

平成 2 5 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	62
2. 巡回調査	80

# 平成25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、イネクロカメムシ、イネハモグリバエ、コバネイナゴ、フタオビコヤガ、イネヨトウ、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 コナガ、ハスモンヨトウ、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） (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	対象病害虫
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、オンシツコナジラミ
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、アザミウマ類(ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ)、ニジュウヤホシテントウ、ハモグリバエ類
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）、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
カキ	(指定) カキノへタムシガ、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 (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、ワタアブラムシ）、カメムシ類（ツヤアオカメムシ、チャバネアオカメムシ）、シンクイムシ類（ナシヒメシンクイ）、ハダニ類（ミカンハダニ、カンザワハダニ）、ハマキムシ類 (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）
ウメ	(指定) アブラムシ類（モモアカアブラムシ、オカボノアカアブラムシ、ウメクビレアブラムシ）、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、すす斑症、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) TEL0736(64)2300 FAX0736(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 衛藤 夏葉 岡本 崇 岡本 晃久 安井 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) TEL0737(52)4320 FAX0737(53)2037	副主査 副主査	貴志 学 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) TEL0736(73)2274 FAX0736(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) TEL0739(74)3780 FAX0739(74)3790	主 任 技 師	中 一晃 武田 知明

## V. 病害虫発生予察情報の提供等

### 1. 発生予察情報の一覧

詳細は和歌山県ホームページ内、農作物病害虫防除所、病害虫発生予察情報の平成25年度を参照。

種類	対象作物	病害虫名
特 殊 報	ウメ	ウメ輪紋病 和歌山市 ：第1号 (発表日：平成25年5月27日)
	キク	キク茎えそ病 紀北地域（紀の川市）、紀中地域（有田郡有田川町） ：第2号 (発表日：平成25年7月31日)
注 意 報	モモ	せん孔細菌病 紀北地域 ：第1号 (発表日：平成25年5月30日)
	水稻	トビイロウンカ 紀北・紀中地域 ：第2号 (発表日：平成25年9月10日)
	カンキツ	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） 日高、西牟婁地域 ：第3号 (発表日：平成25年9月24日)
	カンキツ、カキ、キウイフルーツ	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） 海草、那賀、伊都及び有田地域 ：第4号 (発表日：平成25年10月18日)
	実エンドウ、サヤエンドウ	ウラナミシジミ、オオタバコガ 日高地域 ：第5号 (発表日：平成25年10月29日)
防除技術情報	水稻	イネ縞葉枯病 紀北地域 ：第1号 (発表日：平成25年4月24日)
	モモ	せん孔細菌病 紀北地域 ：第2号 (発表日：平成25年4月30日)
	スイカ、キュウリ、カボチャ、ピーマン等（園芸作物全般）	ワタアブラムシに対するネオニコチノイド系薬剤の殺虫効果の低下 ：第3号 (発表日：平成25年7月31日)
	カキ、カンキツ	果樹カメムシ類 県内全域（特に山間部） ：第4号 (発表日：平成25年9月9日)
	ウメ、モモ、スモモ、カキ、カンキツ	果樹カメムシ類（チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ越冬成虫） 県内全域 ：第5号 (発表日：平成26年3月7日)

種類	対象作物	病虫害名
----	------	------

発生予報 第1号（4月予報、発表日：平成25年4月1日）

水稻	ツマグロヨコバイ、ヒメトビウンカ
タマネギ	白色疫病、べと病、灰色かび病
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、発表日：平成25年5月8日）

水稻	もみ枯細菌病による苗腐敗症、褐条病、ばか苗病、いもち病、縞葉枯病（紀北地域）、ヒメトビウンカ、ツマグロヨコバイ、イネミズゾウムシ
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、発表日：平成25年6月4日）

水稻	いもち病、紋枯病、縞葉枯病（紀北地域）、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、ニカメイチュウ、イネミズゾウムシ
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、ヤノネカイガラムシ、ミカンハダニ、チャノキイロアザミウマ、アブラムシ類
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、フジコナカイガラムシ



種類	対象作物	病虫害名
発生予報	モモ	せん孔細菌病
	果樹全般	カメムシ類

第4号（7月予報、発表日：平成25年7月2日）

水稲	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
ウリ類	疫病、べと病、うどんこ病、つる枯病、炭疽病
トマト、ナス ピーマン、シ シトウ	疫病、モザイク病
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	炭そ病、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、発表日：平成25年8月9日）

水稲	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
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、ヤノネカイガラムシ、ミカンハダニ、チャノキイロアザミウマ、ゴマダラカミキリ
カキ	炭そ病、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、発表日：平成25年8月30日）

水稲	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
トマト、 ミニトマト	黄化葉巻病
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

種類	対象作物	病虫害名
発生予報	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	炭そ病、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、発表日：平成25年10月1日）

トマト、ミニトマト	黄化葉巻病
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、オオタバコガ、ハスモンヨトウ、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、発表日：平成25年11月1日）

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
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、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	2	8	6	4	5	5	0	0	0	0	0	0	30	
	虫害	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	
野菜	病害	15	33	24	21	15	15	16	16	12	14	7	22	210	
	虫害	0	1	1	5	0	3	1	0	0	1	1	1	14	
花き	病害	2	1	1	2	10	4	4	6	0	1	4	4	39	
	虫害	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	4	
果樹	病害	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
	虫害	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
小計	病害	19	42	31	28	31	24	20	22	12	15	11	26	281	
	虫害	0	3	3	5	1	3	1	0	1	2	2	1	22	

### 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	10	18	11	6	5	9	5	13	5	4	0	4	90	
	虫害	4	14	19	20	22	19	17	11	8	9	5	10	158	
落葉果樹	病害	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	虫害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
花き	病害	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	虫害	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
小計	病害	11	18	14	7	6	9	5	13	5	4	0	4	96	
	虫害	4	16	19	20	22	19	17	11	8	9	5	10	160	

### 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	12	13	10	16	2	3	4	4	3	1	1	4	73	
	虫害	10	14	12	14	2	6	4	9	1	1	4	3	80	

### 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	7	5	3	7	3	3	0	0	0	0	1	4	33	
	虫害	14	3	1	6	0	1	5	1	2	0	0	0	33	

### 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	49	78	58	58	42	39	29	39	20	20	13	38	483	
	虫害	28	36	35	45	25	29	27	21	12	12	11	14	295	

## 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月中旬の平均発病率は2.8%(平年12.0%)とやや少ない発生であった。	6～7月にかけて気温は平年並～高く推移し、降水量は少なかつたため。	常発地での育苗箱薬剤及び適量施肥。初発時の早期防除。
早期水稲	穂いもち	7～8月	やや少	8月上旬の25株あたりの平均発生穂数は0(平年2.0)とやや少ない発生であった。	葉いもちの発生が少なく、7月～8月上旬にかけて高温少雨に経過したため。	通常は穂ばらみ期の防除。罹病性品種の作付圃場及び山間地では穂揃い期の防除を追加。
早期水稲	紋枯病	5～8月	並	8月上旬の平均発病率は7.2%(平年6.4%)と平年並の発生であった。	梅雨期の天候は高温多雨に経過、その後も高温が続き、発病に好適な条件となったが、前年の発生が少なく第一次伝染源が少なかったと考えられるため、平年並の発生となった。	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月上旬の平均発病率は1.2%(平年0%)と平年並の発生であった。	少発生傾向が続いている。	イネ縞葉枯ウイルス媒介虫であるヒメトビウカの防除
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5.7株(平年5.4株)と平年並の発生であった。		育苗箱薬剤の施用
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6.6頭)と平年に比べやや少ない発生であった。		育苗箱薬剤の施用
早期水稲	ヒメトビウカ	5～8月	多	7月中旬の25株あたり平均虫数は25.8頭(平年5.0頭)と平年に比べ多い発生であった。		育苗箱薬剤の施用
早期水稲	セジロウカ	6～8月	やや少	7月中旬の25株あたり平均虫数は20.7頭(平年55.2頭)と平年に比べやや少ない発生であった。		育苗箱薬剤の施用
早期水稲	トビイロウカ	6～8月	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は0頭(平年0.5頭)と平年並の発生であった。		育苗箱薬剤の施用
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1.2葉(平年8.0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	やや少	出穂後の20回振り取りでは、1ほ場あたりの平均捕獲数は、1.3頭(平年10.9頭)で平年に比べやや少なかった。		畦畔及びほ場周辺の除草。乳熟期の薬剤散布。
普通期水稲	葉いもち	5～8月	やや少	8月上旬の平均発病率は4.0%(平年9.6%)とやや少ない発生であった。	7月～8月中旬まで高温少雨に経過したため。	多発地域では育苗箱薬剤。適量施肥。初発時の早期防除。
普通期水稲	穂いもち	8～9月	やや少	9月上旬の25株あたりの平均発生穂数は0.7(平年2.4)と平年よりやや少ない発生であった。	葉いもちの発生がやや少なく、8月の気温は平年より高く、降水量は平年並に推移したため。	通常は穂ばらみ期の防除。罹病性品種の作付圃場及び山間地では穂揃い期の防除を追加。
普通期水稲	紋枯病	6～9月	やや多	9月上旬の発病率は25.6%(平年14.4%)とやや多い発生であった。	7～8月の気温が高く推移したため病斑が進展したと考えられる。	通常は穂ばらみ期1回防除。出穂後も上位葉への進展が見られる場合は追加散布。
普通期水稲	縞葉枯病	6～9月	並	8月上旬の平均発病率は0.4%(平年0.4%)と平年並の発生であった。	近年、県北部におけるヒメトビウカのイネ縞葉枯ウイルス伝染率は高い状況が続いているが、有効な箱薬剤の施用により抑えられている。	イネ縞葉枯ウイルス媒介虫であるヒメトビウカの防除
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0.4株(平年0.5株)と平年並の発生であった。		育苗箱薬剤の施用
普通期水稲	ニカメイガ	6～10月	並	発生は認められなかった。	近年、少発生傾向が続いている。	1化期:育苗箱薬剤の施用 2化期:8月の薬剤防除
普通期水稲	ツマグロヨコバイ	6～10月	やや少	9月上旬の25株あたり平均虫数は0.5頭(平年13.1頭)と平年に比べやや少ない発生であった。		育苗箱薬剤の施用。 8月の薬剤防除
普通期水稲	ヒメトビウカ	6～10月	やや多	8月上旬の25株あたり平均虫数は36.3頭(平年15.9頭)と平年に比べやや多い発生であった。	7月～8月上旬まで高温少雨に経過したため。	育苗箱薬剤の施用。
普通期水稲	セジロウカ	6～10月	やや少	8月上旬の25株あたり平均虫数は26.2頭(平年44.6頭)と平年に比べやや少ない発生であった。		育苗箱薬剤の施用。 8月の薬剤防除。
普通期水稲	トビイロウカ	6～10月	多	9月上旬の25株あたり平均虫数は19.7頭(平年6.0頭)と平年に比べ多い発生であった。	7月～8月上旬が高温少雨に経過したため。	セジロウカに準ずる。追加防除の実施。発生予察注意報第2号(9月10日)を発出して注意喚起。
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0.1葉(平年2.7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0.1葉(平年14.6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回振り取りでは、発生ほ場率69%(平年69%)、1ほ場あたりの捕獲数4.8頭(平年6.5頭)と、本ほ場の発生は平年並であった。		畦畔及びほ場周辺の除草。乳熟期の薬剤散布。
麦	うどんこ病	3～5月	並	県予察ほ場における発生率は0%であった。	近年、少発生傾向が続いている。	薬剤防除
麦	赤かび病	3～5月	並	県予察ほ場における発生率は0%であった。	近年、少発生傾向が続いている。	薬剤防除
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	やや多	県予察ほ場における子実肥大期の発生量は25株あたり17頭(過去6年平均5頭)であった。		薬剤防除

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
トマト(冬春)	疫病	11～6月	並	県中部における3月の発生は平年並であった。	薬剤防除による。	薬剤防除
トマト(冬春)	灰色かび病	12～6月	並	県中部における3月の発生は平年並であった。	薬剤防除による。	薬剤防除 施設環境の改善
トマト(冬春)	アブラムシ類	12～6月	並	平年並の発生であった。		
トマト(冬春)	ハスモンヨウ	9～11月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
トマト(夏秋)	疫病	7～11月	並	県中部における7月の発生ほ場率は0%(過去5年の平均10%)であった。	気象条件と薬剤防除による。	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5年の平均0%)であった。	近年、少発生傾向が続いている。	アブラムシ類の防除
トマト(夏秋)	アブラムシ類	7～11月	並	平年並の発生であった。		
トマト(夏秋)	ハスモンヨウ	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	12～6月	並	県北部における6月の発生は平年並であった。	薬剤防除による。	薬剤防除
ナス(冬春)	灰色かび病	12～6月	並	県北部における6月の発生は平年並であった。	薬剤防除による。	薬剤防除 施設環境の改善
ナス(冬春)	アブラムシ類	10～6月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ハダニ類	10～6月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ハスモンヨウ	10～11月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ミナキイロアザミウマ	10～6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	県北部における発生は平年並であった。	薬剤防除による。	薬剤防除
ナス(夏秋)	アブラムシ類	5～11月	並	9月中旬のモモアカアブラムシの発生ほ場率は22%(平年18%)、寄生葉率1.1%(平年1.6%)、ワタアブラムシの発生ほ場率は、11%(平年25%)、寄生葉率0.6%(平年4.4%)と平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ニジュウヤホシテントウ	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月中旬のカンザワハダニの発生ほ場率は30%(平年30%)、寄生葉率11%(平年9%)、ナミハダニの発生ほ場率は、20%(平年12%)、寄生葉率3%(平年1%)と平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ハスモンヨウ	5～11月	並	9月中旬の発生ほ場率は11%(平年11%)、寄生葉率1.1%(平年2.9%)と平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ミナキイロアザミウマ	5～11月	やや少	9月中旬の発生ほ場率は33%(平年63%)、寄生葉率7.8%(平年26.9%)と平年に比べて少ない発生であった。		薬剤防除
ピーマン(冬春)	アブラムシ類	10～6月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ピーマン(冬春)	ハスモンヨウ	10～11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。	薬剤防除による。	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	12～6月	やや少	5月中旬の発生ほ場率は29%(平年59%)と平年に比べやや少ない発生であった。	薬剤防除による。	薬剤防除
キュウリ(冬春)	うどんこ病	10～6月	並	5月中旬の発生ほ場率は54%(平年59%)と平年並の発生であった。	薬剤防除による。	薬剤防除
キュウリ(冬春)	灰色かび病	10～6月	並	4月の発生ほ場率は県北部で0%(前年0%)、県中部で0%(過去5か年の平均7%)と平年並の発生であった。	薬剤防除による。	薬剤防除
キュウリ(冬春)	アブラムシ類	10～6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。	気象条件と薬剤防除による。	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。	気象条件と薬剤防除による。	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。	発病適温が20℃前後であるため、施設栽培に比べ発生は少ない。	薬剤防除
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	やや多	5月中旬の発生ほ場率は92%(平年54%)と平年に比べやや多く、1葉あたりの寄生虫数は0.4頭(平年0.2頭)と平年並であった。	5月が少雨に経過したため。	薬剤防除
スイカ	ハダニ類	3～8月	並	6月中旬のカンザワハダニは1葉あたり0.3頭(平年0.4頭)、ナミハダニは、1葉あたり0.5頭(平年0.2頭)と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
だいこん(秋冬)	アブラムシ類	9～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
だいこん(秋冬)	キスジノハムシ	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	並	平年並の発生であった。		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	9～11月	やや少	平年に比べてやや少ない発生であった。	気象条件と薬剤防除による。	薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	白斑病	9～12月	やや少	平年に比べてやや少ない発生であった。	気象条件と薬剤防除による。	薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	べと病	10～3月	並	平年並の発生であった。	気象条件と薬剤防除による。	薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	根こぶ病	10～3月	やや少	平年に比べてやや少ない発生であった。	気象条件と薬剤防除による。	抵抗性品種、石灰質資材の使用。定植時の薬剤土壌湿和。
ハクサイ(秋冬)	黒斑病	10～3月	やや少	平年に比べてやや少ない発生であった。	気象条件と薬剤防除による。	薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	モザイク病	9～3月	やや少	平年に比べてやや少ない発生であった。	気象条件と薬剤防除による。	アブラムシ類防除
ハクサイ(秋冬)	アブラムシ類	9～3月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	ハスモンヨトウ	9～11月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	コナガ	9～3月	並	10月のフェロモントラップ誘殺数は1頭(平年1.9頭)であった。	近年、発生が少ない。	薬剤防除
キャベツ(春)	黒腐病	4～6月	並	平年並の発生であった。	気象条件と薬剤防除による。	薬剤防除
キャベツ(春)	菌核病	4～6月	並	平年並の発生であった。	気象条件と薬剤防除による。	薬剤防除
キャベツ(春)	アブラムシ類	3～6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	3～6月	やや少	4月中旬の発生ほ場率は8%(平年25%)、寄生株率は0.4頭(平年4.2頭)と平年よりやや少ない発生であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	コナガ	12～6月	並	4月中旬の発生ほ場率は17%(平年21%)、1株あたりの寄生虫数は0.1頭(平年0.1頭)と平年並の発生であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	ヨトウガ	4～6月	並	4月中旬の調査では発生ほ場率0%と平年並の発生であった(平年発生ほ場率1.6%、平年寄生株率0.1%)。		薬剤防除
キャベツ(冬)	黒腐病	11～3月	並	県北部での12月下旬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	やや少	県北部での12月下旬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	並	県北部での10月の発生株率はモモアアカアブラムシ5%(平年3%)、ニセダイコンアブラムシ12%(平年7%)と平年並の発生であった。		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%)と平年に比べてやや少ない発生であった。		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%)と平年に比べてやや少ない発生であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	ハスモンヨトウ	9～11月	並	県北部では10月の発生ほ場率36%(平年38%)、発生株率5%(平年8%)と平年並の発生であった。		薬剤防除
タマネギ	べと病	1～5月	やや多	4月中旬の発生ほ場率は42.9%(平年19.2%)とやや多い発生であった。	越冬罹病株の発生がやや多く、12月の降水量が多かったため、春先の新病斑の多発に繋がった。	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	2～4月	並	4月中旬の発生ほ場率は28.6%(平年37.0%)と平年並の発生であった。	3月下旬～4月の降水量はかなり少ない～平年並で、発病を助長する条件ではなかった。	2月上旬より薬剤の予防散布。病気の進展が早いため適期防除を行う。
タマネギ	さび病	4～5月	並	平年並の発生であった。	近年、少発生傾向が続いている。	薬剤防除
タマネギ	アブラムシ類	3～6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	3～6月	並	4月中旬の発生ほ場率は90%(平年82%)、株あたりの寄生虫数は0.9頭(平年1.2頭)と平年並の発生であった。		薬剤防除
レタス(冬)	灰色かび病	10～2月	並	県南部における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
レタス(冬)	菌核病	10～2月	並	県南部における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

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)	アブラムシ類	11～12月	並	平年並の発生であった。		
レタス(冬)	ハスモンヨウ	11～12月	並	平年並の発生であった。		
イチゴ	灰色かび病	10～6月	並	紀の川市の施設栽培イチゴでの3月下旬の発生は平年並であった。	薬剤防除による。	薬剤防除
イチゴ	うどんこ病	10～6月	並	紀の川市の施設栽培イチゴでの3月下旬の発生は平年並であった。	薬剤防除による。	薬剤防除
イチゴ	アブラムシ類	9～6月	並	4月下旬のアブラムシ類の発生ほ場率は17%(平年15%)、寄生葉率1.5%(平年2.9%)と平年並の発生であった。		薬剤防除
イチゴ	ハダニ類	9～6月	やや少	4月下旬のカンザワハダニの発生ほ場率は33%(平年28%)、寄生葉率1.7%(平年6.7%)、ナミハダニの発生ほ場率は、17%(平年22%)、寄生葉率1.0%(平年5.3%)と発生ほ場率は平年並で、寄生葉率は平年に比べやや少ない発生であった。		薬剤防除
イチゴ	ハスモンヨウ	9～11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	11～5月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	ウラナミシジミ	10～12月	多	県中部では、10月の発生ほ場率90%(平年30%)、寄生株率37%(平年6%)と平年に比べて多い発生であった。		薬剤防除 発生予察注意報第5号(10月29日)を 発出して注意喚起。
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。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	シロイチモジトウ	8～10月	やや少	県中部では、10月の発生ほ場率5%(平年29%)、寄生株率2%(平年4%)と平年に比べてやや少ない発生であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除
エンドウ(秋冬)	ハスモンヨウ	9～12月	並	県中部では、10月の発生ほ場率60%(平年43%)、寄生株率9%(平年8%)と平年並の発生であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除
エンドウ(秋冬)	オオタバコガ	9～12月	多	県中部では、10月の発生ほ場率90%(平年41%)、寄生株率26%(平年7%)と平年に比べて多い発生であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除 発生予察注意報第5号(10月29日)を 発出して注意喚起。
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	予察圃の越冬病斑量及び春葉の発病は平年並。一部の防除不徹底圃で発病がみられたが、一般防除圃ではみられなかった。	発芽・展葉期から開花期にかけての降水量は平年に比べ少なく、薬剤防除も徹底された。	常発圃では発芽直後に薬剤防除。その他一般防除圃では満開期を中心に予防散布。
カンキツ	黒点病	6～9月	並	9月までの発病は平年よりやや少なくな推移したが、その後後期被害が増加した。	気象条件による。	基幹防除を実施。
カンキツ	かいはよう病	5～10月	並	予察圃の越冬病斑量は平年より少なく、春葉の初発は5月31日で平年よりやや遅かった。春葉及び果実の発病は、夏季まで平年より少なくな推移し、秋季にやや増加して平年並となった。	気象条件による。	罹病性品種や常発圃において、無機銅剤の予防散布による基幹防除及び罹病箇所での剪除。
カンキツ	灰色かび病	5～6月	並	一般防除圃における発病圃率は平年並であった。	発病時期の降水量は平年に比べ少なく、薬剤防除も徹底された。	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。	常発圃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	やや少	10月中旬において緑かび病(樹上腐敗)の発病圃率は平年よりやや少なかった。	貯蔵中の発病は、枯れ枝等で増殖した病原菌の潜伏による。	収穫前のベンゾイミダゾール系薬剤、イミノクタジン酢酸塩剤等のいずれかによる防除が行われた。
カンキツ	ヤノネカイガラムシ	5～11月	並	発生時期は、第1世代幼虫の初発が5月18日と平年並であり、その後の発生時期も平年並であった。局部的に多発した圃もみられたが発生量は平年並であった。	平年並の気象条件により発生時期は平年であり、防除の不徹底により一部の圃で発生が認められた。	発生圃ではマシン油乳剤、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	越冬成虫が平年より少なく、梅雨明け後多くの圃で発生はみられたが、その後減少し、全般的には年間を通じた発生量は少なかった。	越冬成虫が少なかったことと、梅雨明け後、夏季の降雨日数が少なかったものの、集中的な降雨や台風等の気象要因により減少。	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	やや多	夏季までは発生が確認できなかったが、秋季に入り一部の圃で被害果が見られるようになった。	梅雨明けから秋季にかけて降水量の少ない時期がみられた。	梅雨明け時期および秋期に薬剤防除を実施。
カンキツ	チャノキイロアザミウマ	5～10月	やや少	6月および8月に増加した圃が見られたものの全般的に発生量はやや少なかった。ハッサク等の中晩相で果梗部、果頂部被害がみられた。	越冬密度は平年並で、降雨、気温等の気象条件及び防除の徹底による。	多発時は専用剤、その他の時期は他の害虫にも登録のある薬剤で防除。
カンキツ	ロウムシ類	6～8月	並	越冬成虫は少なかった。発生時期は平年並で、発生量は期間を通じ平年並に推移した。	一般防除圃における発生は認められなかった。	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	並	春先は発生が少なかったが、その後は発生量が増加し全体的には平年並で経過した。	春先の気温の冷え込みにより、初発時期が遅れたものと考えられる。発芽や緑化が遅れた圃では発生が認められた。	幼木圃、高接更新圃および部分全摘果処理した圃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少なかったものの、紀の川市、有田川町、みなべ町に設置した予察灯における秋季の誘殺数は平年に比べ多かった。また、多くの圃でチャバネオカメムシやツヤアオカメムシの発生がみられた。	越冬成虫は少なかったが、スギ・ヒノキのきょう果量が平年に比べ多かったため。	山林隣接圃で、園内への飛来や果実寄生を確認した圃では合成ピレスロイド剤、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3号(9月24日)、第4号(10月18日)を発出して注意を喚起。

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
カンキツ	ミカンハモグリガ	5~10月	やや多	発生時期は平年並で、発生および新梢被害を受けた園は、平年に比べやや多かった。	越冬密度は平年並であった。夏季の発芽・展葉期に降水量が平年に比べ少なかった。	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。また第1世代の初発時期は平年並であった。その後の生育は平年並であった。また、一部の園で多発した園もみられたが全般に平年並であった。	一般防除園および多発園での防除が徹底された。	発生園では、マシン油乳剤、IGR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	並	発生量は平年並であったが、防除の徹底により、一般防除園での果実被害は平年並で少なく、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	越冬幼虫は平年並であった。一部の園や常発地域では春季に侵入が認められた。発生は平年並であったが被害は認められなかった。	越冬幼虫が平年並であった。	一部の園では薬剤防除が実施されたが、ほとんどの園では防除されていない。
カキ	炭そ病	5~10月	並	9月の発生園率は、「刀根早生」、「平核無」、「富有」ともに平年並の発生であった。一部の園「富有」では、やや多発傾向であった。	伝染源の剪除と薬剤防除を徹底している。一部地域で多発した理由として、前年度の発生が多かったことが影響したと考えられる。	生育期(5/下~8/下)に定期的に防除を実施している。
カキ	うどんこ病	5~10月	並	6月から発生がみられ始め、「刀根早生」、「平核無」は9月までやや少ない発生であった。「富有」は10月まで発病葉率、発生面積ともに平年並であった。	慣行防除により、被害は平年並に抑えられている。	展葉期(4/下)と6、8月に定期的に防除を実施している。
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、10月まで発病葉率、発生面積ともに平年に比べやや少なかった。	感染初期の5月上旬~6月上旬までの降水量が少なかったこと、防除の徹底により、やや低く抑えられた。	主要感染時期の5/下~7/上に重点的な防除を実施している。
カキ	円星落葉病	9~11月	並	9月から発生がみられ始め、10月まで発病葉率、発生面積ともに平年並であった。	感染初期の5月上旬~6月上旬までの降水量が少なかったこと、防除の徹底により、平年並に抑えられた。	主要感染時期の5/下~7/上に重点的な防除を実施している。
カキ	灰色かび病	5~7月	やや多	6月の発生園率は「刀根早生」、「平核無」、「富有」ともに平年に比べやや多かった。	花卉離脱が悪く、幼果期の被害果がやや多い傾向の園がみられた。	灰色かび病を対象とした基幹防除は行われていない。満開期に降雨が続くと予想される場合には、薬剤防除を実施している。
カキ	カキノヘタムシガ	5~10月	並	9月までの発生園率、被害率ともにやや少ない傾向であったが、その後10月の「富有」において、やや増加傾向を示し平年並であった。	防除薬剤の効果は高い。周辺に放任園が多いため、今後の虫の密度増加が心配される。	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	並	6月から果実への寄生がみられ、10月まで被害率および発生面積は平年並であった。	慣行防除により平年並の発生であったと思われる。	ハマキムシ類を対象とした基幹防除は行われていない。
カキ	ハスモンヨトウ	7~10月	やや少	「刀根早生」、「平核無」、「富有」ともに平年に比べ、やや少なかった。	慣行防除により低く抑えられていると思われる。	ハスモンヨトウを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「刀根早生」、「平核無」、「富有」における発生園率は、ともに平年並であった。10月の「富有」における発生園率は平年並であった。「刀根早生」、「平核無」に比べ、「富有」での被害が多い傾向である。	「富有」では7月以降への内側にひそむので、薬剤がかりにくいことも要因の一つと考えられる。	冬季の粗皮削り、第1世代幼虫の孵化時期である6月中旬の薬剤散布を重点とした防除を実施している。使用薬剤は有機リン剤およびネオニコチノイド剤を主体としている。
カキ	コガシラアワフキ	6~7月	並	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。	コガシラアワフキを対象とした防除は行われていない。
カキ	カメムシ類	5~10月	並	9月中旬までの発生は平年並であった。9月中旬以降、一部の山林隣接園でやや増加傾向を示した。	チャバネアオカメムシの越冬量は平年並であった。第1世代の発生が多く、8月下旬以降予察灯への誘殺数は増加したが、餌となるスギやヒノキ球果量が前年よりもやや多かったことから、多くの園における飛来は平年並になったと考えられる。	カメムシの飛来を確認した園は、すみやかに薬剤散布を実施している。
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	3~8月	並	4月の発病枝および5月の発病葉は平年に比べ多い傾向であったが、果実発病や7月の発生園率は平年並であった。	4月~5月の生育期において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。
モモ	黒星病	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	並	ナジヒメシンクイの新梢への寄生は7月からみられ始め、発生園率は50%と、平年並であった。	薬剤防除の徹底と袋かけを実施しているため。	4月上中旬(落弁期)~収穫前にかけて定期的な防除を実施している。
モモ	カメムシ類	5~8月	並	園内への飛来は、ほとんどみられなかった。	チャバネアオカメムシの越冬量は平年並で、餌となるスギやヒノキ球果量が前年に比べやや多かったことが要因と考えられる。	果樹園への飛来はほとんどみられなかったためカメムシを対象とした防除は実施されなかった。
モモ	ハダニ類	5~8月	並	カンザワハダニなどの発生が5月からみられ、寄生率、発生面積は平年並であった。	近年、発生量が多く、越冬量も多いと考えられるが、増加することなく推移した。	ハダニ類を対象とした基幹防除は行われていない。



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
ウメ	黒星病	4~7月	少	県予察園の無防除樹における初発は5月上旬と平年より早かった。一般防除園での発生圃率は5.9%、発病果率は0.1%と平年より少なかったが、一部で発生が多い圃地が認められた。	一般防除園における4月上旬の枝病斑の発病枝率は1.1%と平年並であったが、3月下旬以降の降雨はやや少なく、防除が徹底されたため発生は少なかったと考えられる。	DMI剤、Qoi剤、水和硫黄剤等により防除。
ウメ	かいはよう病	3~7月	並	県予察園の無防除樹における初発は4月下旬と平年並であった。一般防除園での発生圃率は32.4%と平年並であったが、発病果率は0.5%と低かった。	潜伏越冬病斑は少なかったが、主感染期の4月上旬に感染好適条件があったため平年並の発生となったと考えられる。	発芽前に無機銅剤、生育期に抗生物質剤により防除。
ウメ	灰色かび病	3~4月	やや多	平年はほとんど発生がみられないが、本年の発生圃率は17.6%とやや多かった。しかし、発病果率は0.4%と低く、多発した圃地はなかった。	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と考えられる。	発芽前に薬剤防除。
ウメ	すす斑病	5~7月	少	県予察園の無防除樹における初発は6月下旬と平年より遅かった。収穫期の遅い中山間部の圃地でわずかに認められたが、その他の一般防除園ではほとんど発生がなかった。	主要感染期に降雨が少なかったことと、防除の徹底による。	DMI剤、Qoi剤等により防除。最終散布以降に多雨が予想される場合は、追加散布を考える必要がある。
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	本年は期間を通して発生時期は平年並であった。発生圃率は17.6%と前年より減少し、寄生枝率は1.0%と前年と同様に平年よりやや低かった。前年にアメリカシロヒトリ等の防除を行った一部圃地でやや多い発生もみられた。	前年の第3世代の発生が少なかったため。一部圃地での多発は前年のアメリカシロヒトリ等の防除によるリソースによる。	第1世代幼虫発生期に有機リン剤により防除。多発圃では第2世代、第3世代に追加防除。
ウメ	コスカシバ	4~11月	やや多	ここ数年は発生圃率20%前後で推移している。本年も20.6%で、平年よりやや多かった。	産地でのフェロモン剤の設置本数が減少していることが、被害が増加してきた要因と考えられる。	フェロモン剤で防除。多発圃は枝幹散布剤や捕殺も併用。
ウメ	アブラムシ類	3~7月	並	本年は4月の発芽期の縮葉被害はほとんどなかったが、発生後期に徒長枝の先端の被害が例年より多く見られた。	第1世代幼虫発生期の強風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	やや少	発生時期は平年並であった。収穫期まではやや少発生に経過した。そのため収穫期の発生圃率は17.6%と低く、寄生率も0.6%と平年よりやや少なかった。なお、秋期以降は寄生が多くなった。	前年の発生が少なかった上に、春期の強風雨により減少したことで、収穫期まで少発生であった。なお、秋期の増加は夏以降に極めて降雨が少なかったことが要因と考えられる。	発生に応じて殺ダニ剤で防除。
ウメ	ケムシ類(オビカレハ、マイマイガ、モンクロナヤチホコ)	3~9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	やや少	発生時期は平年並であった。発生量は年間を通してやや少なかった。	前年の越冬世代の発生が少なかったことと、防除の徹底による。	第1世代では若齢幼虫の捕殺、第2世代以降は薬剤防除。
ウメ	カメムシ類	3~7月	並	例年同様にウメ園での越冬成虫の飛来は少なく、被害も認められなかったが、新成虫は増加し、日高地域以南で8月中旬以降予察灯に極めて多く誘殺されている。	越冬成虫が少なかったため。新成虫はヒノキ・スギの球果が多く、降雨が少ない等の気象条件から多くなったため。	防除は行われなかった。

## Ⅶ. 作物病害虫の発生状況調査

### 1. 水稻の生育概況

籾浸漬期にあたる5月上旬の気温が平年より低く、催芽に時間を要した。5月下旬から6月上旬にかけて気温は高く推移したため、苗の生育は旺盛で、草丈が長く、乾物重は大きかった。

移植後8日程度好天が続き、その後7月上旬まで曇天が続いたため、どの品種でも初期分けつが抑えられ、茎数が平年を下回り、草丈も短かった。7月中旬から高温多日照となり生育が旺盛で茎数が「日本晴」「ヒノヒカリ」で平年より多かったが、「キヌヒカリ」では平年より少なかった。有効茎歩合は「キヌヒカリ」で平年より高く、「日本晴」「ヒノヒカリ」は平年並であった。草丈はすべての品種で平年より短くなった。幼穂形成期は「キヌヒカリ」で1日遅く、「日本晴」で1日、「ヒノヒカリ」で3日早かった。

8月上旬から下旬にかけて高温・多日照で経過し、各品種の出穂期は平年より「キヌヒカリ」「ヒノヒカリ」で1日、「日本晴」で2日早かった。9月中旬までは降雨が多く低温で推移し9月下旬からは高温多日照となった。成熟期は「キヌヒカリ」が2日早く、「日本晴」「ヒノヒカリ」が1日早かった。稈長は全ての品種で平年並みからやや長かった。

収量構成要素については、すべての品種で穂数、1穂粒数が多かったため、 $m^2$ 当たり粒数も平年より多かった。千粒重は概ね平年並みだった。登熟歩合は「キヌヒカリ」が平年よりやや高く、他の品種は平年並みだった。

a 当たり精玄米重は「キヌヒカリ」63.8kg（平年比116%）、「日本晴」58.1kg（同比104%）、「ヒノヒカリ」60.4kg（同比107%）であった。

表1 生育状況調査結果

項目	調査日 (月.日)	キヌヒカリ			日本晴			きぬむすめ		ヒノヒカリ		
		本年 (葉)	前年比 (葉)	平年比 (葉)	本年 (葉)	前年比 (葉)	平年比 (葉)	本年 (葉)	前年比 (葉)	本年 (葉)	前年比 (葉)	平年比 (葉)
葉齢	移植日(6.10)	3.3	0	0	3.5	0.1	0	3.3	0	3.5	0	0
	移植後10日(6.20)	5.5	0.1	-0.1	5.8	0	0.1	5.6	0.3	5.5	-0.1	-0.2
	20日(6.30)	8.0	0.7	-0.4	8.3	0.5	-0.2	8.1	0.9	7.9	0.6	-0.7
	30日(7.10)	10.0	0.1	-0.7	10.4	-0.1	-0.5	10.2	0.2	9.7	-0.4	-1.3
	35日(7.15)	11.0	0.5	-0.5	11.5	0.2	-0.2	11.3	0.6	10.8	0.1	-1
	40日(7.20)	11.7	0.4	-0.5	11.9	0	-0.6	11.8	0.5	11.3	-0.1	-1.3
	45日(7.25)	12.4	0.3	-0.5	12.5	0	-0.5	12.5	0.6	11.8	-0.3	-1.3
	50日(7.30)	13.3	0.3	-0.2	13.4	0.2	-0.2	13.3	0.7	12.5	0.1	-1.2
	主稈止葉葉位	13.7	-0.2	-0.5	14.9	-0.1	-0.3	14.9	0.5	14.4	-0.4	-1.3
草丈		(cm)	(%)	(&)	(cm)	(%)	(%)	(cm)	(%)	(cm)	(%)	(%)
	移植日(6.10)	15.2	125	112	14.5	128	109	16.0	123	14.5	132	121
	移植後10日(6.20)	23.7	90	102	23.8	90	105	26.0	95	22.8	96	101
	20日(6.30)	33.5	103	98	33.7	127	103	33.4	101	31.7	113	100
	30日(7.10)	54.0	99	93	47.3	96	93	50.6	96	46.6	101	92
	35日(7.15)	63.7	100	94	55.2	95	91	58.7	96	55.9	105	92
	40日(7.20)	67.8	97	89	60.7	96	88	63.0	93	60.2	101	86
	45日(7.25)	76.8	102	94	66.9	100	90	70.6	97	67.8	103	90
	50日(7.30)	84.4	108	97	70.7	102	90	72.7	96	72.7	105	90
茎数		(本/ $m^2$ )	(%)	(%)	(本/ $m^2$ )	(%)	(%)	(本/ $m^2$ )	(%)	(本/ $m^2$ )	(%)	(%)
	移植日(6.10)	62.5	-	-	62.5	-	-	62.5	-	62.5	-	-
	移植後10日(6.20)	62.0	99	76	75	119	95	65	101	67	101	85
	20日(6.30)	168.0	88	65	237	116	86	185	94	250	136	94
	30日(7.10)	345.0	84	81	489	98	91	401	88	456	117	96
	35日(7.15)	429.5	105	100	571.7	107	103	485	104	504.7	123	105
	40日(7.20)	420.5	105	100	537.3	105	101	461.8	101	472.5	116	100
	45日(7.25)	422.2	109	101	533.9	111	104	463.5	103	495.4	125	110
	50日(7.30)	364.0	97	90	520.0	107	104	462.1	109	483.3	122	106
乾物重		(mg/本)	(%)	(%)	(mg/本)	(%)	(%)	(mg/本)	(%)	(mg/本)	(%)	(%)
	移植日(6.10)	22.2	145	138	22.4	148	135	22.0	156	22.2	162	152
幼穂形成期		(月.日)	(日)	(日)	(月.日)	(日)	(日)	(月.日)	(日)	(月.日)	(日)	(日)
	7.20	0	1	7.25	-1	-1	7.26	-1	7.28	-3	-3	
出穂期		(月.日)	(日)	(日)	(月.日)	(日)	(日)	(月.日)	(日)	(月.日)	(日)	(日)
	8.7	0	-1	8.13	-1	-2	8.16	-1	8.21	-1	-1	

注)平均値は過去7年間のデータのうち、最小値と最大値を除いて平均した数値。

月日に関する数値の-(マイナス)は「早い」を、+(プラス)は「遅い」を示す。

移植日:6月10日(稚苗機械移植)、栽植密度:20.8株/ $m^2$ (30cm×16cm、3本植)

基肥:4.8-8.2-5.7、追肥Ⅰ:2.4-0-3.0、追肥Ⅱ:2.4-0-3.0

きぬむすめはH23年度から調査のため、平年値は無し。

表2 収量および収量構成要素

項目	キヌヒカリ			日本晴			きぬむすめ		ヒノヒカリ		
	本年	前年比	平年比	本年	前年比	平年比	本年	前年比	本年	前年比	平年比
成熟期 (月・日)	9.10	-1	-2	9.22	1	-1	9.23	1	10.1	-1	-1
稈長 (cm)	86.7	106	104	81.3	102	100	84.7	101	86.9	108	101
穂長 (cm)	18.4	102	102	21.3	105	107	19.3	108	21.1	108	110
穂数 (本/㎡)	374.7	128	107	359.8	112	101	353.6	107	36.4	118	104
有効茎歩合 (%)	87.3	122	107	62.9	105	97	72.9	103	72.1	96	98
1穂当たり粒数 (粒/穂)	88.7	113	110	82.1	103	107	101.2	106	87.5	101	103
㎡当たり粒数 (100粒/㎡)	335	146	116	293	115	110	360.2	115	319	119	107
玄米千粒重 (g)	22.7	97	100	24	98	102	23.1	101	22.6	97	102
登熟歩合 (%)	84.3	100	104	82.6	90	97	79.5	89	83.7	92	101
全重 (kg/a)	148.4	113	102	153.0	102	98	163.0	105	165.6	108	97
粗粒重 (kg/a)	82.5	140	118	76.2	105	110	86.4	107	79.6	110	110
粗玄米重 (kg/a)	66.2	142	116	60.1	103	106	68.9	105	62.7	108	108
精玄米重 (kg/a)	63.8	141	116	58.1	101	104	66.0	103	60.4	106	107
屑米重 (kg/a)	2.3	160	127	2.1	273	199	2.9	153	2.4	282	146
倒伏程度	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-
外観品質	8	6	-	7	4	-	4	3	5	6	-

注) 平年値は過去7年間のデータのうち、最小値と最大値を除いて平均した数値。

月日に関する数値の-(マイナス)は「早い」を、+(プラス)は「遅い」を示す。

収量及び収量構成要素については水分15%換算値。

外観品質は(1上上-9下下)の9段階評価、倒伏程度は0(無)-5(甚)の6段階評価。前年比、平年比の値は前年値、平年値を示す。

きぬむすめはH23年度から調査のため、平年値は無し。

## 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
3.15	紀の川市貴志川町高尾	3	1.0	0	0	1	2	1.3	1	1	2	0
3.22	和歌山市小倉	3	7.7	20	0	0	3	2.0	5	0	1	0
3.22	伊都郡かつらぎ町窪	3	5.7	15	0	1	1	3.7	5	0	6	0
4.4	伊都郡かつらぎ町窪	3	15.7	47	0	0	0	0.7	2	0	0	0
4.5	紀の川市貴志川町高尾	4	3.5	0	4	1	9	3.3	13	0	0	0
4.9	和歌山市小倉	3	2.3	7	0	0	0	1.7	5	0	0	0
4.18	紀の川市貴志川町高尾	3	0.3	1	0	0	0	3.7	11	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	3	1.3	1	1	0	0	1	1
8.6	和歌山、海草	4	3.8	0	5	1	0	3	6
8.7	紀中地域	6	6.3	11	8	11	0	8	0
8.8	伊都、那賀	3	3.0	1	1	7	0	0	0

掬い取り20回振りによる捕獲虫数（頭）

(3) ヒメトビウンカ（越冬世代）のイネ縞葉枯病ウイルス保毒虫率<sup>a)</sup>

平成25年 <sup>b)</sup>			平成24年 <sup>c)</sup>		
調査地点	検定虫数 (頭)	保毒虫率 (%)	調査地点	検定虫数 (頭)	保毒虫率 (%)
和歌山市小倉	100	10.0	和歌山市小倉	108	15.7
和歌山市川永	60	11.7	和歌山市川永	63	12.7
和歌山市明王寺	50	18.0	和歌山市平尾・明王寺	81	19.8
かつらぎ町窪	65	16.9	かつらぎ町窪	63	15.9

a) 検定方法：高比重ラテックス凝集反応法

b) 調査日：平成25年4月4～12日

c) 調査日：平成24年4月6～12日

## 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	
5.28	キカイハダカムギ	0	0	0	0
	オマセコムギ	0	0	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		アオクサカメムシ		イチモンジカメムシ		ブチヒゲカメムシ		クサギカメムシ	
	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫
9.9	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0
10.4 (子実肥大期)	2	2	4	4	1	5	0	0	0	0

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

#### 水稻巡回調査の日程

調査場所	第1回	第2回	第3回
海草郡・和歌山市・海南市・岩出市	7/11	8/6	9/6
紀の川市・橋本市・伊都郡	7/10	8/8	9/5
日高郡・有田郡・御坊市・田辺市A	7/10	8/7	9/5
西牟婁郡・東牟婁郡・新宮市・田辺市B	6/17	7/17	8/8
田辺市A：龍神村甲斐ノ川	田辺市B：中辺路町川合		

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)

2013年

作型	地域別	調査圃場数	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	0.5	0.5	-	-	-	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	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀北)	平坦	12	0.1	0.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀北)		17	0.1	0.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	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	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀中)	平坦	3	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀中)		7	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期計	山間	4	0.3	0.3	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期計	中山間	5	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期計	平坦	15	0.1	0.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期計		24	0.1	0.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)	山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)	中山間	2	0.5	0.5	-	-	-	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	0.2	0.2	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	山間	6	0.2	0.2	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	中山間	7	0.1	0.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	平坦	17	0.1	0.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計		30	0.1	0.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

葉いもち(発病度)・紋枯病(発病度)

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

葉いもち(発病度)

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

紋枯病(発病度)

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

圃場における病害の発生状況(第1回)平年値

(2003~2012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)	縮葉枯病 (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	2.6	-	0.3	0.0	0.1	-	0.1	-	0.0	-	-
普通(紀北)	中山間	1.3	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀北)	平坦	0.4	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀北)		0.9	-	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	-	-
普通期計	山間	1.7	-	0.1	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期計	中山間	1.6	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期計	平坦	0.9	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期計		1.2	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
早期(紀南)	山間	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
早期(紀南)	中山間	0.2	-	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	1.2	-	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		0.9	-	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)

2013年

作型	地域別	調査圃場数	ツマゲロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害茎数)	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(被害株数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害茎数)	イナゴ(虫数)
普通(紀北)	山間	2	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通(紀北)	中山間	3	0.0	9.3	6.7	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	0.1	6.8	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通(紀北)		17	0.1	6.4	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通(紀中)	山間	2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通(紀中)	中山間	2	0.0	42.5	17.5	2.5	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	0.0	1.0	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	12.3	5.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通期計	山間	4	0.0	0.3	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通期計	中山間	5	0.0	22.6	11.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通期計	平坦	15	0.1	5.4	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通期計		24	0.0	8.1	12.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	-	0.0	-	0.0	-	0.0
早期(紀南)	山間	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	9.0	-	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	12.5	7.0	-	0.0	-	0.0	-	5.0
早期(紀南)	平坦	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-	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	5.7	5.8	-	0.0	-	0.0	-	1.7
県計	山間	6	0.0	0.2	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
県計	中山間	7	0.0	16.1	7.9	0.7	0.0	0.0	0.0	3.6	2.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4
県計	平坦	17	0.1	4.8	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	-	0.0	-	0.0	-	0.0
県計		30	0.0	6.5	9.8	0.2	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	-	0.0	-	0.0	-	0.3

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1回)平年値

(2003~2012年)

作型 (地域)	地域別	ツマグロヨコバイ (虫数)	ヒメトビウンカ (虫数)	セジロウンカ (虫数)	トビイロウンカ (虫数)	ニカメイガ (被害茎数)	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 (被害株数)	イネゾウムシ (被害株数)	斑点米カメムシ (虫数)	フタオビコヤガ (虫数)	アワヨトウ (虫数)	ハモグリバエ (被害株数)	イネシンガレセンチュウ (被害茎数)	イナゴ (虫数)
普通(紀北)	山間	8.1	8.2	51.9	0.0	0.0	0.6	0.5	1.7	0.4	-	1.3	-	0.2	-	0.0
普通(紀北)	中山間	12.1	12.5	86.3	0.0	0.0	1.5	0.2	0.1	0.2	-	1.0	-	0.0	-	0.2
普通(紀北)	平坦	4.9	9.8	72.2	0.1	0.0	1.0	0.0	0.3	0.2	-	0.4	-	0.1	-	0.0
普通(紀北)		7.0	10.3	71.6	0.1	0.0	1.1	0.1	0.4	0.2	-	0.6	-	0.1	-	0.1
普通(紀中)	山間	2.5	5.0	111.2	0.0	0.0	2.2	0.0	1.9	2.8	-	0.3	-	0.2	-	0.2
普通(紀中)	中山間	19.7	18.1	164.7	1.8	0.0	1.8	0.1	0.1	0.3	-	0.2	-	0.7	-	0.0
普通(紀中)	平坦	4.6	3.2	58.4	1.0	0.0	6.6	0.0	0.1	1.8	-	0.0	-	0.3	-	0.0
普通(紀中)		7.9	7.4	95.2	0.8	0.0	4.9	0.1	0.6	1.6	-	0.1	-	0.4	-	0.1
普通期計	山間	5.4	6.5	79.6	0.0	0.0	1.4	0.3	1.8	1.5	-	0.9	-	0.2	-	0.1
普通期計	中山間	14.4	14.1	107.6	0.5	0.0	1.5	0.2	0.1	0.2	-	0.7	-	0.2	-	0.1
普通期計	平坦	4.8	8.3	69.2	0.3	0.0	2.7	0.0	0.2	0.5	-	0.3	-	0.1	-	0.0
普通期計		7.3	9.4	78.9	0.3	0.0	2.3	0.1	0.5	0.6	-	0.5	-	0.1	-	0.1
早期(紀南)	山間	0.2	0.4	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	3.8	-	0.0	-	0.0	-	0.0
早期(紀南)	中山間	0.3	0.1	8.2	0.0	0.0	0.0	0.2	7.8	3.3	-	0.2	-	0.1	-	0.6
早期(紀南)	平坦	2.4	0.2	11.9	0.0	0.0	0.0	0.1	2.9	2.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1
早期(紀南)		1.4	0.2	10.7	0.0	0.0	0.0	0.1	5.4	2.9	-	0.1	-	0.1	-	0.2
県計	山間	3.7	4.6	57.4	0.0	0.0	0.9	0.2	3.1	2.3	-	0.6	-	0.1	-	0.1
県計	中山間	10.9	10.4	80.9	0.4	0.0	1.1	0.2	2.2	1.1	-	0.6	-	0.2	-	0.3
県計	平坦	4.4	7.1	58.8	0.2	0.0	2.1	0.1	0.7	0.8	-	0.2	-	0.1	-	0.0
県計		6.0	7.4	63.5	0.2	0.0	1.7	0.1	1.5	1.1	-	0.4	-	0.1	-	0.1

圃場における 病害の発生状況(第2回)

2013年

作型	地域別	調査圃場数	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	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	中山間	3	5.3	5.3	0.0	0.0	0.0	2.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3	0.3
普通(紀北)	平坦	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)		17	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1	0.1
普通(紀中)	山間	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.0	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	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
普通(紀中)	平坦	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)		7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期計	山間	4	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期計	中山間	5	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	1.4	2.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.2	0.2
普通期計	平坦	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期計		24	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	山間	2	0.0	0.0	0.0	0.0	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)	中山間	2	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5	0.5
早期(紀南)	平坦	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	-	0.0	0.0
早期(紀南)		6	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.2	0.2
県計	山間	6	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
県計	中山間	7	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	1.0	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3	0.3
県計	平坦	17	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
県計		30	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.6	0.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1	0.1

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

圃場における病害の発生状況(第2回)平年値

(2003~2012年)

作型 (地域)	地域別	葉いもち (株数)	穂いもち (穂数)	紋枯病 (株数)	萎縮病 (株数)	縞葉枯病 (株数)	もみ枯細菌病 (病株数)	ばか苗病 (株数)	ごま葉枯病 (株数)	白葉枯病 (株数)	稲こうじ病 (株数)	内えい褐変病 (株数)
普通(紀北)	山間	5.3	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	1.6	0.0	1.8	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.5
普通(紀北)	平坦	2.2	0.0	2.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
普通(紀北)		2.4	0.0	1.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.7
普通(紀中)	山間	0.6	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	1.5	0.0	1.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.8
普通(紀中)	平坦	3.9	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3
普通(紀中)		2.4	0.0	1.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6
普通期計	山間	3.1	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
普通期計	中山間	1.7	0.0	1.7	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.2
普通期計	平坦	2.6	0.0	2.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
普通期計		2.4	0.0	1.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.7
早期(紀南)	山間	8.0	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	2.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
早期(紀南)	平坦	0.7	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
早期(紀南)		3.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
県計	山間	4.7	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3
県計	中山間	1.8	0.0	1.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.9
県計	平坦	2.3	0.0	1.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4
県計		2.6	0.0	1.5	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)

2013年

作型	地域別	調査圃場数	ツマゲロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害茎数)	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(被害株数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害茎数)	イナゴ(虫数)
普通(紀北)	山間	2	0.0	24.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	中山間	3	7.3	10.7	33.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	平坦	12	2.3	60.1	34.4	2.2	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)		17	2.9	47.1	31.2	1.5	0.0	0.0	0.2	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	山間	2	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	中山間	2	0.0	19.5	16.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	平坦	3	0.3	9.7	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)		7	0.4	10.0	14.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期計	山間	4	0.5	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期計	中山間	5	4.4	14.2	26.2	0.2	0.0	0.0	0.4	0.0	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期計	平坦	15	1.9	50.0	31.9	1.7	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期計		24	2.2	36.3	26.2	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	山間	2	6.0	55.0	39.0	0.5	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	1.5	2.5	7.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	11.0
早期(紀南)	平坦	2	2.5	20.0	16.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.0
早期(紀南)		6	3.3	25.8	20.7	0.2	0.0	1.2	0.5	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	4.0
県計	山間	6	2.3	26.7	16.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	0.0
県計	中山間	7	3.6	10.9	20.7	0.1	0.0	0.3	0.4	0.0	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	3.1
県計	平坦	17	1.9	46.5	30.0	1.5	0.0	0.3	0.2	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.1
県計		30	2.4	34.2	25.1	0.9	0.0	0.2	0.2	0.0	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.8

圃場における 害虫の発生状況(第2回)平年値

(2003~2012年)

作型 (地域)	地域別	ツマゲロヨコバイ (虫数)	ヒメトビウンカ (虫数)	セジロウンカ (虫数)	トビイロウンカ (虫数)	ニカメイガ (被害茎数)	コブノメイガ (被害葉数)	イチモンジセセリ (つと数)	イネミズゾウムシ (被害株数)	イネゾウムシ (被害株数)	斑点米カメムシ (虫数)	フタオビコヤガ (虫数)	アワヨトウ (虫数)	ハモグリバエ (被害株数)	イネシンガレセンチュウ (被害茎数)	イナゴ (虫数)
普通(紀北)	山間	7.9	16.4	26.6	0.1	0.0	1.0	0.1	-	0.0	0.0	2.4	0.0	-	0.0	0.5
普通(紀北)	中山間	15.4	14.8	17.4	0.0	0.0	0.8	0.0	-	0.0	0.0	1.6	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	平坦	10.5	20.9	49.6	0.4	0.0	3.1	0.2	-	0.0	0.0	1.9	0.0	-	0.1	0.1
普通(紀北)		11.4	19.1	40.0	0.3	0.0	2.4	0.2	-	0.0	0.0	1.9	0.0	-	0.1	0.1
普通(紀中)	山間	1.7	1.8	65.1	0.6	0.0	4.4	0.2	-	0.0	0.4	2.6	0.0	-	0.0	0.1
普通(紀中)	中山間	19.7	10.9	33.9	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	3.4	10.2	57.9	0.3	0.1	3.8	0.0	-	0.0	0.1	0.4	0.0	-	0.1	0.0
普通(紀中)		7.5	8.1	54.6	0.4	0.0	3.5	0.1	-	0.0	0.2	0.9	0.0	-	0.3	0.0
普通期計	山間	4.8	9.1	43.9	0.4	0.0	2.7	0.1	-	0.0	0.2	2.5	0.0	-	0.0	0.3
普通期計	中山間	17.0	13.4	22.6	0.1	0.0	1.1	0.0	-	0.0	0.1	1.0	0.0	-	0.3	0.0
普通期計	平坦	8.8	18.6	53.0	0.4	0.0	3.3	0.2	-	0.0	0.0	1.6	0.0	-	0.1	0.1
普通期計		10.3	15.9	44.6	0.3	0.0	2.7	0.1	-	0.0	0.1	1.6	0.0	-	0.1	0.1
早期(紀南)	山間	0.7	4.9	68.5	0.1	0.0	7.9	0.1	-	0.3	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	中山間	1.5	6.4	47.8	0.1	0.0	7.1	0.1	-	0.2	0.1	0.1	0.0	-	0.0	0.5
早期(紀南)	平坦	15.2	3.6	58.9	0.1	0.0	9.5	0.1	-	0.0	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.2
早期(紀南)		6.6	5.0	55.2	0.1	0.0	8.0	0.1	-	0.2	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.3
県計	山間	3.4	7.8	49.3	0.3	0.0	4.3	0.1	-	0.1	0.1	1.7	0.0	-	0.0	0.2
県計	中山間	13.0	11.6	29.6	0.1	0.0	2.8	0.0	-	0.1	0.1	0.8	0.0	-	0.2	0.1
県計	平坦	9.4	16.4	52.7	0.4	0.0	4.3	0.1	-	0.0	0.0	1.3	0.0	-	0.1	0.1
県計		9.4	13.6	46.1	0.3	0.0	3.9	0.1	-	0.0	0.1	1.3	0.0	-	0.1	0.1

圃場における 病害の発生状況(第3回)

2013年

作型	地域別	調査圃場数	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	0.5	1.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	50.5
普通(紀北)	中山間	3	-	-	0.3	2.7	3.0	0.3	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	51.3
普通(紀北)	平坦	12	-	-	0.0	0.6	0.6	7.5	13.7	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	103.9
普通(紀北)		17	-	-	0.1	0.9	0.9	5.4	9.8	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	88.4
普通(紀中)	山間	2	-	-	0.5	0.0	0.5	5.0	8.5	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	7.0
普通(紀中)	中山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	9.0	13.5	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	6.5	14.0
普通(紀中)	平坦	3	-	-	0.0	0.0	0.0	11.0	15.3	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3
普通(紀中)		7	-	-	0.1	0.0	0.1	8.7	12.9	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	3.9	6.1
普通期計	山間	4	-	-	0.3	0.0	0.3	2.8	4.8	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	28.8
普通期計	中山間	5	-	-	0.2	1.6	1.8	3.8	5.4	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	12.6	36.4
普通期計	平坦	15	-	-	0.0	0.5	0.5	8.2	14.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	83.2
普通期計		24	-	-	0.1	0.6	0.7	6.4	10.7	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.3	64.4
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	5.5	9.5
早期(紀南)	中山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	4.5	4.5	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	1.0	2.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	11.0
早期(紀南)		6	-	-	0.0	0.0	0.0	1.8	2.2	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	6.8
県計	山間	6	-	-	0.2	0.0	0.2	1.8	3.2	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	22.3
県計	中山間	7	-	-	0.1	1.1	1.3	4.0	5.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	9.0	26.0
県計	平坦	17	-	-	0.0	0.4	0.4	7.4	12.6	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	74.7
県計		30	-	-	0.1	0.5	0.6	5.5	9.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.3	52.9

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

圃場における病害の発生状況(第3回)平年値

(2003~2012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)	縮葉枯病 (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	-	11.7	1.8	0.0	-	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	5.1
普通(紀北)	中山間	-	1.3	3.6	0.0	-	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	4.7
普通(紀北)	平坦	-	0.9	4.6	0.0	-	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	5.4
普通(紀北)		-	2.3	4.1	0.0	-	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	5.2
普通(紀中)	山間	-	1.1	2.0	0.0	-	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	6.2
普通(紀中)	中山間	-	5.9	2.8	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
普通(紀中)	平坦	-	0.9	2.2	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
普通(紀中)		-	2.4	2.3	0.0	-	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	6.0
普通期計	山間	-	8.6	1.8	0.0	-	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	5.4
普通期計	中山間	-	2.8	3.5	0.0	-	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	5.2
普通期計	平坦	-	0.9	4.1	0.0	-	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	5.3
普通期計		-	2.4	3.6	0.0	-	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	5.3
早期(紀南)	山間	-	3.3	3.3	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
早期(紀南)	中山間	-	3.3	1.2	0.0	-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
早期(紀南)	平坦	-	0.7	0.8	0.0	-	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	5.4
早期(紀南)		-	2.0	1.6	0.0	-	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	5.0
県計	山間	-	6.2	2.4	0.0	-	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	5.5
県計	中山間	-	3.0	2.8	0.0	-	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	5.1
県計	平坦	-	0.9	3.6	0.0	-	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	5.3
県計		-	2.3	3.2	0.0	-	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	5.2



# 圃場における害虫の発生状況(第3回)

2013年

作型	地域別	調査圃場数	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(被害茎数)	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(被害株数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害茎数)	イナゴ(虫数)
普通(紀北)	山間	2	0.5	8.5	11.0	9.5	0.0	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	中山間	3	0.0	7.0	3.7	1.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	平坦	12	0.8	40.3	14.1	33.6	0.0	0.0	0.0	-	-	1.3	0.1	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)		17	0.6	30.6	11.9	25.0	0.0	0.1	0.0	-	-	0.9	0.1	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	山間	2	0.0	29.0	0.0	11.0	0.0	0.5	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	中山間	2	0.5	25.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	平坦	3	0.0	160.0	2.7	8.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)		7	0.1	84.1	1.1	6.9	0.0	0.1	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期計	山間	4	0.3	18.8	5.5	10.3	0.0	0.8	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期計	中山間	5	0.2	14.4	2.2	1.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期計	平坦	15	0.7	64.2	11.8	28.5	0.0	0.0	0.0	-	-	1.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0
普通期計		24	0.5	46.3	8.8	19.7	0.0	0.1	0.0	-	-	0.6	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	山間	2	0.0	1.5	2.5	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	0.0	22.0	6.0	0.0	0.0	2.5	0.0	-	-	0.0	1.5	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	平坦	2	0.5	63.5	45.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)		6	0.2	29.0	18.0	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-	0.0	0.5	0.0	-	0.0	0.0
県計	山間	6	0.2	13.0	4.5	6.8	0.0	0.5	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
県計	中山間	7	0.1	16.6	3.3	0.7	0.0	0.7	0.0	-	-	0.0	0.4	0.0	-	0.0	0.0
県計	平坦	17	0.6	64.1	15.8	25.1	0.0	0.0	0.0	-	-	0.9	0.1	0.0	-	0.0	0.0
県計		30	0.4	42.8	10.6	15.8	0.0	0.3	0.0	-	-	0.5	0.1	0.0	-	0.0	0.0

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

## 圃場における 害虫の発生状況(第3回) 平年値

(2003~2012年)

作型 (地域)	地域別	ツマグロヨコバイ (虫数)	ヒメトビウンカ (虫数)	セジロウンカ (虫数)	トビイロウンカ (虫数)	ニカメイガ (被害茎数)	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 (被害株数)	イネゾウムシ (被害株数)	斑点米カメムシ (虫数)	フタオビコヤガ (虫数)	アワヨトウ (虫数)	ハモグリバエ (被害株数)	イネシンガレセンチュウ (被害茎数)	イナゴ (虫数)
普通(紀北)	山間	8.7	7.2	11.3	1.2	0.1	4.0	0.1	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	中山間	13.4	5.3	6.5	0.2	0.0	9.0	0.0	-	-	0.5	0.1	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	平坦	16.8	9.3	11.7	0.3	0.0	16.7	0.1	-	-	0.3	0.1	0.1	-	0.0	0.0
普通(紀北)		15.0	8.2	10.5	0.4	0.0	13.7	0.1	-	-	0.3	0.1	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	山間	8.5	4.3	36.7	74.7	0.0	9.4	0.1	-	-	0.4	0.3	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	中山間	14.8	16.1	15.4	2.9	0.1	26.0	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	平坦	7.0	11.8	15.4	0.7	0.0	15.5	0.0	-	-	0.8	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)		9.5	11.1	21.5	21.6	0.0	18.4	0.0	-	-	0.5	0.1	0.0	-	0.0	0.0
普通期計	山間	8.2	5.7	22.8	34.2	0.1	6.1	0.1	-	-	0.3	0.1	0.0	-	0.0	0.0
普通期計	中山間	13.5	8.5	9.3	1.0	0.0	14.5	0.0	-	-	0.4	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期計	平坦	14.1	10.1	12.8	0.4	0.0	16.8	0.1	-	-	0.4	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期計		13.1	9.1	13.7	6.0	0.0	14.6	0.0	-	-	0.4	0.1	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	山間	3.3	2.0	4.6	0.1	0.2	5.9	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	-	0.0	0.0
早期(紀南)	中山間	1.1	7.9	17.1	1.3	0.0	4.9	0.1	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.3
早期(紀南)	平坦	12.0	3.9	19.2	0.1	0.0	6.4	0.1	-	-	0.4	0.2	0.0	-	0.0	0.1
早期(紀南)		6.3	4.6	13.5	0.5	0.0	5.4	0.1	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.0	0.1
県計	山間	6.6	4.4	18.2	22.9	0.1	6.1	0.1	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.0	0.0
県計	中山間	10.6	8.6	11.3	1.1	0.0	11.8	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	0.1
県計	平坦	13.5	9.1	13.2	0.4	0.0	15.0	0.1	-	-	0.4	0.1	0.0	-	0.0	0.0
県計		11.6	8.1	13.4	4.8	0.0	12.6	0.0	-	-	0.3	0.1	0.0	-	0.0	0.0

## 2)主要病害虫の発生程度別面積

### 主要病害虫の発生程度別面積(第1回)

2013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) 4687	発生面積	551	—	0	0	551	—	0	—	0	—	—
	甚	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	多	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	中	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	少	551	—	0	0	551	—	0	—	0	—	—
紀中 (普通期) 1506	発生面積	0	—	0	0	215	—	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	215	—	0	—	0	—	—
普通期計 6193	発生面積	551	—	0	0	767	—	0	—	0	—	—
	甚	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	多	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	中	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	少	551	—	0	0	767	—	0	—	0	—	—
紀南 (早期) 1233	発生面積	247	—	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	247	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
県計 7426	発生面積	798	—	0	0	767	—	0	—	0	—	—
	甚	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	多	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	中	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	少	798	—	0	0	767	—	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

主要害虫の発生程度別面積(第1回)

2013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	フタオビコヤガ	アワヨトウ	ハモグリバエ	イネシンガレセンチュウ	イナゴ	スクミリンゴガイ
		発生 面積															
紀北 (普通期) 4687	発生 面積	276	2481	3584	0	0	0	0	551	551	-	0	-	0	-	0	2757
	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	276	0	-	0	-	0	-	0	0
	少	276	2481	3584	0	0	0	0	276	551	-	0	-	0	-	0	2757
紀中 (普通期) 1506	発生 面積	0	645	861	215	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	430
	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	215	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
	少	0	430	861	215	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	430
普通期計 6193	発生 面積	276	3127	4445	215	0	0	0	551	551	-	0	-	0	-	0	3187
	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	215	0	0	0	0	0	276	0	-	0	-	0	-	0	0
	少	276	2912	4445	215	0	0	0	276	551	-	0	-	0	-	0	3187
紀南 (早期) 1233	発生 面積	0	0	0	0	0	0	0	740	1233	-	0	-	0	-	247	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	247	493	-	0	-	0	-	0	0
	少	0	0	0	0	0	0	0	493	740	-	0	-	0	-	247	0
県計 7426	発生 面積	276	3127	4445	215	0	0	0	1291	1784	-	0	-	0	-	247	3187
	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	215	0	0	0	0	0	522	493	-	0	-	0	-	0	0
	少	276	2912	4445	215	0	0	0	769	1291	-	0	-	0	-	247	3187

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≦250、250<中≦1250、1250<多≦2500、甚>2500  
 ニカメイガ:25株あたり被害茎数、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  
 イネツトムシ: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株あたり被害葉数、少≦5、5<中≦20、20<多≦40、甚>40

主要 病害の発生程度別面積(第2回)

2013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) 4687	発生面積	827	0	1103	0	276	0	0	0	0	-	276
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	中	276	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	少	551	0	1103	0	276	0	0	0	0	-	276
紀中 (普通期) 1506	発生面積	0	0	430	0	215	0	0	0	0	-	0
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	少	0	0	430	0	215	0	0	0	0	-	0
普通期計 6193	発生面積	827	0	1533	0	491	0	0	0	0	-	276
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	中	276	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	少	551	0	1533	0	491	0	0	0	0	-	276
紀南 (早期) 1233	発生面積	493	0	0	0	0	0	0	0	0	-	247
	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	493	0	0	0	0	0	0	0	0	-	247
県計 7426	発生面積	1320	0	1533	0	491	0	0	0	0	-	522
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	中	276	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	少	1045	0	1533	0	491	0	0	0	0	-	522

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)

2013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	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)	4687	1379	4411	4687	827	0	0	551	0	-	0	0	0	-	0	0	2757		
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	多	0	276	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	中	0	1379	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	少	1379	2757	4687	827	0	0	551	0	-	0	0	0	-	0	0	2757		
紀中 (普通期)	1506	430	1506	1076	215	0	0	0	0	-	430	0	0	-	0	0	861		
	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	430	1506	1076	215	0	0	0	0	-	430	0	0	-	0	0	861		
普通期計	6193	1809	5917	5763	1042	0	0	551	0	-	430	0	0	-	0	0	3618		
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	多	0	276	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	中	0	1379	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	少	1809	4263	5763	1042	0	0	551	0	-	430	0	0	-	0	0	3618		
紀南 (早期)	1233	740	1233	1233	0	0	986	740	0	-	0	0	0	-	0	740	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	247	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	247	0		
	少	740	986	1233	0	0	986	740	0	-	0	0	0	-	0	493	0		
県計	7426	2549	7150	6996	1042	0	986	1291	0	-	430	0	0	-	0	740	3618		
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	多	0	276	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0		
	中	0	1625	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	247	0		
	少	2549	5249	6996	1042	0	986	1291	0	-	430	0	0	-	0	493	3618		

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

発生程度基準: その他害虫は第1回発生面積の基準と同じ

主要 病害の発生程度別面積(第3回)

2013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) 4687	発生面積	—	551	3584	0	—	0	0	0	0	0	4687
	甚	—	0	276	0	—	0	0	0	0	0	2757
	多	—	0	276	0	—	0	0	0	0	0	551
	中	—	0	276	0	—	0	0	0	0	0	1103
	少	—	551	2757	0	—	0	0	0	0	0	276
紀中 (普通期) 1506	発生面積	—	215	1291	0	—	0	0	0	215	0	1076
	甚	—	0	215	0	—	0	0	0	0	0	0
	多	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	215
	中	—	0	215	0	—	0	0	0	0	0	215
	少	—	215	861	0	—	0	0	0	215	0	645
普通期計 6193	発生面積	—	767	4875	0	—	0	0	0	215	0	5763
	甚	—	0	491	0	—	0	0	0	0	0	2757
	多	—	0	276	0	—	0	0	0	0	0	767
	中	—	0	491	0	—	0	0	0	0	0	1318
	少	—	767	3618	0	—	0	0	0	215	0	921
紀南 (早期) 1233	発生面積	—	0	493	0	—	0	0	0	0	0	493
	甚	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
	多	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0
	中	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	247
	少	—	0	493	0	—	0	0	0	0	0	247
県計 7426	発生面積	—	767	5368	0	—	0	0	0	215	0	6256
	甚	—	0	491	0	—	0	0	0	0	0	2757
	多	—	0	276	0	—	0	0	0	0	0	767
	中	—	0	491	0	—	0	0	0	0	0	1565
	少	—	767	4111	0	—	0	0	0	215	0	1168

発生程度基準: その他病害は第1回発生面積の基準に同じ

### 主要害虫の発生程度別面積(第3回)

2013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	イネミスズウムシ	イネゾウムシ	斑点米カメムシ	フタオビコヤガ	アワヨトウ	ハモグリバエ	イネシンガレセンチュウ	イナゴ	スクミリンゴガイ		
		発生 面積	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) 4687	発生 面積	1103	4411	4411	3860	0	276	0	0	-	551	276	0	-	0	-	-		
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	-	-		
	多	0	276	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	-	-		
	中	0	276	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	1103	3860	4411	3860	0	276	0	0	-	551	276	0	-	0	-	-		
紀中 (普通期) 1506	発生 面積	215	1506	645	1291	0	215	0	0	-	0	0	0	-	0	-	-		
	甚	0	215	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	-	-		
	多	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	-	-		
	少	215	1291	645	1291	0	215	0	0	-	0	0	0	-	0	-	-		
普通期計 6193	発生 面積	1318	5917	5057	5151	0	491	0	0	-	551	276	0	-	0	-	-		
	甚	0	215	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	-	-		
	多	0	276	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	-	-		
	中	0	276	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	-	-		
	少	1318	5151	5057	5151	0	491	0	0	-	551	276	0	-	0	-	-		
紀南 (早期) 1233	発生 面積	247	986	1233	0	0	247	0	0	-	0	247	0	-	0	-	-		
	甚	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	-	-		
	中	0	247	0	0	0	0	0	0	-	0	247	0	-	0	-	-		
	少	247	740	1233	0	0	247	0	0	-	0	0	0	-	0	-	-		
県計 7426	発生 面積	1565	6904	6290	5151	0	737	0	0	-	551	522	0	-	0	-	-		
	甚	0	215	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	-	-		
	多	0	276	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	-	-		
	中	0	522	0	0	0	0	0	0	-	0	247	0	-	0	-	-		
	少	1565	5891	6290	5151	0	737	0	0	-	551	276	0	-	0	-	-		

ツマグロヨコバイ:25株あたり虫数、(第3回)少≦125、125<中≦375、375<多≦750、甚>750

発生程度基準: 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) 2013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) 4687	発生面積	827	551	3584	0	551	0	0	0	0	0	4687
	甚	0	0	276	0	0	0	0	0	0	0	2757
	多	0	0	276	0	0	0	0	0	0	0	551
	中	276	0	276	0	0	0	0	0	0	0	1103
	少	551	551	2757	0	551	0	0	0	0	0	276
紀中 (普通期) 1506	発生面積	0	215	1291	0	215	0	0	0	215	0	1076
	甚	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
	中	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	215
	少	0	215	861	0	215	0	0	0	215	0	645
普通期計 6193	発生面積	827	767	4875	0	767	0	0	0	215	0	5763
	甚	0	0	491	0	0	0	0	0	0	0	2757
	多	0	0	276	0	0	0	0	0	0	0	767
	中	276	0	491	0	0	0	0	0	0	0	1318
	少	551	767	3618	0	767	0	0	0	215	0	921
紀南 (早期) 1233	発生面積	493	0	493	0	0	0	0	0	0	0	493
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	247
	少	493	0	493	0	0	0	0	0	0	0	247
県計 7426	発生面積	1320	767	5368	0	767	0	0	0	215	0	6256
	甚	0	0	491	0	0	0	0	0	0	0	2757
	多	0	0	276	0	0	0	0	0	0	0	767
	中	276	0	491	0	0	0	0	0	0	0	1565
	少	1044	767	4111	0	767	0	0	0	215	0	1168

主要害虫の発生程度別面積(年計)

2013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	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)	4687	1379	4411	4687	3860	0	276	551	551	551	551	276	0	0	0	0	2757		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0	1379	0	0	0	0	0	276	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1379	2757	4687	3860	0	276	551	276	551	551	276	0	0	0	0	2757		
紀中 (普通期)	1506	430	1506	1076	1291	0	215	0	0	0	430	0	0	0	0	0	861		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		430	1506	1076	1291	0	215	0	0	0	430	0	0	0	0	0	861		
普通期計	6193	1809	5917	5763	5151	0	491	551	551	551	982	276	0	0	0	0	3618		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0	1379	0	0	0	0	0	276	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1809	4263	5763	5151	0	491	551	276	551	982	276	0	0	0	0	3618		
紀南 (早期)	1233	740	1233	1233	0	0	986	740	740	1233	0	247	0	0	0	740	0		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0	247	0	0	0	0	0	247	493	0	247	0	0	0	247	0		
		740	986	1233	0	0	986	740	493	740	0	0	0	0	0	493	0		
県計	7426	2549	7150	6996	5151	0	1477	1291	1291	1784	982	522	0	0	0	740	3618		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0	1625	0	0	0	0	0	522	493	0	247	0	0	0	247	0		
		2549	5249	6996	5151	0	1477	1291	769	1291	982	276	0	0	0	493	3618		

## 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	1	0.0	1	0.0	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	0	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	0	0.2	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	2.2	0	4.5	15	2.7	3	0.3	0	0.2	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.7	1	12.0	9	6.6	0	1.8	0	0.1	1	0.3
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	1	15.3	4	2.5	0	1.4	0	0.4	0	0.1
	6	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.5	0	8.8	0	3.3	0	1.3	0	0.0	0	0.4
7	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	1.8	1	13.2	0	3.7	0	0.2	0	0.8
	2	0	0.1	0	0.0	0	0.1	0	0.1	6	2.1	1	12.0	0	0.5	0	0.3	0	0.1
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.5	0	2.2	0	34.2	0	2.2	0	0.1	0	0.3
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	3.0	3	9.6	8	62.3	0	4.6	0	0.1	0	0.1
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	35.8	17	58.4	0	4.1	0	0.7	1	0.7
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	11.0	0	14.2	8	31.6	1	2.4	0	0.1	0	0.7
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.5	0	2.0	6	11.6	3	5.2	0	0.2	0	0.3
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	15.0	0	1.3	6	13.3	7	7.5	0	0.0	1	0.5
	3	0	0.1	0	0.0	0	0.0	3	9.2	0	1.3	15	11.8	6	10.3	0	0.4	2	1.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.1	1	0.4	12	59.5	7	5.7	0	0.1	0	2.3
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	4.4	0	0.6	3	95.4	5	10.2	0	0.2	0	2.1
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	9.3	0	0.1	1	76.3	11	3.2	0	0.0	0	0.8
合計	0	0.2	0	0.1	0	0.1	9	95.8	13	125.0	107	497.6	44	64.7	0	3.4	5	11.0	

(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	
4	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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
	3	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
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0
	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	0	2.3
	6	0	0.0	0	0.3	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.4
5	1	0	0.1	0	0.3	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.2	0	2.5	0	0.0
	2	0	0.1	0	0.2	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	6.3	2	6.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.6	0	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.2	0	2.5	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.1	0	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	3	2.5	0	2.8
	5	0	0.0	0	0.8	0	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	9.2	0	5.4
	6	0	0.2	0	0.5	0	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	2.1	0	2.7
6	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	1.1
	2	0	0.0	0	1.4	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.5	0	0.5	0	1.2
	3	0	2.2	0	23.0	0	9.7	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	2	1.3	0	1.7
	4	0	30.4	0	48.4	1	21.9	0	0.3	0	0.1	0	0.0	0	0.2	0	0.0	0	1.9
	5	0	31.1	0	34.9	1	28.4	0	0.0	0	0.2	0	0.5	0	0.0	0	0.4	0	3.0
	6	2	9.3	0	17.9	2	20.8	0	0.0	0	0.1	0	0.3	0	0.0	0	1.8	0	5.4
7	1	0	88.3	0	57.9	0	42.9	0	0.7	0	0.3	0	0.0	0	0.8	0	4.7	0	0.0
	2	0	15.2	0	44.0	0	71.1	0	0.1	0	0.0	1	0.1	0	0.0	3	0.8	0	3.8
	3	0	25.6	0	7.6	0	51.9	0	0.5	0	0.1	1	0.6	0	0.0	0	1.0	0	8.1
	4	0	21.9	0	6.8	1	17.8	0	0.0	0	0.0	0	0.5	0	0.0	0	0.3	0	11.1
	5	2	24.8	0	17.1	19	26.4	0	0.3	0	0.0	0	0.6	0	0.0	0	2.0	2	16.1
	6	9	9.8	2	6.7	5	23.4	2	0.4	0	0.1	0	0.5	0	0.0	0	0.6	4	9.7
8	1	7	22.2	3	2.8	0	12.2	1	2.4	0	0.1	0	0.2	0	0.0	0	0.9	1	9.4
	2	7	18.4	16	3.9	21	22.3	2	0.3	0	0.0	1	11.6	0	0.0	0	1.2	0	8.8
	3	10	38.2	1	2.6	2	29.5	0	0.4	1	0.1	0	2.5	0	0.0	0	2.2	2	7.3
	4	7	28.1	0	4.2	0	45.9	0	0.5	0	0.6	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	5.7
	5	4	19.8	0	3.5	0	39.2	12	1.2	0	7.9	3	6.7	0	0.1	0	0.2	0	1.0
	6	4	15.0	0	1.4	2	15.0	12	3.8	0	2.3	1	8.8	0	0.0	0	0.0	0	2.2
合 計	52	400.8	22	286.9	54	480.3	29	10.9	1	12.0	8	36.2	0	0.7	9	38.5	12	128.0	

斑点米カメムシ類

紀の川市		(調査単位：頭)					
月 半旬	クモヘ リカメ ムシ	ホソハ リカメ ムシ	シラホ シカメ ムシ	アオク サカメ ムシ	ミナミ アオカ メムシ	アカス ジカス ミカメ	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	
4 3	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	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	1	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	1	
6 3	0	0	0	0	0	2	
4	0	0	0	1	0	1	
5	2	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	1	0	
1	0	0	0	0	0	1	
2	0	0	0	0	0	0	
7 3	0	1	0	0	0	2	
4	0	0	0	0	1	1	
5	0	0	0	0	0	17	
6	1	1	0	0	0	10	
1	4	0	0	1	2	17	
2	20	1	2	3	1	87	
8 3	13	0	1	2	0	107	
4	3	0	0	0	0	9	
5	7	0	0	0	1	14	
6	0	0	0	0	1	9	
合計	50	3	3	7	7	279	

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	1	
6	0	0	0	0	0	4	
1	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	2	
6 3	0	0	0	0	0	25	
4	0	0	0	0	0	8	
5	0	0	0	0	0	2	
6	0	0	0	0	0	6	
1	0	0	2	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	1	
7 3	0	0	1	0	0	0	
4	1	0	4	0	0	3	
5	2	1	0	0	0	7	
6	4	3	0	0	0	9	
1	9	1	0	0	0	15	
2	19	1	0	0	0	51	
8 3	37	3	0	11	0	43	
4	43	12	0	4	42	27	
5	21	3	0	14	0	16	
6	7	1	0	6	0	22	
合計	143	25	7	35	42	242	

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	0.8
6	0	1.3
<hr/>		
1	0	0.7
2	0	0.5
7 3	0	0.2
4	0	1.3
5	0	3.2
6	3	10.5
<hr/>		
1	2	3.4
2	2	3.6
8 3	4	3.6
4	—	—
5	—	—
6	—	—
合計	11	29.1

## 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	
4.19	4	3	2	3	0	17	10	2	0	0	0	1	10	1	1	0	0	1
10.22	7	2	2	0	0	5	4	1	6	0	0	12	9	2	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	
4.19	10	2	0	0	0	0.01	12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
10.22	11	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	1	6	1	4	0	0	5

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	
4.19	12	0	0	0	0	0
10.22	11	0	0	0	0	0

## ②病害の発生状況（露地：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 (%)
10.22	10	0	0	0	0
12.26	10	0	0	0	0

注) 1圃場50株調査

## 2) ハクサイ

### ①病害の発生状況（露地：和歌山市）

調査 月日	調査 圃場数	べと病		黒斑病		軟腐病		白斑病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
10.22	10	0	0	0	0	0	0	0	0
12.26	10	0	0	0	0	10	0.4	0	0

注) 1圃場50株調査

## 3) スイカ

### ①病害の発生状況（露地：紀の川市貴志川町）

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 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.23	6	0	0	0	0	0	0	0	0
6.18	6	0	0	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場50株または50葉調査

### ②病害の発生状況（露地：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 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.23	11	0	0	0	0	0	0	0	0
6.24	14	79	20.0	7*	0	0	0	7	0.3

注) 1圃場50株または50葉調査

※) 調査株以外で発病を認めた圃場を含む。



### ③害虫の発生状況（露地：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		被害果率 (%)
		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 (%)	発生圃場率 (%)	寄生葉率 (%)	
5.21	14	93	22	79	16	57	11	0	0	—
6.24	16	56	5	25	4	50	12	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病害の発生状況（露地：紀の川市貴志川町）

調査 月日	調査 圃場数	べと病		うどんこ病		斑点細菌病		灰色かび病	
		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 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
5.23	3	0	0	0	0	0	0	0	0
6.24	3	67	12.7	0	0	0	0	0	0

  

調査 月日	調査 圃場数	疫病		モザイク病		褐斑病	
		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 (%)
5.23	4	0	0	0	0	0	0
6.24	3	0	0	33	3.3	0	0

注) 1圃場50株または50葉調査

### ②病害の発生状況（施設：紀の川市貴志川町）

調査 月日	調査 圃場数	べと病		うどんこ病		斑点細菌病		灰色かび病	
		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 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
4.23	18	28	4.7	0	0	6	0.1	0	0
5.23	15	13	1.2	0	0	0	0	0	0
6.24	15	27	1.9	20	1.9	0	0	0	0

  

調査 月日	調査 圃場数	疫病		モザイク病		褐斑病	
		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 (%)
4.23	18	0	0	0	0	0	0
5.23	15	0	0	13	0.8	0	0
6.24	15	0	0	13	0.5	0	0

注) 1圃場50～100葉または50～100株調査

### ③病害の発生状況（施設：美浜町）

調査 月日	調査 圃場数	べと病		うどんこ病		斑点細菌病		灰色かび病	
		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 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
4.23	11	55	15.5	64	10.6	9	1.0	0	0
5.23	12	50	12.9	92	22.7	17	6.1	0	0

  

調査 月日	調査 圃場数	疫病		モザイク病		褐斑病	
		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 (%)
4.23	11	0	0	0	0	9	2.1
5.23	12	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場50～100葉または50～100株調査

## 5) ナス

### ①病害の発生状況（露地：紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	うどんこ病		疫病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
5.23	2	0	0	0	0
6.24	4	0	0	0	0

注) 1圃場50葉または50株調査

### ②病害の発生状況（施設：紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	うどんこ病		疫病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
4.23	7	0	0	0	0
5.23	7	0	0	0	0
6.24	10	0	0	0	0

注) 1圃場50葉または50株調査

③害虫の発生状況（露地：紀の川市貴志川町）

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 (%)
6.18	9	0	0	0	0	56	9	11	2
7.17	10	0	0	0	0	30	11	20	3
8.16	9	0	0	22	1	11	3	11	5
9.20	9	22	1	11	1	11	1	11	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 (%)
6.18	9	33	8	22	5	0	0	0	0
7.17	10	30	7	10	1	30	4	0	0
8.16	9	56	7	11	1	56	8	22	1
9.20	9	33	8	11	1	44	4	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 (%)
		6.18	9	0	0	0	0
7.17	10	0	0	0	0	0	0
8.16	9	22	2	11	1	0	0
9.20	9	11	1	11	1	0	0

注) 1圃場20葉調査

④害虫の発生状況（施設：紀の川市貴志川町）

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 (%)
5.22	9	22	2	0	0	11	1	0	0
6.21	9	11	1	0	0	0	0	11	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 (%)
5.22	9	44	24	22	2	0	0	0	0
6.21	9	44	3	11	1	22	3	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 (%)
		5.22	9	0	0	0	0
6.21	9	11	1	0	0	0	0

注) 1圃場20葉調査

## 6) 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	～10	11以上
	新病斑発病株率 (%)	0	1～20	21～40	41～70	71以上
白色疫病	発病株率 (%)	0	1～5	6～25	26～50	51以上
灰色かび病	発病度 <sup>1)</sup>	0	1～25	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

$$\text{発病度} = (4a+3b+2c+d) \times 100 / (\text{調査株数})$$

### ①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	べと病					平均発病 株率 (%)	白色疫病					平均発病 株率 (%)
		発生程度別圃場数						発生程度別圃場数					
		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚	
H25. 3.25	岩出市根来	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
	紀の川市北大井	6	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	1.0
	豊田	4	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	2.0
	長田	6	0	0	0	0	0	4	2 <sup>**</sup>	0	0	0	0.3
	藤崎	6	0	0	0	0	0	4	1 <sup>**</sup>	1	0	0	1.7
	かつらぎ町窪	7	2	0	0	0	0.1	6	3 <sup>**</sup>	0	0	0	0.6
発生圃場率 (%)		5.7						25.7					

調査 月日	調査場所	べと病					平均発病 株率 (%)	白色疫病					平均発病 株率 (%)
		発生程度別圃場数						発生程度別圃場数					
		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚	
H25. 4.11	岩出市根来	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	紀の川市北大井	3	3	0	0	0	1.7	6	0	0	0	0	0
	豊田	0	4	0	0	0	0.6	1	1	1	1	0	9.0
	長田	8	1	0	0	0	0.3	6	1	0	0	2	16.9
	藤崎	3	3 <sup>**</sup>	0	0	0	0.4	4	2 <sup>**</sup>	0	0	0	0.3
	かつらぎ町窪	4	4	0	0	0	0.7	6	1	1	0	0	1.5
発生圃場率 (%)		42.9						28.6					

注) 1圃場50株調査

※) 調査株以外で発病を認めた圃場を含む。

②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	
H25. 3. 26	和歌山市 小倉	2	1	0	0	0	0.07
	紀の川市 豊田	1	2	0	0	0	0.17
	打田	2	1	0	0	0	0.03
	西大井	2	1	0	0	0	0.77
	藤崎	1	2	0	0	0	0.07
	かつらぎ町 窪	1	2	0	0	0	0.27
	合計	9	9	0	0	0	
平均						0.23	
H25. 4. 19	和歌山市 小倉	1	2	0	0	0	0.20
	岩出市 根来	0	2	0	0	0	0.33
	紀の川市 豊田	0	3	0	0	0	0.80
	打田	1	2	0	0	0	0.33
	西大井	0	3	0	0	0	0.40
	藤崎	0	3	0	0	0	2.40
	かつらぎ町 窪	0	3	0	0	0	1.60
合計	2	18	0	0	0		
平均						0.90	

注) 1圃場10株調査

7) エンドウ

①病害の発生状況（露地：御坊市、印南町）

調査 月日	調査 圃場数	褐紋病		褐斑病		うどんこ病	
		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 (%)
H25. 9. 17	18	0	0	0	0	0	0
H25. 10. 22	17	0	0	0	0	0	0
H26. 3. 14	12	67	7.3	67	10.3	8	2.5

  

調査 月日	調査 圃場数	つる枯細菌病		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 (%)
H25. 9. 17	18	0	0	0	0	0	0
H25. 10. 22	17	0	0	0	0	0	0
H26. 3. 14	12	50	5.7	8	0.2	0	0

注) 1圃場50葉または50株調査

## ②害虫の発生状況（露地：日高郡印南町）

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 (%)
9.19	20	25	3	5	1	20	2	-	-
10.22	20	5	2	60	9	90	26	90	37

注) 1圃場10株調査

## 8) トマト

### ①病害の発生状況（露地：紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	疫病		モザイク病		黄化葉巻病	
		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	11	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10～50株調査

### ②病害の発生状況（露地：日高町）

調査 月日	調査 圃場数	疫病		モザイク病		黄化葉巻病	
		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 (%)
6.24	6	33	1	0	0	17	0.3
7.26	11	0	0	0	0	36	7.7
8.15	20	10	16.1	0	0	80	16.5

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2～100株調査

### ③病害の発生状況（施設：印南町）

調査 月日	調査 圃場数	灰色かび病		葉かび病		モザイク病		黄化葉巻病	
		発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	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 (%)
6.24	10	0	0	80	32.8	0	0	20	0.8
9.25	13	0	0	0	0	0	0	0	0

注) 家庭菜園を含むトマトまたはミニトマト圃場

注) 1圃場50葉、50株、50果調査

④害虫の発生状況（施設：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	11	27	2	0	0	0	0

注) 1圃場30葉調査

9) イチゴ

①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 (%)
H25.4.22	6	33	2	17	1	17	0.01	17	1
H26.3.17	7	56	5	33	6	0	0.00	22	1

注) 1圃場20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	0	1.5	0	2	7	1	0	0.1	14	8.0
	2	0	1.5	0	0		2	0	0.2	4	1.5
	3	1	0.5	0	0		3	0	0.0	0	1.0
	4	0	0.9	1	0		4	0	0.0	0	2.0
	5	0	0.6	0	0		5	0	0.0	0	1.5
	6	1	1.3	0	0		6	0	0.0	0	0.5
2	1	1	1.4	0	0	8	1	0	0.0	0	0.0
	2	0	1.3	0	2		2	0	0.0	0	0.0
	3	0	1.8	0	0		3	0	0.0	0	0.5
	4	2	0.8	0	0		4	0	0.0	0	0.0
	5	0	2.2	0	0		5	0	0.1	0	0.0
	6	1	2.3	0	0		6	0	0.1	0	0.0
3	1	1	2.8	0	0	9	1	0	0.0	1	0.0
	2	1	2.6	0	0		2	0	0.0	0	1.0
	3	2	3.4	0	0		3	0	0.1	1	0.5
	4	2	4.5	10	2		4	0	0.1	4	1.0
	5	13	6.7	16	7		5	0	0.0	8	1.5
	6	4	6.4	24	5		6	0	0.1	3	3.5
4	1	4	4.1	30	16.0	10	1	0	0.1	6	12.5
	2	5	5.1	23	33.5		2	0	0.1	3	12.0
	3	1	4.3	14	52.5		3	0	0.3	8	9.0
	4	2	4.4	19	36.0		4	0	0.2	36	5.0
	5	1	2.9	8	31.5		5	1	0.3	33	10.5
	6	1	4.0	4	23.0		6	0	0.9	25	13.0
5	1	2	1.8	5	22.5	11	1	0	0.6	12	10.5
	2	5	3.0	16	25.5		2	0	0.5	12	12.0
	3	5	4.2	63	35.0		3	0	1.3	4	13.0
	4	10	4.7	100	27.5		4	0	3.5	5	12.0
	5	2	1.7	194	46.5		5	0	2.9	3	5.5
	6	1	2.0	81	86.0		6	0	3.3	5	6.5
6	1	3	2.8	6	5.5	12	1	0	1.5	1	10.0
	2	3	2.1	3	3.0		2	0	3.3	4	7.0
	3	2	1.6	4	1.5		3	0	2.8	3	0.5
	4	1	0.5	17	3.0		4	0	1.8	1	4.5
	5	0	0.3	27	3.0		5	0	1.5	1	1.5
	6	2	0.5	25	2.5		6	0	0.9	0	1.5
		合 計		80	119.1			887		637.5	

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

②ハスモンヨトウ

(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	2.0
	2	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.7
	3	0	0.0	0	0	0	0.8	0	0.6
	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	0.1	0	0.6
2	1	0	0.1	0	0	1	0.1	0	0.4
	2	0	0.0	0	0	0	1.0	0	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	4	1.7	0	0.1
	3	0	0.1	0	0	2	1.6	0	0.0
	4	0	0.1	0	0	3	2.3	0	0.1
	5	2	0.0	0	0	2	2.4	0	0.8
	6	0	0.2	0	0	3	3.4	0	0.3
4	1	0	0.1	1	0.0	5	3.1	1	0.5
	2	0	0.7	1	0.5	4	6.4	1	1.8
	3	0	1.3	0	0.0	4	10.7	0	3.6
	4	1	2.7	3	0.5	11	8.2	1	0.5
	5	6	2.2	0	0.5	7	10.0	0	1.6
	6	0	2.9	2	0.0	13	10.0	0	4.3
5	1	3	3.3	0	0.0	3	16.2	1	7.0
	2	2	4.5	3	1.5	6	25.0	2	6.4
	3	1	4.2	3	1.5	15	22.3	3	6.4
	4	2	4.0	4	4.5	12	20.3	2	9.9
	5	1	3.1	3	3.0	5	21.1	0	14.9
	6	5	4.2	8	2.0	0	8.8	3	12.3
6	1	2	4.0	15	2.5	18	16.8	1	8.8
	2	1	3.5	5	8.5	14	16.9	4	7.8
	3	1	5.5	6	30.5	14	20.2	0	11.8
	4	7	7.6	15	23.0	28	13.4	0	11.0
	5	14	8.6	28	18.5	12	18.2	1	15.5
	6	10	8.0	68	14.5	0	20.1	5	21.9
7	1	5	7.4	48	20.0	23	58.5	4	16.7
	2	3	6.2	28	28.5	56	65.3	5	12.1
	3	2	5.5	11	26.0	4	24.9	3	17.5
	4	4	6.8	5	40.5	1	7.7	2	11.9
	5	5	12.1	7	62.0	0	5.8	0	15.4
	6	1	16.2	19	47.5	1	22.3	0	53.6
8	1	12	18.4	5	22.5	53	90.0	0	18.3
	2	4	14.6	5	16.5	29	98.7	0	17.9
	3	8	9.7	14	19.5	6	44.9	0	18.9
	4	18	21.2	22	21.0	2	33.7	0	20.8
	5	55	53.7	54	46.5	2	42.0	1	38.2
	6	133	71.8	320	84.5	3	55.9	0	41.4
9	1	42	60.4	513	230.5	61	159.2	3	50.3
	2	22	108.6	221	497.0	98	154.6	0	47.8
	3	178	72.7	215	235.5	63	63.1	0	37.3
	4	243	66.2	649	340.0	624	95.1	0	24.8
	5	70	84.6	616	698.5	7	67.8	0	41.3
	6	156	120.8	1263	651.5	7	112.9	1	65.2
10	1	44	113.2	624	349.0	454	405.3	4	82.0
	2	185	176.2	679	251.5	290	556.8	4	93.2
	3	328	170.0	1287	236.5	1303	403.3	5	100.6
	4	1252	228.4	538	285.0	556	226.9	160	81.9
	5	438	268.9	854	255.0	70	129.3	60	91.6
	6	222	396.7	827	290.5	339	124.3	100	119.0
11	1	126	372.8	576	287.0	823	616.6	60	78.4
	2	438	366.4	433	204.5	659	417.7	54	69.9
	3	145	371.8	188	98.0	210	185.9	32	56.9
	4	138	148.4	29	36.5	156	91.6	23	59.0
	5	90	123.3	28	24.0	70	41.6	8	22.8
	6	53	93.6	48	14.0	43	31.8	7	20.4
12	1	0	33.7	8	11.0	8	55.8	11	9.9
	2	6	22.0	10	2.0	49	33.9	11	7.9
	3	0	11.3	5	0.0	1	21.0	1	5.6
	4	0	1.5	0	0.0	0	4.3	1	4.8
	5	0	0.6	0	0.0	0	4.4	0	5.7
	6	0	0.1	0	0.0	0	4.3	0	4.2
合 計		4484	3726.9	10314	5544.0	6257	4845.3	585	1565.8

※ 1～3月は前年値、4～12月は2年間の平均 (2011年3月までは和歌山市称宜)

③シロイチモジヨトウ

(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	0.7
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	—	—	0	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	0.9
2 5	—	—	0	0.6	0	0.1
2 6	—	—	0	0.3	0	0.2
3 1	—	—	0	0.2	0	0.8
3 2	—	—	1	0.1	0	0.4
3 3	—	—	1	0.2	0	0.3
3 4	—	—	0	0.3	0	0.8
3 5	—	—	1	0.4	0	0.5
3 6	—	—	0	0.8	0	1.1
4 1	0	0.0	1	1.1	0	3.8
4 2	0	0.0	2	1.7	0	4.3
4 3	0	0.0	0	3.3	0	4.8
4 4	0	0.0	1	3.3	0	6.9
4 5	0	0.1	1	9.6	0	6.1
4 6	2	0.1	2	7.0	1	6.1
5 1	0	0.0	4	7.2	0	10.0
5 2	0	0.3	1	6.2	0	11.3
5 3	0	0.4	4	8.8	1	12.3
5 4	0	0.5	3	10.3	0	9.9
5 5	0	0.8	5	15.9	0	15.1
5 6	0	2.5	5	21.6	0	24.9
6 1	2	1.4	6	14.3	0	25.3
6 2	0	2.1	8	15.6	1	24.1
6 3	0	2.8	7	24.2	0	24.9
6 4	0	1.5	9	23.1	1	24.9
6 5	0	2.1	5	21.7	1	40.4
6 6	0	2.7	3	11.9	0	51.8
7 1	0	3.3	9	20.4	0	36.8
7 2	0	2.7	16	27.3	0	30.0
7 3	0	1.9	24	21.4	1	24.1
7 4	0	2.0	11	20.1	1	17.8
7 5	0	2.4	3	21.2	1	17.0
7 6	0	3.3	7	17.6	2	29.1
8 1	3	2.4	29	29.6	5	25.4
8 2	1	2.7	21	23.1	1	22.4
8 3	1	3.5	0	23.2	1	20.2
8 4	0	3.9	3	18.6	1	23.4
8 5	0	4.5	2	15.8	1	20.0
8 6	3	7.4	6	11.1	0	19.6
9 1	3	6.0	14	8.5	0	15.9
9 2	2	6.1	22	13.2	0	18.1
9 3	3	6.7	1	10.3	0	13.9
9 4	7	4.7	8	8.5	0	9.9
9 5	1	6.5	0	9.4	0	11.4
9 6	0	6.8	1	6.8	0	14.8
10 1	0	3.8	8	4.6	0	12.6
10 2	2	2.8	6	4.0	0	11.1
10 3	0	2.6	28	5.1	0	12.6
10 4	0	0.8	1	6.6	0	9.2
10 5	2	1.3	1	8.7	3	9.2
10 6	1	0.6	1	9.6	2	8.9
11 1	0	0.2	5	5.0	0	8.4
11 2	1	0.1	0	4.0	0	7.6
11 3	0	0.4	2	7.3	0	5.3
11 4	0	0.1	1	5.8	0	3.6
11 5	0	0.5	1	3.9	0	5.8
11 6	0	0.2	2	7.2	0	6.1
12 1	0	0.2	0	2.5	0	3.5
12 2	0	0.1	0	1.1	0	4.1
12 3	0	0.1	0	1.1	0	3.5
12 4	0	0.0	0	0.7	0	1.6
12 5	0	0.0	0	0.6	0	2.7
12 6	0	0.0	0	0.7	0	2.0
合 計	34	107.9	303	595.4	24	801.1

## 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	0.6
	2	—	—	0	0.0	0	1.0
	3	—	—	0	0.0	0	1.1
	4	—	—	3	0.0	0	0.9
	5	—	—	0	0.0	0	1.9
	6	—	—	0	0.0	0	3.0
2	1	—	—	0	0.0	0	0.8
	2	—	—	0	0.0	0	0.6
	3	—	—	0	0.0	0	0.6
	4	—	—	0	0.0	0	0.7
	5	—	—	0	0.0	0	0.6
	6	—	—	0	0.0	0	0.0
3	1	—	—	0	0.0	0	0.4
	2	—	—	0	0.0	0	0.5
	3	—	—	0	0.1	0	0.4
	4	—	—	0	0.0	0	0.1
	5	—	—	1	0.0	0	0.5
	6	—	—	1	0.0	0	0.4
4	1	0	0.0	0	0.4	0	0.1
	2	0	0.1	0	0.3	0	0.1
	3	0	0.0	0	0.3	0	0.3
	4	0	0.0	1	0.9	0	0.1
	5	0	0.3	0	0.7	0	0.4
	6	1	0.3	1	0.8	0	0.2
5	1	0	0.1	2	0.8	0	0.6
	2	0	0.5	0	2.0	0	1.6
	3	1	0.5	5	0.7	0	1.2
	4	0	0.9	0	0.7	0	0.2
	5	4	0.8	0	2.0	0	1.0
	6	5	0.8	0	1.2	0	0.9
6	1	2	0.5	0	1.0	0	1.3
	2	1	0.6	0	0.6	1	0.7
	3	1	0.7	0	0.4	0	0.6
	4	3	0.5	0	1.2	1	1.5
	5	8	0.4	0	1.1	1	1.9
	6	5	0.2	0	0.7	0	1.5
7	1	1	0.6	0	2.9	1	4.7
	2	1	0.6	0	5.3	2	2.4
	3	5	0.7	0	1.7	0	2.4
	4	4	0.6	0	1.7	0	0.4
	5	0	0.5	0	1.5	0	0.4
	6	2	0.5	0	1.6	0	0.8
8	1	1	0.8	0	2.7	0	0.8
	2	0	1.7	1	1.6	0	0.1
	3	4	0.5	0	0.1	0	0.0
	4	6	1.7	0	0.4	0	0.2
	5	8	1.6	0	1.1	0	0.7
	6	11	2.2	0	0.9	0	1.5
9	1	9	2.1	0	0.3	0	1.3
	2	5	1.2	1	1.3	0	1.7
	3	2	2.4	0	1.1	0	0.8
	4	2	2.1	1	1.2	2	1.0
	5	1	2.4	0	6.7	0	1.2
	6	9	2.9	0	3.0	0	1.9
10	1	7	3.3	17	3.3	2	2.9
	2	8	3.8	30	7.7	2	4.8
	3	13	4.0	19	19.1	0	4.7
	4	32	5.4	3	19.8	1	6.3
	5	11	5.9	2	22.8	3	4.4
	6	4	5.8	5	28.6	1	3.7
11	1	9	6.4	0	15.9	6	5.9
	2	6	3.1	0	15.5	5	6.3
	3	2	3.1	0	8.0	5	4.7
	4	3	2.3	1	7.3	5	5.8
	5	3	1.1	0	5.9	0	2.2
	6	1	0.9	0	3.8	5	1.9
12	1	0	0.3	6	2.1	3	1.4
	2	1	0.2	17	1.2	11	1.8
	3	0	0.3	1	0.7	0	0.8
	4	0	0.0	0	0.3	1	0.2
	5	0	0.0	1	0.0	0	0.6
	6	0	0.0	0	0.3	0	0.7
合	計	202	78.2	119	213.3	58	109.5

⑤カブラヤガ

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平年
	1	12	20.9
	2	48	28.0
4	3	51	32.0
	4	47	31.5
	5	55	49.9
	6	31	38.9
	1	38	24.7
	2	46	20.4
5	3	13	16.2
	4	13	12.2
	5	2	7.1
	6	1	6.7
	1	2	6.0
	2	5	7.3
6	3	2	15.8
	4	3	13.9
	5	2	12.2
	6	0	11.8
	1	0	16.1
	2	0	22.3
7	3	5	8.1
	4	12	4.5
	5	2	2.2
	6	3	1.0
	1	0	0.5
	2	0	2.3
8	3	0	1.9
	4	0	0.9
	5	0	1.1
	6	1	1.8

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平年
	1	1	2.8
	2	0	7.3
9	3	0	9.7
	4	1	11.4
	5	1	9.1
	6	0	5.6
	1	0	6.1
	2	0	8.3
10	3	0	10.0
	4	0	10.1
	5	2	6.9
	6	11	10.6
	1	11	8.4
	2	8	12.9
11	3	2	12.1
	4	4	11.0
	5	9	9.3
	6	7	10.0
	1	7	10.7
	2	0	8.2
12	3	0	6.1
	4	1	3.5
	5	0	2.3
	6	1	1.3
合	計	460	611.9

⑥ヨトウガ

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平均※
	1	0	0.8
	2	0	4.8
3	3	1	4.0
	4	3	0.7
	5	0	0.6
	6	2	5.6
<hr/>			
	1	6	2.2
	2	0	1.2
4	3	2	3.7
	4	10	4.1
	5	9	5.5
	6	2	4.1
<hr/>			
	1	1	1.3
	2	0	1.6
5	3	1	1.0
	4	0	1.1
	5	0	0.8
	6	0	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	0.3
9	3	0	0.7
	4	0	0.9
	5	0	1.2
	6	0	1.9
<hr/>			
	1	0	2.0
	2	0	1.1
10	3	0	1.3
	4	0	0.4
	5	0	0.8
	6	0	0.2
<hr/>			
	1	0	0.1
	2	0	0.0
11	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
	6	0	0.0
<hr/>			
合	計	37	54.8

※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18～24年（7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	0	2.9
	2	0	1.4
	3	0	0.5
	4	0	0.9
	5	0	0.1
	6	0	1.9
2	1	0	0.7
	2	0	1.7
	3	0	1.4
	4	0	0.7
	5	0	3.5
	6	0	0.6
3	1	0	2.8
	2	0	6.4
	3	4	6.7
	4	1	4.2
	5	3	7.4
	6	1	9.3
4	1	4	6.9
	2	13	10.9
	3	9	13.2
	4	2	12.0
	5	13	17.2
	6	12	16.3
5	1	25	15.2
	2	46	17.8
	3	56	22.4
	4	57	25.3
	5	43	35.4
	6	17	51.6
6	1	10	29.7
	2	11	40.3
	3	6	37.2
	4	2	15.8
	5	0	8.7
	6	0	8.6

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平年
7	1	0	8.2
	2	0	8.5
	3	0	7.1
	4	0	6.2
	5	2	3.9
	6	4	10.2
8	1	0	10.9
	2	1	8.0
	3	4	9.2
	4	2	7.3
	5	0	8.7
	6	2	12.3
9	1	0	14.7
	2	5	13.5
	3	0	15.5
	4	2	23.4
	5	6	23.9
	6	3	16.9
10	1	5	13.7
	2	6	16.5
	3	5	18.0
	4	0	14.8
	5	5	15.1
	6	6	20.9
11	1	1	25.6
	2	3	26.2
	3	14	16.0
	4	8	10.6
	5	3	14.0
	6	1	21.2
12	1	3	7.3
	2	2	8.4
	3	1	7.6
	4	0	6.4
	5	0	6.4
	6	0	3.3
合計		429	898.0

## Ⅷ. 果樹病害虫の発生状況調査

### 1. 予察ほ場における調査

#### 1) カンキツ

##### (1) 生育状況

##### a) 生育調査 (県予察ほ場) (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	4/1	4/29	5/9	5/13	5/18	不知火	4/5	4/29	5/13	5/18	5/23
普通温州	4/3	4/29	5/9	5/15	5/21						

##### b) 果実肥大調査 (ヨコ径, cm)

品種	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	3.8	4.4	4.7	5.4	5.7	6.0	6.3	6.7	6.9	7.0	7.0
普通温州	3.3	3.9	4.2	4.8	5.2	5.6	6.0	6.5	6.7	6.9	6.9
不知火	4.1	4.9	5.6	6.6	7.1	7.7	8.3	8.9	9.0	9.2	9.2

摘要：早生温州の発芽期は平年に比べ7日早く、展葉期は3日、開花期は3日遅かった。  
 普通温州の発芽期は平年に比べ7日早く、展葉期は2日、開花期は1～4日程度遅かった。  
 不知火の発芽期は平年に比べ3日早く、展葉期は4日、開花期は2日遅かった。  
 早生温州の果実肥大は、生育期間を通じ、平年に比べやや大きく推移した。  
 普通温州の果実肥大は、生育期間を通じ、平年に比べやや小さく推移した。  
 不知火の果実肥大は、生育期間を通じ、平年に比べやや大きく推した。

##### (2) 黒点病

##### a) 発病状況調査 (県予察ほ場)

区	調査項目	6/中	7/中	8/中	9/中	10/中
無防除区	発病果率 (%)	0.8 (31.2)	100 (98.4)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
	発病度	0.1 (5.8)	16.9 (24.4)	35.7 (37.6)	42.4 (51.3)	54.0 (64.7)
防除区	発病果率 (%)	0 (2.5)	2.5 (2.7)	6.7 (10.9)	56.7 (19.8)	56.7 (27.5)
	発病度	0 (0.4)	0.4 (0.5)	1.0 (1.7)	8.1 (3.2)	8.6 (5.3)

( )内は平年

(注) 1区4樹、1樹30果調査、自然感染

防除区供試薬剤(散布日)：ジマンダイセン水和剤600倍(6/4、9/5)、ペンコゼブ水和剤600倍(7/1)、  
 エムダイファー水和剤600倍(8/1)、ストロベートライフロアブル2,000倍(10/7)

摘要：県予察ほ場における果実の初発は6月16日(平年6月2日)で平年より遅かった。  
 初期発病は少なく、7～8月も少雨で発病は少ない傾向で推移した。その後は高温多雨となり、後期発病が多かった。

##### (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19日	10.3%	6月17日	0.3%	0.05	7月18日	4.1%	0.6
(3月下旬)	(19.9%)	(6月下旬)	(20.4%)	(5.1)	(7月中旬)	(9.2%)	(2.4)

越冬病斑と春葉発病の( )内は平年、果実発病の( )内は過去6年の平均

(注) 17年生ネーブル

摘要：県予察ほ場での越冬病斑の発病葉率は平年と比較して、やや少なかった。春葉での初発は5月31日(平年5月22日)で平年より遅かった。6月における春葉の発病は平年より少なかった。7月における果実の発病は過去6年の平均と比較して、やや少なかった。



(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令	雌2令	未成熟成虫	成熟成虫	合計
5. 7	0	0	0	12	12
5. 21	13	0	0	5	18
5. 26	25	2	0	5	32

摘要：発生が少ないため、5月5日に成虫の寄生葉をマークし、第1世代1令幼虫の初発状況を調査した。初発は5月18日と平年並、その後も平年並で推移した。

(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. 5	0	0
15	0	0
22	0	0
5. 7	0	0
15	4	0
27	17	0
6. 4	0	0
14	0	0
21	0	0
7. 5	0	0
17	0	0
25	0	0
8. 5	0	0
15	0	0
27	0	0
9. 5	0	0
18	0	0
27	0	0
10. 7	0	0
15	0	0
25	0	0
11. 5	0	0
15	0	0
25	0	0
12. 5	0	0
16	0	0
25	0	0
1. 6	0	0
15	0	0
24	0	0
2. 6	0	0
17	0	0
24	0	0

摘要：無防除園における発生は春先から5月上旬まで見られず、その後も5月中下旬にわずかに発生したのみであった。  
防除園における発生はみられなかった。

(6) チャノキイロアザミウマ

a) 発生状況調査(黄色平板粘着トラップによる捕獲消長)

県予察ほ場

調査期間	No. 1	No. 2	計
4. 1 - 4. 5	0	0	0
5 - 15	0	0	0
15 - 22	0	0	0
22 - 29	0	0	0
29 - 5. 2	0	0	0
5. 2 - 10	0	0	0
10 - 17	0	0	0
17 - 24	3	2	5
24 - 31	3	3	6
31 - 6. 8	0	0	0
6. 8 - 14	3	0	3
14 - 21	28	5	33
21 - 28	20	8	28
28 - 7. 5	4	1	5
7. 5 - 12	15	8	23
12 - 19	10	8	18
19 - 26	26	9	35
26 - 8. 2	16	2	18
8. 2 - 9	12	4	16
9 - 16	18	10	28
16 - 23	11	9	20
23 - 30	38	10	48
8.30 - 9. 6	25	8	33
9. 6 - 13	19	6	25
13 - 20	37	22	59
20 - 27	25	12	37
27 - 10. 4	19	7	26
10. 4 - 11	13	5	18
11 - 18	3	1	4
18 - 25	3	2	5
25 - 11. 1	2	0	2

摘要：6月中旬までの誘殺数は少なかったが、それ以降の誘殺数は平年並であった。8月下旬の誘殺数がやや多かった。

## (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	6	0	6
5 - 15	1	1	2
15 - 22	5	0	5
22 - 29	3	3	6
29 - 5. 2	2	2	4
5. 2 - 10	0	0	0
10 - 17	1	1	2
17 - 24	0	0	0
24 - 31	1	0	1
31 - 6. 8	0	0	0
6. 8 - 14	0	0	0
14 - 21	0	0	0
21 - 28	1	1	2
28 - 7. 5	0	0	0
7. 5 - 12	11	2	13
12 - 19	1	1	2
19 - 26	0	1	1
26 - 8. 2	0	0	0
8. 2 - 9	1	0	1
9 - 16	0	0	0
16 - 23	0	1	1
23 - 30	0	0	0
8.30 - 9. 6	3	3	6
9. 6 - 13	1	0	1
13 - 20	0	0	0
20 - 27	3	2	5
27 - 10. 4	2	0	2
10. 4 - 11	9	0	9
11 - 18	0	0	0
18 - 25	1	0	1
25 - 11. 1	0	1	1

摘要：平年に比べ4月上旬の発生はやや多かったものの、それ以降の誘殺数は平年と比べ少なかった。

## (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 (2013年)

採取場所名	採取日	調査日	♂	♀	計	死亡	その他
橋本市北馬場	3/18	3/18	0	0	0	0	
橋本市市脇	3/18	3/18	0	0	0	0	
橋本市清水	3/18	3/18	0	0	0	0	
橋本市学文路	3/18	3/18	0	0	0	0	
橋本市高野口町竹尾	3/18	3/18	0	0	0	0	
橋本市高野口町大野	3/18	3/18	0	0	0	0	
伊都郡九度山町下古沢	3/21	3/21	0	0	0	0	
伊都郡九度山町入郷	3/21	3/21	0	0	0	0	
伊都郡かつらぎ町短野	3/19	3/19	0	0	0	0	
伊都郡かつらぎ町教良寺	3/19	3/19	0	0	0	0	
伊都郡かつらぎ町御所	3/19	3/19	0	0	0	0	
伊都郡かつらぎ町東谷	3/19	3/19	0	0	0	0	
紀の川市赤沼田	3/ 5	3/ 5	0	0	0	0	
紀の川市中尾	3/ 5	3/ 5	0	0	0	0	
紀の川市林ヶ峯	3/ 5	3/ 5	0	0	0	0	
紀の川市秋葉山	3/ 5	3/ 5	0	0	0	0	
紀の川市鞆淵	3/ 5	3/ 5	0	0	0	0	
紀の川市桃山町黒川	3/ 5	3/ 5	0	0	0	0	
紀の川市貴志川町高尾	3/ 5	3/ 5	0	0	0	0	
和歌山市大河内	2/25	3/ 1	0	0	0	0	
和歌山市境原	2/25	3/ 1	0	0	0	0	
和歌山市吉礼	2/25	3/ 1	0	0	0	0	
和歌山市伊太祁曾	2/25	3/ 1	0	0	0	0	
和歌山市黒岩	2/25	3/ 1	0	0	0	0	
和歌山市黒谷	2/25	3/ 1	0	0	0	0	
海南市上谷	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海南市赤沼	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海南市海老谷	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海南市東畑	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海南市別所	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海南市下津町沓掛	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海南市下津町小畑	2/28	3/ 1	0	0	0	0	

(つづき)

採取場所名	採取日	調査日	♂	♀	計	死亡	その他
海南市下津町松尾	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海南市下津町興	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海草郡紀美野町西野	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海草郡紀美野町松瀬1	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海草郡紀美野町松瀬2	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海草郡紀美野町国木原	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海草郡紀美野町釜滝	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海草郡紀美野町大角1	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海草郡紀美野町大角2	2/28	3/ 1	0	1	1	0	
海草郡紀美野町永谷1	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海草郡紀美野町永谷2	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海草郡紀美野町津川1	2/28	3/ 1	0	1	1	0	
海草郡紀美野町津川2	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
海草郡紀美野町明添	2/28	3/ 1	0	0	0	0	
果試場内No. 1	2/12	2/18	0	0	0	0	
果試場内No. 2	2/12	2/18	0	0	0	0	エサキモンキツノカメムシ
有田郡有田川町修理川	2/20	2/25	0	0	0	0	ツヤアカメムシ(死)
有田郡有田川町川口	2/20	2/25	0	0	0	0	
有田郡広川町津木	2/20	2/25	0	0	0	0	
有田郡広川町室川	2/20	2/25	0	0	0	0	
日高郡日高川町千津川	2/20	2/25	0	0	0	0	
日高郡印南町白河	2/12	2/28	1	0	1	0	
日高郡みなべ町高城	2/12	2/27	0	0	0	0	
日高郡みなべ町広野	2/12	2/27	0	0	0	0	
日高郡みなべ町清川	2/12	2/25	0	0	0	0	
田辺市竹藪	2/12	2/28	0	0	0	0	
田辺市上野	2/12	2/28	0	0	0	0	
西牟婁郡上富田町岩田	2/12	2/25	1	0	1	0	
西牟婁郡白浜町口ヶ谷	2/14	3/ 4	0	0	0	0	
東牟婁郡串本町重畳山	2/14	3/ 4	0	0	0	0	
東牟婁郡那智勝浦町井関	2/14	3/ 4	0	0	0	0	
新宮市木ノ川	2/14	3/ 4	0	0	0	0	

b) 誘殺状況調査

県予察ほ場（有田郡有田川町奥 20W青色蛍光灯1本）

調査月日		チャバネアオカメムシ			ツヤアオカメムシ			クサキカメムシ			アオクサカメムシ			前記4種
月	半旬	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	の合計
4.	1	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
	3	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
	5	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
5.	1	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
	3	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
	5	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
6.	1	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
	3	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
	5	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
7.	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	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
	4	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
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
	2	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
	4	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
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	12	18	30	2	6	8	0	0	0	0	0	0	38
	6	16	12	28	36	23	59	0	0	0	0	0	0	87
10.	1	19	18	37	25	42	67	0	0	0	0	0	0	104
	2	77	76	153	58	38	96	0	0	0	0	0	0	249
	3	10	26	36	30	14	44	0	0	0	0	0	0	80
	4	3	0	3	2	4	6	0	1	1	0	0	0	10
	5	4	8	12	25	18	43	0	0	0	0	0	0	55
	6	0	1	1	5	3	8	0	0	0	0	0	0	9

摘要：本年の果樹カメムシ類の誘殺数は平年に比べ多かった。チャバネアオカメムシとツヤアオカメムシは9月5半旬～11月上旬にかけて誘殺された。他のカメムシ類は4月～11月にかけてほとんど誘殺されなかった。

## 2) カキ

### (1) 生育状況

品 種	発芽期	展葉期	開 花 期			収穫期
			始 期	最盛期	終 期	収穫盛期
平核無 本 年	3月10日	3月22日	5月12日	5月15日	5月18日	10月28日
平年比	-4	-9	+1	+2	+2	+2
富 有 本 年	3月13日	3月29日	5月19日	5月21日	5月23日	11月18日
平年比	-7	-9	+1	+1	-1	±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	3/15
富 有	0 %
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	9/24	10/12
富 有	発病果率	2.0%	5.3%
	発病枝率	0.7	0.7
平核無	発病果率	0	0.7
	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)

摘要: 越冬病斑は認められなかった。

秋期の枝病斑や果実発病は平年並であった。

### (3) うどんこ病 県予察ほ場

#### a) 子のう殻越冬密度調査

品 種	調査月日	子のう殻 附着枝率	1枝当たりの 子のう殻数
富 有	3月15日	0 %	0
平核無	3月15日	1.3 %	0.02

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	9/24	10/12
富 有	発病葉率	10.7 %	19.7 %
	発病度	1.4	5.6
平核無	発病葉率	1.0 %	4.7 %
	発病度	0.1	0.5

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹100葉調査 (無防除)

摘要: 子のう殻越冬密度および発病葉は富有、平核無ともに  
平年より少なかった。

(4) 落葉病

a) 発病状況調査 県予察ほ場

品 種	種 類	調 査 項 目	9/24	10/12
富 有	角斑落葉病	発病葉率	43.0%	92.0%
		発病度	11.6	59.0
	円星落葉病	発病葉率	1.0%	9.0%
		発病度	0.2	2.2
平核無	角斑落葉病	発病葉率	64.7%	96.0%
		発病度	23.3	53.9
	円星落葉病	発病葉率	3.0%	14.3%
		発病度	0.5	3.6

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より多かった (付表4 参照)。

	被害果率 (%)	被害度
6月28日	1.3	0.2
7月29日	22.0	7.1

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28日	平核無	26.0		15.2	
	富有	14.0		7.0	
7月29日	平核無	31.3		16.7	
	富有	18.7		5.7	

注) 各品種3樹平均、1樹50果調査（無防除）。

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

### 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13日 -1	3月28日 -5	3月31日 -5	4月6日 -5	7月9日 -1

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  
 本年は交信攪乱試験を実施していたため、ナシヒメシンクイの調査は未実施。  
 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) 紀の川市粉河 100W水銀灯1本による害虫誘殺状況

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	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0
	6	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	0	0	0	0	0
5	1	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	2	0	0	0	0	0
	4	0	1	0	0	0	0	0
	5	0	1	0	0	0	0	0
	6	16	71	9	0	0	0	0
	計	17	75	9	0	0	0	0
6	1	0	4	0	0	0	0	0
	2	3	6	3	0	0	0	0
	3	15	28	14	0	0	0	0
	4	24	14	29	0	0	0	0
	5	9	1	16	0	0	0	3
	6	6	2	10	0	0	0	3
	計	57	55	72	0	0	0	6
7	1	34	6	15	0	0	0	1
	2	25	6	48	0	0	0	2
	3	19	5	33	0	0	0	0
	4	9	1	30	0	0	0	1
	5	22	0	44	0	0	0	0
	6	42	6	96	0	0	0	0
	計	151	24	266	0	0	0	4
8	1	26	15	73	0	0	0	0
	2	60	17	120	0	0	0	0
	3	121	25	54	1	0	0	0
	4	350	24	87	0	0	0	0
	5	240	10	93	3	0	0	0
	6	319	30	117	1	0	0	0
	計	1116	121	544	5	0	0	0
9	1	144	19	45	0	0	0	0
	2	323	29	38	0	0	0	0
	3	177	42	45	0	0	0	0
	4	56	16	6	0	0	0	0
	5	74	73	5	0	0	0	0
	6	22	74	1	0	0	1	0
	計	796	253	140	0	0	1	0
10	1	61	193	0	0	0	0	0
	2	167	196	1	0	0	0	0
	3	27	80	0	0	0	0	0
	4	0	30	0	0	0	0	0
	5	5	201	1	0	0	0	0
	6	0	15	0	0	0	0	0
	計	260	715	2	0	0	0	0
合計	2397	1243	1033	5	0	1	10	

付表2)フェロモントラップによる害虫誘殺状況(SETラップ使用)  
紀の川市粉河

月 半旬	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	
4	1	0	0.0	0	1.8	0	0.2
	2	0	0.0	0	4.4	0	1.2
	3	0	0.0	0	3.7	2	1.9
	4	0	0.0	0	5.5	6	6.7
	5	0	0.0	0	3.6	5	11.5
	6	0	0.2	0	3.4	8	22.7
	計	0	0.2	0	22.4	21	44.2
5	1	0	1.9	0	7.8	22	50.9
	2	2	4.4	0	4.1	20	39.5
	3	1	1.5	0	3.1	20	23.8
	4	0	2.1	0	0.9	8	12.6
	5	1	2.4	0	1.2	2	3.9
	6	1	2.5	0	0.7	0	2.0
	計	5	14.8	0	17.8	72	132.7
6	1	4	4.1	0	1.3	0	1.8
	2	3	3.9	0	1.3	0	1.8
	3	1	3.4	0	1.4	1	4.9
	4	1	3.1	0	2.6	5	11.5
	5	3	4.0	0	2	9	20.5
	6	0	2.3	0	1.2	9	21.4
	計	12	20.8	0	9.8	24	61.9
7	1	0	2.3	0	1.1	9	21.1
	2	0	2.8	0	1.4	3	11.9
	3	0	1.7	0	0.8	1	4.4
	4	0	1.4	0	0.4	3	2.9
	5	0	2.1	0	0.5	2	3.1
	6	0	2.2	0	1.3	0	6.5
	計	0	12.5	0	5.5	18	49.9
8	1	0	1.6	0	1.3	7	7.9
	2	5	2.8	0	1.7	1	5.7
	3	0	3.7	0	1.6	2	4.1
	4	1	2.5	0	1.5	0	4.5
	5	0	2.8	0	0.8	0	2.0
	6	0	4.1	0	0.8	0	1.6
	計	6	17.5	0	7.7	10	25.8
9	1	0	4.3	0	1.2	0	4.1
	2	0	6.0	0	1.9	0	3.6
	3	2	5.8	0	1	0	4.8
	4	8	9.6	0	1.4	3	7.8
	5	5	9.3	0	0.8	6	10.1
	6	7	3.2	0	0.8	2	10.6
	計	22	38.2	0	7.1	11	41.0
10	1	15	3.9	0	2.7	5	13.7
	2	6	2.9	0	4.5	2	13.6
	3	0	4.5	0	4.4	3	11.6
	4	0	1.3	0	2.9	3	12.2
	5	0	0.6	0	2.8	2	8.8
	6	0	0.2	0	4	1	11.5
	計	21	13.4	0	21.3	16	71.4
合計	66	117.4	0	91.6	172	426.9	

注) 平年値は平成15~24年の誘殺数から求めた。  
本年は交信攪乱試験を実施していたため、ナシヒメシ  
ンクイとモモハモグリガの調査は未実施。

付表3)フェロモントラップによる害虫誘殺状況

## モモシンクイガ

月 半旬	紀の川市粉河 (モモ園)		紀の川市 桃山町元 (モモ園)		紀の川市杉原 (ナシ園)		紀の川市東野 (ナシ園)		
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	
4	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	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
5	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.2	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.1	0	0.2	0	0.0	0	0.0
6	1	0	0.0	0	0.0	0	0.7	0	0.0
	2	0	0.3	0	0.0	0	0.3	0	0.0
	3	0	0.2	0	0.0	0	0.7	0	0.0
	4	0	0.5	0	0.0	0	0.7	0	0.0
	5	0	0.2	0	0.0	0	0.7	0	0.0
	6	0	0.1	0	0.0	0	1.0	0	0.0
	計	0	1.2	0	0.0	0	3.3	0	0.0
7	1	0	0.0	0	0.0	0	1.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.3	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.5	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.3	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.0	2	3.5	0	0.0
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.3	0	0.0
	2	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	1	0.1	1	0.3	0	0.0
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	0	1.3	1	0.3	3	7.0	0	0.0	

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

紀の川市粉河の平年値は平成10～14年、平成18～24年の平均

紀の川市桃山町元の平年値は平成18～24年の平均

紀の川市杉原、紀の川市東野の平年値は平成21～24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	0	1.0	2	0.0
	2	0	1.5	1	1.2
	3	0	1.1	1	1.6
	4	0	0.6	5	2.3
	5	0	0.3	3	0.2
	6	0	1.5	0	1.6
	計	0	5.9	12	6.7
5	1	1	1.8	2	0.8
	2	1	0.9	1	1.0
	3	1	1.5	1	0.3
	4	0	4.3	0	1.0
	5	4	4.6	0	0.3
	6	2	4.6	0	3.2
	計	9	17.7	4	6.6
6	1	4	1.5	0	5.0
	2	5	2.6	31	11.4
	3	23	4.0	83	20.4
	4	30	9.3	71	14.8
	5	13	9.2	36	7.6
	6	15	9.6	10	6.5
	計	90	36.2	231	65.7
7	1	88	14.9	3	3.3
	2	173	25.1	1	2.1
	3	89	27.2	1	1.6
	4	68	18.9	2	2.0
	5	50	15.7	1	0.6
	6	60	28.3	0	0.2
	計	528	130.1	8	9.8
8	1	51	27.5	1	0.4
	2	18	25.1	2	0.4
	3	35	31.0	2	0.9
	4	23	27.1	3	0.7
	5	42	30.4	0	0.6
	6	26	28.6	0	0.4
	計	195	166.8	8	3.4
9	1	38	24.0	2	0.2
	2	19	20.7	0	0.4
	3	17	19.0	0	0.1
	4	24	17.8	0	0.2
	5	13	13.2	0	0.2
	6	7	11.3	0	0.3
	計	118	104.7	2	1.4
10	1	4	6.5	0	0.1
	2	18	2.8	0	0.3
	3	2	1.1	0	0.2
	4	1	0.4	0	0.0
	5	0	0.6	0	0.1
	6	0	0.2	0	0.0
	計	25	11.6	0	0.7
合計	965	473.0	265	94.3	

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15～24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	2/2	2/13	3/5	3/19	6/10	6/12	6/18

\*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7日	5月15日	5月25日	6月4日	6月18日
発病果率%	24.3	32.5	49.5	65.3	79.3
発病度	6.5	10.4	17.5	29.3	38.2

注) 品種：南高 4樹、1樹100果調査(無防除)

摘要：果実での初発は5月上旬で、6月上旬にかけて増加し、6月18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27日	8月1日	9月4日
発病新梢率%	10.0	48.0	51.5

注) 品種：南高 4樹、1樹50新梢(徒長枝)調査(無防除)

摘要：新梢での初発は6月下旬で、8月上旬にかけて増加した。その後、新たな発病はほとんど認められなかった。

##### (3) かいよう病

###### 果実発病調査

調査項目	果実発病			
	4月30日	5月7日	5月18日	5月25日
発病果率%	0.5	0.5	4.5	4.0
発病度	0.1	0.1	1.9	1.7

注) 品種：南高 4樹、1樹100果調査(無防除)

摘要：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4.0%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		
	7月4日	8月6日	10月3日
発病新梢率%	7.2	7.2	6.5

注) 品種：南高 4樹、1樹50新梢(徒長枝)調査(無防除)

摘要：新梢での発病は7月上旬から認められ、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27日
発病果率%	22.0
発病度	5.1

注) 品種：南高 4樹、1樹あたり全着果数を調査(無防除)

摘要：初発の6月27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35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. 5	0	8. 5	0
11	0.1	9	0
16	0.1	16	0
19	0	20	0.1
26	0	27	0.2
5. 1	0	9. 2	0.9
7	0.1	6	0
10	0	11	0.1
15	0.1	17	0.4
22	0.2	20	0.4
26	0.3	26	1.9
6. 1	0.4	10. 1	3.3
6	4.9	4	4.1
10	3.5	10	9.3
15	2.5	16	5.6
21	7.5	21	7.7
27	1.2	25	9.8
7. 1	0.6	11. 1	2.3
5	0.1	6	0.9
10	0		
16	0		
19	0.2		
26	0.1		
31	0		

注) 品種：南高 4樹平均 無防除

摘要：4月上旬に寄生し始め、6月中旬にピークがあり、7月上旬に減少した。その後は少発生で推移したものの9月下旬に再び増加し、落葉まで発生が認められた。

## (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1本)

調査時期 月・半旬	チャバネアオ カメムシ	ツヤアオ カメムシ	クサギ カメムシ	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	0	0	0
5. 1	0	0	0	0
2	0	2	0	2
3	3	17	0	20
4	9	45	0	54
5	15	57	0	72
6	10	173	0	183
7. 1	12	37	0	49
2	4	72	0	76
3	73	323	4	400
4	76	157	8	241
5	33	51	3	87
6	24	38	5	67
7. 1	42	23	6	71
2	77	30	42	149
3	22	5	7	34
4	15	4	19	38
5	71	26	45	142
6	160	110	114	384
8. 1	142	136	97	375
2	116	163	167	446
3	346	323	284	953
4	910	819	713	2442
5	1310	707	725	2742
6	1586	877	325	2788
9. 1	1334	459	167	1960
2	3857	718	212	4787
3	5176	2002	163	7341
4	4866	1310	43	6219
5	8365	6273	108	14746
6	664	957	10	1631
10. 1	3832	13586	23	17441
2	3204	5942	49	9195
3	187	623	1	811
4	4	2953	2	2959
5	66	2310	3	2379
6	0	4	0	4
11. 1	3	1566	5	1574
2	0	12	0	12
3	0	0	0	0
4	0	2	0	2

摘要：チャバネアオカメムシは5月3半旬から11月1半旬まで誘殺され、8月5半旬から10月2半旬の長期間極めて多く誘殺された。

ツヤアオカメムシは5月2半旬から11月4半旬まで誘殺され、9月3半旬から11月1半旬の長期間極めて多く誘殺された。



(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	15.6
2	0	2	4.3
3	0.2	3	0.1
4	3.9	4	0
5	4.3	5	0
6	1.9	6	0
5. 1	1.3	8. 1	0
2	0	2	0
3	0	3	0
4	0	4	0
5	0	5	0
6	0	6	0.1
6. 1	0	9. 1	0.3
2	0	2	0.6
3	0	3	0.3
4	0	4	0
5	0	5	0
6	4.6	6	0

注) 5トラップ平均

摘要：第1世代は4月3半旬から5月1半旬まで、第2世代は6月6半旬から7月3半旬まで、第3世代は8月6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5半旬、7月1半旬、9月2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		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	1	5	0
6	1	3	10	6	0
5. 1	1	4	20	10. 1	0
2	0	5	9	2	0
3	2	6	0	3	0
4	0	8. 1	0	4	0
5	0	2	0	5	0
6	0	3	1	6	0
6. 1	0	4	0		
2	0	5	8		
3	0	6	0		

注) 調査地点：みなべ町西本庄現地

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

## 2.巡回調査

1)カンキツ  
(1)6月調査  
(18~21日)

2013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			ミウマ		イロアザ		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	春葉被害度	寄生果率	100果当寄生虫	寄生枝率	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	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1	64.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	有田	12	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	40.6	181.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	日高	8	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.1	0.04	10.0	26.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	西牟婁	6	2.8	0.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ウンシュウ平均		34	0.5	0.1	1.0	0.0	0.0	0.03	0.01	21.2	86.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
発生園率(%)			2.9		26.5	0.0		2.9		58.8		0.0		11.8	0.0		2.9		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0	

ハッサク 平均	5	0.7	0.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		20.0		40.0		0.0		0.0		40.0			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	0.5	0.1	0.5	0.0	0.0	8.4	2.0	55.2	173.8	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
		14.3		14.3		0.0		57.1		85.7			0.0		0.0		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	2.2	0.3	6.3	1.4	56.7	203.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		33.3		0.0		66.7		66.7		100.0			0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
日カン 平均	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.6	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0		0.0		0.0		75.0		50.0			0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
キヨミ 平均	6	2.8	0.4	3.3	0.0	0.0	1.1	0.2	30.6	185.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		66.7		33.3		0.0		33.3		50.0			0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
シラヌイ 平均	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	22.0	119.3	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	0.0
		0.0		0.0		0.0		20.0		60.0			0.0		20.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
中晩柑平均	30	0.7	0.1	0.7	0.2	0.03	1.4	0.3	15.9	77.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		23.3		16.7		6.7		40.0		63.3			0.0		3.3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
カンキツ総平均	64	0.6	0.1	0.8	0.1	0.01	0.7	0.1	18.7	82.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		12.5		21.9		3.1		20.3		60.9			0.0		7.8		0.0		1.6		0.0		0.0		0.0		0.0	

(2)7月調査  
(16、18～19日)

2013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	被害/園	成虫数/園	被害果率	発生果率
ウンシュウ	下津	8	7.9	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.7	189.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	有田	12	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	日高	8	4.6	1.0	4.6	2.1	0.0	0.0	0.3	0.04	2.9	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	西牟婁	6	16.1	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	27.2	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	6.3	1.5	1.1	0.5	0.0	0.0	0.1	0.01	13.3	53.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
発生園率(%)			38.2		2.9		0.0		2.9		58.8		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0

ハッサク 平均	5	15.3	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		20.0		0.0		0.0		0.0		40.0		0.0		0.0		0.0		0.0
ナツダイダイ 平均	7	0.5	0.3	0.0	0.0	6.7	1.4	12.2	2.1	31.0	117.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		14.3		0.0		57.1		100.0		85.7		0.0		0.0		0.0		0.0
ネーブル 平均	3	7.8	2.4	0.0	0.0	6.7	1.0	8.2	1.4	11.1	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		33.3		0.0		33.3		66.7		33.3		0.0		0.0		0.0		0.0
イロカン 平均	4	1.7	0.5	0.0	0.0	15.0	4.0	5.5	1.1	50.0	188.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		25.0		0.0		75.0		75.0		75.0		0.0		0.0		0.0		0.0
キヨミ 平均	6	20.6	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	12.8	165.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		66.7		0.0		0.0		33.3		50.0		0.0		0.0		0.0		0.0
シラヌイ 平均	5	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		20.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
中晩柑平均	30	5.2	1.2	0.0	0.0	2.7	0.6	1.7	0.3	10.3	59.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		30.0		0.0		26.7		46.7		50.0		0.0		0.0		0.0		0.0
カンキツ総平均	64	5.8	1.3	0.6	0.3	1.3	0.3	0.8	0.1	11.9	56.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		34.4		1.6		12.5		23.4		54.7		0.0		0.0		0.0		0.0

(3)8月調査  
(19、21～22日)

2013年

品種	地区	調査園数	黒点病		そうか病		かいよう病				ミカンハダニ			ミウマ		チャノキ	イロアザ	ハナムグリ	カミキリ	ゴマダラ	ナメクジ	コハン症
			発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病葉率	発病度	寄生葉率	100葉♀成虫	春葉被害度	寄生果率	100果寄生中	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	6.3	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	有田	12	0.3	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	日高	8	21.3	3.3	1.7	0.8	0.0	0.0	0.1	0.01	2.5	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	西牟婁	6	17.2	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.02	2.8	3.3	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	9.6	1.7	0.4	0.2	0.0	0.0	0.04	0.01	2.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
発生園率(%)			35.3		2.9		0.0		5.9		29.4		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0

ハッサク 平均	5	24.0	9.5	0.0	0.0	1.3	0.2	0.2	0.1	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		60.0		0.0		20.0		20.0		20.0			0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
ナツダイダイ 平均	7	1.9	0.5	0.0	0.0	5.7	1.8	7.4	1.3	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		100.0		0.0			0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
ネーブル 平均	3	6.7	1.0	0.0	0.0	2.2	1.0	3.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		66.7		0.0		33.3		100.0		0.0			0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
イロカン 平均	4	3.3	1.2	0.0	0.0	10.0	1.4	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7
		75.0		0.0		50.0		25.0		0.0			0.0		0.0	0.0		0.0	75.0	
キヨミ 平均	6	5.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		16.7		0.0		0.0		16.7		0.0			0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
シラヌイ 平均	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0		0.0		0.0		0.0		20.0			0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
中晩柑平均	30	2.1	0.4	0.0	0.0	1.6	0.3	0.6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
		36.7		0.0		23.3		43.3		6.7			0.0		0.0	0.0		0.0	10.0	
カンキツ総平均	64	6.1	1.1	0.2	0.1	0.7	0.1	0.3	0.05	1.6	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
		35.9		1.6		10.9		23.4		18.8			0.0		0.0	0.0		0.0	4.7	

(4)10月調査 病害  
(18、21~22日)

2013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	21.3	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	有田	12	5.0	0.8	0.0	0.0	10.6	1.8	0.0	0.0	-	-
	日高	7	41.9	7.2	2.9	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	西牟婁	6	23.3	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
ウンシュウ平均		33	20.1	4.0	0.6	0.3	3.8	0.7	0.0	0.0	-	-
発生園率(%)			57.6		3.0		9.1		0.0		0.0	18.2

ハッサク 平均	5	34.0	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
		80.0		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0
ナツダイダイ 平均	7	12.4	2.2	0.0	0.0	1.9	0.7	5.4	1.1	-	-
		71.4		0.0		42.9		85.7		0.0	0.0
ネーブル 平均	3	24.4	5.4	0.0	0.0	2.2	0.3	3.8	0.5	-	-
		100.0		0.0		33.3		66.7		0.0	0.0
イロカン 平均	4	18.3	3.6	0.0	0.0	3.3	0.6	0.1	0.02	-	-
		100.0		0.0		50.0		25.0		0.0	0.0
キヨミ 平均	6	20.6	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.04	-	-
		66.7		0.0		0.0		16.7		0.0	0.0
シラヌイ 平均	5	8.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
		40.0		0.0		0.0		0.0		0.0	40.0
中晩柑平均	30	10.3	2.2	0.0	0.0	0.7	0.1	0.5	0.1	-	-
		73.3		0.0		20.0		33.3		0.0	6.7
カンキツ総平均	63	15.4	3.1	0.3	0.2	2.3	0.4	0.2	0.03	-	-
		65.1		1.6		14.3		15.9		0.0	12.7

(4)10月調査  
(18、21~22日)

虫害

2013年

品種	地区	調査園数	ミカニハ			ミウマ				ハナムグリ	ヤノネカイ ガラムシ	夜蛾	コナカイガ ラムシ	カミキリ		ナメクジ	ヤニ果	コハン症							
			寄生葉率	100当 葉成虫	春葉 被害度	果頂部		果梗部						被害果率	被害果率				被害果率	寄生率	食害/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	17.5	37.9	55.3	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	有田	12	6.9	14.4	55.3	0.0	0.0	1.1	0.2	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	日高	7	3.8	6.7	44.5	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							
	西牟婁	6	0.0	0.0	50.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
ウンシュウ平均	33	7.6	15.9	52.1	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
発生園率(%)			27.3		0.0		12.1		0.0	6.1	6.1	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							

ハッサク 平均	5	0.7	0.7	36.3	20.7	11.2	20.0	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		発生園率(%)			20.0		80.0		60.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ナツダイダイ 平均	7	7.1	15.2	66.3	0.0	0.0	2.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		発生園率(%)			14.3		0.0		42.9		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ネーブル 平均	3	0.0	0.0	58.9	4.4	1.9	18.9	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		発生園率(%)			0.0		33.3		33.3		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
イロカン 平均	4	1.7	3.3	72.8	0.8	0.4	3.3	1.7	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9
		発生園率(%)			25.0		25.0		50.0		0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
キヨミ 平均	6	5.0	5.0	60.3	15.6	7.5	41.1	20.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		発生園率(%)			66.7		83.3		100.0		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	53.1	6.7	2.8	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		発生園率(%)			0.0		40.0		20.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中晩柑平均	30	1.2	1.4	36.5	4.8	2.2	10.7	4.9	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1
		発生園率(%)			23.3		43.3		53.3		0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カンキツ総平均	63	4.6	9.0	44.7	2.3	1.0	5.3	2.4	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
		発生園率(%)			25.4		20.6		31.7		0.0	4.8	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0

2)かき

(1)5月調査(15、16日)

「富有」

地区名	調査場所		炭疽病 発病新梢率	うどんこ病		灰色かび病 発病新梢率	フジコナカイガラムシ 寄生花蕾率	カキクダアザミウマ 被害葉率	マイマイガ 被害葉率	カンザワハダニ 被害葉率
	市町村	字		発病葉率	発病度					
			%	%	%	%	%	%	%	%
伊都	1	橋本市	0	0	0.0	0	0	0	3	0
	2	柏原	0	0	0.0	0	0	0	7	0
	3	市脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	4	学文路	0	0	0.0	0	0	0	6	0
	5	山田	0	0	0.0	0	2	0	2	0
	6	九度山町	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	7	大野	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	8	入郷	0	0	0.0	0	0	0	2	0
	9	かつらぎ町	0	0	0.0	0	16	0	0	0
	10	丁ノ町	0	0	0.0	0	2	0	0	0
	11	西飯降 東洪田	0	0	0.0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	0	0	0.0	0	2	0	0	0
	2	野上	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	3	切畑 調月	0	0	0.0	0	6	0	0	0
海草	1	紀美野町	0	0	0.0	6	0	0	0	0
	2	赤木 鎌滝	0	0	0.0	2	8	0	0	0
	3	大角	0	0	0.0	0	8	0	0	0
平均			0.0	0.0	0.0	0.5	2.6	0.0	1.2	0.0
発生園数			0	0		2	7	0	5	0
発生園率(%)			0.0	0.0		11.8	41.2	0.0	29.4	0.0

「平核無」「刀根早生」

地区名	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	刀根早生	0	0.0	0	12	0	0	0	0	0
	2	柏原	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3	市脇	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	4	学文路	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	5	南馬場	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	6	大野	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7	九度山町	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	8	入郷	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	9	かつらぎ町	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	10	柏木	刀根早生	0	0.0	0	2	0	0	0	0	0
	11	丁ノ町	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	12	兄井 西洪田	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2	野上	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3	切畑 調月	平核無	0	0.0	0	2	0	0	0	0	0
海草	1	紀美野町	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2	赤木 鎌滝	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	1	0	0
平均			0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
発生園数			0		0	3	0	0	1	0	0	0
発生園率(%)			0.0		0.0	17.6	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査

(2)6月調査(10、13日)

「富有」

地区名	調査場所	炭疽病 発病果率	うどんこ病		灰色かび病		カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カキクダアザミウマ 被害果率	さび果症 被害果率
			発病葉率	発病度	発病果率	発病葉率					
園番号	市町村 字	%	%		%	%	%	%	%	%	%
伊都	1 橋本市	0	0	0.0	0	0	0	0	0	1	0
	2 柏市	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3 原脇路	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
	4 山田	0	1	0.1	0	0	0	0	0	1	0
	5 大野	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	6 九度山町	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7 広良郷	0	0	0.0	4	0	0	2	0	0	0
	8 かつらぎ町	0	1	0.1	0	0	0	8	0	0	0
	9 広浦	0	0	0.0	0	0	0	12	0	0	0
	10 丁ノ町	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	11 西飯降 東洪田	0	8	1.9	0	1	0	0	0	0	0
那賀	1 紀の川市	0	16	1.8	0	0	0	2	0	0	0
	2 野上畑	0	5	0.5	0	0	0	2	0	0	0
	3 切調月	0	0	0.0	0	3	0	2	2	0	0
海草	1 紀美野町	0	0	0.0	4	2	0	8	2	0	0
	2 赤木滝	0	5	0.5	2	3	0	4	2	1	0
	3 鎌滝 大角	0	2	0.2	8	3	0	4	0	0	0
平均		0.0	2.4	0.3	1.1	0.7	0.0	2.6	0.4	0.2	0.0
発生園数		0	8		4	5	0	9	3	3	0
発生園率(%)		0.0	47.1		23.5	29.4	0.0	52.9	17.6	17.6	0.0

「平核無」「刀根早生」

地区名	調査場所	炭疽病 発病果率	うどんこ病		灰色かび病		フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カキクダアザミウマ 被害果率	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
			発病葉率	発病度	発病果率	発病葉率					
園番号	市町村 字	%	%		%	%	%	%	%	%	%
伊都	1 橋本市	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2 柏市	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3 原脇路	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	4 南馬場	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	5 大野	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	6 九度山町	0	0	0.0	2	2	0	0	0	0	0
	7 広良郷	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	8 かつらぎ町	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
	9 広浦	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	10 柏木	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	11 丁ノ町	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	12 兄井 西洪田	0	0	0.0	6	0	0	0	0	0	0
那賀	1 紀の川市	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2 野上畑	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	3 切調月	0	0	0.0	8	2	0	0	0	0	0
海草	1 紀美野町	0	0	0.0	10	0	0	0	0	0	0
	2 赤木滝	0	0	0.0	8	1	0	0	0	0	0
平均		0.0	0.1	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園数		0	1		5	3	0	0	0	0	0
発生園率(%)		0.0	5.9		29.4	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

100葉、50果調査



## (3)7月調査(11、18日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭疽病 発病率	うどんこ病		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	カキクダアザミウマ 被害率	コガシラアワフキ 被害率	さび果症 被害率	カメムシ類 被害率
				発病率	発病度								
伊都	1	橋本市 柏原	0	0	0.0	0	0	10	0	0	0	0	0
	2	市 脇	0	0	0.0	0	0	0	4	0	0	0	0
	3	学文路	0	10	1.4	0	0	2	6	0	0	0	0
	4	山田	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	大野	0	0	0.0	0	0	4	0	0	0	0	0
	6	九度山町 広良	0	1	0.1	0	0	2	2	0	0	0	0
	7	入郷	0	3	0.3	0	0	4	0	0	0	0	0
	8	かつらぎ町 広浦	0	15	2.1	0	0	4	2	0	0	0	2
	9	丁ノ町	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	12
	10	西飯降	0	2	0.2	0	0	16	0	0	0	0	0
	11	東洪田	0	0	0.0	0	0	2	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	39	5.4	0	0	4	0	0	0	0	0
	2	切畑	0	70	19.4	0	0	10	2	0	0	0	0
	3	調月	0	10	1.4	0	0	20	4	0	0	2	0
海草	1	紀美野町 赤木	0	9	2.3	0	0	36	0	0	0	0	0
	2	鎌滝	0	8	1.0	0	0	20	0	0	0	0	0
	3	大角	0	2	0.2	0	0	12	0	0	0	2	0
平均			0.0	10.1	2.0	0.0	0.0	8.6	1.2	0.0	0.0	0.2	0.8
発生園数			0	12		0	0	14	6	0	0	2	2
発生園率(%)			0.0	70.6		0.0	0.0	82.4	35.3	0.0	0.0	11.8	11.8

「平核無」刀根早生」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭疽病 発病率	うどんこ病		すす点病 発病率	フジコナカイガラムシ 寄生率	ハマキムシ類 被害率	カキクダアザミウマ 被害率	チャノキイロアザミウマ 被害率	カンザワハダニ 被害率	カメムシ類 被害率
				発病率	発病度							
伊都	1	橋本市 柏原	0	0	0.0	0	6	2	0	0	0	0
	2	市 脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0	2	0
	3	学文路	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	4	南馬場	0	0	0.0	0	2	0	0	0	0	0
	5	九度山町 大野	0	0	0.0	0	2	0	0	0	0	0
	6	入郷	0	1	0.1	0	0	0	0	18	2	0
	7	かつらぎ町 広浦	0	9	1.3	0	0	2	0	0	0	0
	8	柏木	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	9	丁ノ町	0	0	0.0	0	6	0	0	0	4	0
	10	兄井	0	0	0.0	0	0	2	0	0	0	0
	11	西洪田	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	12		0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
	2	切畑	0	7	0.7	0	0	0	0	0	0	0
	3	調月	0	2	0.2	0	2	0	0	0	0	0
海草	1	紀美野町 赤木	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
	2	鎌滝	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
平均			0.0	1.3	0.2	0.0	1.1	0.4	0.0	1.1	0.5	0.0
発生園数			0	6		0	5	3	0	1	3	0
発生園率(%)			0.0	35.3		0.0	29.4	17.6	0.0	5.9	17.6	0.0

100葉、50果調査

## (4)8月調査(20、21日)

「富有」

地区名	調査場所		炭疽病 発病果率	うどんこ病		角斑落葉病 発病葉率	円星落葉病 発病葉率	すす点病 発病果率	カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	コガシラアワフキ 被害果率	さび果症 被害果率	カメモシ類 被害果率
	園番号	市町村 字		発病葉率	発病度									
伊都	1	橋本市 柏原	0	5	0.9	0	0	0	0	24	8	0	0	0
	2	市 脇	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	学文路	0	15	2.8	0	0	0	0	8	0	0	0	0
	4	山田	0	2	0.2	0	0	0	0	8	0	0	0	0
	5	大野	0	0	0.0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
	6	九度山町 広良	0	0	0.0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	7	入郷	0	3	0.3	0	0	0	0	6	0	0	0	0
	8	かつらぎ町 広浦	0	21	4.3	0	0	2	0	22	2	0	0	0
	9	丁ノ町	0	12	1.6	0	0	0	0	16	0	0	0	0
	10	西飯降	0	0	0.0	0	0	0	0	22	0	0	0	0
	11	東洪田	0	2	0.2	0	0	0	0	8	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	18	2.9	0	0	0	0	14	0	0	2	0
	2	切畑	0	56	23.9	0	0	0	0	8	2	0	0	0
	3	調月	0	5	1.2	0	0	0	0	20	2	0	0	0
海草	1	紀美野町 赤木	0	2	0.2	0	0	0	0	30	4	0	0	0
	2	鎌滝	0	22	3.6	0	0	0	0	26	8	0	0	0
	3	大角	0	0	0.0	0	0	0	0	24	2	0	2	0
平均			0.0	9.6	2.5	0.0	0.0	0.1	0.0	14.5	1.6	0.0	0.2	0.0
発生園数			0	12		0	0	1	0	16	7	0	2	0
発生園率(%)			0.0	70.6		0.0	0.0	5.9	0.0	94.1	41.2	0.0	11.8	0.0

「平核無」「刀根早生」

地区名	調査場所		炭疽病 発病果率	うどんこ病		角斑落葉病 発病葉率	円星落葉病 発病葉率	すす点病 発病果率	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	カメモシ類 被害果率
	園番号	市町村 字		発病葉率	発病度								
伊都	1	橋本市 柏原	0	0	0.0	0	0	0	6	0	0	0	0
	2	市 脇	0	0	0.0	0	0	0	2	0	0	0	0
	3	学文路	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	南馬場	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	大野	0	0	0.0	0	0	0	2	0	0	0	0
	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	0	0	2	0	6	0
	8	かつらぎ町 広浦	0	5	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	柏木	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	丁ノ町	0	0	0.0	0	0	0	6	0	0	0	0
	11	兄井	0	0	0.0	0	0	0	4	2	0	0	0
	12	西洪田	0	0	0.0	0	0	0	2	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	切畑	0	4	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	調月	0	0	0.0	0	0	0	4	0	0	0	0
海草	1	紀美野町 赤木	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	鎌滝	0	0	0.0	0	0	0	0	6	0	4	0
平均			0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	1.5	0.6	0.0	0.6	0.0
発生園数			0	2		0	0	0	7	3	0	2	0
発生園率(%)			0.0	11.8		0.0	0.0	0.0	41.2	17.6	0.0	11.8	0.0

100葉、50果調査

(5)9月調査(18、19日)  
「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭疽病 発病果率	うどんこ病		角斑落葉病		円星落葉病		すす点病 発病果率	カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カメムシ類 被害果率	ハスモンヨトウ 被害果率
				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	0	0	0.0	4	0.8	2	0.3	12	12	10	10	0	0
	2	市 脇	0	12	6.6	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	3	学文路	0	26	11.5	0	0.0	0	0.0	0	0	10	0	0	0
	4	山田	0	10	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0	6	0	0	0
	5	大野	0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	0	0	8	0	0	0
	6	九度山町 広良	0	8	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	7	入郷	0	5	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0	8	0	0	0
	8	かつらぎ町 広浦	0	30	7.8	0	0.0	0	0.0	10	0	8	0	0	0
	9	丁ノ町	0	7	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0	12	0	2	0
	10	西飯降	0	5	1.1	0	0.0	0	0.0	2	0	40	0	0	0
	11	西洪田	0	8	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0	6	0	0	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	32	8.8	0	0.0	0	0.0	0	0	6	2	0	0
	2	切畑	2	69	42.3	0	0.0	0	0.0	0	0	12	4	0	0
	3	調月	0	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0	28	6	0	0
海草	1	紀美野町 赤木	0	6	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0	26	2	0	2
	2	鎌滝	0	15	6.3	0	0.0	0	0.0	2	0	28	4	0	2
	3	大角	6	7	1.8	0	0.0	0	0.0	2	2	16	8	0	0
平均			0.5	14.4	5.7	0.2	0.0	0.2	0.03	1.6	0.8	13.2	2.1	0.1	0.2
発生園数			2	15		1		2		5	2	15	7	1	2
発生園率(%)			11.8	88.2		5.9		11.8		29.4	11.8	88.2	41.2	5.9	11.8

「平核無」刀根早生」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭疽病 発病果率	うどんこ病		角斑落葉病		円星落葉病		すす点病 発病果率	カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カメムシ類 被害果率	ハスモンヨトウ 被害果率
				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	0	0	0.0	1	0.2	1	0.2	0	0	6	0	0	0
	2	市 脇	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	3	学文路	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	4	南馬場	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	2	0	0	0
	5	大野	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	4	0	0	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	入郷	0	0	0.0	2	0.3	0	0.0	0	0	4	0	0	0
	8	かつらぎ町 広浦	0	16	2.7	0	0.0	1	0.2	0	0	2	0	0	0
	9	柏木	0	3	0.3	2	1.2	1	0.2	2	0	0	0	0	0
	10	丁ノ町	0	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0	4	0	0	0
	11	兄井	0	0	0.0	23	9.0	0	0.0	8	0	0	2	0	0
	12	西洪田	0	0	0.0	0	0.0	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	0.0	0	0	0	0	0	0
	2	切畑	0	17	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0	4	0	0	0
	3	調月	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0	6	2	0	0
海草	1	紀美野町 赤木	0	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0	0	4	0	8
	2	鎌滝	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0	2	2	0	0
平均			0.0	2.2	0.4	1.6	0.6	0.2	0.03	0.9	0.0	2.0	0.6	0.0	0.5
発生園数			0	5		4		3		4	0	9	4	0	1
発生園率(%)			0.0	29.4		23.5		17.6		23.5	0.0	52.9	23.5	0.0	5.9

100葉、50果調査

(6)10月調査(11、12日)  
「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭疽病 発病果率	うどんこ病		角斑落葉病		円星落葉病		すす点病 発病果率	カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カメモシ類 被害果率
				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	2	2	0.2	32	18.2	44	30.3	6	0	6	2	2
	2	市 脇	0	2	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0
	3	学文路	0	40	21.2	0	0.0	0	0.0	0	0	6	0	0
	4	山田	0	4	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0	6	0	0
	5	大野	2	5	1.4	0	0.0	0	0.0	8	0	14	2	0
	6	九度山町 大良	0	2	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	4
	7	入郷	0	6	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0	2	0	0
	8	かつらぎ町 広浦	0	65	56.1	53	26.0	0	0.0	18	0	10	0	8
	9	丁ノ町	2	5	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0	10	2	12
	10	西飯降	0	14	7.2	14	5.8	0	0.0	0	0	16	0	0
	11	西渋田	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	4	0	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	80	40.1	3	0.7	0	0.0	0	0	8	0	0
	2	切畑	0	100	77.4	0	0.0	0	0.0	0	0	18	4	6
	3	調月	0	15	8.0	15	3.3	0	0.0	4	0	26	0	0
海草	1	紀美野町 赤木	2	11	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0	34	0	2
	2	鎌滝	0	13	3.3	4	1.2	0	0.0	0	0	42	6	2
	3	大角	8	9	2.7	0		0	0.0	0	0	16	0	20
平均			0.9	21.9	13.1	7.1	3.4	2.6	1.8	2.1	0.0	12.8	0.9	3.3
発生園数			5	16		6		1		4	0	15	5	8
発生園率(%)			29.4	94.1		35.3		5.9		23.5	0.0	88.2	29.4	47.1

100葉、50果調査

3) もも  
(1)4月調査(16日)

地区名 園番号	調査場所		品 種	せん孔細菌病 発病枝率	モモハモグリガ 被害葉率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	カイガラムシ類 寄生枝率 <sup>*1</sup>
	市町村	字						
那賀	1	紀の川市	杉原	0	0	0	0	0
	2		遠方	0	0	0	0	0
	3		嶋	0	0	0	0	0
	4		長田中	2	0	0	0	0
	5		元	0	0	0	0	0
	6		市場	0	0	0	0	10
	7		段	0	0	0	0	2
	8		段新田	4	0	0	0	12
伊都	9	かつらぎ町	兄井	0	0	0	0	0
	10		東洪田	0	0	0	0	0
平均				0.6	0.0	0.0	0.0	2.4
発生園数				2	0	0	0	3
発生園率(%)				20.0	0.0	0.0	0.0	30.0

100葉、100枝調査

\*1 : クワシロカイガラムシ、ウメシロカイガラムシ

(2)5月調査(15,16日)

地区名 園番号	調査場所		品 種	せん孔細菌病 発病枝率	うどんこ病 発病果率	モモハモグリガ 被害葉率	ハダニ類 寄生葉率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	カイガラムシ類 寄生枝率 <sup>*1</sup>	コスカシバ 被害箇所数
	市町村	字									
那賀	1	紀の川市	杉原	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	2		遠方	4	0	0	0	0	0	0	0.0
	3		嶋	13	0	0	0	0	0	0	0.0
	4		長田中	17	2	0	0	0	0	0	0.0
	5		元	6	0	0	0	0	0	0	0.0
	6		市場	7	0	0	0	0	0	0	4.0
	7		段	4	0	0	0	0	0	0	0.0
	8		段新田	24	0	0	0	0	0	4	0.0
伊都	9	かつらぎ町	兄井	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	10		東洪田	2	0	0	0	0	0	0	0.0
平均				7.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4
発生園数				8	1	0	0	0	0	1	1
発生園率(%)				80.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0

100葉、50果、50新梢 コスカシバ:6樹、樹高1m以下調査

\*1 : クワシロカイガラムシ、ウメシロカイガラムシ

## (3)6月調査(10、13日)

地区名 園番号	調査場所		品 種	せん孔細菌病		モモ ハ モ グ リ ガ 被 害 率	ハ ダ 二 類 寄 生 率	ナ シ ヒ メ シ ン ク イ 被 害 枝 率	ア ブ ラ ム シ 類 寄 生 新 梢 率	カ イ ガ ラ ム シ 類 寄 生 枝 率	カ メ ム シ 類 被 害 率
	市町村	字		発 病 葉 率	発 病 果 率						
那 賀	1	紀の川市 杉原 遠方 嶋 長田中 元 市場 段 段新田	白鳳	5	—	0	4	0	0	0	0
	2		白川白鳳	0	—	0	8	0	0	0	0
	3		白鳳	7	—	0	0	0	0	0	0
	4		白鳳	10	—	0	0	2	0	0	0
	5		清水白桃	7	0	0	1	0	0	0	0
	6		清水白桃	5	0	0	12	0	0	0	0
	7		清水白桃	7	0	0	10	0	0	2	0
	8		清水白桃	14	0	0	0	0	0	0	0
伊 都	9	かつらぎ町 兄井 東洪田	白鳳	0	—	0	0	8	0	0	0
	10		白鳳	1	—	0	0	2	0	0	0
平均				5.6	0.0	0.0	3.5	1.2	0.0	0.2	0.0
発生園数				8	0	0	5	3	0	1	0
発生園率(%)				80.0	0.0	0.0	50.0	30.0	0.0	10.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査 - は有袋のため未調査

\* 1 : クワシロカイガラムシ、ウメシロカイガラムシ

## (4)7月調査(5、11、18日)

地区名 園番号	調査場所		品 種	せん孔細菌病		黒 星 病 発 病 率	灰 星 病 被 害 率	モ モ ハ モ グ リ ガ 被 害 率	ハ ダ 二 類 寄 生 率	ナ シ ヒ メ シ ン ク イ 被 害 枝 率	ア ブ ラ ム シ 類 寄 生 新 梢 率	カ イ ガ ラ ム シ 類 寄 生 枝 率	カ メ ム シ 類 被 害 率
	市町村	字		発 病 葉 率	発 病 果 率								
那 賀	1	紀の川市 杉原 遠方 嶋 長田中 元 市場 段 段新田	白鳳	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
	2		白川白鳳	14	0	0	0	0	15	0	10	0	0
	3		白鳳	12	14	0	0	0	12	4	2	0	0
	4		白鳳	14	20	0	0	0	4	8	10	0	0
	5		清水白桃	19	12	0	0	0	0	0	0	0	0
	6		清水白桃	14	16	0	0	0	20	0	0	0	0
	7		清水白桃	18	4	0	0	0	4	10	0	0	0
	8		清水白桃	72	26	0	0	0	6	2	46	2	0
伊 都	9	かつらぎ町 兄井 東洪田	白鳳	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
	10		白鳳	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
平均				16.3	9.2	0.0	0.0	0.0	9.1	4.8	6.8	0.2	0.0
発生園数				7	6	0	0	0	7	6	4	1	0
発生園率(%)				70.0	60.0	0.0	0.0	0.0	70.0	60.0	40.0	10.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査

\* 1 : クワシロカイガラムシ、ウメシロカイガラムシ

(5)8月調査(20、21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	*1 ハダニ類 寄生葉率	ナシヒメシクイ 被害枝率	*2 アブラムシ類 寄生新梢率	*3 カイガラムシ類 寄生枝率
	市町村	字							
				%	%	%	%	%	%
那賀	1	紀の川市	杉原	0	0	2	4	0	0
	2		遠方	16	0	4	14	0	0
	3		嶋	12	0	1	4	0	0
	4		長田中	21	0	0	14	0	0
	5		元	13	0	3	6	0	0
	6		市場	5	0	0	16	0	0
	7		段	15	0	0	14	0	0
	8		段新田	33	0	0	6	0	6
伊都	9	かつらぎ町	兄井	4	0	4	44	0	0
	10		東洪田	2	0	0	16	0	0
平均				12.1	0.0	1.4	13.8	0.0	0.6
発生園数				9	0	5	10	0	1
発生園率(%)				90.0	0.0	50.0	100.0	0.0	10.0

100葉、50果、50新梢調査

\*1 :

\*2 :

\*3 : クワシロカイガラムシ、ウメシロカイガラムシ

#### 4) ウメ

(1) 4月調査 (4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	ウメシロ カガラムシ	その他の病 害虫等
	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	
みなべ町	2	東岩代2	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	0.0	
みなべ町	3	東岩代3	0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	0.0	2.0	せん孔病有
みなべ町	4	東本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	
みなべ町	5	東本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	8.0	
みなべ町	6	東本庄3	0.0	0.0	0.0	0.0	70.0	0.0	0.0	
みなべ町	7	西本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	0.0	
みなべ町	8	西本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	
みなべ町	9	井戸が谷1	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	0.0	0.0	
みなべ町	10	井戸が谷2	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	2.0	
みなべ町	11	埴田1	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	0.0	8.0	灰色かび病有
みなべ町	12	埴田2	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	0.0	0.0	
みなべ町	13	晩稲1	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	4.0	
みなべ町	14	晩稲2	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	0.0	0.0	
みなべ町	15	晩稲3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	
みなべ町	16	晩稲4	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	
みなべ町	17	岩代1	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	8.0	こうやく病
みなべ町	18	岩代2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	
みなべ町	19	高城1	2.0	1.0	0.0	0.0	26.0	0.0	0.0	
みなべ町	20	高城2	4.0	1.0	0.0	0.0	24.0	0.0	2.0	
みなべ町	21	清川1	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	
みなべ町	22	清川2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	
田辺市	1	下三栖1	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	6.0	せん孔病
田辺市	2	下三栖2	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	2.0	
田辺市	3	上秋津1	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	0.0	2.0	
田辺市	4	上秋津2	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	0.0	0.0	
田辺市	5	団栗	4.0	1.0	0.0	0.0	16.0	0.0	6.0	
田辺市	6	中芳養	2.0	1.0	0.0	0.0	92.0	0.0	16.0	せん孔病少
田辺市	7	津志野	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	10.0	
田辺市	8	秋津川1	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	4.0	
田辺市	9	秋津川2	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	
田辺市	10	秋津川3	18.0	2.2	0.0	0.0	76.0	0.0	14.0	
田辺市	11	上芳養1	8.0	2.3	0.0	0.0	38.0	0.0	10.0	こうやく病
田辺市	12	上芳養2	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	2.0	
	平均		1.1	0.3	0.0	0.0	53.8	0.0	3.1	
	発生園数		6		0		34	0	17	
	発生園率 (%)		17.6		0.0		100.0	0.0	50.0	



## (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	ウツロハムシ	ハダニ類		コスカシハ	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	1.0	0.2	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
みなべ町	2	東岩代2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
みなべ町	3	東岩代3	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	90.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	せん孔病有
みなべ町	4	東本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	0.0	5.0	24.0	0.0	21.0	
みなべ町	5	東本庄2	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	76.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	
みなべ町	6	東本庄3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	0.0	7.0	32.0	0.0	0.0	
みなべ町	7	西本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
みなべ町	8	西本庄2	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	34.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	ナメクジ新梢被害
みなべ町	9	井戸が谷1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
みなべ町	10	井戸が谷2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	アンズアケハダニ被害10%
みなべ町	11	埴田1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.0	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	アンズアケハダニ被害5%
みなべ町	12	埴田2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	94.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	せん孔病有
みなべ町	13	晩稲1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	
みなべ町	14	晩稲2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.0	0.0	2.0	4.0	0.0	0.0	
みなべ町	15	晩稲3	0.0	0.0	1.0	0.7	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	
みなべ町	16	晩稲4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	76.0	0.0	5.0	1.0	0.0	0.0	ハマキムシ幼虫1匹
みなべ町	17	岩代1	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	2.0	26.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	アンズアケハダニ被害45%、こらやく病
みなべ町	18	岩代2	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	5.0	40.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
みなべ町	19	高城1	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
みなべ町	20	高城2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
みなべ町	21	清川1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
みなべ町	22	清川2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
田辺市	1	下三栖1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	10.0	0.0	0.0	0.0	3.0	
田辺市	2	下三栖2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	8.0	1.0	アンズアケハダニ被害40%
田辺市	3	上秋津1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
田辺市	4	上秋津2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0	3.3	1.0	0.0	11.0	0.0	
田辺市	5	団栗	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	アザミウマ成虫多、アブラムシ有
田辺市	6	中芳養	0.0	0.0	1.0	0.2	1.0	2.0	62.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	サルハムシ成虫1、ケンクスイ成虫1
田辺市	7	津志野	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	13.3	1.0	1.0	2.0	0.0	マコガネ成虫1
田辺市	8	秋津川1	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	1.0	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
田辺市	9	秋津川2	3.0	1.2	4.0	0.7	0.0	0.0	92.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
田辺市	10	秋津川3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	88.0	6.7	0.0	0.0	5.0	0.0	
田辺市	11	上芳養1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0	0.0	4.0	5.0	7.0	2.0	イガ幼虫1
田辺市	12	上芳養2	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	
		平均	0.1	0.04	0.5	0.1	0.06	0.4	65.2	1.7	0.9	2.0	2.0	2.1	
		発生園数	2		11		2	6	34	6	10		7	10	
		発生園率(%)	5.9		32.4		5.9	17.6	100.0	17.6	29.4		20.6	29.4	