<p>(指定) 炭疽病、アザミウマ類（チャノキイロアザミウマ、カキクダアザミウマ）、カイガラムシ類（フジコナカイガラムシ）、カキノヘタムシガ、ハマキムシ類（チャハマキ、チャノコカクモンハマキ）、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 副主査 副主査 技 師	増田 吉彦 藪野 佳寿郎 井口 雅裕 岡本 崇 菱池 政志 岡本 晃久 吉本 均 林 佑香
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	副主査 技 師	沼口 孝司 江畑 真美

V. 病虫害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	病虫害名	対象作物	発生地域	発表年月日
第1号	トルコギキョウ斑点病	トルコギキョウ	紀の川市	平成30年4月10日
第2号	ビワキジラミ	ビワ	日高郡由良町	平成30年4月10日
第3号	メロン退緑黄化病	メロン	日高地域	平成30年8月24日
第4号	バラハオレタマバエ	バラ	日高地域	平成31年2月27日

2) 注意報

号数	病虫害名	対象作物	発生地域	発表年月日
第1号	モモせん孔細菌病	モモ	県北部	平成30年4月16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)	ウメ モモ スモモ カキ カンキツ	県内全域	平成30年5月1日
第3号	モモせん孔細菌病	モモ	県北部	平成30年5月11日
第4号	カンキツかいよう病	カンキツ(甘 夏、ネーブル、 伊予柑等の罹病 品種)	県内全域	平成30年6月21日
第5号	トマト黄化葉巻病	トマト ミニトマト	県中部	平成30年8月30日
第6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)	カキ カンキツ キウイフルーツ ブドウ	県内全域	平成30年8月31日
第7号	カキ炭疽病	カキ	県内全域	平成30年9月21日
第8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30年9月28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	キウイフルーツかいよう病 (Psa 3 系統)	キウイフルーツ	県北部、県中部	平成30年12月5日
第2号	タマネギべと病	タマネギ	県北部	平成31年3月7日

4) 発生予報

第1号 (4月予報)

平成30年3月29日発表

作物名	病害虫名	発生量	作物名	病害虫名	発生量
水稲	ヒメトビウンカ ツマグロヨコバイ	並 並	野菜全般	灰色かび病 アザミウマ類	並 並
タマネギ	白色疫病 べと病	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	コナガ	並	ウメ	かいよう病	やや多
キュウリ	べと病 褐斑病	やや少 並	果樹全般	カメムシ類	多

第2号 (5月予報)

平成30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
水稲	もみ枯細菌病による 苗腐敗症 ばか苗病 いもち病 ヒメトビウンカ 縞葉枯病 ツマグロヨコバイ イネミズゾウムシ	並 並 並 並 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	並 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	並 やや少 やや少 やや少
キュウリ	べと病 うどんこ病 褐斑病	やや少 やや多 並	モモ	せん孔細菌病 カイガラムシ類	多 並
野菜全般	アブラムシ類 ハダニ類 アザミウマ類	並 並 並	果樹全般	カメムシ類	多

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 ヒメトビウンカ 縞葉枯病 ツマグロヨコバイ セジロウンカ トビイロウンカ イネミズゾウムシ	並 並 やや少 並 並 並 並	野菜全般	ミカンキイロアザミウマ シロイチモジヨトウ	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 アブラムシ類	並 並 やや少 並 並 並
ウリ科野菜	モザイク病 べと病 褐斑病 うどんこ病 疫病 つる枯病 炭疽病	並 やや少 並 並 並 並 並	カキ	うどんこ病 円星落葉病 角斑落葉病 カキクダアザミウマ チャノキイロアザミウマ フジコナカイガラムシ	やや少 やや少 やや少 やや少 やや少 やや少
			モモ	せん孔細菌病 カイガラムシ類	多 やや少
野菜全般	アブラムシ類 ハダニ類 ミナミキイロアザミウマ	並 並 並	果樹全般	カメムシ類	多

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

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 少 並 並 並 やや多		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	やや多 多 やや少 並 やや少 並
			カキ	炭疽病 うどんこ病 円星落葉病 角斑落葉病 フジコナカイガラムシ	並 やや少 やや少 やや少 やや少
トマト・ミニトマト	疫病 黄化葉巻病	やや少 並			
野菜全般	アブラムシ類 ハダニ類	並 並			
			果樹全般	カメムシ類	やや少

作物名	病害虫名	発生量	作物名	病害虫名	発生量
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 少 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	並 多 やや少 やや少
トマト・ミニトマト	黄化葉巻病	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	やや多 やや少 並 並 並
ダイコン ハクサイ キャベツ	コナガ	並			
野菜・花き全般	アブラムシ類およびアブラムシ類媒介のウイルス病 ハダニ類 ミナミキイロアザミウマ ミカンキイロアザミウマ	並 並 やや少 並			
			果樹全般	カメムシ類	多

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	ハスモンヨトウ オオタバコガ	並 並
エンドウ	褐斑病、褐紋病 うどんこ病 つる枯細菌病	並 並 並		カンキツ	ミカンハダニ
アブラナ科野菜	コナガ	並	カキ	炭疽病 うどんこ病 円星落葉病 角斑落葉病 フジコナカイガラムシ	多 少 やや多 少 やや少
野菜・花き全般	アブラムシ類 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 シロイチモジヨトウ	やや少 やや少 やや少 並 多		果樹全般	カメムシ類

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	並 並 並 並 並	野菜・花き全般	シロイチモジヨトウ ハスモンヨトウ オオタバコガ	並 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 やや多 並 並		カンキツ	果実腐敗病 ミカンハダニ
			果樹全般	カメムシ類	少

2. 病害虫の診断・同定の件数

1) 本所

作物分類	分類	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
水稲	病害	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	虫害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
野菜	病害	2	14	11	8	7	1	1	6	5	3	2	2	62
	虫害	3	3	1	4	6	0	2	2	4	0	2	1	28
花き	病害	1	2	1	2	0	0	1	1	1	0	0	0	9
	虫害	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	4
果樹	病害	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	虫害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	病害	3	18	14	11	8	1	2	7	6	3	2	2	77
	虫害	4	3	1	4	7	0	2	2	5	0	4	1	33

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
野菜	病害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	虫害	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
花き	病害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	虫害	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
常緑果樹	病害	14	10	13	18	10	11	12	4	2	2	6	7	109
	虫害	8	15	9	17	9	5	3	9	3	0	4	4	86
落葉果樹	病害	7	7	7	6	3	3	3	3	1	1	1	4	46
	虫害	0	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	7
小計	病害	21	17	20	24	13	14	15	7	3	3	7	11	155
	虫害	9	19	9	19	9	6	3	11	3	0	4	6	98

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	6	8	13	9	5	9	7	4	2	3	3	2	71
	虫害	5	8	10	13	7	3	3	2	2	1	2	2	58
常緑果樹	病害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	虫害	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
小計	病害	6	8	13	9	5	9	7	4	2	3	3	3	72
	虫害	5	8	10	14	7	3	3	2	2	1	3	2	60

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	34	50	49	46	28	26	25	24	12	10	13	20	337
	虫害	22	44	20	39	25	10	13	15	13	4	15	12	232

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	やや多	7月中旬の発病株率は18.0%(平成5.2%)であった。	6月中旬の気温は低く、多雨で経過し、一部の地域で発病の好適条件になったため。	育苗箱施薬剤及び適量施肥。初発時の早期防除。
早期水稲	穂いもち	7～8月	やや多	8月上旬の25株あたり発病穂数は14.7(平成0.02)であった。	葉いもちがやや多く発生した地域で穂いもちが発生したため。	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月上旬の発病株率は2.0%(平成3.6%)であった。		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	7月中旬の発病株率は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月上旬の発病穂率は0%(平成0.01%)であった。		育苗箱施薬剤の施用と穂ばらみ期の薬剤防除。
早期水稲	縞葉枯病	6～9月	並	7月中旬の発病株率は0%(平成0.1%)であった。		ヒメトビウンカの防除。
早期水稲	稲こうじ病	8月	並	8月上旬の発病株率は0%(平成0%)であった。		穂いもちとの同時防除。
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1.2頭(過去3年の平均0.2頭)であった。		育苗箱施薬剤の施用。
早期水稲	ツマグロヨコバイ	5～8月	少	25株あたり平均虫数は、7月中旬0.3頭(平成5.5頭)、8月上旬0.2頭(平成3.2頭)であった。		7月の薬剤防除。
早期水稲	ヒメトビウンカ	5～8月	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は13.5頭(平成13.3頭)であった。		育苗箱施薬剤の施用と7月の薬剤防除。
早期水稲	セジロウンカ	6～8月	少	25株あたり平均虫数は、7月中旬4.0頭(平成59.5頭)、8月上旬8.8頭(平成27.3頭)であった。	飛来量が少なかった。	7月の薬剤防除。
早期水稲	トビイロウンカ	6～8月	少	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。予察灯への飛来は認められなかった。	飛来量が少なかった。	7月の薬剤防除。
早期水稲	コブノメイガ	6～8月	やや少	7月中旬の25株あたり平均被害葉数は0葉(平成5.7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4.8頭(平成5.5頭)であった。		畦畔及びほ場周辺の除草。乳熟期の薬剤散布。
普通期水稲	葉いもち	5～8月	やや少	8月上旬の発病株率は1.3%(平成8.0%)であった。	7月の気温が高く推移したため。	育苗箱施薬剤。適量施肥。初発時の薬剤防除。
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0.0(平成2.3)であった。	葉いもちの発生がやや少なかったことに加え、8月の気温が高かったことによる。	通常は穂ばらみ期の防除。罹病性品種の作付圃場及び山間地では穂揃い期の追加防除。
普通期水稲	紋枯病	6～9月	やや少	9月上旬の発病株率は5.5%(平成19.5%)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	9月上旬の発病株率は0.2%(平成0.1%)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月上旬の発病穂率は0%(平成0.01%)であった。		育苗箱施薬剤の施用と穂ばらみ期の薬剤防除。
普通期水稲	縞葉枯病	6～9月	並	8月上旬の発病株率は0%(平成0.7%)であった。		ヒメトビウンカの防除。
普通期水稲	稲こうじ病	9月	並	9月上旬の発病株率は0%(平成0%)であった。		穂いもちとの同時防除。
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。		育苗箱施薬剤の施用。
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:育苗箱施薬剤の施用。 2化期:8月の薬剤防除。
普通期水稲	ツマグロヨコバイ	6～10月	やや多	8月上旬の25株あたり平均虫数は8.2頭(平成3.9頭)であった。		育苗箱施薬剤の施用。 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19.0頭(平成21.0頭)であった。		育苗箱施薬剤の施用。
普通期水稲	セジロウンカ	6～10月	やや少	8月上旬の25株あたり平均虫数は5.7頭(平成38.5頭)と平年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0頭(平成129頭)と飛来量が少なかった。	育苗箱施薬剤の施用。 8月の薬剤防除。
普通期水稲	トビイロウンカ	6～10月	少	9月上旬の25株あたり平均虫数は0頭(平成3.2頭)と平年に比べて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。	育苗箱施薬剤の施用。 8月の薬剤防除。
普通期水稲	コブノメイガ	6～10月	少	8月上旬の25株あたり平均被害葉数は0葉(平成1.3葉)と平年に比べ少ない発生であった。	蛍光灯誘殺箱による6月～8月中旬の誘殺数は1頭(平成11.8頭)と飛来量が少なかった。	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0.5頭)と平年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
普通期水稻	斑点米カメムシ類	8～10月	やや多	出穂後の20回振り堀り取り調査による発生ほ場率および平均成虫数は、県北部で78%（平成69%）、19.8頭（平成5.5頭）、県中部で80%（平成77%）、8.8頭（平成8.1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)	タバコナジラミ	12～6月	やや多	5月下旬の発生ほ場率は39%（平成26%）、生息率は2.7%（平成2.6%）であった。	薬剤抵抗性の発達したバイオタイプQが発生しているため。	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10%）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。		薬剤防除
トマト(夏秋)	黄化葉巻病	6～11月	多	8月中旬の発生ほ場率は100%（平成54%、前年の100%）であった。	薬剤抵抗性の発達したバイオタイプQが発生しているため。	タバコナジラミの防除。病害虫発生予察注意報の第5号（8月30日発表）により注意喚起。
トマト(夏秋)	葉かび病	6～11月	並	7月中旬の発生ほ場率は70%（過去2年平均53%）、発病率は7.6%（過去2年平均15.3%）であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	うどんこ病	12～6月	やや多	5月下旬の発生ほ場率は19%（過去7年の平均7%）であった。	3月～4月の気温が高く、一部のほ場で発病に適した条件となったため。	薬剤防除
ナス(冬春)	灰色かび病	12～5月	やや少	5月下旬の発生ほ場率は0%（過去4年の平均13%）であった。	3月～4月の気温が高く、発病に適した条件ではなかったため。	薬剤防除
ナス(冬春)	アブラムシ類	9～6月	並	5月下旬の生息率は、モモアカアブラムシ0%（平成0.7%）、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	やや多	5月下旬のカンザワハダニの発生ほ場率は20%（平成9%）、生息率は2.4%（平成1.2%）、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	やや少	5月下旬の発生ほ場率は10%（平成25%）、生息率は3.6%（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	6月中旬の発生ほ場率は0%（過去4年の平均0%）であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	灰色かび病	4～10月	並	6月中旬の発生ほ場率は0%（過去4年の平均3%）であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ミナミキイロアザミウマ	5～11月	やや少	9月中旬の発生ほ場率は17%（平成66%）、生息率は6.0%（平成25.9%）であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	アブラムシ類	5～11月	やや少	6月下旬の生息率は、モモアカアブラムシ0%（平成4.5%）、ワタアブラムシ2%（平成5.6%）であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ハダニ類	5～11月	並	7月中旬の発生ほ場率および生息率は、カンザワハダニでそれぞれ33%（平成31%）、8.7%（平成9.8%）、ナミハダニでそれぞれ17%（平成12%）、4.7%（平成3.0%）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21%）であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	べと病	10～6月	やや少	5月下旬の発生ほ場率は県北部で36%（平成43%）、県中部で33%（平成55%）であった。	3月～4月の気温が高く、発病に適した条件ではなかったため。	薬剤防除
キュウリ(冬春)	うどんこ病	10～6月	並	5月下旬の発生ほ場率は県北部で18%（平成23%）、県中部で100%（平成80%）であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	灰色かび病	10～6月	並	5月下旬の発生ほ場率は県北部で0%（過去7年の平均4%）、県中部で0%（過去7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月下旬の発生ほ場率は、県北部で9%（過去8年の平均5%）、県中部で83%（過去2年の平均85%）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8%（過去4年の平均11%）、生息率0.1%（過去4年の平均0.2%）であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	ミナミキイロアザミウマ	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31%（過去4年の平均39%）、生息率0.5%（過去4年の平均4.3%）であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	タバコナジラミ	9～6月	並	4月中旬の発生ほ場率は15%（過去4年の平均18%）、生息率0.3%（過去4年の平均0.5%）であった。		薬剤防除

農作物名	病虫害名	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	発生ほ場率は6月中旬の県北部で0%(平成0%)、6月下旬の県中部で0%(平成8%)であった。		薬剤防除
スイカ	炭疽病	5～7月	並	発生ほ場率は6月中旬の県北部で10%(過去7年の平均8%)、6月下旬の県中部で0%(過去7年の平均20%)であった。		薬剤防除
スイカ	疫病	5～7月	並	発生ほ場率は6月中旬の県北部で0%(平成0%)、6月下旬の県中部で0%(平成0%)であった。		薬剤防除
スイカ	アブラムシ類	3～8月	やや多	6月下旬のワタアブラムシの発生ほ場率は100%(平成57%)、生息率は9.3%(平成6.4%)であった。	気象条件による。	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96%(平成45%)、被害果率は16.8%(平成4.6%)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	やや少	3月中旬の発生ほ場率は60%(過去3年の平均61%)、発病株率は1.3%(過去3年の平均3.8%)であった。	気象条件による。	薬剤防除
キャベツ(春)	アブラムシ類	12～4月	やや少	4月中旬の発生ほ場率は、モモアカアブラムシ2.8%(平成15.3%)、ニセダイコンアブラムシ0%(平成1.7%)であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	モンシロチョウ	4月	並	4月中旬の発生ほ場率は11%(平成16%、前年0%)であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	コナガ	12～4月	やや多	4月中旬の発生ほ場率は33%(平成9%、前年0%)、1株当たり発生密度は0.13頭(平成0.01頭)であった。	薬剤抵抗性の発達。特にジアミド系殺虫剤に対する抵抗性の発達。	薬剤防除
キャベツ(春)	ヨトウガ	4月	やや少	4月中旬の発生ほ場率は0%(平成1.3%)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	黒腐病	9～12月	並	10月の発生ほ場率は7%(過去8年の平均0%)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	菌核病	10～12月	並	12月の発生ほ場率は12%(過去5年の平均11%)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	アブラムシ類	9～3月	やや多	10月中旬のモモアカアブラムシの発生ほ場率は43%(平成19%)、生息率は10.0%(平成2.2%)であった。ニセダイコンアブラムシの発生ほ場率は57%(平成42%)、生息率は28.6%(平成7.8%)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	並	10月中旬の発生ほ場率は14%(平成21%)、生息率は0.7%(平成2.6%)であった。	気象条件による。	薬剤防除
キャベツ(冬)	コナガ	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10%、10株あたり生息密度0.06頭)であった。	気象条件による。	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%、生息株率1.1%)であった。	気象条件による。	薬剤防除
キャベツ(冬)	ハスモンヨトウ	9～11月	並	10月中旬の発生ほ場率は14%(平成19%)、生息率は2.1%(平成1.9%)であった。	気象条件による。	薬剤防除
タマネギ	べと病	1～5月	やや少	4月中旬の発生ほ場率は11%(平成27%)であった。	早期からの薬剤散布による予防に努めたため。	薬剤防除
タマネギ	白色疫病	2～4月	少	4月中旬の発生ほ場率は7%(平成40%)、発病株率は0.01%(平成3.6%)であった。	3～4月の気温が高く、発病に適した条件ではなかったため。	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5%(前年6%)であった。		薬剤防除
イチゴ	うどんこ病	10～4月	やや多	4月下旬の発生ほ場率は21%(前年6%)であった。	3～4月の気温が高く、一部のほ場で発病に適した条件となったため。	薬剤防除
イチゴ	アブラムシ類	9～4月	並	4月下旬の発生ほ場率17%(平成17%)、生息率7.5%(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月下旬のヒラズハナアザミウマは発生ほ場率80%(過去2年の平均72%)、1花当たり生息密度2.8頭(過去2年の平均0.5頭)、ミカンキイロアザミウマは発生ほ場率0%(平成:発生ほ場率17%、1花当たりの生息密度0.1頭)であった。		薬剤防除

農作物名	病虫害名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
イチゴ	ハダニ類	9～4月	やや多	4月下旬のナミハダニは発生ほ場率50%（平成36%）、発生葉率50.0%（平成10.6%）、カンザワハダニは発生ほ場率0%（平成：発生ほ場率32%、発生葉率9.6%）であった。	薬剤抵抗性の発達。有効な殺ダニ剤が極めて少ない。	薬剤防除 天敵カブリダニ類の利用。
エンドウ(秋冬)	うどんこ病	9～12月	並	10月の発生ほ場率は0%（平成5%）であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	灰色かび病	9～12月	並	10月の発生ほ場率は0%（過去5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	並	10月の発生ほ場率は0%（過去8年の平均6%）であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	褐紋病	9～11月	並	10月の発生ほ場率は25%（過去8年の平均10%）、発病葉率は0.5%（過去8年に平均0.4%）であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	オオタバコガ	9～11月	やや少	10月の発生ほ場率は5%（平成31%）、発生株率は0.5%（平成6.1%）であった。	気象条件による。	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	並	10月の発生ほ場率は63%（平成51%）、被害株率は23.7%（平成18.4%）であった。		防虫ネット被覆、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57%（過去9年平均26%）、発生株率は12.9%（過去9年平均6.3%）であった。	薬剤抵抗性の発達による。	防虫ネット被覆、薬剤防除 9月28日付けで病虫害発生予察注意報第8号を発表した。
エンドウ(秋冬)	ハダニ類	9～11月	やや少	9月中旬の発生ほ場率は14%（過去9年平均36%）、生息株率は2.1%（過去9年平均15.0%）であった。	気象条件による。	薬剤防除
エンドウ(秋冬)	ハスモントウ	9～11月	並	10月の発生ほ場率は32%（平成32%）、被害株率は4.7%（平成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	発生量は平成並で推移したが、一部の園地では発生が多かった。	4月中旬～7月下旬の降水量は多かったが、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	やや多	予察ほ場における初発は5月24日と平成より早かった。発生量は、7月は平成よりやや多かったが、8～9月は平成並となり、10月には平成よりやや多かった。	4月中旬～7月下旬、8月下旬～9月下旬の降水量が多かったことによる。	幼果期（5月下旬～6月上旬）から8月下旬にかけてマンゼブ剤およびマンネブ剤の予防散布による基幹防除及び伝染源である枯枝の剪除。
カンキツ	かいよう病	5～10月	多	発生量は6月～10月にかけて平成より多く推移した。	4月中旬～7月下旬に強風を伴う雨が複数回あったことと8月下旬～9月下旬に台風20号、21号、24号が襲来したことによる。	罹病性品種や常発園において、無機銅剤の予防散布による基幹防除及び罹病箇所への剪除。 6月21日付けで病虫害発生予察注意報第4号を発表した。
カンキツ	灰色かび病	5～6月	並	6月の発生量は平成並であった。	5月の降水量は平成より多かったが、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	発生量は平成並で、一部の園地で発生がみられた。	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月における緑かび病（樹上腐敗）の発生量は平成並で、その後の発生もおおむね平成並で推移した。	気象条件による。	収穫前のベンゾイミダゾール系薬剤、イミノクタジン酢酸塩剤等のいずれかにより防除を実施。
カンキツ	ヤノネカイガラムシ	5～11月	やや少	予察ほ場の第1世代幼虫の初発は5月7日で平成より早かった。その後の発生時期も早く経過した。発生量は平成よりやや少なかったが、一部の園地では多発した。	適期の薬剤防除が徹底されたが、一部の園地で樹高の高い品種での散布ムラや防除の不徹底があったことによる。	発生園ではマシン油乳剤、ネオニコチノイド剤による防除を実施。
カンキツ	ミカンハダニ	5～11月	やや少	越冬成虫は平成よりやや少なく、その後の発生量も7月に平成並まで増加したが、8月には減少して秋期には少発生となった。	越冬量がやや少なく、集中的な降雨や台風等が多かったことによる。	冬季または春季および6月のマシン油乳剤の散布。秋季に専用剤で防除。
カンキツ	ミカンサビダニ	5～11月	やや少	年間を通して発生量はやや少なく経過した。	越冬量が少なく、集中的な降雨や台風等が多かったことによる。	梅雨明け時期および秋季の発生時に薬剤防除を実施。多発園では落弁期にも薬剤防除を実施。
カンキツ	チャノキイロアザミウマ	5～10月	やや少	予察ほ場における発生量は年間を通して平成よりやや少なく経過したが、一部の園地で被害が多かった。	越冬量が少なかったことと、防除の徹底による。一部の園地で被害が多かったのは防除の不徹底による。	多発時は専用剤、その他の時期は他の害虫にも登録のある薬剤で防除。
カンキツ	ロウムシ類	6～8月	並	越冬成虫量は平成並で少なく、発生時期は平成より早かった、発生量は期間を通じて平成並で低く推移した。	近年の県内の発生量は少ない。他害虫との同時防除により発生が抑制されている。	
カンキツ	アブラムシ類	5～7月	やや少	春先の新葉におけるワタアブラムシの発生量はやや少なく、夏秋梢における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地および園地周辺での越冬量がやや少なかったためカンキツ園への飛来が少なかったこと、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	病虫害名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
カンキツ	カメムシ類	5～11月	やや多	県全域の越冬成虫は平年よりも多く、春季(開花期)にカンキツ園への飛来が認められた。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やや多かった。秋季には極早生温州の植栽園でカメムシの被害が確認された。	春季は越冬成虫が平年より多かったことによる。夏季以降は新成虫の発生量はやや多い程度であったものの、スギ・ヒノキのきゅう果が早くから越冬成虫に摂食されたため餌不足となり、新成虫が山林を離脱した時期が早まったことによる。	極早生温州を中心に多発した園地で薬剤防除を実施。 5月1日付けで病虫害発生予察注意報第2号、8月31日付けで病虫害発生予察注意報第6号を発表した。
カンキツ	ミカンハモグリガ	5～10月	やや少	発生時期は平年よりやや早かったが、発生量、新梢被害は平年よりやや少なかった。	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	ナシマルカイガラムシ	5～9月	やや少	越冬成虫はやや少なかった。第1世代の初発時期は平年より早く、その後の生育も平年より早く経過した。発生量はやや少なくなりましたが、一部の園地で多発した。	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ことによる。一部の園地で被害が多かったのは防除の不徹底による。	発生園では、マシン油乳剤、ネオニコチノイド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	園地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。発生量は平年よりやや少なく、一部の園地や常発地域では春季に侵入が認められたが、被害は局地的であった。	越冬幼虫がやや少なかったことによる。	本害虫を対象とした薬剤防除は行われていないが、訪花害虫やアブラムシ類を対象とした薬剤防除で同時に防除されている。
カキ	炭そ病	5～10月	多	9月中旬の発生園率は、富有35%、刀根早生・平核無12%で、ともに平年に比べ多かった。10月中旬の富有の発生園率は82%で平年に比べ多かった。	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月下旬～8月下旬)に定期防除と9月に臨機防除を実施。9月21日付けで病虫害発生予察注意報第7号を発表した。
カキ	うどんこ病	5～10月	少	5月から発生がみられ始め、9月中旬の発生園率は、富有29%、刀根早生・平核無12%と平年に比べ少なかった。10月中旬の富有の発生園率は47%で平年に比べ少なかった。	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月からの発生はみられず、10月中旬の発生園率は、富有29%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。	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	並	9月から発生がみられ始め、9月中旬の発生園率は、富有12%、刀根早生・平核無6%でやや多かった。10月中旬の発生園率は、富有59%で平年並であった。	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	並	6月中旬の果実の発生園率は、富有29%、刀根早生・平核無29%で平年並であった。	開花時期の降水量は多かったが、臨機防除により発病が抑えられた。	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月中旬の発生園率は、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月中旬の発生園率は、富有29%、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	ハスモンヨトウ	7～10月	やや少	9月中旬の発生園率は、富有0%、刀根早生・平核無6%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	やや少	9月中旬の発生園率は、富有47%、刀根早生・平核無0%で平年に比べやや少なかった。10月中旬の発生園率は、富有53%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。	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月中旬の発生園率は、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	やや多	9月中旬の被害果の発生園率は、富有77%、刀根早生・平核無18%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園率は、富有82%で平年に比べやや多かった。	チャバネアオカメムシの越冬量は平年に比べ多かった。スギ・ヒノキの花粉量から餌となるスギ・ヒノキの球果は前年に比べ少なかったと考えられた。予察灯や果樹園への飛来は、8月下旬に増加した。	園内でカメムシの飛来を確認後、すみやかに薬剤散布を実施。 5月1日付けで病虫害発生予察注意報第2号、8月31日付けで病虫害発生予察注意報第6号を発表した。
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	多	4月の枝における発生園率は90%(平年9%)、発病枝率は4.5%(平年0.3%)で平年に比べ高かった。7月の葉における発生園率は100%(平年64%)、発病率は19.9%(平年8.2%)、発病果率は19.3%(平年4.9%)で平年に比べ高かった。8月の発病率は44.9%(平年13.6%)で、平年に比べ高かった。	病原菌が前年の台風18号(9月17日)と21号(10月22日)の強風雨により感染し、本年4月に第1次伝染源となる発病枝が多くなったと考えられる。その後、4月上旬の強風雨によって病原菌が広範囲に飛散したと考えられる。さらに、4月下旬から5月中旬の累積降水量が平年に比べ多かったため果実被害が多くなったと考えられる。	秋期と開花前の無機銅水和剤、生育期の抗生物質剤による薬剤防除。春型発病枝の徹底剪除。風当たりの強い園では、防風ネットや防風樹の設置。病虫害発生予察注意報の第1号(4月16日発表)と第3号(5月11日発表)により注意喚起を実施。

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
モモ	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圃率は50%(平成50%)で、平成並であった。	薬剤による慣行防除が徹底された。	4月上中旬(落弁期)～収穫前にかけて定期的に防除を実施。
モモ	カメムシ類	5～8月	並	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成に比べ多かったが、餌となるスギやヒノキ球果量が前年よりも多かったため、モモ園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が平成に比べ多かったため、病害虫発生予察注意報第2号(5月1日発表)により注意喚起。モモ園への飛来はほとんどみられず、カメムシを対象とした薬剤散布は未実施。
モモ	ハダニ類	5～8月	やや少	カンザワハダニなどの発生は7月からみられた。7月の発生圃率は10%(平成62%)で、平成よりやや低かった。	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	並	予察園の無防除樹における初発は5月中旬と平成並であった。一般防除園での発生圃率は21%(平成15%)、発病率は0.4%(平成0.5%)と平成並であった。	5月以降の降水量が多く、発病が促されたものの、3月下旬～4月中旬までの主感染期に降雨が少なく、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	並	予察園の無防除樹における初発は5月上旬と平成よりやや遅かった。一般防除園での発生圃率は65%(平成54%)、発病率は2.8%(平成2.8%)で、平成並であった。	4月に強風雨がなかったことによる。	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	多	一般防除園での発生圃率は85%(平成19%)、発病率は6.3%(0.7%)と平成より高かった。	1月中旬から2月中旬までの気温が平成より低く、感染源であるがくの落下が遅れ、かつ3月上旬の気温が平成より高く発生が促されたことに加え、ミツバチ放飼のため当該時期に薬剤散布ができなかったことによる。	発芽前に薬剤防除。
ウメ	すす斑病	5～7月	多	予察園の無防除樹における初発は6月中旬と平成並であった。完熟落下収穫を行うほとんどの一般防除園(全体の70%程度)で発生が見られた。	5月～収穫期にかけて平成より降水量が多かったことによる。	DMI剤、QoI剤等により防除。
ウメ	うどんこ病	4～5月	やや多	一般防除園での発生圃率は50%(平成11%)、発病率は1.6%(平成0.2%)と平成よりやや高かった。	3月下旬～4月中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成並であった。発生圃率は71%(平成52%)と平成並であった。	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	やや少	発生時期は平成並であった。発生圃率は9%(平成16%)と平成よりやや低かった。	産地でのフェロモン剤の設置による。	フェロモン剤で防除。多発園は枝幹散布剤や捕殺も併用。
ウメ	アブラムシ類	3～7月	やや少	発生圃率は6%(平成10%)と平成よりやや低かった。	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	やや多	発生時期は平成並であり、発生圃率は71%(平成55%)と平成よりやや高かった。	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、モンクロシャチホコ)	3～9月	並	本年は平成並の発生時期であった。収穫後、一部でモンクロシャチホコガ幼虫の発生の多い圃地が見られた。	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	少	本年の発生時期は平成と比べやや遅く、発生量は平成よりも少なかった。	薬剤による防除が徹底されていたことによる。	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圃地によって差はあるものの、平成と比べ多かった。特に小梅や早生品種でヤニ果や落下等の被害が見られた。	越冬量が多かったことによる。	病害虫発生予察注意報第2号(5月1日発表)により注意喚起。多発の恐れがある圃地ではネオニコチノイド系の薬剤により防除。

Ⅶ. 作物病害虫の発生状況調査

1. 水稻の生育概況

1. 水稻作付面積の推移

	平成26年 (ha)	平成27年 (ha)	平成28年 (ha)	平成29年 (ha)	平成30年 (ha)	前年比 (%)
作付面積	7,230	6,900	6,720	6,560	6,430	98.0

注) ・平成30年の作付面積は平成30年12月10日現在の数値
 ・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26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年
穂数 (本/m ²)	374	358	366	378	361
1穂籾数 (粒/穂)	77.8	78.7	79.3	76.2	78.9
m ² 当たり全籾数 (千粒)	28.8	28.0	288	288	285
玄米千粒重 (g)	21.8	22.0	21.9	21.9	22.1
玄米収量 (kg/10a)	492	499	507	507	492
作況指数	99	101	102	102	99
1等米比率 (%)	32.0	29.7	19.1	27.9	15.4

注) ・平成30年の1等米比率は平成30年12月31日現在、その他の項目は平成30年12月10日現在の数値
 ・近畿農政局調べ

3. 作業時期および出穂期の年次推移

	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年
田植期	6月4日	6月4日	6月3日	6月4日	6月3日
出穂期	8月7日	8月7日	8月6日	8月7日	8月5日
刈取期	9月18日	9月18日	9月20日	9月18日	9月18日

注) 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 118 %）、「にこまる」（同 133 %）

作付面積が減少した品種：「イクヒカリ」（前年比 88 %）

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) 田植え後の気温は、6月の中下旬に平年を下回る時期があったものの、その後、7月上旬の台風接近による大雨を除き、8月中旬にかけて平年よりも大幅に高く推移した。この間、日照時間も大幅に多くなった。8月下旬、9月上旬に台風による暴風雨もあり、9月以降は、気温は平年並みかやや低い日が多く、日照時間は平年より大幅に少なくなった。
- 2) 水稻の作柄は、穂数がやや少なくなったものの、1穂当たりもみ数がやや多くなったことから全籾数は「平年並み」となった。出穂期以降、台風20号（8月下旬）、台風21号（9月上旬）の暴風雨及び9月の日照時間が平年を下回って経過したことから登熟は「やや不良」となった。これらのことから、10a当たりの収量は492kg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99となった。
- 3) 被害は、台風の暴風雨による倒伏、穂発芽及び潮風害が発生したほか、スクミリンゴガイによる食害や山間部での獣害が発生した。
- 4) 以上の結果、県内の水稻の収穫量（主食用）は3万1,600tとなり、前年産に比べ1,700t減少した。

5) 水稻うるち玄米の検査等級は平成30年12月31日現在で、1等：15.4%、2等：63.6%、3等：18.9%、規格外：2.1%であった。また、2等以下に格付された理由は心白及び腹白：60.6%、整粒不足：11.3%、形質（その他）：9.4%、着色粒（カメムシ類）：8.7%であった。

2. 県予察圃場などにおける定点調査

1) 水稲予察圃場調査

(1) 休閑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 合計	幼虫合計			平均 虫数	成虫 合計	幼虫合計		
					若齢	中齢	老齢			若齢	中齢	老齢
3.12	紀の川市貴志川町高尾	4	0.3	1	0	0	0	4.3	6	0	8	3
3.12	伊都郡かつらぎ町窪	4	47.8	22	1	5	163	0.8	0	0	3	0
3.12	和歌山市小倉	4	2.8	7	0	1	3	5.3	12	4	4	1
4.3	紀の川市貴志川町高尾	4	1.0	4	0	0	0	15.0	56	1	1	2
4.3	伊都郡かつらぎ町窪	4	82.5	329	0	0	1	8.8	35	0	0	0
4.3	和歌山市小倉	4	3.3	7	1	2	3	17.3	58	0	5	6

捕虫網20回振り掬い取りによる捕獲虫数（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
7.12	紀南地域	4	4.8	6	3	1	0	8	1
8.7	紀中地域	5	8.8	9	1	1	1	31	1
8.9	和歌山、海草	5	10.2	3	0	2	0	26	20
8.9	伊都、那賀	4	31.8	44	3	8	0	43	29

捕虫網20回振り掬い取りによる捕獲虫数（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

調査地点	平成30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 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	平成 29年	
和歌山市 小倉	2.5 (201)	10.8	保毒虫率 (%)	13.0	14.5	10.3	12.2	15.7	10.0	9.1	12.5	4.9	6.0
			調査地点	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉
和歌山市 直川・紀伊・川永	-	-	保毒虫率 (%)	16.1	16.7	15.7	12.7	12.7	11.7	11.8	15.6	3.0	3.5
			調査地点	島	川永	川永	川永	川永	川永	直川・紀伊・川永	直川・紀伊・川永	直川・紀伊・川永	直川・紀伊・川永
和歌山市 平尾・明王寺	-	-	保毒虫率 (%)	20.2	22.0	20.0	19.2	19.8	18.0	15.9	18.8	5.9	2.8
			調査地点	平尾	明王寺	平尾・明王寺	平尾・明王寺	明王寺	明王寺	平尾・明王寺	平尾・明王寺	平尾・明王寺	平尾・明王寺
かつらぎ町 窪	1.6 (64)	13.4	保毒虫率 (%)	16.0	11.3	19.1	12.7	15.9	16.9	12.0	17.4	4.9	7.9
			調査地点	窪	窪	窪	窪	窪	窪	窪	窪	窪	窪

※ヒメトビウンカ採集及び検定は4月上旬～中旬。平成30年は4月9日採集、4月13日検定。平成30年度の調査は和歌山市小倉とかつらぎ町窪の2か所。
（ ）内の値は検定虫数（単位：頭）

検定：平成20～27年は高比重ラテックス凝集反応法、平成28年以降はDAS-ELISA法で実施。

3. 水稻巡回圃場調査

調査地域区分

地域 (作型)	調査地点	調査圃場数
紀北 (普通期)	和歌山市：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：中辺路町栗栖川 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/ 3
紀の川市・橋本市・伊都郡	7/17	8/ 9	9/ 3
有田郡・御坊市・日高郡・田辺市A	7/11	8/ 7	9/ 3
田辺市B・西牟婁郡・新宮市・東牟婁郡	6/14	7/12	8/ 2

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)

2018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	1.5	1.5	-	-	-	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	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	計	17	0.2	0.2	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
(紀中) 普通期	山間	2	1.0	1.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	中山間	2	0.5	0.5	-	-	-	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	0.6	0.6	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期	山間	4	1.3	1.3	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	中山間	5	0.2	0.2	-	-	-	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	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	計	24	0.3	0.3	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
(紀早期)	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	0.8	0.8	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	中山間	7	0.1	0.1	-	-	-	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	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
	計	30	0.3	0.3	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

葉いもち(発病度)・紋枯病(発病度)

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

葉いもち(発病度)

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

紋枯病(発病度)

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

圃場における病害の発生状況(第1回)平年値

(2008~2017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	-	0.1	0.0	0.1	-	0.1	-	0.0	-	-
	中山間	0.1	-	0.1	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
	平坦	0.6	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	計	0.9	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
(紀中) 普通期	山間	0.4	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	中山間	2.2	-	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	1.3	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期	山間	2.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	中山間	0.9	-	0.0	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
	平坦	0.8	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	計	1.0	-	0.1	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	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
県計	山間	1.4	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	中山間	0.7	-	0.0	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
	平坦	0.7	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
	計	0.8	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-

圃場における害虫の発生状況(第1回)

2018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	10.5	19.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.5
	中山間	3	0.3	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3
	平坦	12	1.6	9.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1
	計	17	2.4	10.4	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5
(紀中) 普通期	山間	2	1.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	9.0
	中山間	2	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	0.0	-	0.0	-	0.0
	平坦	3	1.3	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	1.0	-	0.0
	計	7	0.9	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-	0.0	-	0.4	-	2.6
普通期	山間	4	5.8	16.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	6.3
	中山間	5	0.2	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2
	平坦	15	1.5	8.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.1
	計	24	2.0	9.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.1	-	1.1
(紀早期)	山間	2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	15.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
	中山間	2	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	-	0.0	-	0.0	-	3.0
	平坦	2	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
	計	6	0.5	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	8.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0
県計	山間	6	4.0	10.8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.0	-	0.0	-	0.0	-	4.2
	中山間	7	0.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.4	-	0.0	-	0.0	-	1.0
	平坦	17	1.4	7.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.1
	計	30	1.7	7.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	-	0.0	-	0.1	-	1.1

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

圃場における害虫の発生状況(第1回)平年値

(2008~2017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	2.4	9.2	24.6	0.0	0.0	0.3	0.5	-	0.0	-	0.5	-	0.6	-	1.1
	中山間	2.9	40.4	61.0	0.0	0.0	0.3	0.2	-	0.3	-	0.6	-	0.0	-	1.6
	平坦	1.4	10.5	34.8	0.1	0.0	0.2	0.0	-	0.4	-	0.1	-	0.0	-	0.3
	計	1.8	15.7	38.0	0.1	0.0	0.2	0.1	-	0.3	-	0.2	-	0.1	-	0.6
(紀中) 普通期	山間	1.7	2.9	47.0	0.0	0.0	1.5	0.0	-	0.9	-	0.2	-	0.0	-	1.1
	中山間	3.5	36.2	89.1	2.0	0.0	0.5	0.1	-	0.3	-	0.2	-	0.0	-	0.0
	平坦	0.9	3.5	28.3	1.0	0.0	0.6	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
	計	1.9	12.7	51.0	1.0	0.0	0.8	0.0	-	0.3	-	0.1	-	0.0	-	0.3
普通期	山間	2.0	6.0	35.8	0.0	0.0	0.9	0.3	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-	1.1
	中山間	3.1	38.4	70.7	0.8	0.0	0.4	0.2	-	0.3	-	0.4	-	0.0	-	1.0
	平坦	1.3	9.1	33.5	0.3	0.0	0.3	0.0	-	0.3	-	0.0	-	0.0	-	0.2
	計	1.8	14.8	41.8	0.3	0.0	0.4	0.1	-	0.3	-	0.2	-	0.1	-	0.5
(紀南) 早期	山間	0.2	0.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.1	-	4.1	-	0.0	-	0.1	-	0.1
	中山間	0.0	0.2	1.1	0.0	0.0	0.0	0.1	-	3.0	-	0.2	-	0.1	-	1.6
	平坦	1.4	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-	1.4	-	0.1	-	0.1	-	0.0
	計	0.5	0.2	5.1	0.0	0.0	0.0	0.1	-	2.8	-	0.1	-	0.1	-	0.5
県計	山間	1.4	4.2	27.3	0.0	0.0	0.6	0.2	-	1.6	-	0.2	-	0.2	-	0.7
	中山間	2.3	27.6	51.2	0.6	0.0	0.3	0.1	-	1.0	-	0.3	-	0.0	-	1.1
	平坦	1.3	8.0	29.9	0.2	0.0	0.2	0.0	-	0.4	-	0.1	-	0.0	-	0.2
	計	1.5	11.9	34.4	0.3	0.0	0.3	0.1	-	0.8	-	0.2	-	0.1	-	0.5

圃場における病害の発生状況(第2回)

2018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	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	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	3.0	3.0
	平坦	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.6	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	2.2	2.7
	計	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	2.1	2.4
(紀中) 普通期	山間	2	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	2.0	2.5
	中山間	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	4.5	10.5
	平坦	3	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.7	0.7
	計	7	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	2.1	4.0
普通期	山間	4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	1.0	1.3
	中山間	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	3.6	6.0
	平坦	15	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.1	0.5	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	1.9	2.3
	計	24	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	2.1	2.9
(紀南) 早期	山間	2	12.5	22.0	1.0	48.0	49.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	2.0
	中山間	2	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	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
	計	6	4.5	7.7	0.3	16.0	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.7
県計	山間	6	4.3	7.5	0.3	16.0	16.3	0.2	0.3	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.7	1.5
	中山間	7	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	2.6	4.3
	平坦	17	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.5	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	1.6	2.0
	計	30	1.2	1.8	0.1	3.2	3.3	0.6	0.3	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	1.7	2.4

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

(2008~2017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
	中山間	1.2	0.0	1.7	0.0	0.4	-	0.0	-	0.0	-	0.5
	平坦	1.9	0.0	1.3	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.3
	計	2.2	0.0	1.3	0.0	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.3
(紀中) 普通期	山間	1.2	0.0	0.5	0.0	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.7
	中山間	4.3	0.0	0.3	0.0	0.5	-	0.0	-	0.0	-	0.5
	平坦	2.4	0.0	1.5	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4
	計	2.6	0.0	0.8	0.0	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.5
普通期	山間	3.5	0.0	0.4	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.4
	中山間	2.4	0.0	1.1	0.0	0.4	-	0.0	-	0.0	-	0.5
	平坦	2.0	0.0	1.4	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.3
	計	2.3	0.0	1.1	0.0	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.4
(紀早南) 期	山間	4.7	0.0	0.3	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.6
	中山間	0.9	0.0	0.9	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
	計	2.0	0.0	0.8	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	-	0.4
	中山間	2.0	0.0	1.0	0.0	0.3	-	0.0	-	0.0	-	0.6
	平坦	1.8	0.0	1.4	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.3
	計	2.2	0.0	1.1	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.4

圃場における害虫の発生状況(第2回)

2018年

作型	地域別	調査筆数	ツマグロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
(紀北) 普通期	山間	2	21.5	45.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.0	0.0	0.0	-	0.0	2.5
	中山間	3	0.0	7.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.0
	平坦	12	12.5	15.8	9.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.6
	計	17	11.4	17.8	7.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.9
(紀中) 普通期	山間	2	0.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	8.0
	中山間	2	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	平坦	3	0.7	36.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.3
	計	7	0.4	21.9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	2.4
普通期	山間	4	11.0	24.5	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5	0.0	0.0	-	0.0	5.3
	中山間	5	0.0	12.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	0.6
	平坦	15	10.1	19.8	7.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.5
	計	24	8.2	19.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	1.3
(紀南) 早期	山間	2	0.0	5.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	中山間	2	1.0	34.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5	0.0	0.0	-	0.0	1.0
	平坦	2	0.0	6.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.5
	計	6	0.3	15.2	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5	0.0	0.0	-	0.0	0.5
県計	山間	6	7.3	18.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.7	0.0	0.0	-	0.0	3.5
	中山間	7	0.3	18.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	0.7
	平坦	17	8.9	18.2	7.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.5
	計	30	6.6	18.2	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.2	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

(2008~2017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	2.4	20.7	24.1	0.1	0.0	0.8	0.0	-	-	0.0	0.3	0.0	-	0.0	2.4
	中山間	6.1	17.8	16.7	0.2	0.0	0.0	0.1	-	-	0.0	1.1	0.0	-	0.0	0.4
	平坦	3.6	27.6	53.3	0.5	0.0	2.0	0.1	-	-	0.0	0.3	0.0	-	0.0	0.1
	計	4.0	25.1	43.3	0.4	0.0	1.5	0.1	-	-	0.0	0.4	0.0	-	0.0	0.4
(紀中) 普通期	山間	1.1	3.5	20.3	0.2	0.0	1.9	0.2	-	-	0.4	1.8	0.0	-	0.0	0.6
	中山間	7.6	18.1	21.8	0.4	0.0	1.1	0.0	-	-	0.1	0.1	0.0	-	0.0	0.0
	平坦	2.4	11.3	34.3	0.1	0.0	0.2	0.0	-	-	0.1	0.1	0.0	-	0.0	0.0
	計	3.5	11.0	26.7	0.2	0.0	0.9	0.1	-	-	0.2	0.5	0.0	-	0.0	0.2
普通期	山間	1.8	12.1	22.2	0.2	0.0	1.4	0.1	-	-	0.2	1.0	0.0	-	0.0	1.5
	中山間	6.7	18.0	18.7	0.2	0.0	0.4	0.1	-	-	0.0	0.7	0.0	-	0.0	0.3
	平坦	3.3	24.4	49.6	0.4	0.0	1.6	0.1	-	-	0.0	0.3	0.0	-	0.0	0.1
	計	3.9	21.0	38.5	0.3	0.0	1.3	0.1	-	-	0.1	0.5	0.0	-	0.0	0.4
(紀早期) 普通期	山間	1.6	12.9	91.1	0.2	0.0	4.4	0.1	-	-	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0
	中山間	2.0	8.7	40.7	0.1	0.0	5.3	0.1	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.4
	平坦	12.9	4.9	56.4	0.1	0.0	7.6	0.1	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.3
	計	5.5	8.8	59.5	0.1	0.0	5.7	0.1	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.6
県計	山間	1.7	12.4	42.0	0.2	0.0	2.4	0.1	-	-	0.1	0.7	0.0	-	0.0	1.0
	中山間	5.5	15.4	25.0	0.2	0.0	1.8	0.1	-	-	0.0	0.5	0.0	-	0.0	0.6
	平坦	4.5	22.0	50.4	0.4	0.0	2.3	0.1	-	-	0.0	0.2	0.0	-	0.0	0.1
	計	4.2	18.5	42.5	0.3	0.0	2.2	0.1	-	-	0.0	0.4	0.0	-	0.0	0.4

圃場における病害の発生状況(第3回)

2018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	0.0	0.0	1.0	1.5
	中山間	3	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	2.7	4.0
	平坦	12	-	-	0.0	0.0	0.0	2.5	3.1	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	2.8	4.3
	計	17	-	-	0.0	0.0	0.0	1.8	2.2	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	2.6	3.9
(紀中) 普通期	山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	-	-	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	4.0	5.0
	平坦	3	-	-	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	11.7	33.3
	計	7	-	-	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.1	15.7
普通期	山間	4	-	-	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.5	0.8
	中山間	5	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	3.2	4.4
	平坦	15	-	-	0.0	0.0	0.0	2.1	2.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	4.6	10.1
	計	24	-	-	0.0	0.0	0.0	1.4	1.7	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	3.6	7.3
(紀早期)	山間	2	-	-	1.0	43.0	44.0	1.5	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	11.0	14.0
	中山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	16.5	22.0
	平坦	2	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	18.5	30.0
	計	6	-	-	0.3	14.3	14.7	0.5	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	15.3	22.0
県計	山間	6	-	-	0.3	14.3	14.7	0.8	0.7	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	4.0	5.2
	中山間	7	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.0	9.4
	平坦	17	-	-	0.0	0.0	0.0	1.8	2.2	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.2	12.4
	計	30	-	-	0.1	2.9	2.9	1.2	1.4	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.0	10.3

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

(2008~2017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	-	14.6	2.5	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	10.3
	中山間	-	0.9	4.5	-	-	0.1	-	0.1	0.0	0.0	7.4
	平坦	-	0.9	6.4	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	9.3
	計	-	2.5	5.6	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	9.1
(紀中) 普通期	山間	-	0.6	2.3	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	4.3
	中山間	-	9.6	3.7	-	-	0.0	-	0.0	0.2	0.0	5.6
	平坦	-	0.3	2.9	-	-	0.0	-	0.5	0.0	0.0	4.0
	計	-	3.0	3.0	-	-	0.0	-	0.2	0.0	0.0	4.6
普通期	山間	-	9.6	2.3	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.1
	中山間	-	3.9	4.4	-	-	0.1	-	0.1	0.1	0.0	6.6
	平坦	-	0.8	5.7	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	8.1
	計	-	2.7	4.9	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	7.6
(紀南) 早期	山間	-	0.1	1.7	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	4.8
	中山間	-	0.0	0.6	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	7.2
	平坦	-	0.0	0.4	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	8.1
	計	-	0.0	0.9	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.8
県計	山間	-	5.7	2.2	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.6
	中山間	-	2.8	3.2	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	6.8
	平坦	-	0.7	5.1	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	8.2
	計	-	2.2	4.1	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	7.5

圃場における害虫の発生状況(第3回)

2018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	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	3	0.0	48.7	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	12	11.8	23.8	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	17	8.3	28.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
(紀中) 普通期	山間	2	15.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	2	2.5	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	3	0.0	36.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	7	5.1	17.6	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	山間	4	7.8	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	5	1.0	32.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	15	9.4	26.3	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	24	7.4	25.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
(紀早期)	山間	2	0.0	8.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	2	0.5	29.5	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	2	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	6	0.2	13.5	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
県計	山間	6	5.2	10.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	7	0.9	31.3	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	17	8.3	23.5	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	30	5.9	22.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

圃場における害虫の発生状況(第3回)平年値

(2008~2017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	6.1	16.8	17.0	2.3	0.0	1.5	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	10.2	9.1	7.1	0.3	0.0	6.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	3.8	17.9	14.5	4.1	0.0	12.4	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	5.5	16.1	13.4	3.2	0.0	10.0	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
(紀中) 普通期	山間	10.4	9.6	31.2	6.3	0.0	4.2	0.1	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	14.6	22.1	14.7	3.7	0.0	27.7	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	1.0	29.0	9.4	1.9	0.0	5.5	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	7.6	21.5	17.2	3.7	0.0	11.5	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	山間	7.7	12.8	22.8	4.0	0.0	2.7	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	11.4	13.1	9.9	1.3	0.0	13.6	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
	平坦	3.2	19.8	13.8	3.6	0.0	10.9	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	5.9	17.3	14.6	3.2	0.0	10.1	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
(紀南) 早期	山間	0.7	3.5	4.9	0.0	0.0	3.1	0.1	-	-	0.1	0.0	0.1	-	0.0	-
	中山間	3.3	18.6	51.8	2.3	0.0	5.5	0.1	-	-	0.1	0.2	0.2	-	0.0	-
	平坦	5.7	17.6	24.9	1.9	0.0	0.1	0.0	-	-	0.1	0.2	0.0	-	0.0	-
	計	3.2	13.3	27.3	1.4	0.0	2.8	0.0	-	-	0.1	0.1	0.1	-	0.0	-
県計	山間	5.4	9.6	18.3	2.7	0.0	2.7	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
	中山間	9.4	14.8	21.6	1.6	0.0	11.3	0.0	-	-	0.1	0.1	0.0	-	0.0	-
	平坦	3.5	19.5	15.1	3.4	0.0	9.6	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
	計	5.4	16.5	17.0	2.9	0.0	8.6	0.0	-	-	0.1	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)

2018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) 4083	発生面積	721	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	甚	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	多	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	中	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	少	721	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
紀中 (普通期) 1363	発生面積	584	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	甚	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	多	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	中	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	少	584	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
普通期計 5446	発生面積	1305	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	甚	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	多	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	中	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	少	1305	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
紀南 (早期) 1114	発生面積	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	甚	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	多	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	中	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	少	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
県計 6560	発生面積	1305	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	甚	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	多	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	中	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	-
	少	1305	-	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)

2018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	アヲヨトウ	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) 4083	発生面積	1441	3122	961	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	721	2882
	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	240	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	240	0
	少	1441	2882	961	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	480	2882
紀中 (普通期) 1363	発生面積	779	1168	0	0	0	0	0	0	195	-	0	-	389	-	389	779
	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	-	389	0
	少	779	1168	0	0	0	0	0	0	195	-	0	-	389	-	0	779
普通期計 5446	発生面積	2220	4291	961	0	0	0	0	0	195	-	0	-	389	-	1110	3661
	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	240	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	630	0
	少	2220	4050	961	0	0	0	0	0	195	-	0	-	389	-	480	3661
紀南 (早期) 1114	発生面積	371	371	186	0	0	0	0	557	1114	-	0	-	0	-	186	186
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	186	-	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	371	-	0	-	0	-	186	0
	少	371	371	186	0	0	0	0	557	557	-	0	-	0	-	0	186
県計 6560	発生面積	2591	4662	1146	0	0	0	0	557	1309	-	0	-	389	-	1296	3847
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	186	-	0	-	0	-	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	中	0	240	0	0	0	0	0	0	371	-	0	-	0	-	815	0
	少	2591	4422	1146	0	0	0	0	557	752	-	0	-	389	-	480	3847

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)

2018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) 4083	発生面積	0	0	1681	0	0	-	0	-	0	-	1681
	甚	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0
	多	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	240
	中	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0
	少	0	0	1681	0	0	-	0	-	0	-	1441
紀中 (普通期) 1363	発生面積	584	0	389	0	0	-	0	-	0	-	779
	甚	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0
	多	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0
	中	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0
	少	584	0	389	0	0	-	0	-	0	-	779
普通期計 5446	発生面積	584	0	2071	0	0	-	0	-	0	-	2460
	甚	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0
	多	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	240
	中	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0
	少	584	0	2071	0	0	-	0	-	0	-	2220
紀南 (早期) 1114	発生面積	557	186	0	0	0	-	186	-	0	-	0
	甚	186	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0
	多	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0
	中	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0
	少	371	186	0	0	0	-	186	-	0	-	0
県計 6560	発生面積	1141	186	2071	0	0	-	186	-	0	-	2460
	甚	186	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0
	多	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	240
	中	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0
	少	955	186	2071	0	0	-	186	-	0	-	2220

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)

2018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) 4083	発生面積	1921	3843	1921	0	0	0	240	0	-	240	0	0	-	0	961	2882		
	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	-	240	0	0	-	0	0	0		
	少	1921	3843	1921	0	0	0	240	0	-	0	0	0	-	0	961	2882		
紀中 (普通期) 1363	発生面積	389	1363	389	0	0	0	0	0	-	195	0	0	-	0	584	779		
	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	195	0		
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	少	389	1363	389	0	0	0	0	0	-	195	0	0	-	0	389	779		
普通期計 5446	発生面積	2311	5206	2311	0	0	0	240	0	-	435	0	0	-	0	1545	3661		
	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	195	0		
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	-	240	0	0	-	0	0	0		
	少	2311	5206	2311	0	0	0	240	0	-	195	0	0	-	0	1350	3661		
紀南 (早期) 1114	発生面積	186	743	743	0	0	0	0	0	-	371	0	0	-	0	371	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	-	186	0	0	-	0	0	0		
	少	186	743	743	0	0	0	0	0	-	186	0	0	-	0	371	0		
県計 6560	発生面積	2497	5948	3054	0	0	0	240	0	-	806	0	0	-	0	1916	3661		
	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	195	0		
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	-	426	0	0	-	0	0	0		
	少	2497	5948	3054	0	0	0	240	0	-	380	0	0	-	0	1721	3661		

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)

2018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) 4083	発生面積	-	0	2162	0	-	0	240	0	0	0	3122
	甚	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	多	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	240
	中	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	少	-	0	2162	0	-	0	240	0	0	0	2882
紀中 (普通期) 1363	発生面積	-	0	389	0	-	0	0	0	0	0	779
	甚	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	多	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	389
	中	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	195
	少	-	0	389	0	-	0	0	0	0	0	195
普通期計 5446	発生面積	-	0	2551	0	-	0	240	0	0	0	3901
	甚	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	多	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	630
	中	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	195
	少	-	0	2551	0	-	0	240	0	0	0	3077
紀南 (早期) 1114	発生面積	-	186	186	0	-	0	0	0	0	0	1114
	甚	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	多	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	928
	中	-	186	0	0	-	0	0	0	0	0	186
	少	-	0	186	0	-	0	0	0	0	0	0
県計 6560	発生面積	-	186	2737	0	-	0	240	0	0	0	5015
	甚	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	多	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	1558
	中	-	186	0	0	-	0	0	0	0	0	380
	少	-	0	2737	0	-	0	240	0	0	0	3077

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)

2018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) 4083	発生面積	1201	4083	961	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	721	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	1201	3362	961	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
紀中 (普通期) 1363	発生面積	584	1168	389	0	0	0	0	-	-	195	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	195	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	584	974	389	0	0	0	0	-	-	195	0	0	-	0	-	-		
普通期計 5446	発生面積	1785	5251	1350	0	0	0	0	-	-	195	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	915	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	1785	4336	1350	0	0	0	0	-	-	195	0	0	-	0	-	-		
紀南 (早期) 1114	発生面積	186	928	371	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	186	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	186	743	371	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
県計 6560	発生面積	1971	6180	1721	0	0	0	0	-	-	195	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	1101	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	1971	5079	1721	0	0	0	0	-	-	195	0	0	-	0	-	-		

発生程度基準: ツマグロヨコバイ:25株あたり虫数、(第3回)少≤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)

2018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) 4083	発生面積	721	0	2162	0	0	0	240	0	0	0	3122
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	少	721	0	2162	0	0	0	240	0	0	0	2882
紀中 (普通期) 1363	発生面積	584	0	389	0	0	0	0	0	0	0	779
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	少	584	0	389	0	0	0	0	0	0	0	779
普通期計 5446	発生面積	1305	0	2551	0	0	0	240	0	0	0	3901
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	少	1305	0	2551	0	0	0	240	0	0	0	3661
紀南 (早期) 1114	発生面積	557	186	186	0	0	0	186	0	0	0	1114
	甚	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	928
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186
	少	371	186	186	0	0	0	186	0	0	0	0
県計 6560	発生面積	1862	186	2737	0	0	0	426	0	0	0	5015
	甚	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1169
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186
	少	1676	186	2737	0	0	0	426	0	0	0	3661

主要害虫の発生程度別面積(年計)

2018年

単位:ha

地域 (作型) 面積		ツマ	ヒメ	セジ	トビ	ニカ	コブ	イチ	イネ	イネ	斑	フタ	アワ	ハモ	イネ	イナ	スク
		グロ	トビ	ロウ	イロ	メイ	ノ	モン	ミズ	ネ	点	オビ	ヨト	グリ	シン	ナ	ミ
		ヨコ	ウン	ウン	ウン	イ	ジ	ズ	ズ	米	カ	ビ	ト	バ	ガ	ゴ	リン
		バイ	カ	カ	カ	ガ	セ	ウ	ウ	カ	メ	コ	ウ	エ	レ	ゴ	ゴ
							セ	ム	ム	ム	ム	ヤ			セ		ガイ
							リ	シ	シ	シ	シ	ガ			ン		
											類				チ		
															ユ		
紀北 (普通期) 4083	発生面積	1921	4083	1921	0	0	0	240	0	0	240	0	0	0	0	961	2882
	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	721	0	0	0	0	0	0	0	240	0	0	0	0	0	0
	少	1921	3362	1921	0	0	0	240	0	0	0	0	0	0	0	961	2882
紀中 (普通期) 1363	発生面積	779	1363	389	0	0	0	0	0	195	195	0	0	389	0	584	779
	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	195	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	少	779	1363	389	0	0	0	0	0	195	195	0	0	389	0	389	779
普通期計 5446	発生面積	2700	5446	2311	0	0	0	240	0	195	435	0	0	389	0	1545	3661
	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	195	0
	中	0	721	0	0	0	0	0	0	0	240	0	0	0	0	0	0
	少	2700	4725	2311	0	0	0	240	0	195	195	0	0	389	0	1350	3661
紀南 (早期) 1114	発生面積	371	928	743	0	0	0	0	557	1114	371	0	0	0	0	371	186
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	186	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	186	0	0	0	0	0	0	371	186	0	0	0	0	0	0
	少	371	743	743	0	0	0	0	557	557	186	0	0	0	0	371	186
県計 6560	発生面積	3072	6374	3054	0	0	0	240	557	1309	806	0	0	389	0	1916	3847
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	186	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195	0
	中	0	906	0	0	0	0	0	0	371	426	0	0	0	0	0	0
	少	3072	5468	3054	0	0	0	240	557	752	380	0	0	389	0	1721	3847

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	0	0.2	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	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0.0	1	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	1	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	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.2
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	1.2	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.3
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.1	0	1.3	1	0.8	1	0.2	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.8	0	10.8	6	1.1	1	0.3	2	0.0	3	0.1
6 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.2	0	4.4	1	5.3	1	0.5	0	0.0	1	0.1
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	12.3	0	7.0	0	1.4	0	0.1	5	0.3
5	0	0.0	欠	0.0	0	0.0	0	0.1	欠	15.6	1	4.3	0	0.7	欠	0.2	3	0.2
6	0	0.0	欠	0.0	0	0.0	0	0.1	欠	8.4	0	3.4	0	0.6	欠	0.0	0	0.1
1	0	0.0	欠	0.0	0	0.0	欠	0.3	欠	2.5	7	39.6	欠	2.4	欠	0.1	1	0.2
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	欠	0.0	0	3.8	44	28.0	欠	0.4	0	0.2	0	0.2
7 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.1	11	3.5	57	77.3	1	0.7	3	0.2	6	5.3
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.4	1	20.1	40	128.3	3	1.0	0	0.1	1	1.1
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.0	1	38.1	6	88.0	1	1.8	1	0.6	4	1.3
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.6	1	16.8	2	74.4	2	1.3	0	0.3	4	1.5
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.4	4	21.6	3	5.8	0	0.1	6	9.6
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.6	0	1.4	19	20.9	3	9.3	0	0.3	11	1.8
8 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	2.7	0	2.3	28	43.2	6	8.5	0	0.4	21	7.5
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.6	15	93.0	0	4.1	0	0.5	8	10.0
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.8	0	0.4	4	126.4	3	10.0	0	0.2	2	2.7
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.2	0	0.4	5	96.8	4	3.9	0	0.2	8	4.1
合計	0	0.3	0	0.0	0	0.0	68	18.9	15	147.6	242	860.9	29	53.1	6	3.8	87	46.9

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	1	0.0	6	0.1
6	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.5	7	0.0
1	0	0.1	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	6.1	2	1.3
2	0	0.1	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	4	5.2
5 3	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	7.7	6	6.8
4	0	0.0	0	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	0	1.7
5	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	9.9	7	6.0
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	3	2.9	2	1.4
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	1.0
2	0	0.1	0	1.3	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.6	1	1.2
6 3	0	1.6	0	0.9	0	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	1.6	1	1.6
4	0	28.3	1	22.1	6	12.5	0	0.3	0	0.1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
5	0	26.0	欠	25.3	4	5.7	0	0.0	欠	0.2	0	0.3	0	0.0	欠	0.5	0	2.6
6	0	4.3	欠	7.7	1	3.8	0	0.0	欠	0.1	0	0.1	0	0.0	欠	1.9	0	4.7
1	0	40.5	欠	25.6	0	23.3	欠	0.3	欠	0.4	0	0.6	欠	0.0	欠	1.0	4	2.4
2	0	3.1	0	4.1	0	21.9	欠	0.0	0	0.0	0	0.2	欠	0.0	0	1.4	13	4.1
7 3	0	10.7	0	6.2	2	17.3	0	0.2	0	0.1	0	0.4	0	0.0	1	1.3	12	6.9
4	0	1.1	0	2.9	0	6.1	0	0.1	0	0.0	0	0.4	0	0.0	1	0.1	5	7.9
5	0	6.7	0	6.9	0	23.0	0	0.3	0	0.0	0	0.4	0	0.0	2	0.6	11	12.5
6	0	5.9	4	3.3	3	23.1	0	0.6	0	0.3	0	0.3	0	0.0	1	0.8	25	8.7
1	1	7.0	0	1.3	0	16.9	0	0.5	0	0.1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	9	4.2
2	0	28.8	0	2.0	2	7.4	0	0.4	0	0.0	0	11.9	0	0.0	0	1.0	1	5.3
8 3	0	14.3	0	2.0	4	20.8	0	0.7	0	0.2	0	2.4	0	0.0	0	1.8	2	3.2
4	0	32.2	0	11.3	4	93.0	0	0.9	0	0.6	0	8.9	0	0.0	0	0.1	0	1.5
5	0	20.4	0	2.3	3	77.8	0	2.4	0	7.9	0	8.8	0	0.0	0	0.2	1	0.5
6	0	7.1	1	2.1	3	127.8	0	2.6	0	2.3	0	14.9	0	0.0	1	0.0	0	0.4
合 計	1	238.3	6	127.6	38	483.2	0	9.3	0	12.4	1	49.7	0	0.2	15	54.6	120	92.9

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	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	1
4	0	0	0	0	0	2
5	0	0	0	0	0	1
6	0	0	0	0	0	2
1	0	0	0	0	0	4
2	0	0	0	0	0	6
6 3	0	0	0	0	0	2
4	0	0	0	0	0	9
5	0	0	0	0	0	2
6	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	0	7
2	0	0	0	0	0	13
7 3	0	0	0	0	1	41
4	1	0	0	2	0	49
5	0	0	0	0	0	25
6	1	0	0	0	0	22
1	8	1	0	0	0	29
2	3	0	0	0	0	19
8 3	9	0	0	0	0	108
4	4	0	0	0	0	13
5	5	0	1	0	0	18
6	7	0	1	0	1	104
合計	38	1	2	2	2	478

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	0	0
4 3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
5 3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0	5
6 3	0	0	0	0	0	2
4	0	0	0	0	0	3
5	欠	欠	欠	欠	欠	欠
6	欠	欠	欠	欠	欠	欠
1	0	0	0	0	0	3
2	0	0	0	0	1	4
7 3	1	0	0	0	0	17
4	0	0	0	0	2	1
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
1	3	0	0	0	0	0
2	5	0	0	0	0	2
8 3	1	0	0	0	0	1
4	0	0	0	0	1	0
5	0	0	0	0	2	0
6	1	0	0	0	2	0
合計	11	0	0	0	9	39

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	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	10
5 3	0	0	0	0	0	1
4 4	0	0	0	0	0	0
5 5	0	0	0	0	0	3
6 6	0	0	0	0	0	12
1	0	0	0	0	0	52
2	1	1	0	0	1	39
6 3	0	0	0	0	0	43
4 4	2	0	0	0	0	27
5 5	4	0	0	0	1	6
6 6	1	0	0	0	2	15
1	0	1	0	0	3	5
2	1	0	0	0	0	28
7 3	0	2	0	0	4	43
4 4	3	0	0	0	2	45
5 5	2	0	0	0	2	25
6 6	1	1	0	0	1	17
1	3	1	0	0	2	18
2	6	1	0	0	10	19
8 3	10	6	0	0	27	15
4 4	4	1	0	0	12	9
5 5	0	1	0	0	5	1
6 6	3	0	0	0	12	4
合計	41	15	0	0	84	437

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	0.3
5	3	0	0.3
	4	0	0.3
	5	0	0.3
	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	8.0

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	0	0.0
	2	0	0.0
6	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
	6	0	0.0
<hr/>			
	1	0	0.0
	2	0	0.0
7	3	0	0.1
	4	1	1.2
	5	0	2.9
	6	0	2.8
<hr/>			
	1	0	0.9
	2	0	1.8
8	3	0	2.1
	4	—	—
	5	—	—
	6	—	—
<hr/>			
合 計		1	11.8

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 (%)
10.18	13	7.7	0.2	0	0	-	-
12.19	17	0	0	12	0.5	-	-
3.27	15	0	0	100	7.4	100	16.1
4.15	15	0	0	60	1.5	53.3	2.4

注) 1圃場100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 (%)	生息密度 (頭/株)	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	33	2.8	0	0	33	0.13	11	3.3
10.16	7	43	10	57	28.6	0	0	14	0.7
3.15	6	50	14.2	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
10.16	7	0	0	14	2.1	0	0	0	0	14	0.7
3.15	6	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 (%)
10.18	14	0	0	0	0	0	0
12.19	17	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 (%)
10.18	14	0	0	0	0
12.19	17	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 (%)	発病率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.21	8	0	0	0	0	0	0	0	0
6.18	7	0	0	0	0	0	0	10	0.3

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 (%)	発病率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.21	19	0	0	0	0	0	0	0	0
6.22	14	0	0	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場100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 ※1		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8	35	1.2	53	5.1	0	0	6	0.1	-
5.22	15	100	6	40	2.9	0	0	20	0.3	0.8
6.21	17	100	9.3	5.8	0.6	0	0	96	0	16.8

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8	0	0	0	0	12	0.4
5.22	15	0	0	0	0	7	0.1
6.21	17	0	0	0	0	24	0.4

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 (%)
4.18-19	15	0	0	0	0	13	0.1	0	0
5.21	11	0	0	18	0.8	36	1.3	18	0.9
6.18	11	0	0	9	0.7	46	2.9	18	1.6

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 (%)
4.18-19	15	0	0	0	0	9	0.2
5.21	11	0	0	0	0	9	0.5
6.18	11	0	0	0	0	18	0.7

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（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 (%)
3.19	11	0	0	9	2.7	0	0	9	0.1
4.18	10	0	0	10	7.0	0	0	0	0
5.22	12	0	0	8	8.3	0	0	33	4.7

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 (%)
3.19	11	64	13.5	0	0	0	0	46	1.8
4.18	10	100	25.0	0	0	0	0	50	5.2
5.22	12	100	38	0	0	0	0	83	24.3

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害虫の発生状況（美浜町）

調査 月日	調査 圃場数	アブラムシ類		ハダニ類		コナジラミ類			
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	オンシツコナジラミ		タバココナジラミ	
						発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
4.13	13	8	0.08	0	0	8	0.15	15	0.31
5.23	10	30	3.3	10	0.1	20	0.4	30	2.5
3.18	10	10	1.5	10	0.1	0	0	10	0.2

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 (%)
4.13	13	31	0.46	8	0.0008	0	0
5.23	10	40	2.9	80	8.9	0	0
3.18	10	10	0.2	0	0	10	0.6

注) 1圃場50株、2葉/株調査

5) ナス

①露地栽培ナスにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	うどんこ病		灰色かび病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病果率 (%)
5.21	5	0	0	0	0
6.18	7	0	0	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 (%)
5.21	16	19	0.9	0	0	31	0.7
6.18	16	19	1.3	0	0	19	0.4

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 (%)
6.22	4	0	0	25	2	0	0	0	0
7.18	6	0	0	0	0	33	8.7	17	4.7
8.21	6	0	0	0	0	17	0.7	17	0.7
9.19	6	0	0	17	0.7	0	0	0	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 (%)
6.22	4	0	0	0	0	50	14
7.18	6	17	0.7	0	0	17	2
8.21	6	17	0.7	0	0	17	1.3
9.19	6	17	6	0	0	0	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 (%)
		6.22	4	0	0
7.18	6	0	0	0	0
8.21	6	0	0	0	0
9.19	6	0	0	0	0

注) 1圃場中位葉25枚調査

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 (%)
5.22	10	0	0	0	0	20	2.4	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 (%)
5.22	10	10	3.6	0	0	0	0	0	0	0	

注) 1圃場中位葉25枚調査

6) トマト・ミニトマト

①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 (%)
6.22	11	0	0	9	0.5	0	0	9	0.2
7.20	10	0	0	40	3.2	0	0	60	7.4
8.20	7	0	0	100	60.6	0	0	0	0

注) 1圃場50株調査

②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 (%)
9.20	16	0	0	19	0.9	0	0

注) 1圃場50株、50果調査

③施設栽培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 (%)	被害葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
5.30	13	39	2.7	7.7	0.4	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 (%)
5.30	13	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			白色疫病		灰色かび病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	越年罹病 株率 (%)	新病斑株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
3.12	43	0	0	9	0.03	0.005	2	0.005	0	0
4.20	27	0	0	11	0.05	1.5	7	0.01	3.7	0.04

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		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 (%)		
9.20	14	0	0	14	2.1	0	0	21	2.9
10.23	19	0	0	26	5.8	0	0	84	35.3

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 (%)
9.20	14	57	12.9	36	5.0	14	1.4	0	0
10.23	19	5	0.5	32	4.7	5	0.5	63	23.7

注) 1圃場10株調査

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	16	13	0.2	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 (%)
4.23	6	0	0	50	50.0	80	2.8	17	7.5
3.18	5	0	0	40	17.6	0	0	0	0

注) 1圃場20～22株、1株1複葉調査

2. フェロモントラップによる鱗翅目害虫の誘殺状況

フェロモントラップの設置場所

紀の川市：紀の川市貴志川町高尾
和歌山市：和歌山市岩橋

御坊市：御坊市名田町野島
印南町：日高郡印南町印南

1) コナガ

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	平年※			本年	平年※		
1	1	0	0.5	2	0.7	7	1	0	0.2	4	18.4
	2	2	0.2	7	0.8		2	0	0.1	0	8.4
	3	2	0.3	1	0.0		3	0	0.2	0	2.6
	4	2	0.1	22	0.2		4	0	0.0	0	2.9
	5	1	0.6	1	0.0		5	0	0.1	0	0.9
	6	0	1.0	0	0.0		6	0	0.0	0	0.9
2	1	0	0.4	0	0.0	8	1	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.4	0	0.3		2	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.6	1	0.2		3	0	0.0	0	0.1
	4	0	0.3	5	0.0		4	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.9	2	0.3		5	0	0.0	0	0.0
	6	1	1.6	0	0.7		6	0	0.1	0	0.1
3	1	1	2.2	5	0.2	9	1	0	0.0	2	0.1
	2	4	2.4	10	1.0		2	0	0.0	0	1.9
	3	1	1.2	11	1.0		3	0	0.0	4	4.0
	4	0	3.7	7	7.8		4	0	0.0	4	10.6
	5	0	4.6	7	9.8		5	0	0.0	23	8.0
	6	1	2.6	15	15.0		6	0	0.0	38	4.7
4	1	0	3.7	13	17.4	10	1	1	0.1	31	10.3
	2	1	2.9	12	20.7		2	0	0.1	36	10.3
	3	0	3.7	5	30.1		3	0	0.2	56	10.7
	4	0	2.6	15	28.0		4	0	0.1	42	11.4
	5	0	2.6	12	24.7		5	0	0.4	42	12.4
	6	3	2.0	9	16.0		6	0	0.5	35	11.9
5	1	0	1.9	34	18.0	11	1	0	0.3	8	9.1
	2	6	3.2	34	19.3		2	0	0.4	5	11.3
	3	3	3.9	26	36.9		3	0	0.5	10	9.4
	4	0	5.3	80	52.0		4	0	1.1	15	13.6
	5	0	2.5	47	94.7		5	0	1.3	9	10.0
	6	2	1.5	72	105.3		6	1	1.8	13	6.6
6	1	0	2.7	6	34.3	12	1	1	0.8	8	4.9
	2	0	1.5	11	6.7		2	0	1.0	6	5.9
	3	1	1.6	3	1.6		3	3	1.1	4	2.6
	4	0	0.4	1	5.9		4	3	1.7	9	1.4
	5	0	0.1	2	16.9		5	2	1.0	15	3.1
	6	1	0.5	5	19.9		6	2	0.3	6	1.0
						合計		45	79.6	908	795.7

※ 1～3月は過去6年間、4～12月は過去7年間の平均

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	平年※	本年	平年	本年	平年
1	1	0	0.0	0	0.0	0	1.4	0	2.7
	2	0	0.0	0	0.0	5	0.4	1	1.3
	3	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.5
	4	0	0.1	0	0.0	1	0.0	2	0.5
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.4	欠	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	0	0.7
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.6	0	0.3
	3	0	0.1	0	0.2	0	1.1	0	0.3
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.3	0	0.3
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.9	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	1.1	0	0.1
3	1	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	0.4
	2	0	0.1	0	0.3	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	2	3.2	2	0.5
	5	0	0.3	0	0.0	1	4.2	1	1.3
	6	2	0.2	0	0.2	0	4.0	0	1.3
4	1	1	0.4	1	0.7	0	6.5	3	1.8
	2	1	1.1	2	1.4	0	9.1	1	2.2
	3	0	0.4	2	0.4	0	7.1	5	7.4
	4	1	2.0	2	1.6	0	10.6	1	5.8
	5	4	1.8	13	4.1	5	11.4	13	5.2
	6	1	1.6	21	8.3	27	9.9	18	5.8
5	1	20	2.0	9	7.1	26	12.0	27	10.6
	2	11	4.4	16	5.9	18	15.8	12	11.3
	3	4	3.4	6	6.0	4	20.2	0	16.6
	4	2	4.0	8	5.6	4	22.4	0	27.8
	5	0	2.6	13	17.4	1	15.4	8	21.8
	6	3	4.9	6	11.3	5	12.4	9	16.8
6	1	1	2.8	2	8.4	5	14.2	7	8.6
	2	0	3.6	2	12.4	5	22.9	10	6.0
	3	1	3.3	0	18.9	5	23.7	4	18.2
	4	1	6.8	5	14.1	9	17.9	9	16.2
	5	13	9.2	15	39.1	20	24.8	30	23.6
	6	13	7.3	24	49.7	11	48.5	26	37.2
7	1	53	9.7	52	46.4	18	65.6	3	29.3
	2	26	11.9	24	28.1	8	62.1	2	18.6
	3	0	6.3	0	17.0	4	28.9	4	20.6
	4	0	7.8	1	16.0	4	13.6	6	14.4
	5	17	8.7	18	34.6	16	12.9	16	14.3
	6	45	12.2	99	41.4	47	38.6	150	18.7
8	1	19	13.1	10	28.0	3	57.5	6	23.7
	2	12	18.1	52	28.6	5	74.3	4	36.6
	3	4	12.0	13	20.3	22	38.1	15	12.6
	4	3	18.3	41	14.3	43	25.5	62	13.1
	5	2	35.7	247	69.1	22	53.3	29	22.6
	6	74	68.1	77	239.3	21	129.7	17	66.9
9	1	82	61.6	441	375.0	147	112.7	20	109.2
	2	241	77.1	175	268.0	365	224.9	欠	114.1
	3	64	65.8	8	214.1	258	103.9	欠	88.9
	4	26	63.5	137	211.4	136	240.2	148	67.8
	5	77	65.3	256	387.3	347	118.5	436	42.7
	6	37	53.5	145	596.9	682	268.9	366	67.8
10	1	213	143.2	748	438.6	475	505.8	298	117.9
	2	399	234.3	781	485.0	519	471.8	450	160.8
	3	286	228.3	735	376.7	1517	456.8	683	153.9
	4	199	327.7	410	209.9	1412	308.9	1113	161.6
	5	164	223.1	125	315.7	967	197.0	726	131.9
	6	164	264.1	213	383.6	763	248.2	494	96.5
11	1	237	207.6	196	233.6	251	383.3	80	103.0
	2	272	275.7	478	178.7	398	336.5	223	122.6
	3	296	257.0	210	108.3	215	219.0	122	168.1
	4	329	181.3	84	64.6	209	119.4	80	115.6
	5	21	115.6	25	62.9	54	93.6	28	106.4
	6	147	51.0	40	22.4	0	45.6	36	55.6
12	1	120	51.8	145	29.0	157	67.7	46	43.6
	2	28	23.2	60	4.7	32	35.2	0	16.9
	3	0	17.5	1	1.7	7	27.5	0	15.4
	4	0	0.4	5	0.0	10	4.9	0	9.3
	5	9	1.7	16	1.0	14	6.4	0	13.2
	6	0	0.3	0	0.0	6	2.1	0	5.2
合 計		3745	3275.1	6215	5765.3	9311	5526.2	5854	2634.2

※ 1～3月は過去6年間、4～12月は過去7年間の平均

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	—	—	0	0.9	0	0.7
1 2	—	—	1	0.5	0	0.3
1 3	—	—	0	0.0	0	0.3
1 4	—	—	2	0.0	0	0.0
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	—	—	0	0.2	0	0.0
2 3	—	—	1	0.1	0	0.0
2 4	—	—	0	0.2	0	0.1
2 5	—	—	1	0.1	0	0.0
2 6	—	—	3	0.1	0	0.0
3 1	—	—	3	0.0	0	0.2
3 2	—	—	0	0.1	1	0.1
3 3	—	—	3	0.3	0	0.1
3 4	—	—	5	0.4	0	0.0
3 5	—	—	0	0.2	0	0.4
3 6	—	—	5	0.5	0	1.0
4 1	0	0.0	11	1.2	0	2.0
4 2	0	0.1	4	1.9	0	1.6
4 3	0	0.0	2	3.4	1	1.8
4 4	0	0.3	4	4.8	0	3.4
4 5	0	0.2	0	7.6	0	2.6
4 6	4	0.4	2	4.7	2	2.3
5 1	3	0.0	1	9.8	2	4.3
5 2	3	0.3	3	10.6	1	4.8
5 3	3	0.3	2	12.4	0	5.3
5 4	0	1.3	3	11.1	6	4.9
5 5	5	1.2	3	8.9	6	6.2
5 6	12	2.5	7	11.5	6	12.7
6 1	20	1.9	16	11.3	5	13.6
6 2	17	1.4	9	20.4	5	17.9
6 3	4	1.5	6	19.3	5	13.7
6 4	5	1.5	28	17.7	4	12.7
6 5	8	1.5	18	20.0	13	15.1
6 6	17	3.6	12	16.2	12	18.9
7 1	26	3.0	27	19.8	3	13.2
7 2	19	3.2	10	28.5	1	10.2
7 3	2	2.9	11	22.4	3	13.2
7 4	21	1.5	4	20.2	7	11.3
7 5	37	1.8	2	12.2	10	10.4
7 6	55	3.3	9	12.5	4	14.2
8 1	5	2.7	5	38.2	4	12.3
8 2	13	3.0	4	51.7	3	15.9
8 3	33	2.6	5	18.6	7	11.4
8 4	36	3.8	16	13.1	6	11.1
8 5	18	3.5	4	14.3	8	9.4
8 6	72	6.4	7	12.9	0	13.9
9 1	44	3.8	4	14.9	0	11.9
9 2	41	6.6	15	18.1	欠	12.4
9 3	60	8.0	24	13.8	欠	12.9
9 4	65	5.5	21	18.9	6	8.8
9 5	68	3.1	13	16.1	4	3.5
9 6	27	7.3	12	12.8	1	4.7
10 1	8	3.4	6	17.8	1	5.1
10 2	12	3.2	5	16.7	3	5.3
10 3	4	3.9	6	15.4	6	5.3
10 4	5	2.6	1	11.4	1	4.8
10 5	3	0.9	3	12.7	1	6.3
10 6	4	0.6	4	10.1	5	8.7
11 1	3	0.6	9	9.6	3	5.2
11 2	4	0.6	8	13.8	8	3.2
11 3	13	0.8	11	13.0	15	3.0
11 4	12	0.4	4	8.5	8	2.3
11 5	4	0.1	1	3.8	4	3.0
11 6	11	0.2	0	6.3	4	3.1
12 1	4	0.1	4	3.6	4	1.8
12 2	2	0.2	2	1.4	0	1.6
12 3	1	0.1	1	1.4	0	1.2
12 4	0	0.0	0	0.3	0	1.2
12 5	0	0.0	1	1.2	0	2.2
12 6	0	0.0	0	0.6	0	1.5
合 計	833	107.7	414	703.1	199	412.9

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	2	0.4
	2	—	—	3	0.2	2	0.5
	3	—	—	2	0.1	0	0.3
	4	—	—	1	0.3	0	0.2
	5	—	—	0	0.0	0	0.3
	6	—	—	0	0.1	欠	0.0
2	1	—	—	0	0.1	欠	0.0
	2	—	—	3	0.0	欠	0.0
	3	—	—	1	0.0	欠	0.0
	4	—	—	0	0.0	欠	0.1
	5	—	—	1	0.0	欠	0.0
	6	—	—	0	0.0	欠	0.0
3	1	—	—	2	0.0	1	0.1
	2	—	—	1	0.0	0	0.2
	3	—	—	0	0.2	1	0.2
	4	—	—	0	0.1	1	0.0
	5	—	—	0	0.1	0	0.5
	6	—	—	0	0.4	0	0.4
4	1	0	0.1	1	0.7	0	0.1
	2	1	0.4	0	0.4	0	0.1
	3	0	0.0	0	0.2	0	0.4
	4	0	0.2	0	0.8	0	0.3
	5	0	0.6	2	0.6	0	0.2
	6	2	0.6	1	1.3	0	0.1
5	1	2	0.9	1	0.8	0	0.3
	2	8	1.0	1	1.7	0	0.6
	3	2	2.4	1	1.9	0	1.3
	4	2	2.8	3	1.8	4	1.7
	5	1	2.4	0	1.5	3	1.6
	6	1	2.3	1	1.9	1	1.4
6	1	1	1.9	0	1.2	1	1.0
	2	1	1.2	0	0.7	3	0.9
	3	2	1.1	1	0.5	2	0.6
	4	3	1.1	2	0.3	1	1.5
	5	8	2.2	1	2.4	0	1.9
	6	11	3.0	1	1.4	0	1.5
7	1	7	3.5	5	3.5	0	3.1
	2	13	1.6	1	4.6	0	2.6
	3	0	1.7	0	2.3	0	2.7
	4	0	1.0	0	1.5	0	0.7
	5	3	0.5	0	1.9	0	0.7
	6	7	2.0	0	1.3	0	0.5
8	1	4	2.5	0	0.6	0	1.0
	2	3	2.5	0	1.1	0	0.3
	3	4	1.9	0	0.2	0	0.0
	4	0	1.3	0	0.2	1	0.1
	5	1	3.1	0	0.8	0	0.6
	6	16	3.7	0	1.3	0	1.6
9	1	27	3.6	0	0.2	0	1.3
	2	22	3.4	0	0.9	欠	1.5
	3	7	2.5	1	0.4	欠	1.2
	4	17	2.8	0	2.6	1	2.1
	5	2	3.5	1	4.0	9	2.7
	6	5	2.7	1	3.5	5	3.0
10	1	4	4.5	0	5.1	3	2.2
	2	5	5.8	2	12.6	7	4.5
	3	10	5.8	4	11.5	8	1.8
	4	11	8.9	2	6.4	49	2.3
	5	5	6.2	2	7.0	71	4.7
	6	11	5.1	7	10.2	38	6.1
11	1	5	5.8	8	4.8	29	4.0
	2	8	3.2	11	3.1	18	2.7
	3	23	3.5	8	3.7	22	3.4
	4	19	3.7	3	4.1	15	3.4
	5	3	1.7	5	2.1	3	2.2
	6	9	0.8	0	2.6	1	3.0
12	1	17	0.9	5	3.2	3	2.9
	2	1	0.2	0	2.7	2	3.1
	3	0	0.4	0	1.4	0	1.1
	4	0	0.1	0	0.3	0	0.6
	5	3	0.1	0	0.4	0	0.6
	6	0	0.8	0	0.2	2	0.3
合 計		317	125.5	96	134.0	309	93.6

5) ヨトウガ

月	半旬	紀の川市	
		本年	平均
3	1	欠	2.0
	2	欠	2.3
	3	欠	2.4
	4	欠	0.8
	5	2	1.1
	6	3	0.9
4	1	12	2.2
	2	46	2.6
	3	30	3.4
	4	30	6.5
	5	32	8.8
	6	21	6.6
5	1	7	2.6
	2	10	2.9
	3	8	1.8
	4	12	2.2
	5	2	1.0
	6	0	3.5
6	1	0	1.2
	2	2	0.0
	3	2	0.1
	4	1	0.2
	5	0	0.0
	6	2	0.0
7	1	1	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.1
	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	0.0
	5	0	0.2
	6	0	0.0
9	1	1	0.0
	2	7	0.2
	3	5	0.7
	4	25	1.8
	5	34	2.1
	6	13	2.4
10	1	7	2.8
	2	4	1.9
	3	1	1.1
	4	1	0.6
	5	1	0.4
	6	0	0.7
11	1	0	0.2
	2	0	0.0
	3	0	0.1
	4	0	0.0
	5	0	0.5
	6	0	0.1
合 計		322	71.1

3. 黄色水盤によるアブラムシ類の飛来状況

		紀の川市		単位：頭			
月	半旬	本年	平年	月	半旬	本年	平年
1	1	1	2.8	7	1	4	6.5
	2	1	1.0		2	1	2.3
	3	1	0.6		3	5	3.3
	4	2	0.3		4	5	2.2
	5	1	0.1		5	5	2.9
	6	0	2.4		6	11	4.8
2	1	0	0.1	8	1	18	7.2
	2	0	0.6		2	31	4.3
	3	0	1.0		3	74	9.4
	4	0	0.9		4	51	25.8
	5	0	2.4		5	41	9.5
	6	0	0.6		6	20	16.3
3	1	2	2.1	9	1	12	26.5
	2	0	2.5		2	10	26.7
	3	0	2.8		3	6	20.7
	4	0	4.3		4	18	37.9
	5	1	5.6		5	11	46.2
	6	0	8.3		6	15	28.1
4	1	5	7.9	10	1	29	14.6
	2	2	14.2		2	21	4.9
	3	1	14.4		3	33	6.2
	4	4	20.4		4	45	7.0
	5	7	30.5		5	52	6.0
	6	10	22.9		6	47	10.5
5	1	14	40.2	11	1	62	9.3
	2	27	44.0		2	35	13.7
	3	58	42.5		3	53	25.5
	4	38	37.0		4	36	22.5
	5	137	41.1		5	21	9.6
	6	139	32.4		6	50	14.4
6	1	122	27.7	12	1	35	10.9
	2	78	28.0		2	5	5.9
	3	35	15.2		3	6	5.7
	4	26	14.8		4	8	5.1
	5	11	9.3		5	4	3.6
	6	3	9.5		6	3	1.9
合 計		1609	948.3				

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	3/30	4/13	4/24	5/2	5/7
普通温州	3/31	4/11	4/24	5/4	5/10
不知火	3/30	4/9	5/5	5/14	5/18

b) 果実肥大調査 (ヨコ径, cm)

品種	調査月日										
	7/15	8/1	8/15	9/1	9/15	10/1	10/15	11/1	11/15	12/1	12/15
早生温州	3.6	4.3	4.6	5.1	5.6	6.1	6.4	6.6	6.7	6.7	6.8
普通温州	3.4	4.1	4.6	5.1	5.6	6.2	6.5	6.7	7.1	7.1	7.3
不知火	4.0	5.2	6.0	6.7	7.4	8.2	8.7	8.9	9.2	9.1	9.4

概要：早生温州の発芽期は平年に比べ7日早く、展葉期は11日、開花期は8～10日程度早かった。
 普通温州の発芽期は平年に比べ6日早く、展葉期は13日、開花期は7～12日程度早かった。
 不知火の発芽期は平年に比べ5日早く、展葉期は12日、開花期は1～4日程度早かった。
 生育期間中の果実肥大は早生温州、普通温州は平年並で推移し、不知火は平年に比べやや大きく推移した。

(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(%)	32.5 (29.4)	100 (97.9)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
	発病度	5.4 (5.6)	30.1 (23.2)	44.0 (32.5)	49.0 (43.5)	61.5 (59.1)
防除区	発病果率(%)	0 (1.0)	50.5 (7.0)	41.0 (13.6)	45.5 (28.9)	79.5 (36.1)
	発病度	0 (0.2)	7.4 (1.1)	6.0 (2.1)	6.5 (4.5)	12.6 (6.1)

()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)

エムダイファー水和剤 600倍 (5/28、9/11)

ジマンダイセン水和剤 600倍 (6/22、7/9、8/1、8/27)

概要：県予察ほ場における果実の初発は5月24日(平年6月1日)で平年より早かった。
 5～7月と8～9月に多雨となったため、発病は多く推移した。

(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		
調査月日	発病葉率	調査月日	発病葉率	発病度
3月13日	2.0%	6月16日	0.3%	0.2
(3月中下旬)	(12.1%)	(6月中下旬)	(7.4%)	(2.4)

()内は平年

(注) 22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6月14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。果実は未着果のため調査不可であった。

(4) ヤノネカイガラムシ

a) 発生状況調査

調査月日		虫数			
1 齢	雌 2 齢	未成熟成虫	成熟成虫	合計	
5. 1	0	0	5	5	
5. 7	2	0	5	7	
5. 10	53	0	5	58	

概要：発生が少ないため、5月1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7日と平年より早かった、その後も早く推移した。

(5) ミカンハダニ

a) 発生状況調査

調査月日	100葉当たり雌成虫数	
	無防除園	防除園
3. 6	0	0
15	0	0
23	0	0
4. 5	0	0
16	0	0
25	0	0
5. 7	0	0
17	0	0
25	3	0
6. 4	2	0
16	1	0
25	1	0
7. 5	1	0
14	1	0
26	1	0
8. 5	0	0
15	0	0
26	0	0
9. 5	0	0
14	0	0
25	0	0
10. 5	0	0
16	0	0
26	0	0
11. 5	0	0
15	0	0
26	0	0
12. 3	0	0
14	0	0
25	0	0
1. 4	0	0
13	4	0
24	16	0
2. 8	29	0
15	24	0
26	29	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が、1月下旬から2月下旬にやや多くみられた。防除園における発生は調査期間を通してみとめられなかった。

(6) チャノキイロアザミウマ

a) 発生状況調査 (黄色平板粘着トラップによる捕獲消長)
県予察ほ場 (有田川町)

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	0	0
21 - 25	0	0	0
26 - 30	0	0	0
5. 1 - 5. 5	1	1	2
6 - 10	0	1	1
11 - 15	2	6	8
16 - 20	0	1	1
21 - 25	0	2	2
26 - 31	0	1	1
6. 1 - 5	0	6	6
6 - 10	0	12	12
11 - 15	0	14	14
16 - 20	1	19	20
21 - 25	1	7	8
26 - 30	3	58	61
7. 1 - 5	5	66	71
6 - 10	5	33	38
11 - 15	0	1	1
16 - 20	0	7	7
21 - 25	1	8	9
26 - 31	2	10	12
8. 1 - 5	1	7	8
6 - 10	2	3	5
11 - 15	11	24	35
16 - 20	3	18	21
21 - 25	15	39	54
26 - 31	6	13	19
9. 1 - 5	6	52	58
6 - 10	25	78	103
11 - 15	8	63	71
16 - 20	6	37	43
21 - 25	16	147	163
26 - 30	13	71	84
10. 1 - 5	6	26	32
6 - 10	6	9	15
11 - 15	1	0	1
16 - 20	0	0	0
21 - 25	0	0	0
26 - 31	0	1	1

概要：6月6半旬から7月1半旬、9月2半旬から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

b) 発生状況調査 (黄色平板粘着トラップによる捕獲消長)

県予察ほ場 (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	1	1
16 - 20	0	1	1
21 - 25	0	1	1
26 - 30	1	2	3
5. 1 - 5. 5	3	4	7
6 - 10	6	3	9
11 - 15	4	15	19
16 - 20	6	15	21
21 - 25	3	9	12
26 - 31	1	11	12
6. 1 - 5	1	11	12
6 - 10	12	46	58
11 - 15	10	31	41
16 - 20	7	85	92
21 - 25	6	49	55
26 - 30	16	68	84
7. 1 - 5	14	70	84
6 - 10	22	69	91
11 - 15	5	8	13
16 - 20	2	22	24
21 - 25	9	31	40
26 - 31	23	29	52
8. 1 - 5	18	19	37
6 - 10	14	4	18
11 - 15	51	30	81
16 - 20	60	40	100
21 - 25	46	24	70
26 - 31	12	27	39
9. 1 - 5	15	12	27
6 - 10	12	10	22
11 - 15	4	3	7
16 - 20	1	5	6
21 - 25	7	6	13
26 - 30	7	5	12
10. 1 - 5	10	15	25
6 - 10	10	2	12
11 - 15	2	0	2
16 - 20	1	0	1
21 - 25	4	0	4
26 - 31	0	0	0

概要：6月4半旬から7月2半旬、8月3半旬から5半旬に多く誘殺されたが、調査期間を通して誘殺数は少なかった。

(7) ミドリヒメヨコバイ類

a) 発生状況調査(黄色平板粘着トラップによる捕獲消長)
県予察ほ場(有田川町)

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

概要：7月2半旬、8月5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

b) 発生状況調査 (黄色平板粘着トラップによる捕獲消長)

県予察ほ場 (由良町)

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

概要：7月2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 (2018年)

採集場所名	採集日	調査日	♂	♀	計	死亡	その他
橋本市北馬場	1/18	1/18	0	0	0	0	
橋本市市脇	1/18	1/18	0	0	0	0	
橋本市清水	1/18	1/18	1	0	1	0	ツヤアオカメムシ1
橋本市学文路	1/18	1/18	1	0	1	0	
橋本市高野口町竹尾	1/18	1/18	1	3	4	0	
橋本市高野口町下中	1/18	1/18	0	0	0	0	ツヤアオカメムシ1
九度山町下古沢	1/18	1/18	0	0	0	0	
九度山町慈尊院	1/18	1/18	0	1	1	0	
かつらぎ町短野	1/18	1/18	-	-	1	0	
かつらぎ町教良寺	1/18	1/18	0	2	2	0	
かつらぎ町御所	1/18	1/18	1	2	3	0	
かつらぎ町東谷	1/18	1/18	0	0	0	0	
紀の川市赤沼田	1/25	2/ 5	1	0	1	0	
紀の川市中尾	1/25	2/ 5	0	0	0	0	
紀の川市林ヶ峯	1/25	2/ 5	0	0	0	0	
紀の川市秋葉山	1/29	2/ 5	0	1	1	0	
紀の川市鞆渕	1/25	2/ 5	5	6	11	0	
紀の川市桃山町黒川	1/25	2/ 5	0	1	1	0	
紀の川市貴志川町高尾	1/25	2/ 5	0	0	0	0	
海南市海老谷	3/ 6	3/ 7	0	3	3	0	
海南市東畑	3/ 6	3/ 7	1	1	2	0	
海南市ひや水	3/ 6	3/ 7	0	2	2	0	
紀美野町西野	3/ 6	3/ 7	1	3	4	0	
紀美野町松瀬	3/ 6	3/ 7	0	2	2	0	
紀美野町釜滝	3/ 6	3/ 7	1	0	1	0	
紀美野町大角	3/ 6	3/ 7	0	1	1	0	
紀美野町永谷	3/ 6	3/ 7	0	0	0	0	クサギカメムシ1
紀美野町津川	3/ 6	3/ 7	0	1	1	0	
紀美野町明添	3/ 6	3/ 7	7	1	8	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/ 8	2/16	1	1	2	0	
果試場内No.2	2/ 8	2/16	0	0	0	0	
有田郡有田川町修理川	2/ 9	2/19	5	2	7	0	
有田郡有田川町川口	2/ 9	2/16	0	0	0	0	
有田郡広川町津木	2/ 9	2/21	1	0	1	0	
有田郡広川町室川	2/ 9	2/21	1	0	1	0	
日高郡日高川町千津川	2/13	2/26	0	0	0	0	ツヤアオカメムシ1
日高郡印南町白河	2/ 6	3/ 5	0	0	0	0	
日高郡みなべ町高城	2/ 1	3/ 5	1	0	1	0	
日高郡みなべ町広野	2/ 1	3/ 5	0	2	2	0	ツヤアオカメムシ1
日高郡みなべ町清川	2/ 1	3/ 5	0	1	1	0	
田辺市竹藪	2/13	3/ 5	0	0	0	0	
田辺市上野	2/13	3/ 5	1	0	1	0	
西牟婁郡上富田町岩田	2/13	3/ 5	0	0	0	0	
西牟婁郡白浜町口ヶ谷	2/ 5	3/ 5	0	0	0	0	
西牟婁郡すさみ町和深川	2/ 5	3/ 5	0	0	0	0	
東牟婁郡串本町重畳山	2/ 5	3/ 5	0	0	0	0	
東牟婁郡那智勝浦町井関	2/ 5	3/ 5	1	0	1	0	
新宮市木ノ川	2/ 5	3/ 5	0	0	0	0	

b) 誘殺状況調査

(予察灯：100W水銀灯)

(県予察ほ場：有田郡有田川町奥)

調査月日		チャバネアカカメムシ			ツヤアオカメムシ			クサキカメムシ			前記3種
月	半旬	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	の合計
4.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	4	0	4	1	1	2	0	0	0	6
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	7	4	11	0	0	0	11
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	1	3	4	7	63	83	146	0	0	0	153
	2	11	26	37	125	184	309	0	0	0	346
	3	3	12	15	96	76	172	1	0	1	188
	4	262	394	656	527	690	1217	11	11	22	1895
	5	3	7	10	41	54	95	0	0	0	105
	6	4	4	8	37	40	77	1	1	2	87
6.	1	7	17	24	18	26	44	3	2	5	73
	2	75	97	172	189	202	391	4	5	9	572
	3	9	12	21	12	9	21	0	2	2	44
	4	10	14	24	64	51	115	0	1	1	140
	5	51	67	118	48	74	122	4	4	8	248
	6	191	250	441	105	136	241	4	7	11	693
7.	1	169	224	393	67	60	127	13	11	24	544
	2	111	158	269	53	39	92	22	13	35	396
	3	76	119	195	23	21	44	46	33	79	318
	4	62	67	129	15	19	34	41	44	85	248
	5	102	176	278	10	17	27	65	69	134	439
	6	63	124	187	6	4	10	31	46	77	274
8.	1	64	102	166	6	11	17	35	45	80	263
	2	69	129	198	19	20	39	20	34	54	291
	3	148	197	345	173	112	285	12	18	30	660
	4	56	95	151	35	17	52	4	6	10	213
	5	203	232	435	80	55	135	1	13	14	584
	6	966	1039	2005	117	96	213	16	25	41	2259
9.	1	136	158	294	59	34	93	5	5	10	397
	2	25	28	53	28	18	46	1	0	1	100
	3	47	61	108	80	49	129	1	2	3	240
	4	64	72	136	64	25	89	1	1	2	227
	5	15	11	26	11	4	15	0	0	0	41
	6	13	14	27	9	7	16	0	0	0	43
10.	1	24	24	48	23	21	44	1	1	2	94
	2	16	18	34	38	47	85	1	0	1	120
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

概要：チャバネアカカメムシは5月4半旬と6月5半旬から9月4半旬に平年より多く誘殺された。ツヤアオカメムシは5月1半旬から5半旬、6月2半旬から7月2半旬、8月3半旬から9月4半旬に平年より多く誘殺された。

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8日	3月26日	5月1日	5月3日	5月5日	10月26日
	平 年 比	-6	-4	-8	-9	-9	0
富 有	本 年	3月10日	3月29日	5月9日	5月12日	5月15日	11月22日
	平 年 比	-8	-7	-7	-7	-7	4

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：平核無の発芽期、展葉期は平年に比べ4～6日早かった。開花期は8日～9日早かったが、収穫期は0日～+2日と、平年並の生育であった。

富有の発芽期、展葉期、開花期は平年に比べ7～8日早かったが、収穫期は+2日～+4日と、やや遅い生育であった。

(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28日	平年
平核無	発病枝率 (%)	0.0	0.0
富 有	発病枝率 (%)	0.7	0.3

概要：炭疽病による枝への越冬病斑は、富有でやや多く認められたが、平核無ではみられなかった。

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27日	10月4日	平年
平核無	発病果率 (%)	0.7	1.3	0.4
	発病枝率 (%)	0.0	0.0	0.0
富 有	発病果率 (%)	2.0	2.0	2.0
	発病枝率 (%)	0.0	0.0	0.3

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、10月4日に平核無では1.3%の果実にみられ発病は多かった。富有では2.0%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	調査項目	子のう殻 附着枝率		1枝当たりの 子のう殻数	
		本年	平年	本年	平年
平核無	3月28日	1.3	15.5	0.01	0.93
富 有	3月28日	4.7	2.7	0.06	0.06

概要：うどんこ病による枝への越冬子のう殻は、平核無では附着枝及び子のう殻数は少なかった。富有では平年並であった。

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27日	10月4日	平年
平核無	発病葉率	0.0	0.3	44.0
	発 病 度	0.0	0.1	23.1
富 有	発病葉率	0.0	0.0	11.7
	発 病 度	0.0	0.0	3.5

概要：うどんこ病による葉の発病は、平核無では発病葉率0.3%、発病度0.1と低く。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27日	10月4日	平年
平核無	角斑落葉病	発病葉率	71.7	98.3	63.7
		発 病 度	19.0	27.5	23.0
	円星落葉病	発病葉率	20.7	75.0	73.7
		発 病 度	5.8	26.7	39.0
富 有	角斑落葉病	発病葉率	4.3	14.0	61.0
		発 病 度	0.7	2.7	24.4
	円星落葉病	発病葉率	79.3	91.0	84.4
		発 病 度	31.7	42.9	47.0

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、富有ともに平年並であった。

(5) ハマキムシ類（付表1参照）

概要：チャハマキは4月第1半旬から誘殺され始め、4月第5半旬、5月3半旬、6月6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、4月第6半旬、6月第6半旬、8月第1半旬、9月第6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	0	1.5	0	1.4
2	1	1.5	0	1.3
3	0	1.2	0	1.5
4	0	0.6	0	2.1
5	0	0.3	0	0.8
6	0	0.2	0	0.8
5. 1	0	0.3	0	0.5
2	0	0.1	0	0.8
3	0	0.7	0	0.4
4	0	3.0	0	0.3
5	0	4.0	0	0.2
6	0	3.9	0	0.6
6. 1	0	1.8	4	1.2
2	2	2.5	12	7.5
3	1	8.5	13	19.0
4	1	15.8	13	19.9
5	2	21.0	15	13.6
6	24	20.0	14	6.8
7. 1	49	31.3	0	3.9
2	51	54.8	0	2.3
3	30	44.1	1	1.4
4	29	31.0	0	2.2
5	30	27.9	0	0.9
6	37	40.7	0	0.6
8. 1	12	38.3	0	0.7
2	12	30.0	0	0.9
3	13	37.9	0	1.4
4	4	35.1	0	1.5
5	4	38.0	0	1.0
6	3	34.2	0	0.8
9. 1	17	27.6	0	0.6
2	16	25.4	2	0.6
3	14	21.7	0	0.5
4	2	21.6	1	0.2
5	1	17.8	0	0.0
6	4	10.1	1	0.4
10. 1	7	6.2	0	0.3
2	4	3.2	0	0.3
3	3	0.8	0	0.2
4	4	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2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6月第1半旬から誘殺され始め、6月第5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	1
4	2
5	0
6	0
7. 1	0
2	0
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3、4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	1	0	1
2	0	0	0	0
3	0	7	0	7
4	0	1	0	1
5	4	10	0	14
6	4	21	0	25
5. 1	6	17	0	23
2	7	18	0	25
3	25	12	2	39
4	1145	193	37	1375
5	17	10	1	28
6	17	17	1	35
6. 1	8	7	0	15
2	107	345	2	454
3	32	77	3	112
4	40	146	3	189
5	42	48	7	97
6	79	50	9	138
7. 1	74	69	11	154
2	184	139	27	350
3	63	41	27	131
4	76	67	63	206
5	84	61	73	218
6	85	104	55	244
8. 1	137	145	59	341
2	170	201	28	399
3	105	156	25	286
4	46	44	24	114
5	341	227	37	605
6	472	197	20	689
9. 1	194	43	8	245
2	247	41	4	292
3	130	172	4	306
4	238	132	16	386
5	137	129	6	272
6	9	44	1	54
10. 1	71	99	0	170
2	67	82	2	151
3	0	5	0	5
4	0	1	0	1
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0

概要：チャバネアオカメムシは4月第5半旬から誘殺され始め、5月第4半旬、8月第5半旬から9月第4半旬に誘殺数が多かった。

ツヤアオカメムシは4月第1半旬から誘殺され始め、6月第2半旬、8月第2、5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 収穫盛期
		始 期	最盛期	終 期	
白 鳳	本 年 3月5日	3月28日	3月30日	4月5日	7月2日
	平 年 比 -8	-5	-6	-6	-7

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に比べ8日早く、開花期は5～6日早かった。収穫期は平年に比べ7日早かった。

(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、4月第1半旬、5月第2半旬、8月4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1半旬から誘殺され始め、5月第2半旬、7月第1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4半旬から誘殺され始め、9月第6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 東浜田 (モモ園)	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年※1	本年	平年※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	1	0.6
6	0	0.0	0	0.2	0	0.0	1	1.0
6. 1	0	0.0	0	0.0	0	0.5	0	1.4
2	0	0.0	0	0.0	0	0.9	0	1.2
3	0	0.0	0	0.0	0	1.3	0	1.8
4	0	0.0	0	0.1	0	0.6	0	3.4
5	0	0.0	0	0.0	9	2.3	1	2.6
6	0	0.0	0	0.0	9	1.3	2	3.6
7. 1	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	2.8
2	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.6
3	0	0.0	0	0.0	2	0.3	1	2.0
4	0	0.0	0	0.0	7	0.6	2	1.8
5	0	0.0	0	0.0	7	0.3	2	0.2
6	0	0.0	0	0.0	7	0.4	2	1.8
8. 1	0	0.0	0	0.0	2	0.3	1	0.4
2	0	0.0	0	0.1	2	0.3	0	0.2
3	0	0.0	0	0.0	0	1.1	0	0.8
4	0	0.0	0	0.1	0	0.1	0	0.4
5	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	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

概要：モモシンクイガは5月第5半旬から8月第2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	チャハマキ		チャノコカクモンハマキ		ナシヒメシンクイ		モモハモグリガ		コスカシバ	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年
4. 1	4	0.8	4	1.1	49	20.8	0	3.2	0	0.0
2	9	2.3	1	2.7	9	24.4	0	5.7	0	0.0
3	15	2.9	4	1.9	10	16.4	0	3.0	0	0.0
4	11	3.7	32	7.9	17	18.2	0	2.6	1	0.0
5	19	1.1	32	12.8	16	7.4	0	1.4	1	0.0
6	3	0.5	53	23.7	1	9.3	0	2.7	3	0.2
5. 1	13	1.7	32	38.5	4	16.4	3	3.0	1	0.9
2	9	1.3	15	37.5	61	9.3	5	5.3	0	2.3
3	28	0.9	19	22.7	1	2.8	4	10.4	0	1.3
4	5	0.7	1	11.9	6	3.0	1	74.7	4	1.9
5	5	0.9	0	2.6	6	4.2	1	9.6	4	1.9
6	5	0.8	0	1.6	7	17.7	0	8.2	3	1.9
6. 1	1	0.5	0	3.7	9	26.9	0	4.4	1	2.7
2	0	0.4	0	1.9	4	19.1	0	5.2	1	3.4
3	0	0.5	5	5.1	5	16.4	0	14.4	1	2.7
4	0	0.8	9	6.9	4	12.1	0	21.9	2	2.1
5	1	0.4	17	13.5	2	10.9	2	12.3	0	3.0
6	11	0.2	21	13.7	5	11.1	2	7.4	3	1.5
7. 1	9	0.3	13	11.4	10	23.0	4	5.8	2	1.4
2	5	1.1	10	7.8	13	15.6	2	16.7	2	1.9
3	2	0.2	4	3.5	18	20.7	1	35.4	1	1.4
4	1	0.4	3	1.7	21	16.8	2	13.2	5	1.2
5	1	0.4	4	2.2	24	21.9	1	15.0	2	1.9
6	3	0.3	12	3.8	11	36.8	1	37.1	2	1.6
8. 1	1	0	14	4.3	48	33.8	0	48.6	3	0.9
2	2	0.1	4	3.0	40	25.9	0	37.2	4	2.1
3	2	0.5	4	3.1	39	24.3	0	34.8	4	2.2
4	0	0.3	4	2.5	51	26.2	0	9.3	3	1.8
5	1	0.2	2	1.7	45	29.3	0	9.4	1	3.0
6	1	0.7	2	1.4	45	28.4	0	14.0	0	3.0
9. 1	5	0.2	2	1.1	20	20.3	0	15.1	7	2.8
2	8	0.3	2	1.3	10	18.7	0	14.3	4	3.5
3	3	0.5	12	3.2	13	11.2	0	26.0	9	4.4
4	3	0.6	11	5.0	12	10.0	0	57.1	9	7.2
5	3	0.7	15	8.5	3	6.7	0	25.7	6	10.4
6	0	1.1	25	9.8	3	4.2	0	9.4	13	5.7
10. 1	1	0.8	8	11.9	0	2.0	0	5.8	2	3.9
2	9	1	12	7.9	1	1.5	1	4.9	8	2.9
3	14	1.2	6	8.1	1	0.4	0	2.0	1	1.4
4	7	0.9	4	7.0	0	0.4	0	1.0	1	0.5
5	5	1.3	7	4.3	0	0.1	0	0.2	0	0.5
6	3	0.6	4	3.7	0	0.0	0	0.3	0	0.0

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	2/21	2/26	3/5	3/19	6/4	6/7	6/13

*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21日	6月1日
発病果率%	2.5	16.3	30.4	92.9
発病度	0.5	6.2	8.9	50.8

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、6月上旬にかけて増加し、6月1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13日	7月13日	8月31日
発病新梢率%	5.1	50.3	49.8

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21日	6月1日
発病果率%	0.5	0.5	0.4	0.5
発病度	0.1	0.1	0.1	0.1

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、少発生であった。その後、新たな発病はほとんど認められなかった。2年生枝の潜伏越冬病斑形成枝率は2.4%であった。

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13日	7月13日	8月31日
発病新梢率%	3.0	14.1	15.2

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月中旬から認められ、その後、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。

(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14日
発病果率%	86.2
発病度	43.7

注) 品種：南高 5樹、1樹あたり全着果数を調査(無防除)

概要：果実での初発は6月中旬で、6月14日には甚発生となった。

(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. 3	0
11	0	7	4
15	0	13	0
21	0	17	0
24	0	27	0
30	0	31	0
5. 4	0	9. 5	0
11	12	10	0
16	0	14	0
21	0	19	2
25	0	25	0
30	0	10. 1	0
6. 5	142		
12	136		
15	108		
20	98		
25	196		
29	114		
7. 3	46		
9	4		
13	8		
18	0		
24	4		

注) 品種：南高 4樹平均 無防除

概要：6月5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	14	0	14
2	0	0	0	0
3	1	74	0	75
4	4	4	0	8
5	9	129	0	138
6	11	71	0	82
5. 1	30	615	0	645
2	88	959	0	1047
3	214	1873	5	2092
4	304	3903	23	4230
5	168	459	2	629
6	46	464	4	514
6. 1	91	247	5	343
2	169	1724	22	1915
3	73	178	3	254
4	244	450	33	727
5	200	151	49	400
6	217	214	60	491
7. 1	161	136	101	398
2	143	49	99	291
3	48	34	151	233
4	52	14	131	197
5	30	6	106	142
6	61	29	96	186
8. 1	39	23	77	139
2	128	144	130	402
3	753	348	239	1340
4	430	189	92	711
5	532	131	121	784
6	2142	257	140	2539
9. 1	1036	201	53	1290
2	1086	260	58	1404
3	449	495	15	959
4	546	410	11	967
5	308	312	4	624
6	30	135	0	165
10. 1	25	225	0	250
2	43	213	0	256
3	1	14	0	15
4	0	10	0	10
5	0	3	0	3
6	0	0	0	0

概要：チャバネアオカメムシは4月3半旬から10月3半旬まで誘殺され、8月6半旬から9月2半旬の誘殺数が特に多かった。
ツヤアオカメムシは4月1半旬から10月5半旬まで誘殺され、5月3および4半旬と6月2半旬の誘殺数が特に多かった。

(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	0.1	6. 4	0	9. 1	4.4
2	0.0	5	0.3	2	0.6
3	1.3	6	8.8	3	0.1
4	16.9	7. 1	42.5	4	0.2
5	18.9	2	5.6	5	0.1
6	2.2	3	0.8	6	0.1
5. 1	1.0	4	0.3	10. 1	0
2	0.2	5	0	2	0
3	0	6	0	3	0
4	0.0	8. 1	0.1	4	0
5	0	2	0.0	5	0
6	0	3	0.0	6	0
6. 1	0	4	0.2		
2	0	5	2.8		
3	0	6	6.4		

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1半旬から5月4半旬まで、第2世代は6月5半旬から7月4半旬まで、第3世代の発生は8月1半旬から9月6半旬までみられた。

(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	1	2	0
3	0	6	0	3	0
4	0	7. 1	0	4	0
5	0	2	0	5	0
6	0	3	0	6	0
5. 1	0	4	0		
2	0	5	0		
3	0	6	0		
4	0	8. 1	0		
5	0	2	0		
6	0	3	0		
6. 1	0	4	0		
2	0	5	0		
3	0	6	0		

概要：6月5半旬に1頭のみ誘殺された。

2.巡回調査結果

1) カンキツ

(1)6月調査
(15~17日)

2018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葉当雌虫数	寄生果率	100果当寄生虫数	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	1.3	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9	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	
	有田	12	0.6	0.2	0.0	1.4	0.0	0.0	1.1	0.4	1.4	1.4	0.0	0.0	16.5	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	
	日高	8	0.8	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4	0.1	7.1	9.2	0.0	0.0	7.3	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	
	西牟婁	6	6.1	1.0	0.2	2.2	0.0	0.0	0.4	0.1	18.3	38.3	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	
	平均	34	1.5	0.3	0.1	1.3	0.0	0.0	0.7	0.2	5.4	9.4	0.0	0.0	16.2	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	
発生園率(%)			11.8		8.8		29.4		0.0				17.6		23.5		0.0		35.3		0.0		0.0		0.0		0.0			

ハッサク	平均	6	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	5.7	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	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
	発生園率(%)		0.0			33.3	0.0		50.0		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			
ナツダイダイ	平均	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	7.8	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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
	発生園率(%)		0.0			0.0	16.7		83.3		0.0		0.0		0.0	16.7	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	3.3	0.5	0.0	0.0	2.2	0.6	4.8	1.4	6.7	7.8	0.0	0.0	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
	発生園率(%)		66.7			0.0	33.3		33.3		33.3		0.0		33.3	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	1.7	0.5	0.0	0.0	3.3	0.7	3.4	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		50.0			0.0	25.0		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		
キミ	平均	6	2.8	0.4	0.0	0.6	0.0	0.0	2.8	1.3	0.6	0.6	0.0	0.0	4.2	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	
	発生園率(%)		50.0			16.7	0.0		50.0		16.7		0.0		16.7	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	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.3	4.7	5.3	0.0	0.0	20.0	0.0	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(%)		20.0			0.0	0.0		40.0		60.0		0.0		20.0	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	1.3	0.2	0.0	0.3	0.8	0.2	4.4	1.8	1.6	1.8	0.0	0.0	6.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	発生園率(%)		26.7		0.0		10.0	10.0		53.3		16.7		0.0		13.3	6.7	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	1.4	0.3	0.03	0.8	0.4	0.08	2.4	0.95	3.6	5.8	0.0	0.0	11.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		18.8		4.7		20.3	4.7		34.4		20.3		0.0		25.0	3.1	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			

(2)7月調査
(14~15日)

2018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	5.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	3.8	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有田	12	0.6		0.1	0.3	0.0	0.6	0.2	0.8	0.1	3.3	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日高	8	1.7		0.2	1.7	1.0	2.1	0.5	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
西牟婁	6	17.8		6.0	5.0	1.5	3.3	1.7	1.0	0.2	1.7	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	
平均	34	4.9		1.5	1.4	0.5	1.3	0.5	0.9	0.2	2.4	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
発生園率(%)		26.5		8.8		11.8		23.5		14.7		0.0		0.0		2.9		0.0	0.0		

ハッサク	平均	6	3.9	0.7	0.0	0.0	5.0	1.2	6.3	1.7	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		50.0		83.3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
ナツダイダイ	平均	6	6.7	3.7	0.0	0.0	11.7	4.0	6.4	2.9	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		16.7		0.0		66.7		66.7		16.7		0.0		0.0		0.0		0.0
ネーブル	平均	3	32.2	9.4	0.0	0.0	12.2	3.3	2.2	0.4	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		33.3		66.7		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
イヨカン	平均	4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.6	2.1	0.5	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		50.0		100.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
キヨミ	平均	6	25.8	9.3	0.0	0.0	6.1	2.3	3.2	0.8	3.3	6.1	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		16.7		0.0		0.0		0.0		0.0
シラヌイ	平均	5	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	9.3	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		20.0		0.0		0.0		20.0		20.0		0.0		0.0		0.0		0.0
中晩柑	平均	30	10.6	3.7	0.0	0.0	6.4	2.2	3.8	1.2	2.4	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		33.3		0.0		46.7		66.7		10.0		0.0		0.0		0.0		0.0

カンキツ総平均	平均	64	7.6	2.5	0.7	0.3	3.4	1.2	2.3	0.7	2.4	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	0.0	0.0
	発生園率(%)		29.7		4.7		28.1		43.8		12.5		0.0		0.0		1.6		0.0

(3)8月調査
(17、18日)

2018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	被害果率	発生果率					
			ウンシュウミカン	下津	8	8.8	1.6	0.0	0.0	0.8	0.2	0.5	0.1	13.8	47.5	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	0.3	0.1	0.6	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
日高	8	3.8		0.5	0.4	0.1	0.8	0.2	0.8	0.2	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西牟婁	6	20.6		5.3	7.2	1.8	0.0	0.0	0.6	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
平均	34	6.6		1.4	1.4	0.3	0.5	0.2	0.6	0.1	3.3	11.3	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
発生園率(%)			35.3		5.9		11.8		17.6		8.8		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	

ハッサク	平均	6	5.6	0.8	0.0	0.0	5.0	1.0	4.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		33.3		0.0		66.7		66.7		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	5.6	1.0	0.0	0.0	20.6	7.4	9.8	3.7	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
	発生園率(%)		50.0		0.0		66.7		100.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
ネーブル	平均	3	38.9	11.3	0.0	0.0	8.9	4.4	6.0	1.2	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
	発生園率(%)		100.0		0.0		66.7		100.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
イカン	平均	4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	1.8	0.9	0.1	11.7	28.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8
	発生園率(%)		0.0		0.0		75.0		75.0		25.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		25.0
キヨミ	平均	6	37.8	9.2	0.0	0.0	9.4	4.4	2.5	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	0.0
	発生園率(%)		83.3		0.0		66.7		83.3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
シラヌイ	平均	5	13.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	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(%)		40.0		0.0		0.0		40.0		20.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
中晩柑	平均	30	15.9	3.7	0.0	0.0	8.7	3.2	4.2	1.4	1.7	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
	発生園率(%)		50.0		0.0		56.7		76.7		6.7		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		3.3

カンキツ総平均	平均	64	10.9	2.5	0.7	0.2	4.3	1.6	2.3	0.7	2.6	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
	発生園率(%)		42.2		3.1		32.8		45.3		7.8		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		1.6

(4)10月調査 病害
(13~14日)

2018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	34.2	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-	-
	有田	12	27.5	4.2	0.8	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-
	日高	8	45.8	6.8	0.4	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-
	西牟婁	6	56.7	19.6	1.7	1.2	2.8	1.5	0.2	0.0	-	-
	平均	34	38.5	7.9	0.7	0.4	0.5	0.3	0.1	0.0	-	-
発生園率(%)			88.2		8.8		2.9		11.8		0.0	14.7

ハッサク	平均	6	2.2	0.8	0.0	0.0	8.3	2.5	1.0	0.2	-	-
	発生園率(%)		33.3		0.0		50.0		50.0		0.0	0.0
ナツダイダイ	平均	6	17.8	4.4	0.0	0.0	22.2	8.6	3.8	0.7	-	-
	発生園率(%)		66.7		0.0		50.0		83.3		0.0	0.0
ネーブル	平均	3	41.1	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	2.4	-	-
	発生園率(%)		100.0		0.0		0.0		33.3		0.0	0.0
日カシ	平均	4	5.8	0.8	0.0	0.0	22.5	8.7	0.5	0.1	-	-
	発生園率(%)		50.0		0.0		50.0		25.0		0.0	0.0
キヨミ	平均	6	35.0	9.4	0.0	0.0	20.6	7.5	1.9	0.5	-	-
	発生園率(%)		83.3		0.0		50.0		50.0		0.0	0.0
シラヌイ	平均	5	24.0	3.8	0.0	0.0	0.7	0.5	0.0	0.0	-	-
	発生園率(%)		80.0		0.0		20.0		0.0		0.0	20.0
中晩柑	平均	30	19.9	4.7	0.0	0.0	13.3	5.0	1.9	0.5	-	-
	発生園率(%)		66.7		0.0		40.0		43.3		0.0	3.3

カンキツ総平均	平均	64	29.8	6.4	0.4	0.2	6.5	2.5	0.9	0.3	-	-
	発生園率(%)		78.1		4.7		20.3		26.6		0.0	9.4

(4)10月調査 虫害
(13~14日)

2018年

品種	地区	調査園数	ミカンハ			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	カミキリ		ナメクジ	ヤニ果	コハン症							
			寄生葉率	100 葉当 成虫	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	0.0	0.0	74.6	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	有田	12	0.0	0.0	53.6	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	0.0	1.7	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	西牟婁	6	0.0	0.0	58.7	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							
	平均	34	0.0	0.4	58.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
発生園率(%)			5.9		0.0		2.9		0.0	2.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								

ハッサク	平均	6	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	1.1	0.6	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		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	0.0	0.0	50.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		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	0.0	2.2	83.8	0.0	0.0	5.6	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		33.3			0.0		33.3		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日カシ	平均	4	0.0	0.0	36.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.3
	発生園率(%)		0.0			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
キヨミ	平均	6	0.0	0.0	46.9	0.0	0.0	3.9	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0			0.0		50.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シラヌイ	平均	5	0.0	0.0	21.6	3.3	0.6	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		0.0			20.0		0.0		0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中晩柑	平均	30	0.0	0.2	37.8	0.6	0.1	1.6	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
	発生園率(%)		3.3			3.3		16.7		0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3

カンキツ総平均	平均	64	0.0	0.3	48.9	0.3	0.0	0.8	0.2	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	発生園率(%)		4.7			1.6		9.4		0.0	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3

2) カキ

(1) 5月調査 (15, 16日)

調査品種：富有

2018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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	市脇	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀の川市	12	野上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	切畑	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	調月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	15	赤木	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	鎌滝	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	大角	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	0.0	0.0
発生園数			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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	0.0	0.0	0.0
	10	丁ノ町	平核無	0.0	0.0	2.0	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
	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
紀の川市	13	野上	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	切畑	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	調月	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	16	赤木	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園数				0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)				0.0		5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査

(2) 6月調査(12,13日)

調査品種:富有

2018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	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
	3	学文路	0.0	1.0	0.1	2.0	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	0.0	0.0
	5	大野	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	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
	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	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	0.0	0.0
	10	西飯降	0.0	2.0	0.2	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	11	東茨田	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀の川市	12	野上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	切畑	0.0	2.0	0.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	調月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0
紀美野町	15	赤木	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	鎌滝	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
	17	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	0.4	0.0	0.6	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0
発生園数			0.0	5.0		5.0	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0
発生園率(%)			0.0	29.4		29.4	0.0	0.0	11.8	17.6	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		品種	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			発病 葉率	発病度	発病 果率	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
	2	市脇	平核無	0.0	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	2.0	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	2.0	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	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	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
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
	9	柏木	刀根早生	0.0	0.0	0.0	2.0	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	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
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	0.0
	13	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
	14	切畑	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	15	調月	平核無	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	赤木	平核無	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	17	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
	平均			0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
発生園数			0.0	0.0		5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)			0.0	0.0		29.4	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0

100葉、50果調査

(3) 7月調査(11,12日)

調査品種:富有

2018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	1.0	0.1	2.0	0.0	0.0	2.0	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	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	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
	5	大野	0.0	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	0.0	0.0	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	2.0	0.0
かつらぎ町	8	広浦	0.0	4.0	0.4	4.0	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	丁ノ町	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	西飯降	2.0	6.0	0.6	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀の川市	12	野上	0.0	5.0	0.5	0.0	0.0	6.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	切畑	0.0	4.0	0.4	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	調月	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	15	赤木	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	鎌滝	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	大角	2.0	7.0	0.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均			0.2	1.9	0.2	0.6	0.0	0.8	1.4	0.0	0.0	0.1	0.0
発生園数			2	8		4	0	4	7	0	0	1	0
発生園率(%)			11.8	47.1		23.5	0.0	23.5	41.2	0.0	0.0	5.9	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	2.0	0.0	2.0	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	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
	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
	5	大野	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	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
	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
かつらぎ町	8	広浦	平核無	0.0	2.0	0.2	2.0	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	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
	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
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
	13	野上	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
	14	切畑	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	15	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
	16	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
	17	鎌滝	刀根早生	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均				0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0
発生園数				0	1		2	0	1	0	3	0	0
発生園率(%)				0.0	5.9		11.8	0.0	5.9	0.0	17.6	0.0	0.0

100葉、50果調査

(4) 8月調査 (16, 17日)

調査品種: 富有

2018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	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	8.0
	2	市脇	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	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	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	4	山田	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
	5	大野	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	6.0
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	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
かつらぎ町	8	広浦	0.0	4.0	0.6	0.0	0.0	10.0	0.0	6.0	2.0	0.0	2.0	0.0
	9	丁ノ町	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	6.0
	10	西飯降	2.0	6.0	0.8	0.0	0.0	6.0	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	東洪田	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	2.0	0.0
紀の川市	12	野上	0.0	4.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	4.0	0.0	4.0	2.0
	13	切畑	0.0	6.0	0.8	0.0	0.0	2.0	0.0	16.0	6.0	0.0	0.0	2.0
	14	調月	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	2.0	0.0	0.0	2.0
紀美野町	15	赤木	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	12.0	4.0	0.0	0.0	2.0
	16	鎌滝	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	8.0	2.0	0.0	2.0	8.0
	17	大角	2.0	6.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
平均			0.4	2.0	0.3	0.0	0.0	2.0	0.0	6.7	1.3	0.0	0.7	4.4
発生園数			3.0	10.0		0.0	0.0	8.0	0.0	11.0	7.0	0.0	5.0	10.0
発生園率(%)			17.6	58.8		0.0	0.0	47.1	0.0	64.7	41.2	0.0	29.4	58.8

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	2.0	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	0.0	0.0
	3	学文路	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
	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	4.0	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	0.0	0.0
	7	入郷	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	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	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	柏木	刀根早生	0.0	0.0	0.9	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	0.0	0.0
	11	兄井	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	2.0	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	0.0	0.0
	13	野上	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
	14	切畑	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
紀美野町	15	調月	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	赤木	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	鎌滝	刀根早生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均				0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.3	0.9	0.2	0.0	0.4	0.0
発生園数				0.0	0.0		0.0	0.0	6.0	4.0	2.0	0.0	2.0	0.0
発生園率(%)				0.0	0.0		0.0	0.0	35.3	23.5	11.8	0.0	11.8	0.0

100葉、50果調査

(5) 9月調査 (12.13日)

調査品種: 富有

2018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	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0
	2	市脇	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	学文路	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0
	4	山田	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	2.0	28.0	0.0
	5	大野	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	30.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
かつらぎ町	8	広浦	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.3	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	丁ノ町	2.0	2.0	0.2	0.0	0.0	4.0	0.7	4.0	0.0	4.0	4.0	58.0	0.0
	10	西飯降	2.0	7.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	8.0	2.0	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	0.0	0.0
紀の川市	12	野上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	2.0	4.0	0.0
	13	切畑	0.0	4.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	8.0	0.0	4.0	0.0
	14	調月	0.0	5.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	2.0	0.0
紀美野町	15	赤木	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	2.0	18.0	0.0
	16	鎌滝	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	2.0	0.0	6.0	0.0
	17	大角	6.0	18.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0
平均			1.1	2.1	0.5	0.0	0.0	0.4	0.1	1.8	0.0	3.2	0.7	12.1	0.0
発生園数			6	5		0		2		7	0	8	5	13	0
発生園率(%)			35.3	29.4		0.0		11.8		41.2	0.0	47.1	29.4	76.5	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		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	1.0	0.2	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	4.0	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	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	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
九度山町	6	広良	刀根早生	0.0	3.0	0.5	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	2.0	0.0	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	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	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	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	0.0	0.0	3.0
	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	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
	13	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
	14	切畑	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
紀美野町	15	調月	平核無	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	赤木	平核無	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	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	4.0
平均				0.2	0.2	0.029	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.7
発生園数				2	1		0		1		4	0	0	3	1
発生園率(%)				11.8	5.9		0.0		5.9		23.5	0.0	0.0	0.0	17.6

100葉、50果調査

(6) 10月調査 (15日)
調査品種: 富有

2018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	カメモシ類 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	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
	2	市脇	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	学文路	6.0	0.0	0.0	3.0	0.5	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
	4	山田	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	36.0
	5	大野	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.3	8.0	0.0	2.0	0.0	24.0
九度山町	6	広良	6.0	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	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0
かつらぎ町	8	広浦	16.0	23.0	18.6	6.0	1.8	12.0	3.7	16.0	0.0	4.0	0.0	4.0
	9	丁ノ町	20.0	5.0	1.6	0.0	0.0	3.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	80.0
	10	西飯降	16.0	17.0	5.5	7.0	1.2	15.0	2.8	4.0	0.0	10.0	2.0	6.0
	11	東洪田	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	2.0	4.0
紀の川市	12	野上	4.0	4.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	2.0
	13	切畑	0.0	14.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	2.0	0.0
	14	調月	2.0	2.0	0.4	1.0	0.2	2.0	0.3	0.0	0.0	8.0	0.0	2.0
紀美野町	15	赤木	0.0	0.0	0.0	9.0	1.7	4.0	0.7	0.0	0.0	6.0	2.0	34.0
	16	鎌滝	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	12.2	6.0	0.0	0.0	2.0	12.0
	17	大角	40.0	52.0	22.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0
平均			7.9	7.1	3.1	1.5	0.3	4.6	1.3	2.4	0.0	4.5	0.6	17.6
発生園数			14	8		5		10		6	0	9	5	14
発生園率(%)			82.4	47.1		29.4		58.8		35.3	0.0	52.9	29.4	82.4

100葉、50果調査

3) モモ

(1)4月調査(11日)

2018年

市町村	調査場所		品種	せん孔 細菌病 発病 枝率	モモ ハモグリガ 被害 葉率	ナシヒメ シンクイ 被害 枝率	アブラムシ類 寄生 新梢率	カイガラムシ類 寄生 枝率
	園No.	字名						
紀の川市	1	杉原	白鳳	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	遠方	日川白鳳	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	嶋	白鳳	8.0	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	白鳳	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	6	市場	清水白桃	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	段	清水白桃	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	段新田	清水白桃	10.0	0.0	0.0	0.0	5.0
かつらぎ町	9	兄井	白鳳	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	東洪田	白鳳	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均				4.5	0.0	0.0	0.0	0.6
発生園数				9	0	0	0	2
発生園率(%)				90.0	0.0	0.0	0.0	20.0

100葉叢、100結果枝 調査

(2)5月調査(15,16日)

市町村	調査場所		品種	せん孔 細菌病 発病 葉率	うどんこ病 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	コスカシバ 被害 箇所数
	園No.	字名									
紀の川市	1	杉原	白鳳	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	2	遠方	日川白鳳	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	3	嶋	白鳳	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	4	長田中	白鳳	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	5	元	白鳳	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	6	市場	清水白桃	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	7	段	清水白桃	8.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0
	8	段新田	清水白桃	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0
かつらぎ町	9	兄井	白鳳	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	10	東洪田	白鳳	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
平均				5.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
発生園数				10	0	0	0	1	0	1	0
発生園率(%)				100.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0

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(13日)

2018年

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
	園No.	字名		発病葉率	発病果率						
紀の川市	1	杉原	白鳳	3.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
	2	遠方	日川白鳳	10.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	嶋	白鳳	10.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
	4	長田中	白鳳	5.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
	5	元	白鳳	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	6	市場	清水白桃	15.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	段	清水白桃	35.0	56.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	段新田	清水白桃	40.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
かつらぎ町	9	兄井	白鳳	5.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
	10	東洪田	白鳳	10.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-
平均				13.7	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
発生園数				10	4	0	0	0	0	3	0
発生園率(%)				100.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	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
	園No.	字名		発病葉率	発病果率							
紀の川市	1	杉原	白鳳	3.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	2	遠方	日川白鳳	30.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	3	嶋	白鳳	15.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	4	長田中	白鳳	6.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	5	元	白鳳	10.0	6.0	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	2.0	0
	6	市場	清水白桃	20.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	7	段	清水白桃	45.0	56.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0
	8	段新田	清水白桃	55.0	60.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	4.0	0
かつらぎ町	9	兄井	白鳳	5.0	4.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0
	10	東洪田	白鳳	10.0	8.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0
平均				19.9	19.3	0.0	0.0	0.3	1.0	0.0	0.8	0.0
発生園数				10	10	0	0	1	5	0	3	0
発生園率(%)				100.0	111.1	0.0	0.0	10.0	50.0	0.0	30.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査

(5)8月調査(15,16日)

2018年

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	50.0	0.0	5.0	40.0	0.0	0.0
	2	遠方	日川白鳳	80.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0
	3	嶋	白鳳	45.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0
	4	長田中	白鳳	50.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0
	5	元	白鳳	22.0	0.0	0.0	10.0	0.0	2.0
	6	市場	清水白桃	10.0	0.0	0.0	26.0	0.0	0.0
	7	段	清水白桃	70.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0
	8	段新田	清水白桃	72.0	0.0	0.0	14.0	0.0	2.0
かつらぎ町	9	兄井	白鳳	15.0	0.0	0.0	70.0	0.0	0.0
	10	東洪田	白鳳	35.0	0.0	0.0	50.0	0.0	2.0
平均				44.9	0.0	0.5	29.8	0.0	0.6
発生園数				10	0	1	10	0	3
発生園率(%)				100.0	0.0	10.0	100.0	0.0	30.0

100葉、50果、50新梢調査

4) ウメ

(1) 4月調査(4月10、11日)

調査品種：南高

2018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	2.0	1.0	4.0	2.5	30.0	0.0	16.0
	2	東岩代2	0.0	0.0	12.0	4.5	24.0	0.0	0.0
	3	東岩代3	0.0	0.0	2.0	1.0	90.0	0.0	10.0
	4	東本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	2.0
	5	東本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	0.0
	6	東本庄3	0.0	0.0	0.0	0.0	70.0	0.0	6.0
	7	西本庄1	2.0	1.0	0.0	0.0	50.0	0.0	6.0
	8	西本庄2	0.0	0.0	2.0	1.0	12.0	0.0	8.0
	9	井戸が谷1	0.0	0.0	0.0	0.0	58.0	0.0	0.0
	10	井戸が谷2	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	28.0
	11	埴田1	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	0.0	14.0
	12	埴田2	0.0	0.0	0.0	0.0	86.0	0.0	12.0
	13	晩稲1	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	0.0	12.0
	14	晩稲2	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	0.0	10.0
	15	晩稲3	0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	0.0	4.0
	16	晩稲4	0.0	0.0	0.0	0.0	76.0	0.0	8.0
	17	岩代P1	2.0	1.0	0.0	0.0	20.0	0.0	18.0
	18	岩代P2	2.0	4.0	0.0	0.0	36.0	0.0	10.0
	19	高城1	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	0.0
	20	高城2	4.0	1.0	0.0	0.0	56.0	0.0	2.0
	21	清川1	8.0	1.8	0.0	0.0	78.0	0.0	2.0
	22	清川2	2.0	1.0	0.0	0.0	60.0	0.0	2.0
田辺市	1	下三栖1	0.0	0.0	0.0	0.0	52.0	0.0	2.0
	2	下三栖2	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	8.0
	3	上秋津1	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	0.0	2.0
	4	上秋津2	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	0.0	10.0
	5	団栗	2.0	1.0	0.0	0.0	82.0	0.0	0.0
	6	中芳養	4.0	1.5	0.0	0.0	62.0	0.0	6.0
	7	津志野	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	12.0
	8	秋津川1	0.0	0.0	0.0	0.0	86.0	0.0	0.0
	9	秋津川2	2.0	40.0	0.0	0.0	16.0	0.0	2.0
	10	秋津川3	2.0	1.0	0.0	0.0	64.0	0.0	18.0
	11	上芳養1	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0	0.0	18.0
	12	上芳養2	0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	0.0	2.0
	平均		0.9	1.6	0.6	0.3	54.5	0.0	7.4
	発生園数		11		4		34	0	28
	発生園率(%)		32.4		11.8		100.0	0.0	82.4

(2) 6月調査(5月27、28、29日)

調査品種: 南高

2018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	1.0	0.2	3.0	10.0	46.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	東岩代2	0.0	0.0	3.0	0.5	3.0	11.0	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	東岩代3	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	10.0	58.0	2.0	8.0	0.0	0.0	0.0
	4	東本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	28.0	2.0	10.0	0.0	0.0	0.0
	5	東本庄2	0.0	0.0	2.0	0.3	1.0	10.0	20.0	6.0	19.0	0.0	0.0	0.0
	6	東本庄3	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0	18.0	10.0	17.0	0.0	0.0	0.0
	7	西本庄1	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	17.0	34.0	6.0	3.0	7.0	0.0	1.0
	8	西本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	17.0	30.0	12.0	23.0	37.0	0.0	0.0
	9	井戸が谷1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	58.0	0.0	51.0	153.0	0.0	0.0
	10	井戸が谷2	0.0	0.0	1.0	0.2	1.0	4.0	24.0	8.0	19.0	13.0	0.0	0.0
	11	埴田1	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	2.0	48.0	4.0	6.0	0.0	1.0	0.0
	12	埴田2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	44.0	12.0	3.0	7.0	0.0	0.0
	13	晩稲1	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	3.0	46.0	8.0	12.0	39.0	0.0	0.0
	14	晩稲2	0.0	0.0	1.0	0.2	1.0	3.0	52.0	6.0	9.0	3.0	0.0	0.0
	15	晩稲3	5.0	1.3	4.0	1.3	0.0	2.0	50.0	0.0	17.0	16.0	0.0	0.0
	16	晩稲4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	36.0	2.0	4.0	2.0	0.0	0.0
	17	岩代P1	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	13.0	16.0	4.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	18	岩代P2	1.0	0.3	7.0	1.2	1.0	20.0	36.0	8.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	19	高城1	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	8.0	14.0	0.0	14.0	25.0	0.0	0.0
	20	高城2	1.0	0.7	3.0	1.0	0.0	5.0	50.0	2.0	5.0	11.0	0.0	0.0
	21	清川1	0.0	0.0	1.0	0.2	5.0	5.0	72.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	清川2	0.0	0.0	1.0	0.2	6.0	7.0	42.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0
田辺市	1	下三栖1	0.0	0.0	1.0	0.2	5.0	1.0	68.0	4.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	2	下三栖2	2.0	0.3	1.0	0.2	8.0	3.0	46.0	6.0	11.0	42.0	0.0	0.0
	3	上秋津1	0.0	0.0	3.0	0.5	5.0	4.0	66.0	4.0	11.0	35.0	0.0	1.0
	4	上秋津2	0.0	0.0	2.0	0.3	4.0	4.0	42.0	4.0	6.0	15.0	7.0	0.0
	5	団栗	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	16.0	70.0	0.0	26.0	12.0	0.0	0.0
	6	中芳養	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	40.0	6.0	12.0	83.0	0.0	0.0
	7	津志野	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	66.0	8.0	2.0	3.0	0.0	0.0
	8	秋津川1	1.0	0.7	1.0	0.2	0.0	2.0	58.0	4.0	11.0	20.0	0.0	0.0
	9	秋津川2	4.0	2.2	1.0	0.2	0.0	4.0	8.0	8.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	10	秋津川3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	8.0	36.0	20.0	17.0	96.0	1.0	0.0
	11	上芳養1	2.0	0.3	2.0	0.8	7.0	4.0	42.0	4.0	4.0	8.0	1.0	0.0
	12	上芳養2	0.0	0.0	1.0	0.2	2.0	8.0	40.0	4.0	49.0	206.0	0.0	0.0
	平均		0.5	0.20	1.5	0.3	2.09	6.8	42.1	5.3	11.1	24.5	0.4	0.1
	発生園数		8		24		21	34	34	29	30		5	2
	発生園率(%)		23.5		70.6		61.8	100.0	100.0	85.3	88.2	0.0	14.7	5.9