

平成26年度

農作物有害動植物発生予察事業年報

和歌山県農作物病虫害防除所

目 次

I. 事業目的	1
II. 事業実施方針	1
III. 対象病害虫の種類	1
IV. 職員	4
V. 病害虫発生予察情報の提供等	
1. 発生予察情報の一覧	5
2. 病害虫の診断・同定の件数	9
VI. 病害虫の発生経過の概要	10
VII. 作物病害虫の発生状況調査	
1. 水稻の生育概況	16
2. 県予察圃場などにおける定点調査	18
3. 水稻巡回圃場調査	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	45
2. フェロモントラップによる鱗翅目害虫の誘殺状況	55
3. 黄色水盤によるアブラムシ類の飛来状況	61
IX. 果樹病害虫の発生状況調査	
1. 予察圃場における調査成績	62
2. 巡回調査結果	79

平成26年度農作物有害動植物発生予察事業年報

I. 事業目的

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

II. 事業実施方針

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

III. 対象病害虫の種類

作物名	対象病害虫
水 稲	(指 定) いもち病、紋枯病 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、斑点米カメムシ類（クモヘリカメムシ、ホソハリカメムシ、ミナミアオカメムシ）、イネミズゾウムシ (指定外) 白葉枯病、萎縮病、縞葉枯病、ばか苗病、ごま葉枯病、もみ枯細菌病、苗立枯病、稲こうじ病、内えい褐変病 イチモンジセセリ、イネゾウムシ、イネハモグリバエ、コバネイナゴ、フタオビコヤガ、アワヨトウ、イネシンガレセンチュウ、スクミリンゴガイ
ム ギ	(指 定) 赤かび病、うどんこ病
ダイズ	(指 定) 吸実性カメムシ類（ホソヘリカメムシ、アオクサカメムシ、ミナミアオカメムシ、イチモンジカメムシ、ブチヒゲカメムシ、クサギカメムシ）
キャベツ	(指 定) 黒腐病、菌核病 アブラムシ類（ニセダイコンアブラムシ、モモアカアブラムシ）、コナガ、ハスモンヨトウ (指定外) モンシロチョウ、ヨトウガ、ウワバ類、シロイチモジヨトウ
ハクサイ	(指 定) 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 (指定外) ベと病、黒斑病、軟腐病、ハクサイモザイク病、根こぶ病、白斑病

作物名	対象病虫害
ダイコン	(指定外) 黒斑細菌病、ダイコンモザイク病、キスジノミハムシ
レタス	(指定) 菌核病、灰色かび病 (指定外) レタスモザイク病
タマネギ	(指定) さび病 (指定外) 白色疫病、べと病、ネギアザミウマ
スイカ	(指定) アブラムシ類(ワタアブラムシ)、ハダニ類(カンザワハダニ、ナミハダニ) (指定外) つる枯病、うどんこ病、疫病、スイカモザイク病、スイカ緑斑モザイク病、炭疽病、シロイチモジヨトウ
キュウリ	(指定) べと病、うどんこ病、灰色かび病 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) (指定外) 斑点細菌病、疫病、褐斑病、キュウリモザイク病、キュウリ緑斑モザイク病、ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ、オンシツコナジラミ、タバココナジラミ
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)、ハスモンヨトウ、ハダニ類(ナミハダニ、カンザワハダニ) (指定外) ナスモザイク病、疫病、オンシツコナジラミ、タバココナジラミ、ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ、ニジュウヤホシテントウ、ハモグリバエ類
トマト ミニトマト	(指定) 灰色かび病、疫病 (指定外) トマトモザイク病、黄化葉巻病、オンシツコナジラミ、タバココナジラミ、ハモグリバエ類
ピーマン	(指定) うどんこ病
エンドウ	(指定) ハスモンヨトウ、ハダニ類(ナミハダニ、カンザワハダニ) (指定外) 褐紋病、褐斑病、うどんこ病、灰色かび病、萎凋病、つる枯細菌病、ウラナミシジミ、ナモグリバエ、シロイチモジヨトウ、オオタバコガ
イチゴ	(指定) 灰色かび病、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) (指定外) うどんこ病、ミカンキイロアザミウマ

作物名	対象病虫害
キク	(指定) 白さび病
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）、カメムシ類（チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ） ハダニ類（ミカンハダニ） (指定外) 灰色かび病、褐色腐敗病、緑かび病 ミカンサビダニ、ヤノネカイガラムシ、ロウムシ類（ツノロウムシ、ルビーロウムシ）、チャノキイロアザミウマ、ゴマダラカミキリ、ナシマルカイガラムシ、クワゴマダラヒトリ、ミカンハモグリガ、ナメクジ類
カキ	(指定) カキノヘタムシガ、カメムシ類（チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ）、ハスモンヨトウ、ハダニ類、ハマキムシ類（チャハマキ、チャノコカクモンハマキ） (指定外) 炭疽病、うどんこ病、灰色かび病、角斑落葉病、円星落葉病 チャノキイロアザミウマ、カキクダアザミウマ、フジコナカイガラムシ、コガシラアワフキ
モモ	(指定) せん孔細菌病 アブラムシ類（モモアカアブラムシ）、カメムシ類（チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ）、シンクイムシ類（ナシヒメシンクイ、モモノゴマダラメイガ）、ハダニ類（ミカンハダニ、カンザワハダニ）、ハマキムシ類（チャハマキ、チャノコカクモンハマキ） (指定外) 黒星病、灰星病 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）
ウメ	(指定) アブラムシ類（ムギワラオマルアブラムシ、オカボノアカアブラムシ）、カメムシ類（チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ）、ハダニ類 (指定外) かいよう病、黒星病、すす斑病、灰色かび病、うどんこ病 ウメシロカイガラムシ、コスカシバ、アメリカシロヒトリ

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 査 主 査 主 査 副主査 副主査	島津 康 林 恭弘 岩橋 良典 岡本 崇 菱池 政志 岡本 晃久 大谷 洋子
有田川 駐在	和歌山県有田郡有田川町奥751-1 (果樹試験場内) TEL 0737(52)4320 FAX 0737(53)2037	主 任 副主査	中 一晃 井沼 崇
紀の川 駐在	和歌山県紀の川市粉河3336 (果樹試験場かき・もも研究所内) TEL 0736(73)2274 FAX 0736(73)4690	主 査 主 査	木村 学 間佐古 将則
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	貴志 学 武田 知明

V. 病虫害発生予察情報の提供等

1. 発生予察情報の一覧

詳細は農業環境・鳥獣害対策室ウェブページ内にある農作物病虫害防除所、病虫害発生予察情報の平成26年度を参照。

1) 特殊報

号数	病虫害名	対象作物	対象地域	発表年月日
第1号	チャトゲコナジラミ	チャ、ヒサカキ	西牟婁郡白浜町	平成26年5月19日
第2号	キウイフルーツかいよう病	キウイフルーツ	紀北地域	平成26年5月29日
第3号	キュウリ退緑黄化病	キュウリ	県中部	平成26年8月6日

2) 注意報

号数	病虫害名	対象作物	対象地域	発表年月日
第1号	果樹カメムシ類（チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシの越冬成虫）	ウメ、モモ、スモモ、カキ、カンキツ	県内全域	平成26年4月14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、クサギカメムシの新成虫）	カキ、ブドウ、キウイフルーツ	県北・中部	平成26年8月19日
第3号	トマト黄化葉巻病	ミニトマト、トマト（施設栽培）	県中部	平成26年8月29日
第4号	果樹カメムシ類（チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシの新成虫）	カンキツ	県内全域	平成26年9月9日

3) 防除技術情報

号数	病虫害名	対象作物	対象地域	発表年月日
第1号	せん孔細菌病	モモ	県北部	平成26年5月1日
第2号	炭疽病	カキ	県北部	平成26年9月25日
第3号	うどんこ病	実えんどう、さやえんどう	日高地域	平成26年11月5日
第4号	チャバネアオカメムシ越冬成虫	ウメ、モモ、スモモ、カキ、カンキツ	県内全域	平成27年3月12日

4) 発生予報

号数	対象作物	病害虫名	発表年月日
第1号 (4月予報)	水稻	ヒメトビウンカ、ツマグロヨコバイ	平成26年4月3日
	タマネギ	灰色かび病、白色疫病、べと病	
	エンドウ	褐斑病、褐紋病、うどんこ病	
	キャベツ	コナガ	
	野菜全般	灰色かび病、ミカンキイロアザミウマ	
	カンキツ	かいよう病、そうか病、ミカンハダニ	
	カキ	うどんこ病	
	ウメ	かいよう病	
	果樹全般	カメムシ類	
第2号 (5月予報)	水稻	もみ枯細菌病による苗腐敗症、ばか苗病、いもち病、縞葉枯病、ヒメトビウンカ、ツマグロヨコバイ、イネミズゾウムシ	平成26年5月8日
	タマネギ	灰色かび病、べと病、軟腐病	
	ウリ類	モザイク病、斑点細菌病	
	野菜全般	アブラムシ類、ハダニ類、ミカンキイロアザミウマ	
	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	
	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	
	モモ	せん孔細菌病、カイガラムシ類	
	果樹全般	カメムシ類	
第3号 (6月予報)	水稻	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、ニカメイガ、イネミズゾウムシ	平成26年6月3日
	ウリ類	モザイク病、べと病、うどんこ病、疫病、つる枯病	
	野菜全般	アブラムシ類、ハダニ類、ミカンキイロアザミウマ	
	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	

号数	対象作物	病害虫名	発表年月日
第3号 (6月予報)	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	平成26年6月3日
	モモ	せん孔細菌病	
	果樹全般	カメムシ類	
第4号 (7月予報)	水稻	いもち病、紋枯病、縞葉枯病、ニカメイガ、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	平成26年7月2日
	ウリ類	疫病、べと病、うどんこ病、つる枯病、炭疽病	
	ナス	疫病	
	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、ミカンキイロアザミウマ、シロイチモジヨトウ	
	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	
	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	
	モモ	せん孔細菌病	
	果樹全般	カメムシ類	
第5号 (8月予報)	水稻	いもち病、紋枯病、縞葉枯病、ニカメイガ、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	平成26年8月4日
	野菜	疫病、モザイク病、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、ハスモンヨトウ、シロイチモジヨトウ	
	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	
	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	
	果樹全般	カメムシ類	
第6号 (9月予報)	水稻	いもち病、紋枯病、白葉枯病、トビイロウンカ、コブノメイガ、イチモンジセセリ、斑点米カメムシ類	平成26年9月1日
	トマト、ミニトマト	黄化葉巻病	

号数	対象作物	病害虫名	発表年月日
第6号 (9月予報)	野菜全般	アブラムシ類及びウイルス病、コナガ、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、ハスモンヨトウ、シロイチモジヨトウ	平成26年9月1日
	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	
	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	
	果樹全般	カメムシ類	
第7号 (10月予報)	トマト、ミニトマト	黄化葉巻病	平成26年10月1日
	エンドウ	褐斑病、褐紋病、うどんこ病、つる枯細菌病	
	ダイコン、ハクサイ、キャベツ	コナガ	
	野菜・花き全般	アブラムシ類、ハダニ類、シロイチモジヨトウ、ハスモンヨトウ、オオタバコガ、タバココナジラミ、オンシツコナジラミ、ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ	
	カンキツ	ミカンハダニ	
	果樹全般	カメムシ類	
第8号 (11月予報)	エンドウ	褐斑病、褐紋病、つる枯細菌病、うどんこ病、ハダニ類、ウラナミシジミ	平成26年11月4日
	ダイコン、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	
	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	
	カンキツ	果実腐敗病、ミカンハダニ	
	果樹全般	カメムシ類	

2. 病害虫の診断・同定の件数

1) 本所

作物分類	分類	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	備考
水稻	病害	1	2	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0	9	
	虫害	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
野菜	病害	7	6	7	7	11	7	6	2	3	9	4	10	79	
	虫害	4	0	1	2	5	0	1	3	1	3	0	3	23	
花き	病害	1	1	7	2	5	2	5	2	0	4	2	2	33	
	虫害	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	3	
果樹	病害	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	
	虫害	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
小計	病害	10	9	15	10	19	10	12	4	3	14	6	12	124	
	虫害	4	1	1	2	6	0	1	4	1	4	1	3	28	

2) 有田川駐在

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	備考
常緑果樹	病害	9	6	24	3	4	11	4	2	4	5	4	4	80	
	虫害	32	57	12	10	22	21	21	3	8	9	5	2	202	
落葉果樹	病害	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	
	虫害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	病害	9	6	25	3	4	11	4	2	4	5	5	4	82	
	虫害	32	57	12	10	22	21	21	3	8	9	5	2	202	

3) 紀の川駐在

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	備考
落葉果樹	病害	1	4	6	5	8	4	10	4	2	3	2	5	54	
	虫害	1	15	6	6	6	6	6	4	1	4	4	4	63	
常緑果樹	病害	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	
	虫害	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	
小計	病害	1	4	7	5	8	4	10	4	2	4	2	5	56	
	虫害	1	15	6	7	7	7	6	4	1	4	4	4	66	

4) みなべ駐在

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	備考
落葉果樹	病害	13	11	6	3	1	0	0	0	2	1	2	1	40	
	虫害	8	10	3	4	2	1	5	1	2	3	4	2	45	

5) 全体

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	備考
合計	病害	33	30	53	21	32	25	26	10	11	24	15	22	302	
	虫害	45	83	22	23	37	29	33	12	12	20	14	11	341	

VI. 病害虫の発生経過の概要

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
早期水稲	葉いもち	4～7月	やや少	7月中旬の平均発病株率は0%(平年10.4%)とやや少ない発生であった。	6月の気温は平年並に推移し、降水量は少なかつたため。	常発地での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	並	8月上旬の25株あたりの発病穂数は0(平年1.4)と平年並の発生であった。	8月上旬は多雨に経過したが、葉いもちの発生が少なかつたため、穂いもちは平年並の発生であった。	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	並	8月上旬の発病株率は4.7%(平年6.7%)と平年並の発生であった。		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	縞葉枯病	6～9月	並	8月上旬の発病株率は0%(平年0%)と平年並の発生であった。		イネ縞葉枯ウイルス媒介虫であるヒメトビウンカの防除
早期水稲	イネミズゾウムシ	5～8月	並	6月中旬の25株あたり平均被害株数は4.0株(平年5.6株)と平年並の発生であった。		育苗箱施薬剤の施用
早期水稲	ツマグロヨコバイ	5～8月	やや少	7月中旬の25株あたり平均虫数は3.3頭(平年6.7頭)と平年に比べやや少ない発生であった。		7月の薬剤防除
早期水稲	ヒメトビウンカ	5～8月	並	7月中旬の25株あたり平均虫数は7.5頭(平年7.2頭)と平年並の発生であった。		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	やや少	7月中旬の25株あたり平均虫数は13.7頭(平年52.7頭)と平年に比べやや少ない発生であった。	飛来数が少なかつた。	7月の薬剤防除
早期水稲	トビイロウンカ	6～8月	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は0.9頭(平年0.5頭)と平年並の発生であった。		7月の薬剤防除
早期水稲	コブノメイガ	6～8月	やや少	7月中旬の25株あたり平均被害葉数は0葉(平年6.0葉)と平年に比べやや少ない発生であった。		7月の薬剤防除
早期水稲	斑点米カメムシ類	7～8月	並	出穂後の20回振り堀り取りでは、1ほ場あたりの平均捕獲数は、8.8頭(平年11.6頭)で平年並であった。		畦畔及びほ場周辺の除草 乳熟期の薬剤散布
普通期水稲	葉いもち	5～8月	並	8月上旬の発病株率は7.7%(平年9.0%)と平年並の発生であった。	7月の気温、降水量とも平年並に推移したため。	多発地域では育苗箱施薬剤 適量施肥 初発時の早期防除
普通期水稲	穂いもち	8～9月	やや多	9月上旬の25株あたりの発病穂数は5.3(平年2.4)と平年に比べやや多い発生であった。	葉いもちの発生は平年並であったが、8月の降水量が多く、日照時間も少なかつたため、穂いもちの発生が増加した。	通常は穂ばらみ期の防除 罹病性品種の作付ほ場及び山間地では穂揃い期の防除を追加
普通期水稲	紋枯病	6～9月	やや多	9月上旬の発病株率は43.5%(平年15.2%)とやや多い発生であった。	8月の降水量が多かつたため。	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	縞葉枯病	6～9月	並	8月上旬の平均発病株率は1.5%(平年0.5%)と平年並の発生であった。		イネ縞葉枯ウイルス媒介虫であるヒメトビウンカの防除
普通期水稲	イネミズゾウムシ	6～9月	並	7月中旬の25株あたり平均被害株数は0.1株(平年0.5株)と平年並の発生であった。		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つた。	近年、少発生傾向が続いている。	
普通期水稲	ツマグロヨコバイ	6～10月	少	9月上旬の25株あたり平均虫数は0.7頭(平年12.2頭)と平年に比べ少ない発生であった。		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17.2頭(平年13.5頭)と平年並の発生であった。		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5.0頭(平年13.8頭)と平年に比べやや少ない発生であった。	飛来量が少なかつた。 8月の降水量が多かつたため。	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	やや少	9月上旬の25株あたり平均虫数は0.8頭(平年8.0頭)と平年に比べてやや少ない発生であった。	8月の降水量が多かつたため。	セジロウンカに準ずる。 追加防除の実施
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0.3葉(平年2.2葉)と平年に比べ少ない発生であった。 9月上旬の25株あたり平均被害葉数は0.0葉(平年10.0葉)と平年に比べ少ない発生であった。		8月の薬剤防除
普通期水稲	斑点米カメムシ類	8～10月	並	出穂後の20回振り堀り取りでは、発生ほ場率54%(平年72%)、1ほ場あたりの捕獲数2.4頭(平年4.9頭)と、平年並の発生であった。		畦畔及びほ場周辺の除草 乳熟期の薬剤散布
麦	うどんこ病	3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
麦	赤かび病	3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
大豆	アブラムシ類	6～10月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
大豆	カメムシ類	9～11月	並	県予察ほ場における子実肥大期の発生量は25株あたり4.0頭(過去6年平均7頭)であった。		薬剤防除
トマト(冬春)	疫病	11～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
トマト(冬春)	灰色かび病	12～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除 施設環境の改善
トマト(冬春)	アブラムシ類	12～3月	並	平年並の発生であった。		
トマト(冬春)	ハスモンヨトウ	12～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
トマト(夏秋)	疫病	5～11月	並	県中部における7月の発生ほ場率は0%(過去6年の平均8%)であった。		耕種的防除、薬剤防除
トマト(夏秋)	モザイク病	6～11月	並	県中部における7月の発生ほ場率は0%(過去6年の平均0%)であった。		アブラムシ類の防除
トマト(夏秋)	アブラムシ類	5～11月	並	平年並の発生であった。		
トマト(夏秋)	ハスモンヨトウ	8～11月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	うどんこ病	12～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	灰色かび病	12～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除 施設環境の改善
ナス(冬春)	アブラムシ類	10～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ハダニ類	10～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ハスモンヨトウ	10～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ミナミキイロアザミウマ	10～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	うどんこ病	7～11月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	アブラムシ類	5～11月	並	9月のモモアカアブラムシの発生ほ場率は20%(平年20%)、寄生葉率は4.0%(平年1.7%)、ワタアブラムシの発生ほ場率は30%(平年24%)、寄生葉率は7.0%(平年4.2%)であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ニジュウヤホシトウ	5～11月	並	平年並の発生であった。		
ナス(夏秋)	ハダニ類	5～11月	並	7月のカンザワハダニの発生ほ場率は40%(平年28%)、寄生葉率7.5%(平年9.2%)、ナミハダニの発生ほ場率は10%(平年14%)、寄生葉率5.0%(平年1.7%)であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ハスモンヨトウ	5～11月	並	9月の発生ほ場率は20%(平年37%)、寄生葉率1.0%(平年2.9%)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	並	9月の発生ほ場率は50%(平年59%)、寄生葉率は8.5%(平年25.3%)であった。		薬剤防除
ピーマン(冬春)	アブラムシ類	10～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ピーマン(冬春)	ハスモンヨトウ	10～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ピーマン(夏秋)	うどんこ病	6～9月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ピーマン(夏秋)	アブラムシ類	4～11月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ピーマン(夏秋)	ハスモンヨトウ	8～11月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ピーマン(夏秋)	ミナミキイロアザミウマ	4～11月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	べと病	12～3月	やや多	3月の発生ほ場率は33%(過去4年の平均21%)であった。	3月が多雨に経過したため。	薬剤防除
キュウリ(冬春)	うどんこ病	10～3月	並	3月の発生ほ場率は42%(過去4年の平均34%)であった。	3月が多雨に経過したが、防除の徹底により平年並の発生となった。	薬剤防除
キュウリ(冬春)	灰色かび病	10～3月	並	3月の発生ほ場率は3%(過去4年の平均8%)であった。	3月が多雨に経過したが、防除の徹底により平年並の発生となった。	薬剤防除
キュウリ(冬春)	アブラムシ類	10～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
キュウリ(夏秋)	べと病	7～10月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
キュウリ(夏秋)	うどんこ病	7～10月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
キュウリ(夏秋)	灰色かび病	7～10月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
キュウリ(夏秋)	アブラムシ類	7～11月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
スイカ	アブラムシ類	3～8月	並	5月の発生ほ場率は71%(平年58%)、1葉あたりの寄生虫数は0.1頭(平年0.2頭)であった。		薬剤防除
スイカ	ハダニ類	3～8月	並	6月の1葉あたり発生密度は、カンザワハダニは1.5頭(平年0.4頭)、ナミハダニは0.3頭(平年0.2頭)であった。		薬剤防除
だいこん(秋冬)	アブラムシ類	9～3月	やや多	平年よりやや多い発生であった。		薬剤防除
だいこん(秋冬)	キスジ/ハムシ	9～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
だいこん(秋冬)	ハスモンヨトウ	9～11月	やや少	やや少ない発生であった。		薬剤防除
ハクサイ(春)	アブラムシ類	4～6月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ハクサイ(春)	ヨトウガ	4～6月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ハクサイ(春)	コナガ	4～6月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	軟腐病	9～12月	並	12月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	白斑病	9～12月	並	12月の発生ほ場率は10%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)	根こぶ病	10～3月	並	平年並の発生であった。		抵抗性品種、石灰質資材の施用 定植時の薬剤土壌混和
ハクサイ(秋冬)	黒斑病	10～3月	並	平年並の発生であった。		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
ハクサイ(秋冬)	アブラムシ類	9～3月	やや多	平年よりやや多い発生であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	ハスモンヨトウ	9～11月	やや少	やや少ない発生であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	コナガ	9～3月	やや少	やや少ない発生であった。	近年、発生が少ない。	薬剤防除
キャベツ(春)	黒腐病	3月	並	3月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	菌核病	3月	やや多	3月の発生ほ場率は50%であった。	12月から3月にかけて多雨に経過したため。	薬剤防除
キャベツ(春)	アブラムシ類	3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	モンシロチョウ	3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	コナガ	12～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	ヨトウガ	3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	黒腐病	11～3月	並	県北部での12月の発生は平年並であった。	気象条件と薬剤防除による。	薬剤防除
キャベツ(冬)	菌核病	11～3月	並	県北部での12月の発生は平年並であった。	気象条件と薬剤防除による。	薬剤防除
キャベツ(冬)	アブラムシ類	10～3月	やや多	県北部での10月の発生株率はモモアアカアブラムシ4%(平年3%)、ニセダイコンアブラムシ14%(平年7.1%)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	コナガ	10～3月	やや少	県北部での10月の発生ほ場率は0%(平年9%)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	ヨトウガ	10～3月	やや少	県北部での10月の発生ほ場率は0%(平年11.0%)であった。		
キャベツ(冬)	ハスモンヨトウ	10～11月	やや少	県北部では10月の発生ほ場率0%(平年発生ほ場率36%、平年発生株率7.5%)であった。		薬剤防除
タマネギ	べと病	1～3月	並	3月の発生ほ場率は10%(平年8%)であった。	3月は多雨に経過したが、越冬罹病株が少なかったため、新病斑の発生は平年並となった。	前年度の発生圃場及び越冬罹病株の多い圃場は4月上旬より薬剤散布を実施
タマネギ	白色疫病	2～3月	やや多	3月の発生ほ場率は23%(平年22%)と平年並であったが、発病株率は3.2%(平年1.2%)とやや多かった。	3月が温暖多雨に経過したため。	2月上旬より薬剤の予防散布病気の進展が早いいため適期防除を行う。
タマネギ	さび病	3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
タマネギ	アブラムシ類	3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
タマネギ	ネギアザミウマ	3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
レタス(冬)	灰色かび病	10～2月	並	12月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
レタス(冬)	菌核病	10～2月	やや多	12月の発生ほ場率は58%とやや高かった。	気象条件による。	薬剤防除
レタス(冬)	アブラムシ類	11～12月	並	平年並の発生であった。		
レタス(冬)	ハスモンヨトウ	11～12月	やや少	やや少ない発生であった。		
イチゴ	灰色かび病	10～3月	並	3月の発生ほ場率は20%であった。		薬剤防除
イチゴ	うどんこ病	10～3月	並	3月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
イチゴ	アブラムシ類	9～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
イチゴ	ハダニ類	9～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
イチゴ	ハスモンヨトウ	9～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
エンドウ(春)	ナモグリバエ	11～3月	並	平年並の発生であった。		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13%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6%であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	つる枯細菌病	9～12月	並	10月の発生ほ場率は0%(平年2%)であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	うどんこ病	9～12月	やや多	10月の発生ほ場率は38%(過去9年の平均1%)とやや高かった。	気象条件による。	薬剤防除 防除技術情報第3号(11月5日)を発表して注意喚起
エンドウ(秋冬)	ウラナミシジミ	10～12月	やや多	県中部では、10月の発生ほ場率68%(平年41%)、発生株率21%(平年10.8%)であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	ナモグリバエ	9～12月	並	平年並の発生であった。		
エンドウ(秋冬)	シロイチモジヨトウ	8～10月	やや少	県中部では、9月中旬の発生ほ場率は5%(平年30%)、発生株率は0.5%(平年5.5%)であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除
エンドウ(秋冬)	ハスモンヨトウ	9～11月	やや少	県中部では、10月の発生ほ場率0%(平年発生ほ場率44%、平年発生株率8.8%)であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除
エンドウ(秋冬)	オオタバコガ	9～11月	やや少	県中部では、10月の発生ほ場率11%(平年48%)、発生株率1.1%(平年8.8%)であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除
きく	白さび病	4～6月、 9～10月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
きく	アブラムシ類	7～11月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
カンキツ	そうか病	4～7月	並	県予察ほ場の越冬病斑量及び春葉の発病は平年並であった。一部の防除不徹底園で発病がみられたが、一般防除園ではみられなかった。	薬剤防除が徹底された。	常発園では発芽直後に薬剤防除 その他一般防除園では満開期を中心に予防散布
カンキツ	黒点病	6～10月	並	9月までの発病は平年よりやや少なく、その後やや増加した。	梅雨時期の降水量と降雨日数が少なく、薬剤防除が徹底された。	基幹防除を実施
カンキツ	かいよう病	5～10月	やや少	県予察ほ場の越冬病斑量は平年より少なく、春葉の初発は5月21日で平年並であった。春葉及び果実の発病は平年より少なく推移した。	強風を伴う降雨が少なく、薬剤防除が徹底された。	罹病性品種や常発園において、無機銅剤の予防散布による基幹防除及び罹病箇所の剪除
カンキツ	灰色かび病	5～6月	並	一般防除園における発病園率は平年並であった。	薬剤防除が徹底された。	満開期～落弁期に防除が行われ、被害果は摘果処理により除去
カンキツ	褐色腐敗病	9～11月	並	発病はほとんどみられなかった。	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	少	10月中旬において緑かび病(樹上腐敗)の発病園率は平年より少なかった。	気象条件による。	収穫前のベンゾイミダゾール系薬剤、イミノクタジン酢酸塩剤等のいずれかによる防除が行われた。
カンキツ	ヤノネカイガラムシ	5～11月	やや少	第1世代幼虫の初発は5月22日で平年よりやや遅かった。その後の発生時期もやや遅く経過した。発生量は、局所的に多発した園もみられたが全般に平年よりやや少なかった。	5月になり気温が低く経過したため、初発時期は平年よりやや遅くなった。一部園地での防除不徹底により発生が認められた。	発生園ではマシン油乳剤、有機リン剤およびネオニコチノイド剤による防除を実施
カンキツ	ミカンハダニ	5～11月	少	越冬成虫は平年並であった。7月上旬までは広範囲にやや多発生であった。その後の発生量は平年より少なくなかった。	7月上旬までは降水量が少なく経過したことで発生量が多くなり、台風8号と防除の徹底により発生量は急激に減少し、その後は集中的な降雨や台風等の気象要因により発生量が増加しなかったと思われる。	冬期または春期および6月のマシン油乳剤の散布 秋期に専用剤で防除
カンキツ	ミカンサビダニ	5～11月	やや少	7月上旬までは局所的に発生がやや多くみられたが、夏以降は発生量は平年より少なくなかった。	7月上旬までは降水量が少なく経過したことで発生量が多くなり、台風8号と防除の徹底により発生量は急激に減少し、その後は集中的な降雨や台風等の気象要因により発生量が増加しなかったと思われる。	梅雨明け時期および秋期の発生時に薬剤防除を実施

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
カンキツ	チャノキイロアザミウマ	5～10月	やや少	県予察ほ場における発生量は年間を通して平年よりやや少く経過した。ただし、前期の果頂部被害が多くの園地でみられた。	越冬密度が平年よりやや少なく、7月上旬までの降水量が少なく経過したことによると思われる。	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	越冬成虫は平年並であった。発生時期は平年よりやや遅く、発生量は期間を通じ平年並に推移した。		対象とした薬剤防除はされていない。
カンキツ	アブラムシ類	5～7月	やや少	春先のワタアブラムシの発生は少なかったが、夏秋梢でのユキヤナギアブラムシの発生は平年並であった。	春の気温の冷え込みにより発芽が遅れたため、カンキツへの飛来が少なかったことによる。	幼木園、高接更新園および部分全摘果処理した園を中心に薬剤散布を実施
カンキツ	カメムシ類	5～11月	多	越冬成虫は平年よりも多く、開花期に多くの越冬成虫の飛来が広範囲に確認された。新成虫も初秋に極早生品種等のカンキツ園に飛来し加害するものが確認された。紀の川市、有田川町、みなべ町に設置した予察灯における誘殺数は平年に比べ多かった。	越冬成虫が平年より多かったことと、スギ・ヒノキのきゅう果量が少なかったことにより、新成虫が早い時期から山林を離脱し、カンキツ園に飛来した。	山林隣接園等で、園内への飛来や果実寄生を確認した園ではネオニコチノイド剤による防除を実施 発生予察注意報第1号(4月14日)、第4号(9月9日)および防除技術情報第4号(3月12日)を発表して注意喚起
カンキツ	ミカンハモグリガ	5～10月	並	発生時期は平年よりやや遅かったが、発生量、新梢被害は平年並であった。	展葉が5月の低温により遅れたことによる。	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	並	越冬成虫量は平年並であった。第1世代の初発時期は平年よりやや遅かった。その後の生育もやや遅れて経過した。一部で多発した園のみみられたが全般に平年並であった。		発生園では、マシン油乳剤、ネオニコチノイド剤および有機リン剤による薬剤防除を実施
カンキツ	ナメクジ類	5～8月	やや少	発生量は平年よりやや少なく、さらに防除の徹底により、一般防除園での果実被害は少なく、常発園で被害がみられる程度であった。	防除の徹底による。	専用剤による薬剤防除が実施された。
カンキツ	クワゴマダラヒトリ	4～11月	並	園周辺の雑木林における越冬幼虫は平年並であった。一部の園や常発地域では春期に侵入が認められた。発生は平年並であったが被害は局地的であった。		訪果害虫やアブラムシの薬剤防除で同時に防除されたが、対象とした薬剤防除はされていない。
カキ	炭疽病	5～10月	やや多	9月中旬の発生率は、富有53%、刀根早生・平核無6%で、ともに平年に比べやや高かった。一部の園(富有)では、多発傾向であった。	前年度の発生が多かったことやカメムシの吸汁被害が多かったことが影響したと考えられる。	生育期(5月下旬～8月下旬)に定期防除と9月に追加防除を実施 防除技術情報第2号(9月25日)を発表して注意喚起
カキ	うどんこ病	5～10月	やや少	6月から発生がみられ始め、9月中旬の発生率は、富有53%、刀根早生・平核無29%で、平年に比べやや低かった。	慣行防除により、被害はやや少く抑えられている。	展葉期(4月下旬)と6、8月に定期的に防除を実施
カキ	角斑落葉病	9～10月	やや少	9月から発生がみられ始め、9月中旬の発生率は、富有6%、刀根早生・平核無12%で、ともに平年に比べやや低かった。	感染初期から梅雨時期までの降水量が少なく梅雨明け後から8月の降雨量や降雨日が平年に比べ多かったが、定期防除が徹底されていた。	主要感染時期の5月下旬～7月上旬に重点的な防除を実施
カキ	円星落葉病	9～11月	やや多	9月中旬まで発生はみられなかったが、9月下旬から山間部において被害葉と早期落葉した園が増加した。	山間部では多雨により薬剤の効果が低下したと考えられる。	主要感染時期の5月下旬～7月上旬に重点的な防除を実施している。
カキ	灰色かび病	5～7月	やや少	6月の果実の発生率は、富有24%、刀根早生・平核無24%で、ともに平年に比べやや低かった。	多くの園では慣行防除により、被害はやや少く抑えられている。	灰色かび病を対象とした基幹防除は行われていない。満開期に降雨が続くと予想される場合、薬剤防除を実施するよう心掛ける。
カキ	カキノヘタムシガ	5～10月	並	9月の発生率は、富有24%、刀根早生・平核無6%で、ともに平年並であった。		幼虫発生期の6月上旬、8月上旬に薬剤防除を実施している。
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始めた。9月の発生率は、富有24%、刀根早生・平核無0%で、ともに平年に比べやや低かった。	他の害虫(カメムシ)に対する防除の徹底により発生は低く抑えられたと思われる。	対象とした基幹防除は行われていない。
カキ	ハスモンヨウ	7～10月	少	富有、刀根早生・平核無ともに平年に比べ少なかった。	他の害虫(カメムシ)に対する防除の徹底により発生は低く抑えられたと思われる。	対象とした基幹防除は行われていない。
カキ	フジコナカイガラムシ	4～10月	並	9月の発生率は、富有が88%、刀根早生・平核無が59%で、ともに平年並であった。10月の発生率は、富有が82%で平年並であった。		冬期の粗皮削り、越冬世代に対する4月上旬、第一世代孵化幼虫に対する6月中旬の薬剤散布を重点に防除している。使用薬剤は有機リン剤およびネオニコチノイド系薬剤が主体である。
カキ	コガシラアワフキ	6～7月	やや少	被害は8月にみられ、被害率は、富有6%、刀根早生・平核無0%で、ともに平年に比べやや低かった。	他の害虫(カメムシ)に対する防除の徹底により発生は低く抑えられたと思われる。	対象とした基幹防除は行われていない。
カキ	カメムシ類	5～10月	多	8月10日の台風11号通過後園内への飛来が急増した。9月における果実の被害率は、富有が88%、刀根早生・平核無が59%で、ともに平年に比べ高かった。	チャバネアオカメムシの越冬量は平年に比べ多かった。新成虫の発生も多かった。台風11号の通過や、餌となるスギやヒノキのきゅう果量が前年に比べやや少なかったことも飛来が多かった要因と考えられる。	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している。 発生予察注意報第1号(4月14日)、第2号(8月19日)、および防除技術情報第4号(3月12日)を発表して注意喚起

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
カキ	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。	慣行防除により、発生は低く抑えられている。	5月に防除を実施している。
モモ	せん孔細菌病	4～8月	並	4月の枝の発生率は30%、5月の葉の発生率は60%で、ともに平年に比べやや高かった。7月の発生率も同様にやや高かったが、発病率5.5% (平年8.5%)、発病果率3.8% (平年9.2%)で、平年に比べやや低かった。	4月～5月の生育期に強風を伴う降雨日が平年に比べ少なかった。罹病枝の剪除や薬剤防除の徹底により平年並に抑えられている。	秋期と開花前の無機銅水和剤、生育期の抗生物質剤を中心とした薬剤防除を実施している。風当たりの強い園では、防風ネットや防風垣による物理的防除を実施している。防除技術情報第1号(5月1日)を発表して注意喚起
モモ	灰星病	5～7月	並	有袋栽培により全般に発生は少なく、調査園での発生は認められなかった。	薬剤防除の徹底と袋かけを実施しているため。	袋かけ前2～3回、袋かけ後2回の防除を実施している。
モモ	シンクイムシ類	5～9月	やや少	ナシヒメシンクイによる新梢への被害は6月からみられ始め、7月の発生率は20%で、平年に比べやや低かった。	薬剤防除の徹底と袋かけを実施しているため。	4月上旬中(落弁期)～収穫前に定期的な防除を実施している。
モモ	カメムシ類	5～8月	並	幼果期から果樹園への飛来と果実の吸汁被害がみられた。7月の調査園における被害果の発生は、ほとんどみられなかった。	チャバネアオカメムシの越冬量は平年に比べ多かった。餌となるスギやヒノキのきゅう球果量が前年よりもやや少なかった。被害果がみられたのは5月で、袋かけ前に摘果除去したと思われる。	果樹園への飛来を確認後速やかな薬剤散布を実施。発生予察注意報第1号(4月14日)および防除技術情報第4号(3月12日)を発表して注意喚起
モモ	ハダニ類	5～8月	少	6月から発生がみられ、7月の発生率は30%で、平年に比べ低かった。		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	県予察ほ場の無防除樹における初発は5月中旬と平年並であった。一般防除園での発生率は9%、発病率は0.1%と平年よりも少なかったが、一部で発生が多い園地が認められた。	一般防除園における4月上旬の発病枝率は0.6%と平年並で、3月下旬以降の降雨はやや少なく、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	かいはよう病	4～7月	やや多	県予察ほ場の無防除樹における初発は4月下旬と平年並であった。一般防除園での発生率は77%、発病率は2.5%で、平年よりやや多かった。	潜伏越冬病斑は少なかったが、主要感染期の3月下旬～4月下旬に感染好適条件があったため。	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	4月	やや多	平年はほとんど発生がみられないが、今年の発生率は29.4%、発病率は0.4%で平年よりやや多かった。	開花盛期の2月中旬に降雨が多く、3月上旬から中旬にかけて平年並の降雨があったため。	発芽前に薬剤防除
ウメ	すす斑病	6～7月	少	県予察ほ場の無防除樹における初発は6月下旬と平年より遅かった。収穫期の遅い中山間部の園地でわずかに認められたが、その他の一般防除園ではほとんど発病がなかった。	主要感染期に降雨が少なかったことと、防除の徹底による。	DMI剤、QoI剤等により防除
ウメ	うどんこ病	4～5月	並	発生はほとんどみられず、平年並であった。	気象条件による。	QoI剤により防除
ウメ	ウメシロカイガラムシ	4～9月	やや少	期間を通して発生時期はやや遅かった。発生率は18%と平年に比べ少なかったが、寄生枝率は4.2%と平年並であった。		第1世代幼虫発生期に有機リン剤により防除。多発園では第2世代、第3世代に追加防除
ウメ	コスカシバ	4～11月	並	発生時期は平年並で、発生率は平年並であった。1樹あたりの平均食入(被害)箇所数は0.2と平年よりやや少なかった。		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	4～7月	やや少	4月の発芽期の縮葉被害はほとんどなかった。	第1世代幼虫発生期の多雨と防除の徹底による。	発芽期にネオニコチノイド剤等で防除
ウメ	ハダニ類	4～7月	並	発生時期はやや遅かった。収穫前までは少発生で推移したが、その後発生は増加し収穫期の発生率は71%と高かった。ただ寄生率は0.1%と低かった。	4～5月は多雨のため少発生であったが、6月は少雨であったため発生が増加した。	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、モンクロヤチャホコ)	4～9月	やや少	発生時期は平年並であった。発生量は平年よりやや少なかった。	前年の発生が平年より少なかったことによる。	若齢幼虫の捕殺等により対応
ウメ	アメリカシロヒトリ	6～10月	やや多	発生時期はやや遅かった。第3世代の発生量が多かった。	気象条件による。	第1世代では若齢幼虫の捕殺、第2世代以降は薬剤防除
ウメ	カメムシ類	4～7月	多	越冬成虫の飛来が多く、小梅や早生品種でヤニ果や落果等の被害がみられた。	前年の越冬成虫が極めて多かったため。	発生状況に応じて複数回防除。発生予察注意報第1号(4月14日)、および防除技術情報第4号(3月12日)を発表して注意喚起

Ⅶ. 作物病害虫の発生状況調査

1. 水稻の生育概況

1) 栽培法別作付面積の推移

項目	栽培法	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年
		(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
栽培法別 作付面積	手 植	89	51	39	39	38
	稚 苗	6,750	6,780	6,660	6,620	6,480
	中・成苗	778	752	720	718	700
	直 播	6	6	6	6	11
	計	7,620	7,590	7,430	7,380	7,230

注) 近畿農政局和歌山地域センター調べ。

2) 作況および1等米比率の年次推移

項 目	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年
穂 数 (本/m ²)	366	365	364	375	374
1 穂 粍 数 (粒/穂)	76.2	80.0	78.2	78.7	77.8
m ² 当たり全粍数 (千粒)	27.6	28.8	28.0	29.2	28.8
玄米千粒重 (g)	21.7	22.2	22.3	21.4	21.8
玄 米 収 量 (kg/10a)	491	492	504	506	492
作 況 指 数	99	99	102	102	99
1 等 米 比 率 (%)	20.3	27.2	23.2	14.7	32.2

注) 平成26年の1等米比率は平成27年1月末現在、その他は翌年10月末現在の数値。

近畿農政局和歌山地域センター調べ。

3) 作業時期および出穂期の年次間差異

項 目	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年
田 植 期	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4
出 穂 期	8. 8	8. 8	8. 9	8. 7	8. 7
刈 取 期	9. 18	9. 19	9. 18	9. 18	9. 20

注) (月 日)、近畿農政局 和歌山地域センター調べ。

4) 品種の作付動向

作付面積が増加した品種：「きぬむすめ」

作付面積が減少した品種：「ハナエチゼン」、「ミネアサヒ」、「ヤマヒカリ」、「日本晴」

5) 気象概況、生育状況、被害程度、検査等級

(1) 5月から6月にかけて降雨の少ない時期もみられたが全般的に用水が確保され、田植の最盛期は6月4日で平年並となった。

(2) 移植後、7月上旬まで気温が低く推移し、生育は緩慢であった。7月中旬から高温多日照となり生育が旺盛となったが、生育は平年を下回った。8月上旬から8月中旬を除き9月中旬にかけて低温で経過し、日照時間も少なかった。有効茎歩合は平年より高まり穂数は平年並となった。

(3) 出穂の最盛期は8月7日で平年に比べて1日早くなった。

- (4) 1 穂粒数は平年並み、 m^2 当たり全粒数はやや多くなった。
- (5) 登熟は、8月10日に接近した台風第11号の影響や8月の日照時間が平年を下回ったことから受精や子実の発育に影響がみられ、やや不良となった。
- (6) 刈取りは、8月から9月上旬の曇雨天により登熟期間がやや長くなり、最盛期は9月20日で平年に比べ1日遅くなった。
- (7) 県下平均収量は492kg/10 a、作況指数は99であった。
- (8) 8月の日照不足により普通期水稻での穂いもちの発生は平年に比べてやや多く、前年に比べて多かった。同様に紋枯病の発生は平年および前年に比べてやや多かった。
- (9) 水稻うるち玄米の検査等級は平成27年1月末現在で、1等：32.2%、2等：58.3%、3等：8.4%、規格外：1.1%であった。2等以下に格付された理由は、心白及び腹白：25.1%、整粒不足：21.8%、形質（その他）：18.0%、着色粒（カメムシ類）：17.8%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) 休閑田におけるヨコバイ・ウンカ類の発生推移と齢構成

調査 月日	調査地点	調査 圃場 数	ツマグロヨコバイ					ヒメトビウンカ				
			平均 虫数	成虫	幼虫			平均 虫数	成虫	幼虫		
					若齢	中齢	老齢			若齢	中齢	老齢
3.9	紀の川市貴志川町高尾	3	1.0	0	1	0	0	1.3	0	0	0	0
3.12	紀の川市貴志川町高尾	3	7.7	14	3	1	0	2.0	1	2	7	0
3.19	伊都郡かつらぎ町窪	4	5.7	12	0	5	18	3.7	13	2	10	2
3.19	和歌山市小倉	4	15.7	73	0	0	2	0.7	17	1	3	0
4.2	伊都郡かつらぎ町窪	3	3.5	4	0	0	6	3.3	4	0	0	0
4.3	紀の川市貴志川町高尾	4	2.3	7	0	0	2	1.7	5	0	0	0
4.10	和歌山市小倉	3	0.3	1	0	0	1	3.7	5	0	0	0

掬い取り20回振りによる捕獲虫数(頭)

(2) 本田(出穂後)における斑点米カメムシ類の発生状況

調査 月日	調査地点	調査 圃場数	平均 虫数	内訳					
				クモヘリ カメムシ	ホソハリ カメムシ	シラホシ カメムシ	ミナミアオ カメムシ	アカスジ カスミカメ	その他 カメムシ類
7.17	紀南地域	4	8.8	1	10	21	1	0	2
8.6	和歌山、海草	3	1.3	1	0	0	1	2	0
8.7	紀中地域	5	1.2	3	1	0	0	2	0
8.11	伊都、那賀	3	5.7	2	6	2	0	4	3

掬い取り20回振りによる捕獲虫数(頭)

(3) ヒメトビウンカ(越冬世代)のイネ縞葉枯ウイルス保毒虫率と年次推移

調査地点	平成26年		平成19~25年 保毒虫率平均 (%)	年次推移							
	検定虫数 (匹)	保毒虫率 (%)		平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 24年	平成 25年	
和歌山市 小倉	77	9.1	12.4	保毒虫率 (%)	10.8	13.0	14.5	10.3	12.2	15.7	10.0
				調査地点	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉
和歌山市 直川・紀伊・川永	51	11.8	13.8	保毒虫率 (%)	11.3	16.1	16.7	15.7	12.7	12.7	11.7
				調査地点	島	島	川永	川永	川永	川永	川永
和歌山市 平尾・明王寺	69	15.9	21.6	保毒虫率 (%)	32.2	20.2	22.0	20.0	19.2	19.8	18.0
				調査地点	山東中	平尾	明王寺	平尾・明王寺	平尾・明王寺	明王寺	平尾・明王寺
かつらぎ町 窪	50	12.0	14.9	保毒虫率 (%)	12.5	16.0	11.3	19.1	12.7	15.9	16.9
				調査地点	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26年度は4月4日~15日。

検定は高比重ラテックス凝集反応法にて実施。

2) ムギ類予察圃場調査

病害発生状況（紀の川市、慣行防除区）

調査 月日	品種	発病茎率（%）	
		赤かび病	うどんこ病
5. 15	キカイハダカムギ	0	0
	オマセコムギ	0	0

注) 1 圃場100株調査

3) ダイズ予察圃場調査

吸実性カメムシ類の発生状況（紀の川市、慣行防除区）

調査 月日	ホソヘリカメムシ		クサギカメムシ		アオクサカメムシ		イチモンジカメムシ		プチヒゲカメムシ	
	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫
9. 30 (子実肥大期)	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0

※25株あたり見取り調査

3. 水稻巡回圃場調査

調査地域区分

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

水稻巡回圃場調査の日程

調査場所	第1回	第2回	第3回
和歌山市・海南市・海草郡・岩出市	7/14	8/ 6	9/ 8
紀の川市・橋本市・伊都郡	7/14	8/11	9/ 8
有田郡・御坊市・日高郡・田辺市A	7/ 9	8/ 7	9/ 3
田辺市B・西牟婁郡・新宮市・東牟婁郡	6/17	7/17	8/ 7

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)

2014年

作型	地域別	調査筆数	葉いもち(株数)	葉いもち(発病度)	穂いもち(穂首)	穂いもち(枝こう)	穂いもち(計)	紋枯病(株数)	紋枯病(発病度)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	もみ枯細菌病(穂数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)	内えい褐変病(穂数)
普通(紀北)	山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀北)	中山間	3	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.7	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀北)	平坦	12	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀北)		17	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.2	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀中)	山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀中)	中山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	1.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀中)	平坦	3	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀中)		7	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.3	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期	山間	4	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期	中山間	5	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.8	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期	平坦	15	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期		24	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.2	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)	山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)	中山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)	平坦	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)		6	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	山間	6	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	中山間	7	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.6	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	平坦	17	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計		30	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.2	-	-	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

(2004~2013年)

作型 (地域)	地域別	葉いもち (株数)	穂いもち (穂数)	紋枯病 (株数)	萎縮病 (株数)	縞葉枯病 (株数)	もみ枯細菌病 (病株数)	ばか苗病 (株数)	ごま葉枯病 (株数)	白葉枯病 (株数)	稲こうじ病 (株数)	内えい褐変病 (株数)
普通(紀北)	山間	2.7	-	0.3	0.0	0.1	-	0.1	-	0.0	-	-
普通(紀北)	中山間	0.8	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀北)	平坦	0.3	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀北)		0.7	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀中)	山間	0.6	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀中)	中山間	2.4	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀中)	平坦	2.6	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀中)		2.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期	山間	1.7	-	0.1	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期	中山間	1.2	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期	平坦	0.8	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期		1.0	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
早期(紀南)	山間	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
早期(紀南)	中山間	0.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.2	-	0.0	-	-
早期(紀南)	平坦	0.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
早期(紀南)		0.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
県計	山間	1.1	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
県計	中山間	0.9	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
県計	平坦	0.7	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
県計		0.8	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-

圃場における害虫の発生状況(第1回)

2014年

作型	地域別	調査筆数	ツマグロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
普通(紀北)	山間	2	0.0	16.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.5
普通(紀北)	中山間	3	12.0	267.3	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-	0.3	-	0.0	-	0.0
普通(紀北)	平坦	12	0.4	15.6	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-	0.1	-	0.0	-	0.0
普通(紀北)		17	2.4	60.1	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-	0.1	-	0.0	-	0.4
普通(紀中)	山間	2	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通(紀中)	中山間	2	0.0	178.5	12.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通(紀中)	平坦	3	0.0	3.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通(紀中)		7	0.0	52.9	3.9	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通期	山間	4	0.0	8.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8
普通期	中山間	5	7.2	231.8	13.4	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.0
普通期	平坦	15	0.3	13.1	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-	0.1	-	0.0	-	0.0
普通期		24	1.7	58.0	11.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	0.1	-	0.0	-	0.3
早期(紀南)	山間	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
早期(紀南)	中山間	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
早期(紀南)	平坦	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
早期(紀南)		6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-	0.0	-	0.0	-	0.0
県計	山間	6	0.0	5.8	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-	0.0	-	0.0	-	1.2
県計	中山間	7	5.1	165.6	9.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0
県計	平坦	17	0.3	11.6	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-	0.1	-	0.0	-	0.0
県計		30	1.4	46.4	9.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-	0.1	-	0.0	-	0.2

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1回) 平年値

(2004~2013年)

作型(地域)	地域別	ツマゲロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
普通(紀北)	山間	8.1	8.2	37.0	0.0	0.0	0.3	0.5	-	0.1	-	1.0	-	0.2	-	0.0
普通(紀北)	中山間	9.5	12.6	68.4	0.0	0.0	0.4	0.2	-	0.2	-	0.8	-	0.0	-	0.2
普通(紀北)	平坦	3.7	9.5	50.2	0.1	0.0	0.2	0.0	-	0.2	-	0.3	-	0.1	-	0.0
普通(紀北)		5.6	10.1	51.4	0.1	0.0	0.3	0.1	-	0.2	-	0.5	-	0.1	-	0.1
普通(紀中)	山間	2.2	5.1	70.6	0.0	0.0	1.6	0.0	-	2.4	-	0.3	-	0.2	-	0.2
普通(紀中)	中山間	18.9	22.2	91.1	0.6	0.0	0.9	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.7	-	0.0
普通(紀中)	平坦	4.2	3.1	36.4	1.0	0.0	0.6	0.0	-	1.8	-	0.0	-	0.3	-	0.0
普通(紀中)		7.4	8.6	60.2	0.6	0.0	1.0	0.1	-	1.5	-	0.1	-	0.4	-	0.1
普通期	山間	5.3	6.5	53.6	0.0	0.0	1.0	0.3	-	1.2	-	0.7	-	0.2	-	0.1
普通期	中山間	12.4	15.7	74.6	0.2	0.0	0.5	0.2	-	0.2	-	0.6	-	0.2	-	0.1
普通期	平坦	3.8	8.2	47.3	0.3	0.0	0.3	0.0	-	0.6	-	0.3	-	0.1	-	0.0
普通期		6.2	9.6	54.1	0.2	0.0	0.5	0.1	-	0.6	-	0.4	-	0.1	-	0.1
早期(紀南)	山間	0.2	0.3	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	4.5	-	0.0	-	0.0	-	0.0
早期(紀南)	中山間	0.3	0.1	7.7	0.0	0.0	0.0	0.1	-	3.8	-	0.2	-	0.1	-	1.1
早期(紀南)	平坦	1.6	0.2	11.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-	2.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1
早期(紀南)		0.9	0.2	10.1	0.0	0.0	0.0	0.1	-	3.3	-	0.1	-	0.1	-	0.4
県計	山間	3.6	4.5	39.1	0.0	0.0	0.6	0.2	-	2.3	-	0.4	-	0.1	-	0.1
県計	中山間	9.4	11.6	56.5	0.2	0.0	0.4	0.2	-	1.2	-	0.5	-	0.2	-	0.4
県計	平坦	3.4	7.0	42.0	0.2	0.0	0.3	0.1	-	0.8	-	0.2	-	0.1	-	0.0
県計		5.0	7.6	44.8	0.2	0.0	0.4	0.1	-	1.2	-	0.3	-	0.1	-	0.1

圃場における病害の発生状況(第2回)

2014年

作型	地域別	調査筆数	葉いもち (株数)	葉いもち (発病度)	穂いもち (穂首)	穂いもち (枝こう)	穂いもち (計)	紋枯病 (株数)	紋枯病 (発病度)	萎縮病 (株数)	縞葉枯病 (株数)	もみ枯細菌病 (病株数)	もみ枯細菌病 (穂数)	ばか苗病 (株数)	ごま葉枯病 (株数)	白葉枯病 (株数)	稲こうじ病 (株数)	内えい褐変病 (株数)	内えい褐変病 (穂数)
普通(紀北)	山間	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	中山間	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	平坦	12	1.7	1.7	0.0	0.0	0.0	3.6	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.8	1.4
普通(紀北)		17	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5	1.0
普通(紀中)	山間	2	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	7.0	9.0
普通(紀中)	中山間	2	12.5	25.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.5	2.0
普通(紀中)	平坦	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	3.3	5.7
普通(紀中)		7	3.7	7.3	0.0	0.0	0.0	1.1	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	3.9	5.6
普通期	山間	4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	3.5	4.5
普通期	中山間	5	5.0	10.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6	0.8
普通期	平坦	15	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	3.1	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.3	2.3
普通期		24	1.9	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.5	2.3
早期(紀南)	山間	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	2.0	2.5
早期(紀南)	中山間	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	平坦	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)		6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.7	0.8
県計	山間	6	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	3.0	3.8
県計	中山間	7	3.6	7.1	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4	0.6
県計	平坦	17	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	2.8	0.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.1	2.0
県計		30	1.5	2.4	0.0	0.0	0.0	1.9	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.3	2.0

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

圃場における 病害の発生状況(第2回)平年値

(2004~2013年)

作型(地域)	地域別	葉いもち(株数)	穂いもち(穂数)	紋枯病(株数)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)
普通(紀北)	山間	4.9	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.2
普通(紀北)	中山間	2.1	0.0	1.9	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.5
普通(紀北)	平坦	1.9	0.0	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
普通(紀北)		2.3	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.7
普通(紀中)	山間	0.2	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-	0.9
普通(紀中)	中山間	1.2	0.0	1.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.8
普通(紀中)	平坦	3.6	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3
普通(紀中)		2.1	0.0	1.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6
普通期	山間	2.7	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
普通期	中山間	1.8	0.0	1.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.3
普通期	平坦	2.3	0.0	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
普通期		2.2	0.0	1.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.7
早期(紀南)	山間	7.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
早期(紀南)	中山間	1.1	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1
早期(紀南)	平坦	0.5	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
早期(紀南)		2.6	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
県計	山間	4.1	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3
県計	中山間	1.6	0.0	1.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.9
県計	平坦	2.1	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4
県計		2.3	0.0	1.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5

圃場における 害虫の発生状況(第2回)

2014年

作型	地域別	調査筆数	ツマグロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
普通(紀北)	山間	2	0.0	21.5	6.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	中山間	3	0.0	4.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	平坦	12	0.2	10.9	15.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)		17	0.1	11.1	11.7	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	山間	2	0.5	3.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	19.0
普通(紀中)	中山間	2	0.0	61.5	19.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.5
普通(紀中)	平坦	3	3.3	7.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.3
普通(紀中)		7	1.6	21.4	9.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	5.7
普通期	山間	4	0.3	12.3	6.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	9.5
普通期	中山間	5	0.0	27.4	9.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.2
普通期	平坦	15	0.8	10.1	12.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.1
普通期		24	0.5	14.1	10.9	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.7
早期(紀南)	山間	2	4.0	13.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	中山間	2	1.0	7.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	平坦	2	5.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)		6	3.3	7.5	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	0.0
県計	山間	6	1.5	12.5	15.7	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	6.3
県計	中山間	7	0.3	21.7	7.3	0.4	0.0	0.0	0.0	1.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.1
県計	平坦	17	1.3	9.2	11.6	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.1
県計		30	1.1	12.8	11.4	0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.3

注: 表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

圃場における 害虫の発生状況(第2回) 平年値

(2004~2013年)

作型(地域)	地域別	ツマゲロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
普通(紀北)	山間	7.9	18.4	26.5	0.1	0.0	0.9	0.1	-	0.0	0.0	2.4	0.0	-	0.0	0.1
普通(紀北)	中山間	16.0	15.4	19.4	0.0	0.0	0.4	0.1	-	0.0	0.0	1.6	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	平坦	9.9	25.8	47.8	0.6	0.0	2.7	0.2	-	0.0	0.0	1.9	0.0	-	0.1	0.1
普通(紀北)		11.1	22.9	39.3	0.4	0.0	2.1	0.1	-	0.0	0.0	1.9	0.0	-	0.1	0.0
普通(紀中)	山間	1.6	1.8	54.1	0.6	0.0	4.4	0.2	-	0.0	0.5	2.6	0.0	-	0.0	0.1
普通(紀中)	中山間	19.5	12.3	30.3	0.2	0.0	1.6	0.1	-	0.0	0.2	0.1	0.0	-	0.9	0.0
普通(紀中)	平坦	3.3	10.6	50.1	0.0	0.1	2.4	0.0	-	0.0	0.1	0.4	0.0	-	0.1	0.0
普通(紀中)		7.3	8.6	46.7	0.2	0.0	2.7	0.1	-	0.0	0.2	0.9	0.0	-	0.3	0.0
普通期	山間	4.7	10.1	39.1	0.4	0.0	2.6	0.1	-	0.0	0.2	2.5	0.0	-	0.0	0.1
普通期	中山間	17.3	14.4	22.8	0.1	0.0	0.8	0.1	-	0.0	0.1	1.0	0.0	-	0.3	0.0
普通期	平坦	8.3	22.6	49.5	0.5	0.0	2.7	0.1	-	0.0	0.0	1.6	0.0	-	0.1	0.0
普通期		10.0	18.8	41.6	0.4	0.0	2.2	0.1	-	0.0	0.1	1.6	0.0	-	0.1	0.0
早期(紀南)	山間	1.3	9.9	68.6	0.1	0.0	4.0	0.1	-	0.3	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	中山間	1.6	6.4	40.3	0.1	0.0	5.8	0.1	-	0.2	0.1	0.1	0.0	-	0.0	1.6
早期(紀南)	平坦	15.0	5.1	57.2	0.1	0.0	8.1	0.2	-	0.0	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.3
早期(紀南)		6.7	7.2	52.7	0.1	0.0	6.0	0.1	-	0.2	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.7
県計	山間	3.6	10.1	46.1	0.3	0.0	3.1	0.1	-	0.1	0.2	1.7	0.0	-	0.0	0.1
県計	中山間	13.3	12.3	27.7	0.1	0.0	2.2	0.1	-	0.1	0.1	0.8	0.0	-	0.2	0.4
県計	平坦	8.9	20.3	49.8	0.4	0.0	3.4	0.1	-	0.0	0.0	1.3	0.0	-	0.1	0.1
県計		9.2	16.3	43.3	0.3	0.0	3.0	0.1	-	0.0	0.1	1.2	0.0	-	0.1	0.2

圃場における病害の発生状況(第3回)

2014年

作型	地域別	調査筆数	葉いもち (株数)	葉いもち (発病度)	穂いもち (穂首)	穂いもち (枝こう)	穂いもち (計)	紋枯病 (株数)	紋枯病 (発病度)	萎縮病 (株数)	縞葉枯病 (株数)	もみ枯細菌病 (病株数)	もみ枯細菌病 (穂数)	ばか苗病 (株数)	ごま葉枯病 (株数)	白葉枯病 (株数)	稲こうじ病 (株数)	内えい褐変病 (株数)	内えい褐変病 (穂数)
普通(紀北)	山間	2	-	-	13.0	8.5	21.5	9.5	11.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	18.0	55.0
普通(紀北)	中山間	3	-	-	0.0	0.0	0.0	19.0	34.3	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	10.7	18.7
普通(紀北)	平坦	12	-	-	0.3	0.0	0.3	11.4	16.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	17.3	39.0
普通(紀北)		17	-	-	1.7	1.0	2.7	12.5	18.7	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	16.2	37.3
普通(紀中)	山間	2	-	-	0.0	0.5	0.5	3.5	6.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.0	11.5
普通(紀中)	中山間	2	-	-	13.0	27.0	40.0	13.0	26.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	3.5	7.5
普通(紀中)	平坦	3	-	-	0.0	0.0	0.0	5.0	7.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	4.3	7.3
普通(紀中)		7	-	-	3.7	7.9	11.6	6.9	12.3	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	4.6	8.6
普通期	山間	4	-	-	6.5	4.5	11.0	6.5	8.8	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	12.0	33.3
普通期	中山間	5	-	-	5.2	10.8	16.0	16.6	31.2	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.8	14.2
普通期	平坦	15	-	-	0.2	0.0	0.2	10.1	14.2	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	14.7	32.7
普通期		24	-	-	2.3	3.0	5.3	10.9	16.8	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	12.8	28.9
早期(紀南)	山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	3.5	12.7	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	8.5	11.0
早期(紀南)	中山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	14.5	31.5
早期(紀南)	平坦	2	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	16.5	24.5
早期(紀南)		6	-	-	0.0	0.0	0.0	1.2	4.2	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	13.2	22.3
県計	山間	6	-	-	4.3	3.0	7.3	5.5	10.1	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	10.8	25.8
県計	中山間	7	-	-	3.7	7.7	11.4	11.9	22.3	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	9.7	19.1
県計	平坦	17	-	-	0.2	0.0	0.2	8.9	12.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	14.9	31.7
県計		30	-	-	1.8	2.4	4.2	8.9	14.3	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	12.9	27.6

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

(2004~2013年)

作型(地域)	地域別	葉いもち(株数)	穂いもち(穂数)	紋枯病(株数)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)
普通(紀北)	山間	-	11.5	1.5	-	-	0.0	-	0.4	0.0	0.0	6.7
普通(紀北)	中山間	-	1.4	3.2	-	-	0.2	-	0.1	0.0	0.0	6.2
普通(紀北)	平坦	-	0.9	4.9	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.9
普通(紀北)		-	2.3	4.1	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	6.7
普通(紀中)	山間	-	1.1	2.0	-	-	0.0	-	0.2	0.0	0.0	6.7
普通(紀中)	中山間	-	5.8	3.2	-	-	0.0	-	0.0	0.2	0.0	7.0
普通(紀中)	平坦	-	0.9	2.9	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	5.3
普通(紀中)		-	2.4	2.8	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	6.2
普通期	山間	-	8.5	1.7	-	-	0.0	-	0.3	0.0	0.0	6.3
普通期	中山間	-	2.8	3.4	-	-	0.1	-	0.1	0.1	0.0	6.3
普通期	平坦	-	0.9	4.5	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.5
普通期		-	2.4	3.8	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	6.4
早期(紀南)	山間	-	2.0	3.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	4.9
早期(紀南)	中山間	-	0.6	1.6	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	4.0
早期(紀南)	平坦	-	0.6	0.8	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	5.2
早期(紀南)		-	1.1	1.7	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	4.7
県計	山間	-	5.7	2.2	-	-	0.0	-	0.2	0.0	0.0	6.2
県計	中山間	-	2.2	2.8	-	-	0.1	-	0.1	0.0	0.0	5.7
県計	平坦	-	0.9	4.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.2
県計		-	2.1	3.3	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	6.1

圃場における 害虫の発生状況(第3回)

2014年

作型	地域別	調査筆数	ツマグロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
普通(紀北)	山間	2	0.0	32.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)	中山間	3	0.0	14.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)	平坦	12	0.3	19.8	2.5	0.3	0.0	0.0	0.0	-	-	0.4	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)		17	0.2	20.4	2.1	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	山間	2	6.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	1.5	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	中山間	2	0.0	12.0	13.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	平坦	3	0.0	14.3	18.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)		7	1.7	9.6	11.9	2.1	0.0	0.0	0.0	-	-	0.4	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	山間	4	3.0	16.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.8	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	中山間	5	0.0	13.4	5.6	1.2	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	平坦	15	0.3	18.7	5.7	0.9	0.0	0.0	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期		24	0.7	17.2	5.0	0.8	0.0	0.0	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	山間	2	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.5	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	中山間	2	0.0	20.0	8.5	8.5	0.0	0.0	0.0	-	-	1.0	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	平坦	2	0.0	52.5	11.0	18.5	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)		6	0.0	26.0	6.5	9.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.5	0.0	0.0	-	0.0	-
県計	山間	6	2.0	12.7	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.7	0.0	0.0	-	0.0	-
県計	中山間	7	0.0	15.3	6.4	3.3	0.0	0.0	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
県計	平坦	17	0.2	22.7	6.3	2.9	0.0	0.0	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
県計		30	0.5	19.0	5.3	2.4	0.0	0.0	0.0	-	-	0.4	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

(2004~2013年)

作型(地域)	地域別	ツマゲロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
普通(紀北)	山間	8.7	8.0	12.0	2.2	0.1	1.6	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)	中山間	13.2	5.8	5.9	0.3	0.0	5.9	0.0	-	-	0.5	0.1	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)	平坦	14.9	13.3	12.1	3.7	0.0	12.6	0.1	-	-	0.4	0.1	0.1	-	0.0	-
普通(紀北)		13.7	11.2	10.8	2.9	0.0	10.1	0.1	-	-	0.4	0.1	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	山間	8.5	7.4	36.6	75.9	0.0	7.4	0.1	-	-	0.4	0.3	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	中山間	14.8	18.8	15.2	3.0	0.1	23.8	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	平坦	6.9	29.2	15.2	1.6	0.0	4.9	0.0	-	-	0.8	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)		9.4	20.1	21.2	22.3	0.0	11.1	0.0	-	-	0.5	0.1	0.0	-	0.0	-
普通期	山間	8.2	7.5	23.1	35.3	0.1	4.0	0.0	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.0	-
普通期	中山間	13.4	9.7	8.8	1.1	0.0	11.7	0.0	-	-	0.4	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	平坦	12.7	16.3	13.1	3.2	0.0	11.0	0.1	-	-	0.5	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期		12.2	13.5	13.8	8.0	0.0	10.0	0.0	-	-	0.4	0.1	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	山間	3.1	2.1	3.0	0.1	0.0	5.0	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	-	0.0	-
早期(紀南)	中山間	1.1	10.1	17.6	1.3	0.0	3.2	0.1	-	-	0.1	0.2	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	平坦	11.9	10.2	23.3	0.1	0.0	5.6	0.1	-	-	0.4	0.2	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)		6.2	7.5	14.7	0.5	0.0	4.4	0.1	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.0	-
県計	山間	6.6	5.6	17.9	23.5	0.0	4.3	0.0	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.0	-
県計	中山間	10.5	10.0	11.1	1.1	0.0	9.3	0.0	-	-	0.3	0.1	0.0	-	0.0	-
県計	平坦	12.4	15.4	14.1	2.9	0.0	10.4	0.1	-	-	0.5	0.1	0.0	-	0.0	-
県計		10.8	12.2	13.7	6.4	0.0	8.9	0.0	-	-	0.4	0.1	0.0	-	0.0	-

2) 主要病害虫の発生程度別面積

主要 病害の発生程度別面積(第1回)

2014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
		発生面積										
紀北 (普通期) 4636	発生面積	0	—	0	0	545	—	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	545	—	0	—	0	—	—
紀中 (普通期) 1490	発生面積	0	—	0	0	213	—	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	213	—	0	—	0	—	—
普通期計 6126	発生面積	0	—	0	0	758	—	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	758	—	0	—	0	—	—
紀南 (早期) 1254	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 7380	発生面積	0	—	0	0	758	—	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	758	—	0	—	0	—	—

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

主要害虫の発生程度別面積(第1回)

2014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 ユ ウ	イ ナ ゴ	ス ク ミ リ ン ゴ ガ イ
紀北 (普通期) 4636	発生 面積	818	3818	3818	0	0	0	0	0	818	-	545	-	0	-	273	3000
	甚	0	273	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	273	0	0	0	0	0	0	273	-	0	-	0	-	273	0
	少	818	3272	3818	0	0	0	0	0	545	-	545	-	0	-	0	3000
紀中 (普通期) 1490	発生 面積	0	1277	851	213	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	639
	甚	0	213	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	-	0	0
	少	0	1064	851	213	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	639
普通期計 6126	発生 面積	818	5095	4669	213	0	0	0	0	818	-	545	-	0	-	273	3638
	甚	0	486	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	273	0	0	0	0	0	0	273	-	0	-	0	-	273	0
	少	818	4337	4669	213	0	0	0	0	545	-	545	-	0	-	0	3638
紀南 (早期) 1254	発生 面積	0	0	0	0	0	0	0	0	836	-	0	-	0	-	0	0
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	418	-	0	-	0	-	0	0
	少	0	0	0	0	0	0	0	0	418	-	0	-	0	-	0	0
県計 7380	発生 面積	818	5095	4669	213	0	0	0	0	1654	-	545	-	0	-	273	3638
	甚	0	486	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	273	0	0	0	0	0	0	691	-	0	-	0	-	273	0
	少	818	4337	4669	213	0	0	0	0	963	-	545	-	0	-	0	3638

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)

2014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) 4636	発生面積	818	0	1909	0	818	0	0	0	0	—	273
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	中	0	0	818	0	0	0	0	0	0	—	273
	少	818	0	1091	0	818	0	0	0	0	—	0
紀中 (普通期) 1490	発生面積	426	0	426	0	213	0	0	0	0	—	1277
	甚	213	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	213
	中	0	0	0	0	213	0	0	0	0	—	213
	少	213	0	426	0	0	0	0	0	0	—	851
普通期計 6126	発生面積	1244	0	2335	0	1031	0	0	0	0	—	1550
	甚	213	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	213
	中	0	0	818	0	213	0	0	0	0	—	486
	少	1031	0	1517	0	818	0	0	0	0	—	851
紀南 (早期) 1254	発生面積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	209
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	少	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	209
県計 7380	発生面積	1244	0	2335	0	1031	0	0	0	0	—	1759
	甚	213	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	213
	中	0	0	818	0	213	0	0	0	0	—	486
	少	1031	0	1517	0	818	0	0	0	0	—	1060

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)

2014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) 4636	発生 面積	273	4091	4091	0	0	545	0	0	-	0	0	0	-	0	273	3000		
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	少	273	4091	4091	0	0	545	0	0	-	0	0	0	-	0	273	3000		
紀中 (普通期) 1490	発生 面積	639	1064	1277	213	0	213	0	213	-	0	0	0	-	213	851	639		
	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	426	0		
	中	0	213	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	少	639	851	1277	213	0	213	0	213	-	0	0	0	-	213	426	639		
普通期計 6126	発生 面積	911	5155	5368	213	0	758	0	213	-	0	0	0	-	213	1124	3638		
	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	426	0		
	中	0	213	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	少	911	4942	5368	213	0	758	0	213	-	0	0	0	-	213	698	3638		
紀南 (早期) 1254	発生 面積	1045	627	627	0	0	0	0	209	-	209	0	0	-	0	0	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	209	-	0	0	0	-	0	0	0		
	少	1045	627	627	0	0	0	0	0	-	209	0	0	-	0	0	0		
県計 7380	発生 面積	1956	5782	5995	213	0	758	0	422	-	209	0	0	-	213	1124	3638		
	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	426	0		
	中	0	213	0	0	0	0	0	209	-	0	0	0	-	0	0	0		
	少	1956	5569	5995	213	0	758	0	213	-	209	0	0	-	213	698	3638		

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)

2014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) 4636	発生面積	—	818	4363	0	—	0	0	0	0	0	4636
	基	—	0	273	0	—	0	0	0	0	0	1364
	多	—	0	1091	0	—	0	0	0	0	0	2454
	中	—	0	1636	0	—	0	0	0	0	0	273
	少	—	818	1364	0	—	0	0	0	0	0	545
紀中 (普通期) 1490	発生面積	—	426	1490	0	—	0	0	0	0	0	1277
	基	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
	多	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
	中	—	213	213	0	—	0	0	0	0	0	639
	少	—	213	1277	0	—	0	0	0	0	0	639
普通期計 6126	発生面積	—	1244	5853	0	—	0	0	0	0	0	5913
	基	—	0	273	0	—	0	0	0	0	0	1364
	多	—	0	1091	0	—	0	0	0	0	0	2454
	中	—	213	1849	0	—	0	0	0	0	0	911
	少	—	1031	2641	0	—	0	0	0	0	0	1184
紀南 (早期) 1254	発生面積	—	0	209	0	—	0	0	0	0	0	1254
	基	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
	多	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	836
	中	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	418
	少	—	0	209	0	—	0	0	0	0	0	0
県計 7380	発生面積	—	1244	6062	0	—	0	0	0	0	0	7167
	基	—	0	273	0	—	0	0	0	0	0	1364
	多	—	0	1091	0	—	0	0	0	0	0	3290
	中	—	213	1849	0	—	0	0	0	0	0	1329
	少	—	1031	2850	0	—	0	0	0	0	0	1184

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3回)

2014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) 4636	発生面積	273	4636	1636	545	0	0	0	-	-	818	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	545	0	0	0	0	0	-	-	273	0	0	-	0	-	-		
	少	273	4091	1636	545	0	0	0	-	-	545	0	0	-	0	-	-		
紀中 (普通期) 1490	発生面積	213	1064	1277	851	0	0	0	-	-	213	0	0	-	0	-	-		
	甚	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	多	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
	中	0	0	0	0	0	0	0	-	-	213	0	0	-	0	-	-		
	少	213	1064	1277	851	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-		
普通期計 6126	発生面積	486	5700	2913	1397	0	0	0	-	-	1031	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	545	0	0	0	0	0	-	-	486	0	0	-	0	-	-		
	少	486	5155	2913	1397	0	0	0	-	-	545	0	0	-	0	-	-		
紀南 (早期) 1254	発生面積	0	1254	627	836	0	0	0	-	-	418	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	209	0	0	0	0	0	-	-	209	0	0	-	0	-	-		
	少	0	1045	627	836	0	0	0	-	-	209	0	0	-	0	-	-		
県計 7380	発生面積	486	6954	3540	2233	0	0	0	-	-	1449	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	754	0	0	0	0	0	-	-	695	0	0	-	0	-	-		
	少	486	6200	3540	2233	0	0	0	-	-	754	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 \leq 125、125<中 \leq 375、375<多 \leq 750、甚>750
 その他害虫は第1回発生面積の基準に同じ

主要病害の発生程度別面積(年計)

2014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) 4636	発生面積	818	818	4363	0	818	0	0	0	0	0	4636
	甚	0	0	273	0	0	0	0	0	0	0	1364
	多	0	0	1091	0	0	0	0	0	0	0	2454
	中	0	0	1636	0	0	0	0	0	0	0	273
	少	818	818	1364	0	818	0	0	0	0	0	545
紀中 (普通期) 1490	発生面積	426	426	1490	0	213	0	0	0	0	0	1277
	甚	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213
	中	0	213	213	0	0	0	0	0	0	0	213
	少	213	213	1277	0	213	0	0	0	0	0	851
普通期計 6126	発生面積	1244	1244	5853	0	1031	0	0	0	0	0	5913
	甚	213	0	273	0	0	0	0	0	0	0	1364
	多	0	0	1091	0	0	0	0	0	0	0	2667
	中	0	213	1849	0	0	0	0	0	0	0	486
	少	1031	1031	2641	0	1031	0	0	0	0	0	1397
紀南 (早期) 1254	発生面積	0	0	209	0	0	0	0	0	0	0	1254
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	836
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	418
	少	0	0	209	0	0	0	0	0	0	0	0
県計 7380	発生面積	1244	1244	6062	0	1031	0	0	0	0	0	7167
	甚	213	0	273	0	0	0	0	0	0	0	1364
	多	0	0	1091	0	0	0	0	0	0	0	3503
	中	0	213	1849	0	0	0	0	0	0	0	904
	少	1031	1031	2850	0	1031	0	0	0	0	0	1397

主要害虫の発生程度別面積(年計)

2014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 センテ ユウ	イナゴ	スクミ リンゴ ガイ
紀北 (普通期) 4636	発生 面積	818	4636	4091	545	0	545	0	0	818	818	545	0	0	0	273	3000
	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	545	0	0	0	0	0	0	273	273	0	0	0	0	273	0
	少	818	4091	4091	545	0	545	0	0	545	545	545	0	0	0	0	0
紀中 (普通期) 1490	発生 面積	639	1277	1277	851	0	213	0	213	0	213	0	0	0	213	851	639
	甚	0	213	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	426	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213	0	0	0	0	0	0
	少	639	1064	1277	851	0	213	0	213	0	0	0	0	0	213	426	639
普通期計 6126	発生 面積	1457	5913	5368	1397	0	758	0	213	818	1031	545	0	0	213	1124	3638
	甚	0	213	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	426	0
	中	0	545	0	0	0	0	0	0	273	486	0	0	0	0	273	0
	少	1457	5155	5368	1397	0	758	0	213	545	545	545	0	0	213	426	3638
紀南 (早期) 1254	発生 面積	1045	1254	627	836	0	0	0	209	836	418	0	0	0	0	0	0
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	0	209	0	0	0	0	0	209	418	209	0	0	0	0	0	0
	少	1045	1045	627	836	0	0	0	0	418	209	0	0	0	0	0	0
県計 7380	発生 面積	2502	7167	5995	2233	0	758	0	422	1654	1449	545	0	0	213	1124	3638
	甚	0	213	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	426	0
	中	0	754	0	0	0	0	0	209	691	695	0	0	0	0	273	0
	少	2502	6200	5995	2233	0	758	0	213	963	754	545	0	0	213	426	3638

4. 予察灯・フェロモントラップ等による水稻主要害虫の誘殺状況

① 予察灯（60W白熱灯）

（調査単位：頭）

月 半旬	ニカメイガ						ツマグロヨコバイ						ヒメトビウンカ						
	紀の川市		上富田町		那智勝浦町		紀の川市		上富田町		那智勝浦町		紀の川市		上富田町		那智勝浦町		
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	
4	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.1
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.1	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.3	0	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.2
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.5	0	1.0	0	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.9	0	0.8	2	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.1
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	6.1	0	10.8	0	1.9	1	0.2	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	2.2	0	4.5	6	3.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.7	0	12.1	0	6.3	0	1.8	0	0.1	0	0.4
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	1	15.4	1	2.8	2	1.1	0	0.4	0	0.1
	6	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.5	0	8.8	0	2.5	0	1.3	0	0.0	0	0.3
7	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	1.8	2	11.7	1	2.9	0	0.2	0	0.8
	2	0	0.1	0	0.0	0	0.1	0	0.1	1	2.7	5	9.6	0	0.4	0	0.3	0	0.1
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.5	0	2.2	10	31.9	0	2.2	0	0.1	0	0.3
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	3.0	1	9.9	0	59.7	0	4.5	0	0.1	0	0.1
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	35.9	2	56.0	1	4.1	0	0.7	0	0.8
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	10.8	0	14.2	5	29.9	0	2.5	0	0.1	0	0.7
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	20.7	0	2.0	0	10.0	24	5.3	0	0.2	0	0.3
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	14.9	0	1.3	0	13.4	31	8.1	0	0.0	0	0.6
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	9.4	0	1.3	0	12.9	11	10.7	0	0.4	0	1.2
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.5	1	60.3	4	6.4	0	0.1	0	2.3
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	4.3	0	0.6	0	95.6	6	10.6	0	0.2	0	2.1
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	8.7	0	0.1	7	76.3	9	4.3	0	0.0	0	0.8
合 計	0	0.1	0	0.1	0	0.1	2	95.4	3	126.3	41	485.6	91	67.2	0	3.2	0	11.4	

(調査単位：頭)

月 半旬	セジロウンカ						トビイロウンカ						イネミズゾウムシ					
	紀の川市		上富田町		那智勝浦町		紀の川市		上富田町		那智勝浦町		紀の川市		上富田町		那智勝浦町	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	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	0.0
4 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2
5 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6 6	0	0.0	0	0.3	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.3
1	0	0.1	0	0.3	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.2	0	2.2
2	0	0.1	0	0.2	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	6.3	0	5.1
5 3	0	0.0	0	0.6	0	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.2	0	2.3
4 4	0	0.0	0	0.1	0	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	2.8	0	2.5
5 5	0	0.0	0	0.8	0	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.2	0	5.4
6 6	0	0.2	0	0.5	0	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	3	2.1	0	2.0
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	3	1.9	0	1.1
2	0	0.0	0	1.4	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.5	0	1.2
6 3	0	1.0	0	2.0	0	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	1.5	3	1.6
4 4	0	29.6	0	33.7	0	10.2	0	0.3	0	0.1	0	0.0	0	0.1	0	0.0	2	1.6
5 5	0	26.0	0	31.5	0	8.5	0	0.0	0	0.2	0	0.3	0	0.0	1	0.4	0	3.0
6 6	0	5.6	0	13.6	0	4.5	0	0.0	0	0.1	0	0.2	0	0.0	0	1.8	0	5.3
1	0	83.4	0	54.7	1	25.1	0	0.7	0	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.8	0	4.6
2	2	10.7	0	41.8	0	46.6	0	0.1	0	0.0	1	0.2	0	0.0	0	1.1	5	3.7
7 3	9	18.5	26	6.9	0	23.3	2	0.5	0	0.1	0	0.7	0	0.0	1	1.0	6	8.1
4 4	0	21.1	0	6.0	2	7.2	1	0.0	0	0.0	0	0.4	0	0.0	0	0.3	4	11.0
5 5	0	24.6	1	16.1	0	20.6	0	0.3	0	0.0	0	0.6	0	0.0	1	2.0	0	16.3
6 6	0	10.6	0	6.4	0	16.3	0	0.6	0	0.1	0	0.5	0	0.0	0	0.6	0	10.0
1	1	22.9	0	3.1	0	11.1	1	2.5	0	0.1	0	0.2	0	0.0	0	0.9	0	8.3
2	205	12.4	0	5.3	0	5.9	1	0.5	0	0.0	0	11.7	0	0.0	0	1.2	3	7.4
8 3	63	19.6	1	2.2	1	12.6	5	0.4	0	0.2	0	2.5	0	0.0	0	2.2	0	6.8
4 4	7	22.5	1	4.2	0	32.1	4	0.5	0	0.6	0	3.3	0	0.0	0	0.0	0	4.7
5 5	1	18.4	0	3.4	0	27.9	0	2.4	0	7.9	0	6.9	0	0.1	0	0.2	0	0.7
6 6	7	15.2	0	1.3	1	12.8	0	4.5	0	2.3	0	8.9	0	0.0	0	0.0	0	2.2
合 計	295	342.5	29	236.4	5	269.8	14	13.3	0	12.1	1	36.5	0	0.5	11	39.3	23	117.5

斑点米カメムシ類

紀の川市		(調査単位：頭)					
月 半旬	クモヘ リカメ ムシ	ホソハ リカメ ムシ	シラホ シカメ ムシ	アオク サカメ ムシ	ミナミ アオカ メムシ	アカス ジカス ミカメ	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	1	0	0	0	
4 3	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
5 3	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	2	
6	0	0	0	0	0	1	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	1	0	0	3	
6 3	0	0	0	0	0	2	
4	0	0	0	0	0	1	
5	0	0	1	0	0	3	
6	0	0	0	0	0	25	
1	0	0	2	0	0	4	
2	0	1	1	0	0	1	
7 3	0	0	0	0	0	6	
4	0	0	0	0	0	4	
5	0	0	0	0	0	8	
6	0	0	0	0	0	14	
1	5	0	0	0	0	38	
2	14	0	0	0	1	57	
8 3	11	1	0	0	0	34	
4	7	1	1	0	0	107	
5	1	1	0	0	0	85	
6	0	1	0	0	0	38	
合計	38	5	7	0	1	433	

那智勝浦町		(調査単位：頭)					
月 半旬	クモヘ リカメ ムシ	ホソハ リカメ ムシ	シラホ シカメ ムシ	アオク サカメ ムシ	ミナミ アオカ メムシ	アカス ジカス ミカメ	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
4 3	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
5 3	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	6	
2	0	0	0	0	0	2	
6 3	0	0	0	0	0	9	
4	0	0	0	0	0	4	
5	0	0	0	0	0	7	
6	2	0	0	0	1	7	
1	0	0	0	0	1	8	
2	0	0	0	0	0	0	
7 3	3	0	0	0	0	3	
4	0	0	0	0	0	1	
5	0	0	0	0	0	2	
6	0	0	0	0	0	3	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
8 3	0	0	0	0	0	0	
4	1	1	0	0	3	1	
5	4	1	0	0	10	0	
6	0	0	0	0	2	2	
合計	10	2	0	0	17	55	

②フェロモントラップ

ニカメイガ

紀の川市（調査単位：頭）

月 半旬	本年	平年
1	0	0.0
2	0	0.0
4 3	0	0.0
4	0	0.0
5	0	0.0
6	0	0.0
<hr/>		
1	0	0.0
2	0	0.1
5 3	0	0.1
4	0	0.0
5	0	0.1
6	0	0.0
<hr/>		
1	0	0.0
2	0	0.2
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	0.0
4	0	0.0
5	0	0.0
6	0	0.0
<hr/>		
1	0	0.0
2	0	0.0
8 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
9 3	0	0.0
4	0	0.0
5	0	0.0
6	0	0.1
合計	0	0.6

③蛍光灯誘殺箱（15W）

コブノメイガ

紀の川市（調査単位：頭）

月 半旬	本年	平年
1	0	0.0
2	0	0.0
6 3	0	0.0
4	0	0.0
5	0	0.0
6	0	0.0
<hr/>		
1	0	0.1
2	0	0.4
7 3	0	0.2
4	1	1.3
5	0	2.8
6	0	2.7
<hr/>		
1	0	0.8
2	0	2.7
8 3	0	2.3
4	—	—
5	—	—
6	—	—
合計	1	13.3

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

野菜害虫類の発生程度別基準

作物名	害虫名	項目	発生程度				
			無	少	中	多	甚
キャベツ	シロイチモジヨトウ、ハスモンヨトウ、ヨトウガ、アオムシ、ウワバ類	A	0	1～5	6～15	16～30	31～
	コナガ	B	0	1～10	11～40	41～100	101～
	アブラムシ類	C	0	1～10	11～30	31～80	81～
タマネギ	ネギアザミウマ	D	0	1～25	26～50	51～200	201～

A：幼虫の寄生株率、B：10株当たり幼虫、C：寄生株率、D：1株当たり寄生虫数

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	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
10.21	12	0	0	0	0
12.19	11	0	0	18	0.7
1.29	18	-	-	56	2.3
3.26	24	-	-	50	4.0

注) 1圃場50株調査

②キャベツにおける害虫の発生状況（和歌山市）

調査月日	モモアカアブラムシ						ニセダイコンアブラムシ						アオムシ					
	発生程度別圃場数					発生株率 (%)	発生程度別圃場数					発生株率 (%)	発生程度別圃場数					発生株率 (%)
	無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚	
4.16	6	4	1	0	0	5	10	1	0	0	0	1	10	1	0	0	0	1
10.20	8	0	2	0	0	4	5	1	2	2	0	14	8	2	0	0	0	1
3.17	5	4	1	0	0	6	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0

調査月日	コナガ						ウワバ類						ハスモンヨトウ					
	発生程度別圃場数					発生密度 頭/株	発生程度別圃場数					発生株率 (%)	発生程度別圃場数					発生株率 (%)
	無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚	
4.16	10	1	0	0	0	0.01	11	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0
10.20	10	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	1	10	0	0	0	0	0
3.17	10	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	1	10	0	0	0	0	0

調査 月日	シロイチモジヨトウ					
	発生程度別圃場数					発生株率 (%)
	無	少	中	多	甚	
4.16	11	0	0	0	0	0
10.20	10	0	0	0	0	0
3.17	10	0	0	0	0	0

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 (%)
10.22	9	0	0	0	0	0	0
12.19	10	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 (%)
10.22	9	0	0	0	0
12.19	10	10	7.8	0	0

注) 1圃場50株調査

②ハクサイにおける害虫の発生状況（和歌山市）

調査 月日	モモアカアブラムシ						ニセダイコンアブラムシ						アオムシ					
	発生程度別圃場数					発生株率 (%)	発生程度別圃場数					発生株率 (%)	発生程度別圃場数					発生株率 (%)
	無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚	
10.20	6	4	1	0	0	5	10	1	0	0	0	1	10	1	0	0	0	1

調査 月日	コナガ						ウワバ類						ハスモンヨトウ					
	発生程度別圃場数					発生密度 頭/株	発生程度別圃場数					発生株率 (%)	発生程度別圃場数					発生株率 (%)
	無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚	
10.20	10	1	0	0	0	0.01	11	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0

調査 月日	シロイチモジヨトウ					
	発生程度別圃場数					発生株率 (%)
	無	少	中	多	甚	
10.20	11	0	0	0	0	0

3) スイカ

①露地栽培スイカにおける病害の発生状況1 (紀の川市)

調査 月日	調査 圃場数	つる枯病		うどんこ病		疫病		炭疽病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病茎率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.16	7	0	0	0	0	0	0	0	0
6.19	7	0	0	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場50~300葉、50~300茎果調査

②露地栽培スイカにおける病害の発生状況2 (御坊市、印南町)

調査 月日	調査 圃場数	つる枯病		うどんこ病		疫病		炭疽病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病茎率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.16	9	0	0	0	0	0	0	0	0
6.20	12	0	0	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場50葉または50茎調査

③露地栽培スイカにおける害虫の発生状況 (印南町)

調査 月日	調査 圃場数	アブラムシ類		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 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	被害果率 (%)
5.20	14	71	9	79	23	57	10	0	0	-
6.19	14	50	8	57	17	29	5	0	0	0

注) 1圃場20葉、50果調査。被害果調査は果実片面(半球)のみ。

4) キュウリ

①露地栽培キュウリにおける病害の発生状況 (紀の川市)

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		斑点細菌病		べと病		うどんこ病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.16	4	0	0	0	0	0	0	0	0
6.19	4	25	0.6	0	0	75	16	0	0

調査 月日	調査 圃場数	灰色かび病		疫病		褐斑病	
		発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.16	4	0	0	0	0	0	0
6.19	4	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場30~50株、30~50葉、30~50果調査

②施設栽培キュウリにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		斑点細菌病		べと病		うどんこ病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
3.18	16	6	0.1	31	2.9	38	3.1	0	0
4.21	16	0	0	0	0	31	3.5	0	0
5.19	16	0	0	0	0	13	0.8	6.3	0.1
6.19	16	0	0	0	0	50	5.0	0	0

調査 月日	調査 圃場数	灰色かび病		疫病		褐斑病	
		発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
3.18	16	44	1.5	0	0	13	0.4
4.21	16	56	2.6	0	0	0	0
5.19	16	25	0.4	0	0	0	0
6.19	16	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場50株、50葉、50果調査

③施設栽培キュウリにおける病害の発生状況（美浜町）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		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 (%)
3.18	13	0	0	39	8.2	8	2.6	46	8.6
4.18	12	0	0	42	7.3	50	17.8	67	16.8
5.16	10	0	0	30	2.6	50	9.8	90	29.4

調査 月日	調査 圃場数	灰色かび病		疫病		褐斑病	
		発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
3.18	13	0	0	0	0	0	0
4.18	12	0	0	0	0	42	5.2
5.16	10	0	0	0	0	50	9.8

注) 1圃場50株、50葉、50果調査

④施設栽培キュウリにおける害虫の発生状況（美浜町）

調査 月日	調査 圃場数	アザミウマ類				コナジラミ類			
		ミナミキイロアザミウマ		ミカンキイロアザミウマ		オンシツコナジラミ		タバココナジラミ	
		発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)
4.22	11	72	8	0	0	0	0	9	1
5.16	11	36	1	18	1	0	0	9	0
3.20	10	30	2	0	0	0	0	30	1

調査 月日	調査 圃場数	ワタアブラムシ		ハダニ類	
		発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)
		4.22	11	18	1
5.16	11	18	1	18	1
3.20	10	0	0	10	1

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 (%)
		5.16	3	0	0
6.18	3	0	0	0	0

注) 1圃場50葉または50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	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病果率 (%)
		4.21	7	0	0
5.16	8	0	0	0	0
6.19	9	0	0	11	0.2

注) 1圃場50葉または50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 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)
6.20	11	18	1	0	0	36	13	0	0
7.22	10	0	0	0	0	30	8	10	5
8.19	0	0	0	20	1	20	1	0	0
9.16	10	20	4	30	7	20	8	10	1

調査 月日	調査 圃場数	アザミウマ類				コナジラミ類			
		ミナミキイロアザミウマ		ミカンキイロアザミウマ		オンシツコナジラミ		タバココナジラミ	
		発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)
6.20	11	27	8	27	4	0	0	0	0
7.22	10	40	5	0	0	40	3	0	0
8.19	10	50	6	0	0	60	4	0	0
9.16	10	50	9	0	0	30	8	10	1

調査 月日	調査 圃場数	ハモグリバエ類		ハスモンヨトウ		ニジュウヤホシテントウ	
		発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)
		6.20	11	0	0	0	0
7.22	10	0	0	0	0	0	0
8.19	10	0	0	0	0	0	0
9.16	10	10	1	20	1	0	0

注) 1圃場20葉調査

④施設栽培ナスにおける害虫の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	アブラムシ類				ハダニ類			
		モモアカアブラムシ		ワタアブラムシ		カンザワハダニ		ナミハダニ	
		発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)
5.21	9	0	0	0	0	0	0	0	0
6.19	9	0	0	0	0	0	0	0	0

調査 月日	調査 圃場数	アザミウマ類				コナジラミ類			
		ミナミキイロアザミウマ		ミカンキイロアザミウマ		オンシツコナジラミ		タバココナジラミ	
		発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)
5.21	9	0	0	22	4	22	1	0	0
6.19	9	11	3	11	1	11	1	11	1

調査 月日	調査 圃場数	ハモグリバエ類		ハスモンヨトウ		ニジュウヤホシテントウ	
		発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)
		5.21	9	0	0	0	0
6.19	9	11	1	0	0	0	0

注) 1圃場20葉調査

6) トマト・ミニトマト

①露地栽培トマト、ミニトマトにおける病害の発生状況（岩出市、紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		黄化葉巻病		疫病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
8.20	9	0	0	0	0	0	0

注) 家庭菜園を含むトマトまたはミニトマト圃場

注) 1圃場15～50株調査

②露地栽培トマト、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	
		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 (%)
6.20	10	0	0	0	0	0	0
7.18	12	0	0	50	19.5	0	0
8.20	9	0	0	100	61.6	0	0

注) 家庭菜園を含むトマトまたはミニトマト圃場

注) 1圃場37～50株調査

③施設栽培ミニトマトにおける病害の発生状況（印南町）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		黄化葉巻病		灰色かび病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病果率 (%)
9.22	12	0	0	8	0.2	0	0

注) 1圃場50株、50果調査

④施設栽培トマト、ミニトマトにおける害虫の発生状況（印南町、日高町）

調査 月日	調査 圃場数	タバココナジラミ		オンシツコナジラミ		ハモグリバエ類	
		発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	被害葉率 (%)
5.21	12	25	2	8	1	17	2

注) 1圃場30葉調査

7) タマネギ

発生程度別基準

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

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

①タマネギにおける病害の発生状況（岩出市、紀の川市、かつらぎ町）

調査 月日	調査場所	発生程度別圃場数													
		さび病 発病 株率 (%)	べと病					発病 株率 (%)	白色疫病					発病 株率 (%)	
			無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		
3.17	岩出市根来	0	1	0	0	0	0	0	0	1 [*]	0	0	0	0	0
	紀の川市北大井	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
	豊田	0	2	2	0	0	0	2.3	2	1 [*]	1	0	0	0	3.0
	長田	0	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
	藤崎	0	6	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0.3
	かつらぎ町窪	0	13	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0
	発生圃場率 (%)	0	5.6						11.1						

調査 月日	調査場所	発生程度別圃場数													
		さび病 発病 株率 (%)	べと病					発病 株率 (%)	白色疫病					発病 株率 (%)	
			無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		
4.17	岩出市根来	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	紀の川市北大井	0	3	2	0	0	0	0.8	3	0	2	0	0	0	4.4
	豊田	0	3	1	0	0	0	0.5	2	0	2	0	0	0	5.5
	長田	0	6	1	0	0	0	0.3	6	1	0	0	0	0	0.3
	藤崎	0	3	3	0	0	0	3.0	5	1	0	0	0	0	0.7
	かつらぎ町窪	0	8	5	0	0	0	1.4	10	1	2	0	0	0	1.2
	発生圃場率 (%)	0	33.3						25						

注) さび病、白色疫病は1ほ場50株調査、べと病は1圃場500株調査

※) 調査株以外で発病を認めた圃場を含む。

②タマネギにおける害虫の発生状況（和歌山市、紀の川市、かつらぎ町）

調査 月日	調査場所	ネギアザミウマ					平均密度 (頭/株)
		発生程度別圃場数					
		無	少	中	多	甚	
H26. 3. 17	和歌山市 小倉	1	0	0	0	0	0.00
	紀の川市 豊田	2	2	0	0	0	0.10
		打田	0	4	0	0	0
	西大井	0	1	0	0	0	0.00
		藤崎	0	4	0	0	0
	かつらぎ町 窪	1	3	0	0	0	0.10
	合計		4	14	0	0	0
平均							0.23
H26. 4. 16/17	和歌山市 小倉	0	3	0	0	0	1.33
	紀の川市 豊田	1	2	0	0	0	0.60
		打田	0	4	0	0	0
	藤崎	0	3	0	0	0	1.90
	かつらぎ町 窪	3	4	0	0	0	0.27
	合計		4	16	0	0	0
平均							0.83

注) 1圃場10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. 22	16	0	0	0	0	0	0
10. 23	16	0	0	6	0.5	13	1.0
3. 20	13	46	4.6	8	0.2	15	0.3

調査 月日	調査 圃場数	うどんこ病		灰色かび病		萎凋病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
9. 22	16	0	0	0	0	0	0
10. 23	16	38	9.0	0	0	0	0
3. 20	13	8	0.2	8	0.3	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	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 (%)	寄生株率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生株率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生株率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生株率 (%)
9.18	19	5	1	47	9	16	2	-	-
10.20	19	0	0	0	0	11	1	68	22

注) 1圃場10株調査

9) イチゴ

①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		ミカンキイロアザミウマ		アブラムシ類	
		発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	寄生密度 (頭/花)	発生圃場率 (%)	寄生株率 (%)
4.17	9	22	3	33	3	0	0.00	22	1
3.18	9	11	1	33	1	0	0.00	0	0

注) 1圃場20株調査

10) レタス

①露地栽培レタスにおける病害の発生状況（白浜町）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		灰色かび病		菌核病	
		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 (%)
12.17	12	0	0	0	0	58	2.2

注) 1圃場50株調査

2. フェロモントラップによる鱗翅目害虫の誘殺状況

フェロモントラップの設置場所

紀の川市 : 紀の川市貴志川町高尾

和歌山市 : 和歌山市岩橋

御坊市 : 御坊市名田町野島

印南町 : 日高郡印南町印南

①コナガ

(調査単位：頭)

月	半旬	紀の川市		和歌山市		月	半旬	紀の川市		和歌山市	
		本年	平年	本年	平均※			本年	平年	本年	平均※
1	1	1	1.4	0	1.0	7	1	0	0.1	14	10.0
	2	0	1.4	4	0.0		2	0	0.1	11	2.3
	3	0	0.5	0	0.0		3	0	0.0	2	0.7
	4	0	0.8	0	0.5		4	0	0.0	0	1.3
	5	0	0.6	0	0.0		5	0	0.0	0	1.0
	6	1	1.1	0	0.0		6	0	0.0	0	0.3
2	1	0	1.3	0	0.0	8	1	0	0.0	0	0.0
	2	0	1.1	0	1.0		2	0	0.0	0	0.0
	3	0	1.8	0	0.0		3	0	0.0	0	0.3
	4	0	1.0	0	0.0		4	0	0.0	0	0.0
	5	0	2.1	0	0.0		5	0	0.1	0	0.0
	6	0	2.4	2	0.0		6	0	0.1	0	0.0
3	1	1	2.9	0	0.0	9	1	0	0.0	0	0.3
	2	0	2.7	1	0.0		2	0	0.0	0	0.7
	3	0	3.3	0	0.0		3	0	0.1	0	0.7
	4	4	4.2	3	6.0		4	0	0.1	10	2.0
	5	0	7.4	7	11.5		5	0	0.0	9	3.7
	6	0	6.0	21	14.5		6	0	0.0	11	3.3
4	1	2	3.9	19	20.7	10	1	0	0.1	6	10.3
	2	3	5.4	18	30.0		2	0	0.1	15	9.0
	3	3	4.4	19	39.7		3	0	0.3	16	8.7
	4	5	4.5	21	30.3		4	0	0.1	11	15.3
	5	1	2.6	17	23.7		5	0	0.4	12	18.0
	6	0	3.9	19	16.7		6	0	0.9	11	17.0
5	1	0	1.9	14	16.7	11	1	0	0.6	7	11.0
	2	5	3.3	8	22.3		2	1	0.5	13	12.0
	3	7	4.5	44	44.3		3	1	1.1	15	10.0
	4	0	5.4	62	51.7		4	2	3.2	13	9.7
	5	6	1.4	101	95.7		5	5	2.7	21	4.7
	6	2	1.9	235	84.3		6	4	3.0	14	6.0
6	1	0	3.0	183	5.7	12	1	0	1.2	3	7.0
	2	1	2.4	27	3.0		2	2	2.4	13	6.0
	3	1	1.7	2	2.3		3	1	2.0	9	1.3
	4	0	0.6	1	7.7		4	0	1.2	0	3.3
	5	0	0.3	32	11.0		5	2	1.3	6	1.3
	6	0	0.6	23	10.0		6	2	0.5	0	1.0
		合計		63	115.9			1125	728.5		

※ 1～3月は2年間、4～12月は3年間の平均 (2011年3月までは和歌山市祇宜)

②ハスモンヨトウ

(調査単位：頭)

月	半旬	紀の川市		和歌山市		御坊市		印南町	
		本年	平年	本年	平均※	本年	平年	本年	平年
1	1	0	0.0	0	0	0	0.4	0	1.8
	2	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.6
	3	0	0.0	0	0	0	0.8	0	0.5
	4	0	0.1	0	0	0	0.1	0	0.4
	5	0	0.0	0	0	0	0.4	0	0.4
	6	0	0.0	0	0	0	1	0.1	0
2	1	0	0.1	0	0	3	0.2	1	0.4
	2	0	0.0	0	0	2	1.0	1	0.2
	3	0	0.0	0	0	0	1.8	0	0.2
	4	0	0.0	0	0	0	0.5	0	0.2
	5	0	0.1	0	0	0	1.2	0	0.1
	6	0	0.0	0	0	0	0.9	0	0.1
3	1	0	0.0	0	0	0	1.7	0	0.1
	2	0	0.0	0	0	0	2.1	0	0.1
	3	0	0.1	0	0	0	1.8	0	0.0
	4	0	0.1	0	0	1	2.6	欠	0.1
	5	0	0.2	0	0	2	2.6	欠	0.7
	6	0	0.1	1	0	4	3.7	欠	0.2
4	1	0	0.1	1	0.3	5	3.6	2	0.6
	2	3	0.7	1	0.7	9	6.2	2	1.7
	3	1	0.1	0	0.0	8	10.5	10	3.2
	4	4	1.2	0	1.3	11	8.2	9	0.6
	5	0	2.2	0	0.3	6	9.6	14	1.4
	6	1	2.2	4	0.7	4	9.4	13	3.8
5	1	0	2.6	6	0.0	4	15.0	10	6.3
	2	2	3.5	2	2.0	19	24.8	17	5.9
	3	1	3.2	10	2.0	14	23.2	27	6.0
	4	5	3.6	2	4.3	8	20.8	37	8.9
	5	3	2.6	6	3.0	1	20.2	17	13.0
	6	2	4.5	18	4.0	1	8.5	26	11.1
6	1	0	3.5	19	6.7	8	17.0	10	7.9
	2	0	3.3	2	7.3	16	16.1	2	7.3
	3	2	4.1	1	22.3	14	16.2	4	10.4
	4	3	4.8	4	20.3	4	11.8	9	9.8
	5	3	8.6	3	21.7	6	11.0	8	13.9
	6	5	6.8	8	32.3	7	6.5	2	20.0
7	1	5	6.5	19	29.3	29	44.9	1	15.1
	2	4	6.1	26	28.3	60	60.5	3	11.3
	3	14	5.4	15	21.0	52	23.1	1	15.9
	4	5	7.1	7	28.7	5	7.6	1	10.8
	5	2	12.5	17	43.7	0	5.7	14	13.9
	6	3	16.0	29	38.0	27	22.3	1	48.2
8	1	8	19.6	46	16.7	52	95.3	1	16.5
	2	1	15.0	17	12.7	2	79.8	18	16.1
	3	15	10.5	21	17.7	1	45.1	17	17.0
	4	12	23.0	10	21.3	0	33.8	11	18.7
	5	33	59.1	22	49.0	0	42.2	1	34.5
	6	18	69.1	57	163.0	1	44.2	1	37.3
9	1	7	53.1	47	324.7	51	137.7	6	45.6
	2	6	99.9	27	405.0	60	143.0	0	43.0
	3	8	72.7	10	228.7	119	46.8	0	33.6
	4	5	88.3	2	443.0	149	155.5	2	22.3
	5	16	91.6	112	671.0	66	67.6	2	37.2
	6	10	135.4	344	855.3	15	113.3	5	58.8
10	1	2	116.9	157	440.7	91	412.1	4	74.2
	2	47	165.5	183	394.0	385	454.8	4	84.3
	3	38	179.9	80	586.7	468	396.5	6	91.0
	4	124	278.5	105	369.3	148	168.6	0	89.7
	5	177	274.9	96	454.7	4	66.6	6	88.4
	6	152	371.0	154	469.3	14	112.1	64	117.1
11	1	225	332.7	92	383.3	366	655.7	80	76.6
	2	159	379.7	41	280.7	497	453.6	291	68.3
	3	140	333.3	24	128.0	220	202.4	172	54.1
	4	28	122.5	5	34.0	48	106.0	51	55.0
	5	58	104.3	17	25.3	25	47.6	105	21.1
	6	79	88.6	27	25.3	21	34.8	60	18.9
12	1	1	30.4	0	10.0	115	50.6	50	10.0
	2	2	18.4	0	4.7	1	32.4	15	8.2
	3	1	11.3	0	1.7	12	21.1	11	5.1
	4	0	1.5	0	0.0	0	3.6	1	4.3
	5	0	0.6	0	0.0	0	4.4	0	5.1
	6	0	0.1	0	0.0	0	4.2	0	3.8
合 計		1440	3659.4	1897	7134.0	3262	4656.0	1226	1563.4

※ 1～3月は2年間、4～12月は3年間の平均 (2011年3月までは和歌山市祢宜)

③シロイチモジヨトウ

(調査単位：頭)

月 半旬	紀の川市		御坊市		印南町	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年
1 1	—	—	0	0.1	0	0.6
1 2	—	—	0	0.1	0	0.3
1 3	—	—	0	0.0	0	0.3
1 4	—	—	0	0.0	0	0.1
1 5	—	—	0	0.1	0	0.1
1 6	—	—	0	0.0	0	0.1
2 1	—	—	1	0.0	0	0.1
2 2	—	—	0	0.0	0	0.0
2 3	—	—	0	0.2	0	0.1
2 4	—	—	0	0.6	0	0.8
2 5	—	—	0	0.6	0	0.1
2 6	—	—	0	0.3	0	0.2
3 1	—	—	0	0.2	0	0.7
3 2	—	—	0	0.2	1	0.3
3 3	—	—	0	0.3	0	0.2
3 4	—	—	1	0.3	欠	0.7
3 5	—	—	1	0.5	欠	0.4
3 6	—	—	0	0.8	欠	1.0
4 1	0	0.0	0	1.2	1	3.3
4 2	0	0.0	1	1.8	2	3.8
4 3	0	0.0	0	3.0	0	4.2
4 4	0	0.0	4	3.2	1	6.1
4 5	0	0.1	2	9.0	1	5.4
4 6	0	0.3	4	6.4	0	5.6
5 1	0	0.0	7	6.4	1	8.8
5 2	0	0.1	2	5.9	1	10.0
5 3	0	0.3	5	8.7	2	11.0
5 4	0	0.2	5	9.7	4	8.8
5 5	0	0.8	0	13.3	0	13.4
5 6	1	2.5	1	19.2	0	22.1
6 1	0	1.4	7	12.9	4	22.8
6 2	1	2.0	14	12.6	1	21.8
6 3	1	2.1	24	17.9	2	22.4
6 4	0	1.2	5	19.5	1	22.5
6 5	0	1.8	20	19.4	2	36.5
6 6	0	2.7	6	8.2	1	46.6
7 1	0	3.3	7	16.2	0	32.7
7 2	0	2.7	23	26.0	2	27.0
7 3	0	1.7	9	18.0	0	21.8
7 4	0	1.8	3	16.2	1	15.9
7 5	0	2.3	0	13.7	3	15.4
7 6	2	3.1	13	12.5	12	26.4
8 1	1	2.5	63	29.5	2	23.4
8 2	0	2.5	17	21.1	0	20.3
8 3	0	3.1	3	19.1	2	18.3
8 4	0	3.7	1	18.4	3	21.2
8 5	0	4.4	3	14.7	1	18.1
8 6	0	7.3	1	11.2	0	17.6
9 1	0	6.3	8	8.9	0	14.3
9 2	0	5.8	14	14.2	0	16.3
9 3	1	6.4	1	6.5	0	12.5
9 4	0	5.2	5	8.6	0	8.9
9 5	1	5.8	12	7.6	1	10.3
9 6	1	6.8	11	6.4	1	13.3
10 1	1	3.8	3	5.0	0	11.3
10 2	0	3.0	3	4.4	1	10.0
10 3	0	2.5	5	6.9	0	11.3
10 4	0	0.7	6	5.3	0	8.3
10 5	0	1.5	2	7.9	0	8.6
10 6	0	0.7	0	7.5	0	8.2
11 1	0	0.2	6	4.5	0	7.6
11 2	0	0.2	2	3.5	0	6.8
11 3	0	0.4	0	5.3	0	4.7
11 4	0	0.1	0	3.9	0	3.2
11 5	0	0.5	1	3.3	0	5.1
11 6	0	0.2	5	6.3	0	5.4
12 1	0	0.2	1	2.2	0	3.1
12 2	0	0.1	0	0.9	0	3.7
12 3	0	0.1	0	1.1	0	3.1
12 4	0	0.0	0	0.0	0	1.4
12 5	0	0.0	0	0.4	0	2.4
12 6	0	0.0	0	0.6	0	1.8
合 計	10	104.4	338	520.4	54	721.0

④オオタバコガ

(調査単位：頭)

月	半旬	紀の川市		御坊市		印南町	
		本年	平年	本年	平年	本年	平年
1	1	—	—	0	0.0	0	0.5
	2	—	—	0	0.0	0	0.9
	3	—	—	0	0.0	0	1.0
	4	—	—	0	0.3	0	0.8
	5	—	—	0	0.0	0	1.7
	6	—	—	0	0.0	0	2.7
2	1	—	—	0	0.0	0	0.7
	2	—	—	0	0.0	0	0.5
	3	—	—	0	0.0	0	0.5
	4	—	—	0	0.0	0	0.6
	5	—	—	0	0.0	0	0.5
	6	—	—	0	0.0	0	0.0
3	1	—	—	0	0.0	0	0.3
	2	—	—	0	0.0	0	0.4
	3	—	—	1	0.1	0	0.3
	4	—	—	1	0.0	欠	0.1
	5	—	—	0	0.1	欠	0.4
	6	—	—	2	0.1	欠	0.3
4	1	1	0.0	3	0.4	0	0.1
	2	0	0.1	0	0.3	0	0.1
	3	0	0.0	1	0.3	0	0.3
	4	1	0.0	2	0.9	0	0.1
	5	0	0.3	0	0.7	0	0.4
	6	2	0.4	8	0.9	0	0.2
5	1	2	0.1	2	0.9	0	0.6
	2	1	0.5	1	2.0	1	1.6
	3	4	0.6	6	1.2	3	1.2
	4	8	0.8	6	0.7	5	0.2
	5	3	1.2	0	1.8	3	1.0
	6	7	1.3	6	1.2	3	0.9
6	1	3	0.6	0	1.0	2	1.3
	2	1	0.7	0	0.6	1	0.8
	3	2	0.7	0	0.4	0	0.5
	4	2	0.8	0	0.9	0	1.6
	5	4	1.1	0	1.1	0	1.7
	6	6	0.7	0	0.6	0	1.5
7	1	8	0.2	2	2.9	1	4.4
	2	9	0.4	8	5.2	3	2.6
	3	6	0.9	9	1.5	1	2.4
	4	3	0.7	0	1.4	3	0.4
	5	2	0.4	0	1.4	3	0.4
	6	2	0.6	0	1.6	0	0.8
8	1	15	0.9	3	2.7	1	0.8
	2	2	1.7	2	1.6	0	0.1
	3	5	0.9	0	0.1	0	0.0
	4	2	2.3	1	0.4	1	0.2
	5	6	2.3	0	1.1	0	0.7
	6	5	3.2	0	0.9	0	1.5
9	1	5	2.8	0	0.3	0	1.3
	2	5	1.7	0	1.3	0	1.7
	3	4	2.4	0	0.4	0	0.8
	4	0	2.3	0	1.2	1	1.2
	5	11	2.5	6	6.3	1	1.2
	6	3	3.8	2	2.8	1	1.8
10	1	1	4.0	3	4.6	1	3.1
	2	17	4.5	3	10.2	2	4.6
	3	5	5.0	7	17.5	1	4.2
	4	10	8.1	7	17.6	0	4.3
	5	5	7.0	0	21.6	0	2.0
	6	8	5.7	1	28.8	2	3.3
11	1	6	6.0	2	14.9	0	6.4
	2	5	3.5	1	14.2	2	6.8
	3	8	3.1	2	6.7	3	5.1
	4	7	2.2	5	6.4	3	6.1
	5	0	1.4	5	5.8	3	2.1
	6	1	1.0	1	3.6	1	2.3
12	1	0	0.3	1	2.6	1	1.8
	2	0	0.3	0	2.8	0	2.9
	3	1	0.3	0	0.8	0	0.8
	4	0	0.0	0	0.3	0	0.3
	5	0	0.0	0	0.1	0	0.6
	6	0	0.0	0	0.2	0	0.7
合	計	214	92.3	110	208.3	53	106.6

⑤カブラヤガ

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平年
	1	27	20.6
	2	51	31.2
4	3	58	35.2
	4	40	34.3
	5	79	51.4
	6	45	38.9
	1	33	26.4
	2	24	21.5
5	3	20	16.0
	4	15	11.9
	5	7	6.7
	6	8	6.8
	1	1	5.9
	2	0	7.6
6	3	1	15.6
	4	0	14.0
	5	2	11.6
	6	2	11.4
	1	3	14.9
	2	2	21.9
7	3	0	7.4
	4	0	5.4
	5	0	2.3
	6	0	1.3
	1	0	0.5
	2	0	2.3
8	3	0	1.4
	4	0	0.8
	5	0	1.1
	6	0	1.8

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平年
	1	1	2.9
	2	9	7.2
9	3	11	9.2
	4	18	10.4
	5	14	8.9
	6	18	5.5
	1	4	5.4
	2	26	7.4
10	3	0	9.0
	4	4	8.4
	5	9	6.5
	6	9	10.8
	1	5	8.8
	2	6	13.2
11	3	3	11.3
	4	5	10.6
	5	0	10.1
	6	1	10.2
	1	0	11.0
	2	0	7.8
12	3	0	5.9
	4	0	3.4
	5	0	2.1
	6	0	1.4
合	計	561	615.5

⑥ヨトウガ

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平均※
	1	0	0.7
	2	0	4.1
3	3	0	3.4
	4	0	0.8
	5	0	0.9
	6	3	4.9
<hr/>			
	1	1	2.4
	2	2	1.8
4	3	1	3.5
	4	4	3.5
	5	5	6.0
	6	6	4.6
<hr/>			
	1	3	1.4
	2	2	1.7
5	3	5	1.0
	4	0	1.2
	5	2	0.7
	6	1	0.3
<hr/>			
	1	0	0.2
	2	0	0.0
6	3	0	0.0
	4	0	0.2
	5	0	0.0
	6	0	0.0
<hr/>			
	1	0	0.0
	2	0	0.0
7	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
	6	0	0.0

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平均※
	1	0	0.0
	2	0	0.0
8	3	0	0.0
	4	0	0.1
	5	0	0.0
	6	0	0.0
<hr/>			
	1	0	0.0
	2	0	0.2
9	3	0	0.7
	4	0	0.7
	5	0	1.2
	6	0	1.6
<hr/>			
	1	0	1.7
	2	0	1.1
10	3	0	1.1
	4	0	0.4
	5	0	0.5
	6	0	0.2
<hr/>			
	1	0	0.1
	2	0	0.0
11	3	1	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
	6	0	0.0
<hr/>			
合	計	36	52.9

※紀の川市の3月の調査は平成18年から開始した。
3月の平均値は平成18～25年（8か年）の平均。

3. 黄色水盤によるアブラムシ類の飛来状況

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平年
1	1	1	2.9
	2	0	1.3
	3	0	0.4
	4	0	0.7
	5	0	0.1
	6	0	1.9
2	1	0	0.7
	2	0	1.6
	3	0	1.2
	4	0	0.6
	5	0	3.5
	6	0	0.5
3	1	0	2.6
	2	1	6.4
	3	0	6.8
	4	1	4.2
	5	1	6.5
	6	0	7.6
4	1	0	6.7
	2	0	11.8
	3	0	13.6
	4	4	10.7
	5	9	15.9
	6	7	15.6
5	1	13	17.3
	2	20	21.9
	3	48	24.9
	4	70	25.7
	5	48	37.2
	6	84	46.8
6	1	57	26.5
	2	33	38.8
	3	17	33.0
	4	12	14.0
	5	9	7.2
	6	7	6.5

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平年
7	1	3	6.6
	2	4	7.5
	3	3	6.6
	4	0	5.0
	5	0	2.8
	6	0	7.8
8	1	1	9.8
	2	0	6.9
	3	8	9.2
	4	1	7.2
	5	24	7.7
	6	17	10.9
9	1	66	12.1
	2	70	12.4
	3	71	13.1
	4	109	20.6
	5	185	22.2
	6	143	13.1
10	1	66	12.3
	2	7	9.3
	3	1	13.4
	4	0	10.0
	5	1	12.3
	6	4	16.0
11	1	7	19.3
	2	12	23.4
	3	10	15.2
	4	4	10.2
	5	5	14.0
	6	12	17.3
12	1	1	7.5
	2	14	8.6
	3	2	7.7
	4	0	6.4
	5	5	4.7
	6	2	2.6
合 計		1300	815.3

Ⅸ. 果樹病害虫の発生状況調査

1. 予察ほ場における調査成績

1) カンキツ

(1) 生育状況

a) 生育調査 (県予察ほ場) (月/日)

品種	発芽期	展葉期	開花期			品種	発芽期	展葉期	開花期		
			始期	盛期	終期				始期	盛期	終期
早生温州	4/3	4/24	5/8	5/12	5/16	不知火	4/3	4/20	5/11	5/16	5/21
普通温州	4/7	4/24	5/9	5/14	5/20						

b) 果実肥大調査 (ヨコ径、cm)

品種	調査月日										
	7/15	8/1	8/15	9/1	9/15	10/1	10/15	11/1	11/15	12/1	12/15
早生温州	3.2	3.8	4.5	5.1	5.5	6.0	6.5	6.9	6.9	6.9	7.0
普通温州	3.1	3.9	4.5	5.1	5.6	6.1	6.7	7.0	7.3	7.5	7.6
不知火	4.0	5.0	6.0	6.7	7.3	8.0	8.6	9.0	9.3	9.3	9.4

概要：早生温州の発芽期は平年に比べ5日早く、展葉期は2日、開花期は1日程度遅かった。
 普通温州の発芽期は平年に比べ2日早く、展葉期は3日、開花期は1～2日程度遅かった。
 不知火の発芽期は平年に比べ1日、展葉期は1日、開花期は1～2日程度早かった。
 早生温州の果実肥大は、生育期間を通じ、平年並で推移した。
 普通温州の果実肥大は、7～8月は平年並、9月以降は平年に比べやや大きく推移した。
 不知火の果実肥大は、生育期間を通じ、平年に比べ大きく推移した。

(2) 黒点病

a) 発病状況調査 (県予察ほ場)

区	調査項目	調査時期				
		6/中	7/中	8/中	9/中	10/中
無防除区	発病果率(%)	7.5 (28.1)	100 (98.5)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
	発病度	2.4 (5.2)	17.3 (24.2)	24.1 (37.6)	25.4 (50.9)	58.7 (65.3)
防除区	発病果率(%)	0.5 (1.3)	0.5 (1.6)	9.5 (7.5)	20.5 (19.0)	30.0 (25.3)
	発病度	0.07 (0.2)	0.1 (0.3)	1.4 (1.3)	2.9 (3.1)	4.4 (4.9)

()内は平年

(注) 1区4樹、1樹50果調査、自然感染

防除区供試薬剤(散布日)：ストロベートライフロアブル2,000倍(5/14)、ジマンダイソ水和剤600倍(7/1、8/12、8/27、9/8)、エムダィファ水和剤600倍(8/5)

概要：県予察ほ場における果実の初発は5月26日(平年6月3日)で平年より早かった。

6～7月は少雨で発病は少ない傾向で推移した。8月は降水量、降雨日数ともに多く、後期発病がやや増加した。

(3) かいよう病

a) 発病状況調査 (県予察ほ場)

越冬病斑		春葉発病			果実発病		
調査月日	発病葉率	調査月日	発病葉率	発病度	調査月日	発病果率	発病度
3月14日	14.7%	6月17日	0.7%	0.1	7月18日	0.0%	0.0
(3月中下旬)	(19.9%)	(6月中下旬)	(18.2%)	(4.2)	(7月中旬)	(15.3%)	(2.1)

越冬病斑と春葉発病の()内は平年、果実発病の()内は過去7年の平均

(注) 18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並であった。春葉での初発は5月21日(平年5月23日)で平年並であった。6月における春葉の発病は平年より少なかった。7月における果実の発病も過去7年の平均より少なかった。

(4) ヤノネカイガラムシ

a) 発生状況調査

県予察ほ場

虫数

調査月日	1 齢	雌 2 齢	未成熟成虫	成熟成虫	合計
5. 16	0	0	0	10	10
5. 22	2	0	0	10	12
5. 29	8	0	0	10	18
6. 2	15	0	0	10	25

概要：発生が少ないため、5月7日に成虫の寄生葉をマークし、第1世代1齢幼虫の初発状況を調査した。初発は5月22日と平年よりやや遅く、その後もやや遅く推移した。

(5) ミカンハダニ

a) 発生状況調査

県予察ほ場

100葉当たり雌成虫数

調査月日	無防除園	防除園
3. 5	0	0
19	0	0
25	0	0
4. 7	0	0
15	0	0
25	0	0
5. 7	0	0
16	0	6
25	0	2
6. 6	0	96
16	0	491
26	0	858
7. 5	0	16
15	0	0
25	0	0
8. 5	0	0
15	0	0
25	0	0
9. 5	0	0
16	0	0
26	6	0
10. 5	11	0
15	0	0
25	0	0
11. 5	0	0
15	0	0
25	0	0
12. 5	0	0
15	0	0
26	0	0
1. 5	0	0
14	0	0
26	0	0
2. 5	0	0
17	0	0
25	0	0

概要：無防除園における発生は春先から9月中旬までみられず、9月下旬と10月上旬に発生したのみで、その後の発生は見られなかった。

防除園における発生は5月中旬からみられ、6月中下旬に多くなったが、7月1日のマシン油乳剤散布後は急激に減少し、その後みられなくなった。

(6) チャノキイロアザミウマ

a) 発生状況調査(黄色平板粘着トラップによる捕獲消長)

県予察ほ場

調査期間	No. 1	No. 2	計
4. 1 - 4. 5	0	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	0	0	0
6 - 10	1	0	1
11 - 15	0	3	3
16 - 20	1	1	2
21 - 25	2	3	5
26 - 31	4	4	8
6. 1 - 5	1	2	3
6 - 10	0	1	1
11 - 15	1	0	1
16 - 20	2	9	11
21 - 25	5	6	11
26 - 30	2	2	4
7. 1 - 5	2	16	18
6 - 10	7	12	19
11 - 15	5	7	12
16 - 20	0	1	1
21 - 25	0	2	2
26 - 31	2	2	4
8. 1 - 5	5	20	25
6 - 10	5	5	10
11 - 15	5	6	11
16 - 20	8	8	16
21 - 25	6	5	11
26 - 31	3	8	11
9. 1 - 5	2	12	14
6 - 10	0	6	6
11 - 15	1	2	3
16 - 20	4	4	8
21 - 25	4	18	22
26 - 30	2	4	6
10. 1 - 5	0	3	3
6 - 10	2	2	4
11 - 15	1	0	1
16 - 20	1	2	3
21 - 25	0	1	1
26 - 31	1	0	1

概要：調査期間を通して誘殺数は少なかった。

(7) ミドリヒメヨコバイ類

a) 発生状況調査(黄色平板粘着トラップによる捕獲消長)

県予察ほ場

調査期間	No. 1	No. 2	計
4. 1 - 4. 5	0	0	0
6 - 10	0	0	0
11 - 15	0	0	0
16 - 20	0	0	0
21 - 25	1	0	1
26 - 30	0	0	0
5. 1 - 5. 5	0	0	0
6 - 10	0	0	0
11 - 15	0	0	0
16 - 20	0	0	0
21 - 25	0	0	0
26 - 31	0	1	1
6. 1 - 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	1	1
7. 1 - 5	0	0	0
6 - 10	1	0	1
11 - 15	5	0	5
16 - 20	1	0	1
21 - 25	0	0	0
26 - 31	1	0	1
8. 1 - 5	14	9	23
6 - 10	1	2	3
11 - 15	12	2	14
16 - 20	6	0	6
21 - 25	3	1	4
26 - 31	3	0	3
9. 1 - 5	1	0	1
6 - 10	0	1	1
11 - 15	0	1	1
16 - 20	0	0	0
21 - 25	1	0	1
26 - 30	2	0	2
10. 1 - 5	1	0	1
6 - 10	0	0	0
11 - 15	0	0	0
16 - 20	2	0	2
21 - 25	1	0	1
26 - 31	0	0	0

概要：8月上中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 (2014年)

採集場所名	採集日	調査日	♂	♀	計	死亡	その他
橋本市北馬場	1/20	1/20	0	0	0	0	
橋本市市脇	1/20	1/20	0	0	0	0	
橋本市清水	1/23	1/23	0	0	0	0	
橋本市学文路	1/23	1/23	0	0	0	0	
橋本市高野口町竹尾	1/23	1/23	0	0	0	0	
橋本市高野口町下中	1/23	1/23	0	0	0	0	
九度山町下古沢	1/20	1/20	0	0	0	0	
九度山町慈尊院	1/20	1/20	0	0	0	0	
かつらぎ町短野	1/20	1/20	0	0	0	0	
かつらぎ町教良寺	1/20	1/20	0	0	0	0	
かつらぎ町御所	1/20	1/20	0	1	1	0	
かつらぎ町東谷	1/20	1/20	0	0	0	0	
紀の川市赤沼田	2/25	2/25	2	1	3	0	
紀の川市中尾	2/25	2/25	0	0	0	0	
紀の川市林ヶ峯	2/25	2/25	0	0	0	0	
紀の川市秋葉山	2/25	2/25	0	0	0	0	
紀の川市鞆渕	2/25	2/25	0	2	2	0	
紀の川市桃山町黒川	2/25	2/25	0	0	0	0	
紀の川市貴志川町高尾	2/25	2/25	0	0	0	0	
海南市海老谷	2/17	2/20	0	2	2	0	
海南市東畑	2/17	2/18	1	0	1	0	
海南市ひや水	2/17	2/21	2	1	3	0	
紀美野町西野	2/17	2/25	0	1	1	0	
紀美野町松瀬	2/17	2/19	0	0	0	0	
紀美野町釜滝	2/17	2/20	0	2	2	0	
紀美野町大角	2/17	2/24	1	0	1	0	
紀美野町永谷	2/17	2/24	0	0	0	0	
紀美野町津川	2/17	2/24	0	3	3	0	
紀美野町明添	2/17	2/24	3	13	16	0	

(つづき)

採集場所名	採集日	調査日	♂	♀	計	死亡	その他
果試場内No.1	2/10	2/19	0	1	1	0	ツヤアカメシ1(死)
果試場内No.2	2/10	2/19	1	0	1	0	
有田郡有田川町修理川	2/10	2/18	1	1	2	0	ツヤアカメシ3(死2)
有田郡有田川町川口	2/10	2/18	1	0	1	0	
有田郡広川町津木	2/10	2/18	0	0	0	0	
有田郡広川町室川	2/10	2/18	0	0	0	1	
日高郡日高川町千津川	2/10	2/18	0	0	0	0	
日高郡印南町白河	2/ 6	2/17	13	11	24	0	
日高郡みなべ町高城	2/10	2/20	4	2	6	0	
日高郡みなべ町広野	2/10	2/19	0	0	0	0	ツヤアカメシ1
日高郡みなべ町清川	2/10	2/18	1	1	2	0	ツヤアカメシ1
田辺市竹藪	2/10	2/20	0	0	0	0	ツヤアカメシ1
田辺市上野	2/10	2/19	0	2	2	0	
西牟婁郡上富田町岩田	2/ 7	2/18	4	6	10	0	ツヤアカメシ2、クサギカメシ2
西牟婁郡白浜町口ヶ谷	2/ 7	2/21	0	5	5	0	
東牟婁郡串本町重畳山	2/ 7	3/24	1	0	1	0	
東牟婁郡那智勝浦町井関	2/ 7	2/24	1	2	3	0	
新宮市木ノ川	2/ 7	2/21	1	3	4	0	ツヤアカメシ1

b) 誘殺状況調査

県予察ほ場（有田郡有田川町奥 100W水銀灯）

調査月日		チャバネアカメムシ			ツヤアオカメムシ			クサキカメムシ			前記3種
月	半旬	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	の合計
4.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	1	1	1	3	4	0	0	0	5
	6	3	2	5	10	18	28	0	0	0	33
5.	1	9	3	12	13	14	27	0	0	0	39
	2	10	3	13	31	21	52	0	0	0	65
	3	11	10	21	88	62	150	0	0	0	171
	4	35	25	60	66	65	131	0	0	0	192
	5	82	46	128	164	129	293	2	2	4	425
	6	384	329	713	189	167	356	8	9	17	1086
6.	1	206	133	339	126	87	213	8	4	12	564
	2	245	188	433	384	335	719	23	26	49	1201
	3	56	31	87	82	68	150	5	2	7	244
	4	47	39	86	56	47	103	3	0	3	192
	5	56	55	111	77	71	148	6	1	7	189
	6	132	125	257	87	89	176	13	9	22	455
7.	1	354	248	602	51	54	105	30	19	49	756
	2	799	599	1398	174	163	337	33	39	72	1807
	3	903	723	1626	103	108	211	119	106	225	2062
	4	273	272	545	64	74	138	88	84	172	855
	5	444	360	804	67	91	158	164	149	313	1275
	6	448	284	732	64	64	128	106	110	216	1076
8.	1	747	289	1036	39	25	64	66	83	149	1249
	2	716	348	1064	30	15	45	101	104	205	1213
	3	527	292	819	33	6	39	117	65	182	1040
	4	320	156	476	62	36	98	53	43	96	670
	5	251	150	401	79	89	168	46	17	63	632
	6	180	124	304	119	95	214	21	8	29	547
9.	1	406	292	698	288	313	601	13	8	21	1320
	2	236	209	445	82	115	197	11	8	19	839
	3	48	39	87	31	55	86	1	0	1	174
	4	18	23	41	17	16	33	3	1	4	78
	5	39	30	69	31	64	95	0	0	0	164
	6	19	19	38	58	44	102	0	0	0	140
10.	1	32	31	63	70	102	172	0	3	3	238
	2	11	5	16	11	18	29	2	0	2	47
	3	1	2	3	17	19	36	0	0	0	39
	4	0	1	1	4	14	18	1	0	1	20
	5	11	3	14	11	15	26	2	1	3	43
	6	0	0	0	6	2	8	0	0	0	8

概要：チャバネアカメムシとツヤアオカメムシは越冬成虫が5月5半旬から多く誘殺され始め、世代が替わってからも新成虫が9月2半旬まで多く誘殺された。

2) カキ

(1) 生育状況

品 種	発芽期	展葉期	開 花 期			収穫期
			始 期	最盛期	終 期	収穫盛期
平核無 本 年 平年比	3月15日 +1	3月30日 ±0	5月14日 +3	5月16日 +3	5月18日 +2	10月30日 +4
富 有 本 年 平年比	3月17日 -3	4月3日 -3	5月20日 +2	5月22日 +2	5月24日 ±0	11月18日 ±0

注) -は平年より早く、+は平年より遅いことを示す(単位:日)。

(2) 炭疽病

a) 越冬病斑調査(発病枝率) 県予察ほ場

品 種	3/20
富 有	1.3 %
平核無	0 %

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹50枝調査(無防除)

b) 発病状況調査 県予察ほ場

品 種	調査項目	9/30
富 有	発病果率	7.3 %
	発病枝率	2.0 %
平核無	発病果率	2.0 %
	発病枝率	0.0 %

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹26~50果・50枝調査(無防除)

(3) うどんこ病 県予察ほ場

a) 子のう殻越冬密度調査

品 種	調査月日	子のう殻 付着枝率	1枝当たりの 子のう殻数
富 有	3月20日	0.7 %	0.0
平核無	3月20日	4.7 %	0.05

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹50枝調査(無防除)

b) 発病状況調査 県予察ほ場

品 種	調査項目	9/30
富 有	発病葉率	2.5 %
	発病度	0.4
平核無	発病葉率	7.0 %
	発病度	2.4

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹100葉調査(無防除)

(4) 落葉病

a) 発病状況調査 県予察ほ場

品 種	種 類	調 査 項 目	9/30
富 有	角斑落葉病	発病葉率	5.4%
		発病度	1.2
	円星落葉病	発病葉率	100%
		発病度	52.1
平核無	角斑落葉病	発病葉率	9.4%
		発病度	1.8
	円星落葉病	発病葉率	100%
		発病度	36.3

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹100葉調査(無防除)

(5) チャノキイロアザミウマ 県予察ほ場

県予察ほ場における誘殺数は平年並であった。(付表4参照)。

	被害果率 (%)	被害度
6月27日	17.3	5.2
7月29日	38.0	10.2

注) 平核無3樹平均、1樹50果調査(無防除)

(6) カキクダアザミウマ 県予察ほ場

県予察ほ場における誘殺数は平年より多かった(付表4参照)。

		被害果率 (%)	被害度
6月27日	平核無	23.3	7.2
	富 有	10.0	3.1
7月23日	平核無	24.7	7.8
	富 有	18.7	5.6

注) 各品種3樹平均、1樹50果調査(無防除)。

(7) コガシラアワフキ

6月下旬から発生が見られ(付表1参照)、誘殺数は平年(142.1頭)に比べ少なかった。

3) モ モ

(1) 生育状況

品 種	発芽期	開 花 期			収穫期	
		始 期	最盛期	終 期	収穫盛期	
白鳳	本年 平年比	3月12日 -2	4月1日 -1	4月3日 -2	4月14日 +3	7月10日 ±0

注) -は平年より早く、+は平年より遅いことを示す(単位:日)。

(2) シンクイムシ類

フェロモントラップにおける、ナシヒメシンクイの誘殺数は平年よりやや少なかった(付表2参照)。モモシンクイガの誘殺は、一部の園地でみられた(付表3参照)。

付表1 高圧水銀灯(100W)による害虫誘殺状況

紀の川市粉河

月	半旬	チャバネ アオカメ ムシ	ツヤアオ カメムシ	クサギカ メムシ	アオクサ カメムシ	チャハマキ	チャノコカ クモンハ マキ	コガシラ アワフキ
4	1	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	1	1	0
	5	0	0	0	0	3	0	0
	6	0	2	0	0	1	1	0
	計	0	2	0	0	5	2	0
5	1	1	2	0	0	1	1	0
	2	1	0	0	0	1	1	0
	3	7	8	0	0	1	2	0
	4	8	13	0	0	3	2	0
	5	29	34	2	0	2	0	0
	6	231	79	10	0	4	2	0
	計	277	136	12	0	12	8	0
6	1	262	46	10	0	2	0	0
	2	141	319	29	0	0	0	0
	3	27	131	3	0	0	2	0
	4	22	77	9	0	2	0	0
	5	60	132	10	0	1	2	5
	6	180	93	12	0	1	1	6
	計	692	798	73	0	6	5	11
7	1	162	104	13	0	0	0	0
	2	373	128	30	0	0	0	2
	3	495	111	104	0	0	0	0
	4	459	86	110	0	0	0	0
	5	430	132	134	0	0	0	0
	6	310	145	142	0	0	0	0
	計	2229	706	533	0	0	0	2
8	1	483	162	146	0	0	0	0
	2	435	125	137	0	0	0	0
	3	593	94	205	0	0	0	0
	4	294	82	118	0	0	0	0
	5	227	130	64	0	0	0	0
	6	232	579	21	0	0	0	0
	計	2264	1172	691	0	0	0	0
9	1	544	860	17	0	0	0	0
	2	298	116	4	0	0	0	0
	3	109	66	0	0	0	0	0
	4	47	61	1	0	0	0	0
	5	140	169	1	0	0	0	0
	6	75	81	0	0	0	1	0
	計	1213	1353	23	0	0	1	0
10	1	34	61	0	0	0	2	0
	2	10	27	0	0	1	0	0
	3	4	17	0	0	1	3	0
	4	0	8	0	0	1	2	0
	5	0	12	0	0	4	0	0
	6	0	5	0	0	1	0	0
	計	48	130	0	0	8	7	0
合計		6723	4297	1332	0	31	23	13

付表2 フェロモントラップによる害虫誘殺状況

紀の川市粉河

月 半旬	ナシヒメシンクイ		モモハモグリガ		コスカシバ		チャハマキ		チャノコカクモンハマキ		
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	
4	1	15	9.8	0	5.9	0	0.0	0	1.8	0	0.2
	2	10	22.1	0	7.9	0	0.0	0	4.3	0	1.2
	3	3	13.1	0	4.5	0	0.0	0	3.5	1	2.1
	4	6	14.3	0	3.5	0	0.0	0	5.1	1	7.0
	5	2	6.3	0	1.8	0	0.0	0	3	5	11.8
	6	7	7.5	0	2.4	0	0.2	0	2.7	15	22.9
	計	43	73.1	0	26.0	0	0.2	0	20.4	22	45.2
5	1	11	12.2	0	3.5	1	1.9	0	6.9	19	51.2
	2	6	8.5	0	14.3	2	4.1	0	3.9	19	40.7
	3	3	1.4	0	12.1	0	1.5	0	2.5	26	25.1
	4	0	2.0	1	72.1	1	2.1	0	0.7	10	12.9
	5	1	3.7	0	15.0	2	2.5	0	1.1	3	4.0
	6	6	14.3	0	9.1	2	2.6	0	0.7	1	2.0
	計	27	42.1	1	126.1	8	14.7	0	15.8	78	135.9
6	1	10	27.0	0	6.6	6	4.5	0	1.1	1	1.8
	2	24	23.7	0	6.8	7	4.1	0	1.3	0	1.7
	3	17	16.2	0	16.5	5	3.2	0	1.3	2	4.5
	4	5	11.9	0	22.7	2	3.1	0	2.1	7	11.0
	5	9	12.3	0	13.7	2	4.0	0	1.8	4	19.8
	6	6	13.9	0	7.9	1	2.3	0	1.1	5	20.3
	計	71	105.0	0	74.2	23	21.2	0	8.7	19	59.1
7	1	27	27.7	1	8.4	3	2.0	0	0.9	7	20.7
	2	15	18.0	1	22.3	1	2.7	0	1.3	3	10.6
	3	19	22.6	2	35.6	3	1.6	0	0.8	1	4.3
	4	6	23.1	0	15.3	2	1.3	0	0.4	0	2.9
	5	12	27.6	1	16.4	2	2.0	0	0.5	0	3.1
	6	20	44.8	0	42.8	1	2.0	0	1	4	5.9
	計	99	163.8	5	140.8	12	11.6	0	4.9	15	47.5
8	1	12	40.8	4	48.7	0	1.6	0	0.8	2	7.6
	2	10	30.6	3	37.8	2	2.9	0	1.4	1	4.5
	3	10	29.8	4	33.5	3	3.5	0	0.6	5	4.1
	4	16	36.7	0	10.9	2	2.6	0	1.3	3	3.3
	5	37	33.1	0	11.1	16	2.8	0	0.8	1	1.9
	6	48	35.5	1	14.8	7	3.8	0	0.7	1	1.6
	計	133	206.5	12	156.8	30	17.2	0	5.6	13	23.0
9	1	32	25.1	0	15.0	7	4.3	0	0.8	0	4.0
	2	42	22.8	2	13.8	1	6.0	0	1.7	1	3.2
	3	30	12.7	2	26.4	2	5.8	0	0.7	2	4.0
	4	26	11.4	2	55.3	3	10.2	0	1.3	4	7.5
	5	16	6.8	9	31.0	12	9.8	1	0.7	12	9.6
	6	17	4.1	0	19.1	6	3.9	0	0.6	9	10.2
	計	163	82.9	15	160.6	31	40.0	1	5.8	28	38.5
10	1	2	2.0	2	15.8	3	5.2	0	1.9	15	13.4
	2	1	1.6	1	8.6	0	3.5	0	4.2	12	13.2
	3	0	1.0	3	4.2	0	4.3	0	3.6	14	10.3
	4	1	0.5	0	2.0	0	1.3	0	2.4	5	11.9
	5	0	0.2	0	0.5	0	0.6	0	2.2	5	8.4
	6	0	0.3	0	0.8	0	0.2	0	3.4	2	10.6
	計	4	5.3	6	31.9	3	15.1	0	17.7	53	67.8
合計	540	678.7	39	716.4	107	120.0	1	78.9	228	417.0	

注) 供試トラップ : 1Cトラップ(~2006年)、SEトラップ(2007年~)

平年値は平成16~25年の平均。

ただし、ナシヒメシンクイとモモハモグリガについては、平成25年は調査未実施のため平年値は平成15~24年の平均。

付表3 フェロモントラップによる害虫誘殺状況

モモシクイガ

紀の川市粉河

月 半旬	紀の川市粉河 (モモ園)		紀の川市 桃山町元 (モモ園)		紀の川市杉原 (ナシ園)		紀の川市東野 (ナシ園)		かつらぎ町 東洪田 (モモ園)		
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	
4	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	1.5
	6	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.0
	計	0	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	2.5
6	1	0	0.0	0	0.0	0	0.5	0	0.0	0	2.0
	2	0	0.3	0	0.0	0	0.3	0	0.0	0	2.0
	3	0	0.2	0	0.0	4	0.5	0	0.0	3	1.5
	4	0	0.4	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	7.0
	5	0	0.2	0	0.0	1	0.5	0	0.0	3	4.5
	6	0	0.1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	5.0
	計	0	1.1	0	0.0	7	2.6	0	0.0	10	22.0
7	1	0	0.0	0	0.0	0	0.8	0	0.0	5	2.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	1.6	0	0.0	2	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	1	2.5
	4	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	1.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.4	0	0.0	0	0.5
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	1	3.5
	計	0	0.0	0	0.0	0	3.2	0	0.0	9	9.5
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	1	0.5
	2	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	1	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	1	0.0
	4	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	1	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.3	0	0.4	0	0.0	4	0.5
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	0	1.2	0	0.4	7	6.2	0	0.0	23	34.5	

供試トラップ : 1Cトラップ(~2006年)、SEトラップ(2007年~)
 紀の川市粉河の平年値は平成10~14年、平成18~25年の平均
 紀の川市桃山町元の平年値は平成18~25年の平均
 紀の川市杉原、紀の川市東野の平年値は平成21~25年の平均。
 かつらぎ町東洪田の平年値は平成22~23年の平均。

付表4 黄色粘着トラップによる害虫誘殺状況
紀の川市粉河

月 半旬	チャノキイロアザミウマ		カキクダアザミウマ		
	本年	平年	本年	平年	
4	1	4	0.8	1	0.2
	2	2	1.5	0	1.3
	3	3	1.1	1	1.3
	4	0	0.6	5	2.6
	5	0	0.3	0	0.5
	6	0	1.2	2	1.4
	計	9	5.4	9	7.2
5	1	0	0.9	0	0.9
	2	0	0.5	1	1.1
	3	0	0.7	1	0.2
	4	1	2.8	0	0.6
	5	4	4.3	0	0.1
	6	4	4.1	0	3.0
	計	9	13.3	2	5.9
6	1	1	1.7	0	2.8
	2	2	2.8	2	12.7
	3	16	5.6	46	27.3
	4	44	11.1	67	19.8
	5	81	10.4	50	10.8
	6	32	11.1	11	7.5
	計	176	42.7	176	80.9
7	1	10	22.9	4	3.6
	2	65	41.0	1	2.2
	3	29	34.4	1	1.6
	4	19	24.0	1	2.2
	5	22	19.6	0	0.7
	6	15	31.7	1	0.2
	計	160	173.6	8	10.5
8	1	31	30.4	0	0.5
	2	18	23.9	0	0.6
	3	13	33.3	0	1.1
	4	21	28.3	0	1.0
	5	32	33.2	0	0.6
	6	21	29.9	2	0.4
	計	136	176.0	2	4.2
9	1	17	26.4	2	0.4
	2	19	22.2	1	0.4
	3	14	19.4	3	0.1
	4	20	19.1	1	0.1
	5	28	14.5	0	0.2
	6	13	10.5	2	0.2
	計	111	110.8	9	1.4
10	1	5	6.2	0	0.1
	2	0	4.4	0	0.3
	3	1	1.1	0	0.2
	4	2	0.4	3	0.0
	5	0	0.6	1	0.1
	6	0	0.1	0	0.0
	計	8	12.8	4	0.7
合計	609	534.6	210	110.8	

注) 20×20cmの黄色粘着板1基当たりの表裏合計の虫数を示す。
平年値は平成16～25年までの平均を示す。

4) ウ メ

(1) 生育状況

品種	開花期			発芽期	収穫期*		
	始期	最盛期	終期		始期	最盛期	終期
南高	2/4	2/21	3/3	3/23	6/9	6/11	6/16

*収穫期は青ウメでの時期

(2) 黒星病

果実発病調査

調査項目	調査月日				
	5月19日	5月27日	6月2日	6月9日	6月16日
発病果率%	11.5	58.0	69.8	80.3	84.3
発病度	2.9	19.0	28.8	42.9	42.9

注) 品種：南高 4樹、1樹100果調査(無防除)

概要：果実での初発は5月中旬で、6月上旬にかけて増加し、6月9日には多発生となった。

新梢発病調査

調査項目	調査月日		
	6月9日	7月14日	9月16日
発病新梢率%	1.5	13.5	14.5

注) 品種：南高 4樹、1樹50新梢(徒長枝)調査(無防除)

概要：新梢での初発は6月上旬で、7月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

果実発病調査

調査項目	果実発病			
	4月28日	5月7日	5月19日	5月27日
発病果率%	0.5	1.5	2.0	1.3
発病度	0.1	0.3	0.4	0.3

注) 品種：南高 4樹、1樹100果調査(無防除)

概要：果実での初発は4月下旬であった。その後、5月中旬にかけて増加し、5月25日の発病果率は1.3%と少発生であった。2年生枝の潜伏越冬病斑は認められなかった。

新梢発病調査

調査項目	調査月日		
	6月9日	7月14日	10月14日
発病新梢率%	3.5	6.0	7.5

注) 品種：南高 4樹、1樹50新梢(徒長枝)調査(無防除)

概要：新梢での発病は6月上旬から認められ、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

果実発病調査

調査項目	調査月日
	6月25日
発病果率%	38.5
発病度	15.1

注) 品種：南高 4樹、1樹あたり全着果数を調査(無防除)

概要：初発の6月25日時点でほぼ全ての果実が落果しており、調査果数は全樹併せて121果と少なかった。

(5) ハダニ類

発生状況調査

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. 7	0	8. 5	0
11	0	11	0
21	0	15	0
25	0	21	0
5. 1	0	25	0
12	0	9. 1	0
16	0	4	0
21	0	10	0
26	0	16	0
30	0	19	0
6. 5	0	26	0
10	0	30	0
16	0	10. 7	0
19	0	10	0
25	1.3	15	0
30	2.7	20	0
7. 4	1.3	24	0
11	1.3	30	0
18	0		
24	0		
31	0		

注) 品種：南高 4樹平均 無防除

概要：6月5半旬に寄生し始め、6月6半旬にやや増加したものの、7月3半旬にかけて少発生で推移した。7月4半旬以降の発生は認められなかった。

(6) カメムシ類

誘殺状況調査 (日高郡みなべ町東本庄 100W水銀灯)

調査時期 月・半旬	チャバネオ カメムシ	ツヤオ カメムシ	クサギ カメムシ	前記3種の 合計
4. 1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	12	0	12
5. 1	49	64	0	113
2	66	536	0	602
3	175	289	0	464
4	359	1978	1	2338
5	231	984	0	1215
6	1180	1310	45	2535
6. 1	398	645	32	1075
2	476	1317	57	1850
3	126	310	45	481
4	69	190	13	272
5	241	599	46	886
6	547	252	96	895
7. 1	681	142	120	943
2	1623	482	442	2547
3	1232	154	487	1873
4	353	111	273	737
5	362	62	191	615
6	263	38	137	438
8. 1	515	46	128	689
2	596	37	137	770
3	935	49	84	1068
4	496	91	108	695
5	887	150	55	1092
6	1588	655	43	2286
9. 1	2986	2482	45	5513
2	1190	1214	10	2414
3	311	799	2	1112
4	379	1627	3	2009
5	161	1497	0	1658
6	201	2797	0	2998
10. 1	176	3465	2	3643
2	32	1149	0	1181
3	1	19	0	20
4	1	31	0	32
5	21	1075	1	1097
6	0	28	1	29
11. 1	0	6	0	6
2	0	1	0	1

概要：チャバネオカメムシは5月1半旬から10月5半旬まで誘殺され、8月6半旬から9月2半旬にかけて多く誘殺された。

ツヤオカメムシは4月6半旬から11月2半旬まで誘殺され、9月1半旬から10月5半旬にかけて多く誘殺された。

(7) ウメシロカイガラムシ

歩行幼虫発生状況調査（両面テープトラップによる）

調査時期 月・半旬	頭/トラップ/日	調査時期 月・半旬	頭/トラップ/日
4. 1	0	7. 1	0
2	0	2	6.2
3	0	3	0.2
4	0	4	0
5	2.9	5	0
6	23.4	6	0
5. 1	2.3	8. 1	0
2	0	2	0
3	0.1	3	0
4	0	4	0
5	0	5	4.9
6	0	6	7.3
6. 1	0	9. 1	5.2
2	0	2	0.5
3	0	3	0.1
4	0	4	0
5	0	5	0
6	0	6	0

注) 5トラップ平均

概要：第1世代は4月5半旬から5月1半旬まで、第2世代は7月2半旬から7月3半旬まで、第3世代は8月5半旬から9月3半旬までの発生であった。それぞれの世代の発生ピークは4月6半旬、7月2半旬、8月6半旬であった。

(8) アメリカシロヒトリ

雄成虫誘殺状況調査（フェロモントラップによる）

調査時期 月・半旬	頭/トラップ°	調査時期 月・半旬	頭/トラップ°	調査時期 月・半旬	頭/トラップ°
4. 1	0	6. 4	0	9. 1	0
2	0	5	0	2	0
3	0	6	0	3	0
4	0	7. 1	0	4	0
5	0	2	9	5	0
6	0	3	3	6	0
5. 1	0	4	2	10. 1	0
2	1	5	10	2	0
3	1	6	0	3	0
4	1	8. 1	5	4	0
5	0	2	0	5	0
6	0	3	0	6	0
6. 1	0	4	0		
2	0	5	3		
3	0	6	0		

注) 調査地点：みなべ町西本庄現地

概要：第1世代は5月2半旬から5月4半旬、第2世代は7月2半旬から8月1半旬まで、第3世代は8月5半旬の発生であった。第1、第3世代の発生ピークは見られず、第2世代の発生ピークは7月5半旬であった。

2.巡回調査結果

1)カンキツ
(1)6月調査
(16~17日)

2014年

品種	地区	調査園数	黒点病		灰色かび病		かいよう病				ミカンハダニ		ミウマ		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	発病果率	発病果率	発病度	発病度	発病度	発病度	寄生葉率	100葉♀成虫	寄生果率	100果寄生虫	寄生枝率	被害果率	被害果率	被害果率	被害果率	食害/園	成虫数/園	被害果率	被害果率	発生果率	発生果率	
ウンシュウ	下津	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	7.5	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	有田	12	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1	190.8	0.0	0.0	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
	日高	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.03	29.6	100.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	西牟婁	6	2.8	0.4	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8	372.8	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
ウンシュウ平均	34	0.5	0.1	0.8	0.0	0.0	0.01	0.01	23.6	158.5	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
発生園率(%)		2.9		20.6	0.0		2.9		50.0		0.0		23.5	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		

ハッサク 平均	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	3.3	5.3	0.7	0.7	0.7	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0		0.0	0.0		20.0		40.0		20.0		20.0		20.0		0.0	0.0
ナツダイダイ 平均	7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	3.6	0.8	18.1	109.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0		0.0	14.3		71.4		42.9		0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
ネーブル 平均	3	1.1	0.2	0.0	1.1	0.2	3.0	0.5	27.8	102.2	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		33.3		0.0	33.3		100.0		33.3		0.0		33.3	0.0		0.0	0.0	0.0
日カン 平均	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5	57.5	3.3	7.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0		0.0	0.0		0.0		50.0		50.0		25.0	0.0		0.0	0.0	0.0
キミ 平均	6	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	0.01	6.1	7.8	1.7	1.7	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0		16.7	0.0		16.7		33.3		33.3		33.3	0.0		0.0	0.0	0.0
シラヌイ 平均	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0		0.0	0.0		0.0		80.0		0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
中晩柑平均	30	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	1.2	0.2	15.0	50.1	0.9	1.4	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
		3.3		3.3	6.7		33.3		46.7		16.7		16.7	3.3		0.0	0.0	0.0
カンキツ総平均	64	0.3	0.04	0.5	0.1	0.01	0.6	0.1	19.6	107.7	0.4	0.7	1.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
		3.1		12.5	3.1		17.2		48.4		7.8		20.3	1.6		0.0	0.0	0.0

(2)7月調査
(16~17日)

2014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/園	成虫数/園	被害果率	発生果率
ウンシュウ	下津	8	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	有田	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	日高	8	0.0	0.0	6.7	2.1	0.0	0.0	0.1	0.04	5.8	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	西牟婁	6	17.2	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ウンシュウ平均	34	3.3	1.0	1.6	0.5	0.0	0.0	0.03	0.01	7.3	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
発生園率(%)			11.8		2.9		0.0		2.9		32.4		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0

ハッサク 平均	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0		0.0		0.0		16.7		0.0		16.7		0.0		0.0		0.0	
ナツダイダイ 平均	7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	4.2	1.0	3.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0		0.0		14.3		57.1		14.3		0.0		0.0		0.0		0.0	
ネーブル 平均	3	1.1	0.5	0.0	0.0	1.1	0.5	3.5	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		33.3		0.0		33.3		33.3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
イロカン 平均	4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7
		0.0		0.0		25.0		25.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
キヨミ 平均	6	1.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		16.7		0.0		0.0		0.0		16.7		0.0		0.0		0.0		0.0	
シラヌイ 平均	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
中晩柑平均	31	0.3	0.2	0.0	0.0	0.5	0.1	1.4	0.3	1.1	1.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
		6.5		0.0		9.7		22.6		6.5		3.2		0.0		0.0		0.0	
カンキツ総平均	65	1.9	0.6	0.8	0.3	0.3	0.1	0.7	0.2	4.3	6.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
		9.2		1.5		4.6		12.3		20.0		1.5		0.0		0.0		0.0	

(3)8月調査
(18~19日)

2014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	ゴマダラカミキリ		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当雌成虫	寄生果率	100当寄生虫	被害果率	食害/園	成虫数/園	被害果率	発生果率			
ウンシュウ	下津	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	0.0	0.0	0.0	0.0	
	有田	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	日高	8	10.4	1.5	7.1	2.0	0.0	0.0	0.2	0.04	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	16.7	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ウンシュウ平均		34	5.4	1.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.04	0.01	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
発生園率(%)			11.8		2.9		0.0		2.9		2.9		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	

ハッサク 平均	6	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	0.0	0.0	0.0	0.0
		33.3		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	7	10.0	3.1	0.0	0.0	7.6	4.1	2.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		28.6		0.0		42.9		85.7		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
ネーブル 平均	3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.5	1.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
		0.0		0.0		33.3		33.3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		33.3
イロカン 平均	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		75.0
キヨミ 平均	6	12.2	3.8	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	0.0	0.0
		33.3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
シラヌイ 平均	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
中晩柑平均	31	5.3	1.6	0.0	0.0	1.8	1.0	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
		19.4		0.0		12.9		22.6		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		12.9
カンキツ総平均	65	5.3	1.4	0.9	0.2	0.9	0.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
		15.4		1.5		6.2		12.3		1.5		0.0		0.0		0.0		0.0		6.2

(4)10月調査 病害
(15~16日)

2014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	下津	8	22.5	5.2	0.0	0.0	8.8	2.6	0.0	0.0	-	-
	有田	12	16.1	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	日高	7	43.3	8.4	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	西牟婁	6	42.2	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
ウンシュウ平均		33	28.2	6.3	0.1	0.04	2.1	0.6	0.0	0.0	-	-
発生園率(%)			78.8		3.0		3.0		0.0		0.0	3.0

ハッサク 平均	6	2.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.05	-	-
		50.0		0.0		0.0		16.7		0.0	0.0
ナツダイダイ 平均	7	16.7	2.5	0.0	0.0	5.7	1.4	4.1	0.8	-	-
		42.9		0.0		71.4		85.7		0.0	0.0
ネーブル 平均	3	6.7	1.6	0.0	0.0	8.9	1.6	2.5	0.5	-	-
		66.7		0.0		33.3		33.3		0.0	0.0
イロカン 平均	4	7.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
		75.0		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0
キヨミ 平均	6	11.1	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
		33.3		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0
シラヌイ 平均	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	40.0
中晩柑平均	31	8.0	1.4	0.0	0.0	2.2	0.5	1.2	0.2	-	-
		41.9		0.0		19.4		25.8		0.0	6.5
カンキツ総平均	64	18.4	3.9	0.1	0.02	2.1	0.5	0.6	0.1	-	-
		60.9		1.6		10.9		12.5		0.0	4.7

(4)10月調査
(15~16日)

虫害

2014年

品種	地区	調査園数	ミカンハダニ			チャノキイロアザミウマ				ハナムグリ	ヤノネカイガラムシ	夜蛾	コナカイガラムシ	ゴマダラカミキリ		ナメクジ	ヤニ果	コハン症							
			寄生葉率	100葉当虫数	春葉被害度	果頂部		果梗部						被害果率	被害果率				被害果率	寄生率	食害/園	成虫数/園	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	下津	8	7.9	14.2	36.8	2.5	0.6	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	有田	12	0.0	0.0	28.8	3.1	0.8	5.6	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	日高	7	1.0	1.0	35.6	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	西牟婁	6	2.8	3.3	37.0	2.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
ウンシュウ平均		33	2.6	4.2	33.7	2.3	0.5	2.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
発生園率(%)			15.2			33.3		6.1		0.0	3.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0							

ハッサク 平均	6	5.6	6.7	8.8	11.7	2.1	16.1	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		16.7			83.3		83.3		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
ナツダイダイ 平均	7	5.2	7.6	39.0	2.4	0.9	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
		28.6			14.3		14.3		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	28.6
ネーブル 平均	3	22.2	71.1	27.8	13.3	4.4	7.8	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		33.3			33.3		66.7		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
イロカン 平均	4	5.8	7.5	50.0	4.2	1.9	5.8	4.6	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.8
		25.0			75.0		50.0		0.0	25.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	100.0
キヨミ 平均	6	0.0	0.0	23.4	33.9	18.1	29.4	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0			50.0		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	0.7	0.7	17.3	25.3	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		20.0			80.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
中晩柑平均	31	5.3	11.0	27.0	15.3	6.6	10.5	4.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
		19.4			54.8		48.4		0.0	3.2	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	19.4
カンキツ総平均	64	3.9	7.5	30.4	8.6	3.5	6.1	2.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
		17.2			43.8		26.6		0.0	3.1	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	9.4

2)かき

(1)5月調査(14、15日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所		炭そ病 発病新梢率	うどんこ病		灰色かび病 発病新梢率	フジコナカイガラムシ 寄生花蕾率	カキクダアザミウマ 被害葉率	マイマイガ 被害葉率	カンザワハダニ 被害葉率
		市町村	字		発病葉率	発病度					
伊都	1	橋本市	柏原	0	0	0.0	0	0	1	1	0
	2	市	脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	3		学文路	0	0	0.0	0	1	0	0	0
	4		山田	0	0	0.0	0	0	0	1	0
	5		大野	0	0	0.0	0	0	0	1	0
	6	九度山町	広良	2	0	0.0	0	0	0	0	0
	7		入郷	0	0	0.0	0	0	0	0	1
	8	かつらぎ町	広浦	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	9		丁ノ町	0	0	0.0	0	1	0	0	0
	10		西飯降	0	0	0.0	0	1	0	0	1
	11		東洪田	0	0	0.0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	2		切畑	2	0	0.0	2	0	0	0	0
	3		調月	0	0	0.0	0	1	0	1	0
海草	1	紀美野町	赤木	0	0	0.0	0	0	0	1	0
	2		鎌滝	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	3		大角	0	0	0.0	0	0	0	0	0
平均				0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1
発生園数				2	0		1	7	1	5	2
発生園率(%)				11.8	0.0		5.9	41.2	5.9	29.4	11.8

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所		品種	うどんこ病		灰色かび病 発病新梢率	フジコナカイガラムシ 寄生花蕾率	カキクダアザミウマ 被害葉率	チャノキイロアザミウマ 被害果率	マイマイガ 被害葉率	カンザワハダニ 被害葉率	カンザワハダニ 被害花蕾率
		市町村	字		発病葉率	発病度							
伊都	1	橋本市	柏原	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2	市	脇	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3		学文路	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	2	0
	4		南馬場	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	5		大野	平核無	0	0.0	0	0	0	0	1	0	0
	6	九度山町	広良	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7		入郷	刀根早生	0	0.0	0	2	0	0	1	0	0
	8	かつらぎ町	広浦	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	9		柏木	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	1	2	0
	10		丁ノ町	平核無	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
	11		兄井	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	12		西洪田	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2		切畑	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3		調月	平核無	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
海草	1	紀美野町	赤木	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2		鎌滝	刀根早生	0	0.0	0	2	0	0	0	0	0
平均					0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0
発生園数					0		2	2	0	0	3	2	0
発生園率(%)					0.0		11.8	11.8	0.0	0.0	17.6	11.8	0.0

100葉、50果、50新梢調査

(2)6月調査(18、19日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所		炭そ病 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 被害果率	さび果症 被害果率
		市町村	字		発病葉率	発病度	発病果率	発病葉率					
伊都	1	橋本市	柏原	0	0	0.0	0	0	0	0	2	0	0
	2		市脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3		学文路	0	0	0.0	4	0	0	2	0	0	0
	4		山田	0	0	0.0	4	0	0	4	0	0	0
	5		大野	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	6	九度山町	広良	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7		入郷	0	1	0.1	2	0	0	2	4	0	0
	8	かつらぎ町	広浦	0	8	1.4	4	1	0	0	0	0	0
	9		丁ノ町	0	4	0.6	0	0	0	0	0	0	0
	10		西飯降	0	1	0.1	0	1	0	6	0	0	0
	11		東渋田	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	0	4	0.4	0	0	0	0	0	0	
2		切畑	0	3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	
3		調月	0	0	0.0	0	0	0	10	2	0	0	
海草	1	紀美野町	赤木	0	0	0.0	0	0	2	2	0	0	
2		鎌滝	0	0	0.0	0	2	0	10	4	0	0	
3		大角	0	0	0.0	0	0	0	0	2	0	0	
平均				0.0	1.2	0.2	0.8	0.2	0.0	2.1	0.9	0.0	0.0
発生園数				0	6		4	3	0	7	6	0	0
発生園率(%)				0.0	35.3		23.5	17.6	0.0	41.2	35.3	0.0	0.0

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所		炭そ病 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
		市町村	字		発病葉率	発病度	発病果率	発病葉率					
伊都	1	橋本市	柏原	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2		市脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3		学文路	0	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
	4		南馬場	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	5		大野	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	6	九度山町	広良	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7		入郷	0	0	0.0	4	0	0	0	0	0	0
	8	かつらぎ町	広浦	0	1	0.1	2	0	0	0	0	0	2
	9		柏木	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	10		丁ノ町	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	11		兄井	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	12		西渋田	0	0	0.0	0	0	2	0	0	2	0
那賀	1	紀の川市	野上	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	
2		切畑	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	
3		調月	0	0	0.0	0	0	4	0	0	0	0	
海草	1	紀美野町	赤木	0	0	0.0	2	0	0	0	2	0	
2		鎌滝	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	
平均				0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2	0.1
発生園数				0	2		4	0	2	0	2	1	
発生園率(%)				0.0	11.8		23.5	0.0	11.8	0.0	11.8	5.9	

100葉、50果調査

(3)7月調査(16、17日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 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
				発病葉率	発病度								
伊都	1	橋本市 柏原	0	0	0.0	0	0	4	4	1	0	0	2
	2	市 脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	2	0
	3	学文路	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	4
	4	山田	0	0	0.0	0	0	2	2	0	0	0	2
	5	大野	0	0	0.0	0	0	8	0	0	0	0	2
	6	九度山町 広良	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7	入郷	0	0	0.0	0	0	2	2	0	0	2	2
	8	かつらぎ町 広浦	0	18	4.7	2	0	6	0	0	0	0	0
	9	丁ノ	0	0	0.0	0	0	8	2	0	0	0	0
	10	西飯降	0	1	0.1	0	0	30	2	0	0	0	0
	11	東洪田	0	0	0.0	0	0	2	2	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	7	1.4	0	0	0	2	0	0	0	0
	2	切畑	0	8	1.4	0	0	2	0	0	0	2	0
	3	桃山町 調月	0	5	0.5	0	0	34	2	0	0	0	2
海草	1	美里町 赤木	0	0	0.0	0	0	6	2	0	0	0	0
	2	鎌滝	0	0	0.0	2	0	40	2	0	0	0	0
	3	大角	0	3	0.3	0	0	4	2	0	0	0	4
平均			0.0	2.5	0.5	0.2	0.0	8.7	1.4	0.1	0.0	0.4	1.1
発生園数			0	7		2	0	13	11	1	0	3	7
発生園率(%)			0.0	41.2		11.8	0.0	76.5	64.7	5.9	0.0	17.6	41.2

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 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
				発病葉率	発病度							
伊都	1	橋本市 柏原	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2	市 脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	2
	3	学文路	0	0	0.0	0	0	0	0	2	0	0
	4	南馬場	0	0	0.0	0	2	0	0	0	0	6
	5	大野	0	0	0.0	0	2	0	0	0	0	2
	6	九度山町 広良	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7	入郷	0	0	0.0	0	0	0	0	6	0	0
	8	かつらぎ町 広浦	0	2	0.2	0	2	0	0	0	0	0
	9	柏木	0	1	0.1	0	2	0	0	2	0	2
	10	丁ノ	0	0	0.0	0	2	0	0	0	0	0
	11	兄井	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	12	西洪田	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	2
那賀	1	紀の川市 野上	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2	切畑	0	3	0.3	0	0	0	0	0	0	0
	3	桃山町 調月	0	0	0.0	0	22	1	0	0	0	0
海草	1	美里町 赤木	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
	2	鎌滝	0	0	0.0	0	2	1	0	0	0	0
平均			0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.1	0.0	0.6	0.0	0.8
発生園数			0	4		0	7	2	0	3	0	5
発生園率(%)			0.0	23.5		0.0	41.2	11.8	0.0	17.6	0.0	29.4

100葉、50果調査

(4)8月調査(14、15日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 発病果率	うどんこ病		角斑落葉病 発病果率	円星落葉病 発病果率	すす点病 発病果率	カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	コガシラアワフキ 被害果率	さび果症 被害果率	カメムシ類 被害果率
				発病葉率	発病度									
伊都	1	橋本市	0	6	1.0	0	0	0	0	0	0	2	0	16
	2	市	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	3	原脇	0	10	1.7	0	0	2	0	8	0	0	2	32
	4	学文路	0	0	0.0	0	0	0	0	6	2	0	0	30
	5	山田	0	0	0.0	0	0	2	0	24	0	0	0	42
	6	九度山町	0	0	0.0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	7	大野良郷	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	8	かつらぎ町	0	34	7.7	0	0	16	0	22	0	0	0	0
	9	広浦	0	1	0.1	0	0	0	0	16	4	0	0	0
	10	丁ノ町	0	0	0.0	0	0	10	0	42	6	0	4	12
	11	西飯降東	0	0	0.0	0	0	0	0	0	2	0	0	20
那賀	1	紀の川市	0	25	6.4	0	0	0	2	4	0	2	0	
	2	野上	0	14	3.0	0	0	0	4	4	0	6	0	
	3	切畑月	0	2	0.4	0	0	0	22	0	0	0	20	
海草	1	紀美野町	0	0	0.0	0	0	0	6	2	0	2	2	
	2	赤木	0	4	0.6	0	0	10	0	20	2	0	44	
	3	鎌角	2	1	0.1	0	0	0	6	2	0	0	8	
平均			0.1	5.7	1.2	0.0	0.0	2.4	0.0	10.6	1.6	0.1	1.2	13.3
発生園数			1	9	0	0	5	0	13	9	1	7	10	
発生園率(%)			5.9	52.9	0.0	0.0	29.4	0.0	76.5	52.9	5.9	41.2	58.8	

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 発病果率	うどんこ病		角斑落葉病 発病果率	円星落葉病 発病果率	すす点病 発病果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カキノヘタムシガ 被害果率	チャノキイロアザミウマ 被害果率	カメムシ類 被害果率
				発病葉率	発病度								
伊都	1	橋本市	0	0	0.0	0	0	0	0	2	0	0	0
	2	市	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	原脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	学文路	0	0	0.0	0	0	0	2	0	0	0	0
	5	南馬場	0	0	0.0	0	0	8	6	0	0	0	0
	6	九度山町	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7	大野良郷	0	0	0.0	0	0	2	2	0	0	0	6
	8	かつらぎ町	0	2	0.2	0	0	4	0	2	0	0	0
	9	広浦	0	0	0.0	0	0	10	0	2	0	0	0
	10	柏木	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	2
	11	丁ノ町	0	0	0.0	0	0	4	0	0	0	0	0
	12	兄井西	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	0	0	0.0	0	0	0	2	0	0	2	0
	2	野上	0	16	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	切畑月	0	0	0.0	0	0	0	10	0	0	0	4
海草	1	紀美野町	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	赤木	0	0	0.0	0	0	4	0	0	0	0	0
平均			0.0	1.1	0.3	0.0	0.0	1.9	1.2	0.5	0.0	0.0	0.8
発生園数			0	2	0	0	6	4	4	4	0	0	4
発生園率(%)			0.0	11.8	0.0	0.0	35.3	23.5	23.5	0.0	0.0	23.5	4

100葉、50果調査

(5)9月調査(17、18日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 発病率	うどんこ病		角斑落葉病		円星落葉病		すす点病 発病率	カキノヘタムシガ 被害率	フジコナカイガラムシ 寄生率	ハマキムシ類 被害率	カメムシ類 被害率	ハスモンヨトウ 被害率
				発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度						
伊都	1	橋本市 柏原	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	4	0	0	44	0
	2	橋本市 市脇	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	4	0
	3	橋本市 学文路	11	5	1.2	0	0.0	0	0.0	2	0	2	0	28	0
	4	橋本市 山田	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0	2	0	34	0
	5	九度山町 大野	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	24	0	26	0	40	0
	6	九度山町 広良	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	8	0	0	0
	7	九度山町 入郷	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	6	0	2	0
	8	かつらぎ町 広浦	0	35	10.8	1	0.0	0	0.0	34	0	8	2	0	0
	9	かつらぎ町 丁ノ	0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	2	0	8	0	2	0
	10	西飯降	6	8	1.0	0	0.0	0	0.0	14	6	28	2	38	0
	11	東洪田	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	12	0	24	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	27	9.9	0	0.0	0	0.0	0	0	6	0	4	0
	2	紀の川市 切畑	0	26	14.0	0	0.0	0	0.0	2	0	12	2	6	0
	3	紀の川市 調月	2	3	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0	26	0	18	0
海草	1	紀美野町 赤木	2	2	0.2	0	0.0	0	0.0	8	4	40	0	6	0
	2	紀美野町 鎌滝	4	1	0.1	0	0.0	0	0.0	26	4	16	0	42	0
	3	紀美野町 大角	6	7	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0	12	2	20	0
平均			3.0	6.7	2.3	0.1	0.0	0.0	6.7	1.1	12.5	0.5	18.4	0.0	
発生園数			9	9		1			9		4	15	4	15	0
発生園率(%)			52.9	52.9		5.9		0.0	52.9		23.5	88.2	23.5	88.2	0.0

「平核無」 「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 発病率	うどんこ病		角斑落葉病		円星落葉病		すす点病 発病率	カキノヘタムシガ 被害率	フジコナカイガラムシ 寄生率	ハマキムシ類 被害率	カメムシ類 被害率	ハスモンヨトウ 被害率
				発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度						
伊都	1	橋本市 柏原	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2	2	0	2	0
	2	橋本市 市脇	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0	4	0	2	0
	3	橋本市 学文路	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	4	橋本市 南馬場	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0	2	0	4	0
	5	九度山町 大野	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	0	6	0	12	0
	6	九度山町 広良	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	7	九度山町 入郷	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	2	0	0	0
	8	かつらぎ町 広浦	0	8	3.3	1	0.2	0	0.0	16	0	2	0	2	0
	9	かつらぎ町 柏木	0	2	0.2	1	0.2	0	0.0	8	0	0	0	0	0
	10	かつらぎ町 丁ノ	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0	6	0	0	0
	11	かつらぎ町 兄井	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	0	0	0	0	0
	12	西洪田	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	10	0	2	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	2	紀の川市 切畑	0	1	0.1	0	0.0	0	0.0	2	0	2	0	8	0
	3	紀の川市 調月	0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	6	0	12	0	16	0
海草	1	紀美野町 赤木	0	2	0.4	0	0.0	0	0.0	2	0	0	0	4	0
	2	紀美野町 鎌滝	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	0	0	0	6	0
平均			0.1	0.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.03	4.2	0.1	2.8	0.0	3.4	0.0
発生園数			1	5		2		0	12	1	10	0	10	0	
発生園率(%)			5.9	29.4		11.8		0.0	70.6	5.9	58.8	0.0	58.8	0.0	

100葉、50果調査

(6)10月調査(15、16日)
「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 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
				発病葉率	発病度	発病葉率	発病度	発病葉率	発病度					
伊都	1	橋本市 柏原	8	1	0.1	18	5.8	30	12.8	0	0	0	0	42
	2	市 脇	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0
	3	学文路	4	33	18.9	2	0.5	4	1.2	0	1	6	0	26
	4	山 田	4	0	0.0	0	0.0	11	2.8	0	0	2	2	32
	5	大 野	6	3	0.3	3	0.5	1	0.2	18	1	8	0	40
	6	九度山町 入良	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	4	0	0
	7	郷	0	3	0.3	0	0.0	0	0.0	2	0	2	0	4
	8	かつらぎ町 広 浦	2	79	54.9	9	1.8	7	1.5	46	0	8	0	6
	9	丁ノ町	2	4	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0	14	0	0
	10	西飯降	8	38	18.0	7	2.0	0	0.0	8	1	24	2	40
	11	東洪田	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	18	0	22
那賀	1	紀の川市 野上	0	37	19.7	4	0.7	8	1.5	0	0	0	0	0
	2	切 畑	0	77	53.5	0	0.0	0	0.0	6	0	12	0	6
	3	調 月	6	24	8.8	2	0.3	0	0.0	4	0	24	0	18
海草	1	紀美野町 赤木	0	7	2.5	0	0.0	0	0.0	6	0	26	0	4
	2	鎌 滝	6	17	9.2	10	2.0	25	9.0	16	1	16	4	40
	3	大 角	6	60	32.4	0	0.0	3	1.2	2	0	18	2	20
平均			3.3	22.5	12.9	3.2	0.8	5.2	1.8	6.4	0.2	10.7	0.6	17.6
発生園数			11	13		8		8		9	4	14	4	13
発生園率(%)			64.7	76.5		47.1		47.1		52.9	23.5	82.4	23.5	76.5

100葉、50果調査

3) もも
(1)4月調査(17日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病 発病枝率	モモハモグリガ 被害葉率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ 寄生枝率
	市町村	字						
那賀	1	紀の川市 杉原	白鳳	0	0	0	0	0
	2	遠方	日川白鳳	0	0	0	0	0
	3	嶋	白鳳	4	0	0	0	0
	4	長田中	白鳳	7	0	0	0	0
	5	元	清水白桃	2	0	0	0	0
	6	市場	清水白桃	0	0	0	0	1
	7	段	清水白桃	0	0	0	0	0
	8	段新田	清水白桃	0	0	0	0	0
伊都	9	かつらぎ町 兄井	白鳳	0	0	0	0	0
	10	東洪田	白鳳	0	0	0	0	0
平均			1.3	0.0	0.0	0.0	0.1	
発生園数			3	0	0	0	1	
発生園率(%)			30.0	0.0	0.0	0.0	10.0	

100葉、100枝調査

(2)5月調査(14、15日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病 発病葉率	うどんこ病 寄生果率	モモハモグリガ 被害葉率	ハダニ類 寄生葉率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ 寄生枝率	コスカシバ 被害箇所数
	市町村	字									
那賀	1	紀の川市 杉原	白鳳	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	2	遠方	日川白鳳	1	0	0	0	0	0	0	0.0
	3	嶋	白鳳	5	0	0	0	0	0	0	1.0
	4	長田中	白鳳	1	0	0	0	0	0	0	0.0
	5	元	清水白桃	3	0	0	0	0	0	0	0.0
	6	市場	清水白桃	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	7	段	清水白桃	2	1	0	0	0	0	0	0.0
	8	段新田	清水白桃	3	0	0	0	0	0	4	0.0
伊都	9	かつらぎ町 兄井	白鳳	0	0	0	3	0	0	0	8.0
	10	東洪田	白鳳	0	0	0	0	0	0	0	0.0
平均			1.5	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.4	0.9	
発生園数			6	1	0	1	0	0	1	2	
発生園率(%)			60.0	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0	10.0	20.0	

100葉、50果、50新梢 コスカシバ:10樹、樹高1m以下調査

(3)6月調査(18、19日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病		モモハモグリガ 被害葉率	ハダニ類 寄生葉率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ ウメシロカイガラムシ 寄生枝率	カメムシ類 被害果率
	市町村	字		発病葉率	発病果率						
那賀	紀の川市	杉原 遠方 嶋 長田中 元 市場 段 新田	白鳳	0	—	0	2	0	0	0	0
			白川白鳳	3	—	0	0	0	0	0	0
			白鳳	12	—	0	0	0	0	0	0
			白鳳	8	—	0	0	0	0	0	0
			清水白桃	2	0	0	0	0	0	0	0
			清水白桃	2	0	0	2	0	0	0	0
			清水白桃	4	0	0	2	0	0	0	0
			清水白桃	10	0	0	0	0	0	0	0
伊都	かつらぎ町	兄井 東洪田	白鳳	1	—	0	0	1	0	0	0
			白鳳	3	—	0	2	2	0	0	0
平均				4.5	0.0	0.0	0.8	0.3	0.0	0.0	0.0
発生園数				9	0	0	4	2	0	0	0
発生園率(%)				90.0	0.0	0.0	40.0	20.0	0.0	0.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査 - は有袋のため未調査

*1 : 調査園地を変更(2012年6月~)

(4)7月調査(7、16、17日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病		黒 星 病 発病果率	灰 星 病 被害果率	モモハモグリガ 被害葉率	ハダニ類 寄生葉率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ ウメシロカイガラムシ 寄生枝率	カメムシ類 被害果率
	市町村	字		発病葉率	発病果率								
那賀	紀の川市	杉原 遠方 嶋 長田中 元 市場 段 新田	白鳳	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			白川白鳳	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0
			白鳳	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0
			白鳳	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0
			清水白桃	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0
			清水白桃	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
			清水白桃	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			清水白桃	15	5	0	1	0	0	0	0	0	0
伊都	かつらぎ町	兄井 東洪田	白鳳	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
			白鳳	1	0	0	0	0	13	2	0	0	0
平均				5.5	1.9	0.0	0.1	0.0	1.7	0.3	0.0	0.0	
発生園数				9	6	0	1	0	3	2	0	0	
発生園率(%)				90.0	60.0	0.0	10.0	0.0	30.0	20.0	0.0	0.0	

100葉、50果、50新梢調査

(5)8月調査(15、18日)

地区名	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	クワシロカイガラムシ 寄生枝率	ウメシロカイガラムシ
	市町村	字								
園番号				%	%	%	%	%	%	%
那賀	1	紀の川市	杉原	白鳳	0	0	0	0	0	0
	2		遠方	日川白鳳	8	0	0	1	0	0
	3		嶋	白鳳	18	0	0	1	0	0
	4		長田中	白鳳	19	0	0	2	0	0
	5		元	清水白桃	10	0	0	0	0	0
	6		市場	清水白桃	5	0	0	2	0	0
	7		段	清水白桃	8	0	0	1	0	0
	8		段新田	清水白桃	24	0	0	0	0	3
伊都	9	かつらぎ町	兄井	白鳳	1	0	0	5	0	0
	10		東洪田	白鳳	3	0	0	1	0	0
平均				9.6	0.0	0.0	1.3	0.0	0.3	
発生園数				9	0	0	7	0	1	
発生園率(%)				90.0	0.0	0.0	70.0	0.0	10.0	

100葉、50果、50新梢調査

5) ウメ

(1) 4月調査(8、9日)

調査品種：南高

市町村	調査場所		黒星病		かいよう病		すす斑病	アブラムシ類	ウメシカガラムシ	その他の病虫害等
	園No.	字名	発病枝率	病斑数 /発病枝	発病枝率	病斑数 /発病枝	発病枝率	被害 新梢率	寄生 枝率	
みなべ町	1	東岩代1	0.0	0.0	0.0	0.0	68.0	0.0	0.0	
	2	東岩代2	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	10.0	
	3	東岩代3	0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	0.0	16.0	
	4	東本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	6.0	
	5	東本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	14.0	
	6	東本庄3	0.0	0.0	0.0	0.0	70.0	0.0	0.0	
	7	西本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	14.0	
	8	西本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	22.0	
	9	井戸が谷1	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	0.0	6.0	
	10	井戸が谷2	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	12.0	
	11	埴田1	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	0.0	6.0	
	12	埴田2	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	0.0	12.0	
	13	晩稲1	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	6.0	
	14	晩稲2	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	0.0	0.0	
	15	晩稲3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	4.0	
	16	晩稲4	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	
	17	岩代1	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	14.0	
	18	岩代2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	14.0	
	19	高城1	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	0.0	
	20	高城2	4.0	2.5	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	
	21	清川1	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	18.0	
	22	清川2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	14.0	
田辺市	1	下三栖1	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	14.0	
	2	下三栖2	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	10.0	
	3	上秋津1	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	0.0	0.0	
	4	上秋津2	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	0.0	46.0	
	5	団栗	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	10.0	
	6	中芳養	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	0.0	14.0	
	7	津志野	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	32.0	
	8	秋津川1	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	14.0	
	9	秋津川2	10.0	4.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	
	10	秋津川3	4.0	2.5	0.0	0.0	76.0	0.0	10.0	
	11	上芳養1	2.0	1.0	0.0	0.0	38.0	0.0	10.0	
	12	上芳養2	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	14.0	
	平均	0.6	0.3	0.0	0.0	53.8	0.0	10.6		
	発生園数	4		0		34	0	26		
	発生園率(%)	11.8		0.0		100.0	0.0	76.5		

(2) 6月調査(5、6日)

調査品種：南高

市町村	調査場所		黒星病		かいよう病		うどんこ病	灰色かび病	すす斑病	ウツロカラムシ	ハダニ類		コスシハ	アブラムシ類	その他の病害虫等	
	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	9.0	3.0	0.0	0.0	80.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	カメムシ被害	
	2	東岩代2	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	54.0	10.0	3.0	5.0	0.0	0.0		
	3	東岩代3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
	4	東本庄1	1.0	0.2	1.0	0.7	0.0	1.0	82.0	20.0	20.0	0.0	0.0	0.0		
	5	東本庄2	0.0	0.0	12.0	5.5	0.0	0.0	76.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	6	東本庄3	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	78.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
	7	西本庄1	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	38.0	13.3	2.0	0.0	0.0	0.0		
	8	西本庄2	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	34.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
	9	井戸が谷1	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	80.0	3.3	2.0	0.0	0.0	1.0		
	10	井戸が谷2	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	56.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0		
	11	埴田1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0		
	12	埴田2	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	94.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	13	晩稲1	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	14	晩稲2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0		
	15	晩稲3	0.0	0.0	5.0	2.3	0.0	0.0	50.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0		
	16	晩稲4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0		
	17	岩代1	1.0	0.2	3.0	0.7	0.0	2.0	26.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0		
	18	岩代2	0.0	0.0	3.0	0.8	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
	19	高城1	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	1.0	48.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0		カメムシ被害
	20	高城2	0.0	0.0	2.0	0.5	1.0	2.0	36.0	0.0	6.0	0.0	0.0	3.0		カメムシ被害
	21	清川1	0.0	0.0	8.0	2.0	0.0	1.0	78.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0		カメムシ被害
	22	清川2	0.0	0.0	6.0	1.3	0.0	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0		カメムシ被害
田辺市	1	下三栖1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
	2	下三栖2	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0		
	3	上秋津1	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	96.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.0		
	4	上秋津2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0	16.7	5.0	0.0	6.0	0.0		
	5	団栗	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	80.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0		
	6	中芳養	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	62.0	10.0	4.0	0.0	0.0	0.0		
	7	津志野	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	56.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
	8	秋津川1	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	70.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0		
	9	秋津川2	3.0	0.5	6.0	1.2	0.0	1.0	92.0	0.0	0.0	0.0	3.0	20.0		
	10	秋津川3	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	1.0	88.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0		
	11	上芳養1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0	6.7	0.0	0.0	5.0	3.0		
	12	上芳養2	0.0	0.0	6.0	1.3	0.0	1.0	80.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		
	平均		0.1	0.02	2.5	0.7	0.06	0.4	65.2	4.2	3.1	0.1	1.0	0.9		
	発生園数		3		26		2	10	34	13	19		7	6		
	発生園率(%)		8.8		76.5		5.9	29.4	100.0	38.2	55.9		20.6	17.6		