

平成 2 7 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	54
3. 黄色水盤によるアブラムシ類の飛来状況	60
IX. 果樹病害虫の発生状況調査	
1. 予察圃場における調査成績	61
2. 巡回調査結果	79

平成27年度農作物有害動植物発生予察事業年報

I. 事業目的

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

II. 事業実施方針

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

III. 対象病害虫の種類

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

作物名	対象病虫害
ダイコン	(指定外) 黒斑細菌病、ダイコンモザイク病、キスジノミハムシ
レタス	(指定) 菌核病、灰色かび病 (指定外) レタスモザイク病
タマネギ	(指定) さび病 (指定外) 白色疫病、べと病、ネギアザミウマ
スイカ	(指定) アブラムシ類(ワタアブラムシ)、ハダニ類(カンザワハダニ、ナミハダニ) (指定外) つる枯病、うどんこ病、疫病、スイカモザイク病、スイカ緑斑モザイク病、炭疽病、シロイチモジヨトウ
キュウリ	(指定) べと病、うどんこ病、灰色かび病 アブラムシ類(ワタアブラムシ)、ハダニ類(ナミハダニ、カンザワハダニ) (指定外) 斑点細菌病、疫病、褐斑病、キュウリモザイク病、キュウリ緑斑モザイク病、ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ、オンシツコナジラミ、タバココナジラミ
ナス	(指定) うどんこ病、灰色かび病 アブラムシ類(ワタアブラムシ、モモアカアブラムシ)、ハスモンヨトウ、ハダニ類(ナミハダニ、カンザワハダニ) (指定外) ナスモザイク病、疫病、オンシツコナジラミ、タバココナジラミ、ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ、ニジュウヤホシテントウ、ハモグリバエ類
トマト ミニトマト	(指定) 灰色かび病、疫病 (指定外) トマトモザイク病、黄化葉巻病、オンシツコナジラミ、タバココナジラミ、ハモグリバエ類
ピーマン	(指定) うどんこ病
エンドウ	(指定) ハスモンヨトウ、ハダニ類(ナミハダニ、カンザワハダニ) (指定外) 褐紋病、褐斑病、うどんこ病、灰色かび病、萎凋病、つる枯細菌病、ウラナミシジミ、ナモグリバエ、シロイチモジヨトウ、オオタバコガ
イチゴ	(指定) 灰色かび病、アブラムシ類(ワタアブラムシ) (指定外) うどんこ病、ハダニ類(ナミハダニ、カンザワハダニ)、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	<p>(指 定) かいよう病、黒点病、そうか病 アブラムシ類 (ワタアブラムシ) 、カメムシ類 (チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシ) 、ハダニ類 (ミカンハダニ)</p> <p>(指定外) 灰色かび病、褐色腐敗病、緑かび病 ミカンサビダニ、ヤノネカイガラムシ、ロウムシ類 (ツノロウムシ、ルビーロウムシ) 、チャノキイロアザミウマ、ゴマダラカミキリ、ナシマルカイガラムシ、クワゴマダラヒトリ、ミカンハモグリガ、ナメクジ類</p>
カキ	<p>(指 定) カキノヘタムシガ、カメムシ類 (チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシ) 、ハダニ類、ハマキムシ類 (チャハマキ、チャノコカクモンハマキ)</p> <p>(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、ハスモンヨトウ、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</p>
モモ	<p>(指 定) せん孔細菌病、カメムシ類 (チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシ) 、シンクイムシ類 (ナシヒメシンクイ、モモシンクイガ) 、ハダニ類、ハマキムシ類 (チャハマキ、チャノコカクモンハマキ) 、アブラムシ類 (モモコフキアブラムシ)</p> <p>(指定外) 黒星病、灰星病、モモハモグリガ、コスカシバ、カイガラムシ類 (ウメシロカイガラムシ、クワシロカイガラムシ)</p>
ウメ	<p>(指 定) アブラムシ類 (オカボノアカアブラムシ、ムギワラギクオマルアブラムシ) 、カメムシ類 (チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシ) 、ハダニ類 (オウトウハダニ)</p> <p>(指定外) かいよう病、黒星病、すす斑病、灰色かび病、うどんこ病、ウメシロカイガラムシ、コスカシバ、アメリカシロヒトリ</p>

IV. 職員

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

V. 病害虫発生予察情報の提供等

1. 発生予察情報の一覧

詳細は農業環境・鳥獣害対策室ウェブページ内にある農作物病害虫防除所、病害虫発生予察情報の平成27年度を参照。

1) 注意報

号数	病害虫名	対象作物	対象地域	発表年月日
第1号	せん孔細菌病	モモ	県北部	平成27年9月8日
第2号	タマネギ白色疫病	タマネギ	県北部	平成28年3月9日

2) 特殊報

号数	病害虫名	対象作物	発生地域	発表年月日
第1号	ニンジン斑点細菌病	ニンジン	和歌山市	平成27年7月13日

3) 防除技術情報

号数	病害虫名	対象作物	対象地域	発表年月日
第1号	イネ縞葉枯病	水稻	県北部	平成27年4月21日
第2号	タマネギべと病	タマネギ	県北部	平成27年4月24日
第3号	イネいもち病及びイネ紋枯病	水稻	県内全域	平成27年7月24日
第4号	カンキツかいよう病	カンキツ	県北部（海南市下津町） 県中部 県南部（田辺市）	平成27年7月31日
第5号	トマト黄化葉巻病	ミニトマト、トマト	県中部	平成27年8月7日
第6号	チャバネアオカメムシ越冬成虫	ウメ、モモ、スモモ、カキ、カンキツ		平成28年3月11日

4) 発生予報

号数	対象作物	病害虫名	発表年月日
第1号 (4月予報)	水稻	ヒメトビウンカ、ツマグロヨコバイ	平成27年3月31日
	タマネギ	灰色かび病、白色疫病、べと病	
	エンドウ	褐斑病、褐紋病、うどんこ病	
	キャベツ	コナガ	
	野菜全般	灰色かび病、ミカンキイロアザミウマ	
	カンキツ	かいよう病、そうか病、ミカンハダニ	
	カキ	うどんこ病	
	ウメ	かいよう病	
	果樹全般	カメムシ類	
第2号 (5月予報)	水稻	もみ枯細菌病による苗腐敗症、ばか苗病、いもち病、ヒメトビウンカ、縞葉枯病、ツマグロヨコバイ、イネミズゾウムシ	平成27年5月1日
	タマネギ	灰色かび病、べと病、軟腐病	
	ウリ類	モザイク病、斑点細菌病	
	野菜全般	アブラムシ類、ハダニ類、ミカンキイロアザミウマ	
	カンキツ	かいよう病、そうか病、黒点病、灰色かび病、ミカンハダニ、ヤノネカイガラムシ、チャノキイロアザミウマ	
	カキ	うどんこ病、円星落葉病、角斑落葉病、チャノキイロアザミウマ	
	モモ	せん孔細菌病、カイガラムシ類	
	果樹全般	カメムシ類	
第3号 (6月予報)	水稻	いもち病、紋枯病、ヒメトビウンカ、縞葉枯病、ツマグロヨコバイ、セジロウンカ、トビイロウンカ、ニカメイガ、イネミズゾウムシ	平成27年6月1日
	ウリ類	モザイク病、べと病、うどんこ病、疫病、つる枯病	
	野菜全般	アブラムシ類、ハダニ類、ミ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	黒点病、かいよう病、ミカンハダニ、ヤノネカイガラムシ、チャノキイロアザミウマ、アブラムシ類	

号数	対象作物	病害虫名	発表年月日
第3号 (6月予報)	カキ	うどんこ病、円星落葉病、角斑落葉病、カキクダアザミウマ、チャノキイロアザミウマ、フジコナカイガラムシ	平成27年6月1日
	モモ	カイガラムシ類	
	果樹全般	カメムシ類	
第4号 (7月予報)	水稻	いもち病、紋枯病、縞葉枯病、ニカメイガ、ヒメトビウンカ、ツマグロヨコバイ、セジロウンカ、トビイロウンカ、コブノメイガ	平成27年7月1日
	ウリ科野菜	疫病、べと病、うどんこ病、つる枯病、炭疽病	
	ナス科野菜	疫病	
	野菜全般	アブラムシ類、ハダニ類、ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ、シロイチモジヨトウ	
	カンキツ	黒点病、かいよう病、ミカンハダニ、ヤノネカイガラムシ、チャノキイロアザミウマ、ゴマダラカミキリ	
	カキ	炭疽病、うどんこ病、円星落葉病、角斑落葉病、フジコナカイガラムシ	
	モモ	カイガラムシ類	
	果樹全般	カメムシ類	
第5号 (8月予報)	水稻	いもち病、紋枯病、縞葉枯病、ニカメイガ、ヒメトビウンカ、ツマグロヨコバイ、セジロウンカ、トビイロウンカ、イチモンジセセリ、コブノメイガ、斑点米カメムシ類	平成27年8月3日
	トマト・ミニトマト	黄化葉巻病	
	野菜全般	疫病、アブラムシ類、ハダニ類、ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ、ハスモンヨトウ、シロイチモジヨトウ	
	カンキツ	黒点病、かいよう病、ミカンハダニ、ヤノネカイガラムシ、チャノキイロアザミウマ、ゴマダラカミキリ	
	カキ	炭疽病、うどんこ病、円星落葉病、角斑落葉病、フジコナカイガラムシ	
	果樹全般	カメムシ類	
第6号 (9月予報)	水稻	いもち病、紋枯病、トビイロウンカ、イチモンジセセリ、コブノメイガ、斑点米カメムシ類	平成27年8月31日
	トマト・ミニトマト	黄化葉巻病	

号数	対象作物	病害虫名	発表年月日
第6号 (9月予報)	野菜全般	アブラムシ類及びウイルス病、コナガ、ハダニ類、ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ、ハスモンヨトウ、シロイチモジヨトウ	平成27年8月31日
	カンキツ	黒点病、かいよう病、ミカンハダニ、チャノキイロアザミウマ	
	カキ	炭疽病、うどんこ病、円星落葉病、角斑落葉病、フジコナカイガラムシ	
	果樹全般	カメムシ類	
第7号 (10月予報)	トマト・ミニトマト	黄化葉巻病	平成27年9月30日
	エンドウ	褐斑病、褐紋病、うどんこ病、つる枯細菌病	
	ダイコン、ハクサイ、キャベツ	コナガ	
	野菜・花き全般	アブラムシ類、ハダニ類、シロイチモジヨトウ、ハスモンヨトウ、オオタバコガ、タバココナジラミ、オンシツコナジラミ、ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ	
	カンキツ	ミカンハダニ	
	果樹全般	カメムシ類	
第8号 (11月予報)	エンドウ	褐斑病、褐紋病、つる枯細菌病、うどんこ病、ハダニ類、ウラナミシジミ	平成27年10月28日
	ダイコン、ハクサイ、キャベツ	黒斑細菌病、アブラムシ類、コナガ、ヨトウガ	
	野菜・花き全般	シロイチモジヨトウ、ハスモンヨトウ、オオタバコガ	
	カンキツ	果実腐敗病、ミカンハダニ	
	果樹全般	カメムシ類	

2. 病虫害の診断・同定の件数

1) 本所

作物分類	分類	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
水稲	病害	0	6	5	5	6	3	3	0	2	2	0	0	32
	虫害	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
野菜	病害	26	20	42	34	21	17	39	26	9	14	11	9	268
	虫害	3	7	6	7	2	6	4	4	4	0	3	5	51
花き	病害	1	6	3	3	3	8	7	2	8	8	4	2	55
	虫害	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	5
果樹	病害	0	0	2	2	1	2	0	0	0	0	0	2	9
	虫害	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
小計	病害	27	32	52	44	31	30	49	28	19	24	15	13	364
	虫害	3	8	7	9	3	6	4	4	5	1	3	5	58

2) 有田川駐在

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
常緑果樹	病害	4	6	4	16	2	6	8	6	2	3	5	12	74
	虫害	18	41	26	29	9	12	8	5	2	6	9	7	172
落葉果樹	病害	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	虫害	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	2	7
その他	病害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	虫害	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7
小計	病害	4	6	6	16	3	6	8	6	2	3	5	12	77
	虫害	19	45	29	31	10	12	8	6	2	6	9	9	186

3) 紀の川駐在

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

4) みなべ駐在

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
落葉果樹	病害	3	1	10	5	0	1	1	1	0	1	2	2	27
	虫害	6	8	5	4	0	1	5	2	2	3	3	2	41

5) 全体

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
合計	病害	35	43	75	70	42	41	68	39	23	32	24	32	524
	虫害	29	76	47	51	20	26	23	16	10	14	19	20	351

VI. 病害虫の発生経過の概要

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
早期水稲	葉いもち	4～7月	やや多	7月中旬の発病株率は12.8% (平年8.0%)と平年に比べやや多い発生であった。	6月～7月上旬の降水量が平年よりかなり多かったため。	常発地での育苗箱施薬剤及び適量施肥。初発時の早期防除。病害虫防除技術情報第3号(7月24日)を发出して注意を喚起。
早期水稲	穂いもち	7～8月	並	8月上旬の25株あたりの発病種数は0(平年1.1)と平年並の発生であった。	7月の降水量は平年より多く、日照時間は少なく、いもち病の発生に好適な条件となったが、穂ばらみ期防除の徹底により全体としては平年並の発生となった。	通常は穂ばらみ期の防除。罹病性品種の作付ほ場及び山間地では穂揃い期の防除を追加。病害虫防除技術情報第3号(7月24日)を发出して注意を喚起。
早期水稲	紋枯病	5～8月	並	8月上旬の発病株率は2.0%(平年6.8%)と平年並の発生であった。	穂ばらみ期防除の徹底による。	通常は穂ばらみ期の1回防除。出穂後も上位葉への進展が見られる場合は追加散布。病害虫防除技術情報第3号(7月24日)を发出して注意を喚起。
早期水稲	縞葉枯病	6～9月	並	8月上旬の発病株率は0%(平年0.0%)と平年並の発生であった。		イネ縞葉枯病ウイルス媒介虫であるヒメビウカの防除。
早期水稲	イネミズゾウムシ	5～8月	やや多	6月中旬の25株あたり平均被害株数は7.3株(平年5.8株)と平年よりやや多い発生であった。		育苗箱施薬剤の施用。
早期水稲	ツマグロヨコバイ	5～8月	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は2.5頭(平年5.8頭)と平年並の発生であった。		7月の薬剤防除。
早期水稲	ヒメビウカ	5～8月	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は6.0頭(平年10.3頭)と平年並の発生であった。		育苗箱施薬剤の施用と7月の薬剤防除。
早期水稲	セジロウカ	6～8月	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は9.5頭(平年15.0頭)と平年並の発生であった。		7月の薬剤防除。
早期水稲	トビイロウカ	6～8月	やや少	8月上旬の25株あたり平均虫数は0.2頭(平年1.4頭)と平年に比べやや少ない発生であった。		7月の薬剤防除。
早期水稲	コブノメイガ	6～8月	やや多	8月上旬の25株あたり平均被害葉数は17.8葉(平年4.4葉)と平年に比べやや多い発生であった。		7月の薬剤防除。
早期水稲	斑点米カメムシ類	7～8月	並	平年並の発生であった。		畦畔及びほ場周辺の除草。乳熟期の薬剤散布。
普通期水稲	葉いもち	5～8月	やや多	8月上旬の発病株率は21.6%(平年8.8%)と平年に比べやや多い発生であった。	7月の降水量が平年よりかなり多かったため。	多発地域では育苗箱施薬剤の施用。適量施肥。初発時の早期防除。病害虫防除技術情報第3号(7月24日)を发出して注意を喚起。
普通期水稲	穂いもち	8～9月	並	9月上旬の25株あたりの発病種数は2.6(平年2.4)と平年並の発生であった。	葉いもちの発生が多かったほ場では穂いもちも多かったが、8月上旬は降水量が少なく、また穂ばらみ期防除が徹底されたことにより全体としては平年並の発生であった。	通常は穂ばらみ期の防除。罹病性品種の作付ほ場及び山間地では穂揃い期の防除を追加。病害虫防除技術情報第3号(7月24日)を发出して注意を喚起。
普通期水稲	紋枯病	6～9月	並	9月上旬の発病株率は20.7%(平年18.0%)と平年並の発生であった。	穂ばらみ期防除の徹底による。	通常は穂ばらみ期1回防除。出穂後も上位葉への進展が見られる場合は追加散布。病害虫防除技術情報第3号(7月24日)を发出して注意を喚起。
普通期水稲	縞葉枯病	6～9月	並	8月上旬の平均発病株率は0%(平年0.4%)と平年並の発生であった。		イネ縞葉枯病ウイルス媒介虫であるヒメビウカの防除。病害虫防除技術情報第1号(4月21日)を发出して注意を喚起。
普通期水稲	イネミズゾウムシ	6～9月	並	7月中旬の25株あたり平均被害株数は0株(平年0.5株)と平年並の発生であった。		育苗箱施薬剤の施用。
普通期水稲	ニカメイガ	6～10月	並	発生は認められなかった。	近年、少発生傾向が続いている。	1化期: 育苗箱施薬剤の施用。 2化期: 8月の薬剤防除。
普通期水稲	ツマグロヨコバイ	6～10月	やや少	8月上旬の25株あたり平均虫数は1.0頭(平年8.6頭)と平年に比べやや少ない発生であった。		育苗箱施薬剤の施用。 8月の薬剤防除。
普通期水稲	ヒメビウカ	6～10月	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は18.1頭(平年19.7頭)と平年並の発生であった。		育苗箱施薬剤の施用。
普通期水稲	セジロウカ	6～10月	並	8月上旬の25株あたり平均虫数は48.8頭(平年37.2頭)と平年並の発生であった。		育苗箱施薬剤の施用。 8月の薬剤防除。
普通期水稲	トビイロウカ	6～10月	やや少	9月上旬の25株あたり平均虫数は0.6頭(平年8.1頭)と平年に比べてやや少ない発生であった。	8月中旬～下旬の降水量が多かったため。	セジロウカに準ずる。追加防除の実施。
普通期水稲	コブノメイガ	6～10月	やや多	8月上旬の25株あたり平均被害葉数は1.5葉(平年2.2葉)と平年並の発生であった。 9月上旬の25株あたり平均被害葉数は24.2葉(平年10.0葉)と平年に比べやや多い発生であった。		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回振り取り調査による発生ほ場率および平均成虫数は、県北部で50%(平年60%)、3.0頭(平年4.8頭)、県中部で100%(平年73%)、10.0頭(平年7.4頭)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は認められなかった。		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
麦	赤かび病	3～5月	並	県予察ほ場における発生は認められなかった。		薬剤防除
大豆	カメムシ類	9～11月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
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。		防虫ネットの展張
トマト(冬春)	コナジラミ類	12～6月	やや多	5月のタバココナジラミの発生ほ場率は50%(平年19%)、寄生葉率は10.7%(平年1.4%)であった。		防虫ネットの展張。 薬剤防除
トマト(冬春)	ハスモンヨトウ	12～6月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
トマト(夏秋)	疫病	5～11月	やや多	県中部における7月の発生ほ場率は50%(過去7年の平均7%)であった。	7月が多雨に経過したため。	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7年の平均0%)であった。		アブラムシ類の防除。
ナス(冬春)	うどんこ病	12～6月	並	5月中旬の発病葉率は0%(過去4年の平均1.8%)であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	灰色かび病	12～5月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除 施設環境の改善。
ナス(冬春)	アブラムシ類	9～6月	並	5月下旬の生息葉率は、モモアカアブラムシ0.4%(平年1.0%)、ワタアブラムシ0%(平年0.1%)であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ハダニ類	9～6月	並	6月中旬の発生ほ場率は、カンザワハダニ8%(平年19%)、ナミハダニ0%(平年4%)であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ハスモンヨトウ	9～6月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(冬春)	ミナミキイロアザミウマ	9～6月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	アブラムシ類	5～11月	並	9月のモモアカアブラムシの発生ほ場率は0%(平年21%)、寄生葉率は0%(平年1.9%)、ワタアブラムシの発生ほ場率は17%(平年26%)、寄生葉率は10.0%(平年4.7%)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。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ハダニ類	5～11月	並	8月のカンザワハダニの発生ほ場率は14%(平年26%)、寄生葉率0.7%(平年4.3%)、ナミハダニの発生ほ場率は、14%(平年9%)、寄生葉率1.4%(平年1.7%)であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ハスモンヨトウ	7～11月	並	9月の発生ほ場率は33%(平年31%)、寄生葉率1.7%(平年2.5%)であった。		薬剤防除
ナス(夏秋)	ミナミキイロアザミウマ	5～11月	並	9月の発生ほ場率は67%(平年54%)、寄生葉率は20.8%(平年19.9%)であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	べと病	10～6月	並	5月中旬の発生ほ場率は県北部で55.6%(平年35.7%)、県中部で46.2%(平年59.1%)と平年並の発生であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	うどんこ病	10～6月	並	5月中旬の発生ほ場率は県北部で22.2%(平年25.4%)、県中部で76.9%(平年78.3%)と平年並の発生であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	灰色かび病	10～6月	並	5月中旬の発生ほ場率は県北部で0%(過去4年の平均6.3%)、県中部で0%(過去4年の平均0%)と平年並の発生であった。		薬剤防除
キュウリ(冬春)	アブラムシ類	9～6月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除
スイカ	アブラムシ類	3～8月	並	6月中旬のワタアブラムシの1葉あたり成虫数は0.2頭(平年0.2頭)であった。		薬剤防除
スイカ	ハダニ類	3～8月	並	6月の発生ほ場率はカンザワハダニ39%(平年36%)、ナミハダニ31%(平年30%)であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	軟腐病	9～12月	並	12月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	白斑病	9～12月	並	12月の発生ほ場率は6.7%であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	べと病	10～3月	並	12月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	黒斑病	10～3月	並	12月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
ハクサイ(秋冬)	モザイク病	9～3月	並	12月の発生ほ場率は0%であった。		アブラムシ類防除
キャベツ(春)	菌核病	3～4月	やや多	4月の発生ほ場率は50%であった。	1月から3月にかけて温暖多雨に経過したため。	薬剤防除
キャベツ(春)	アブラムシ類	12～4月	並	平年並の発生であった。		薬剤防除

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
キャベツ(春)	モンシロチョウ	4月	やや少	4月の発生ほ場率は0%(平成23%)であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	コナガ	12~4月	やや少	4月の発生ほ場率は0%(平成13%)であった。		薬剤防除
キャベツ(春)	ヨトウガ	4月	並	4月中旬の発生ほ場率は0%(平成1.6%)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	黒腐病	9~12月	並	県北部での12月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	菌核病	12~3月	並	県北部での12月の発生ほ場率は3%であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	アブラムシ類	9~3月	並	10月の発生株率はモモアカアブラムシ0.5%(平成3.2%)、ニセダイコンアブラムシ4.5%(平成6.8%)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	コナガ	9~3月	やや少	10月の発生ほ場率は0%(平成5%)であった。		薬剤防除
キャベツ(冬)	ヨトウガ	9~3月	やや少	10月の発生ほ場率は0%(平成11.0%)であった。		
キャベツ(冬)	ハスモンヨトウ	9~11月	やや少	10月の発生ほ場率10%(平成30%)、発生株率0.5%(平成5.4%)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38.9%(平成22.7%)と平年に比べやや多い発生であった。	3月上旬から4月中旬にかけて降水量が多かったため。	前年度の発生ほ場及び越冬罹病株の多いほ場は4月上旬より薬剤散布を実施。病害虫防除技術情報第2号(4月24日)を发出して注意を喚起。
タマネギ	白色疫病	2~4月	やや多	4月中旬の発生ほ場率は69.4%(平成34.6%)と平年に比べやや多い発生であった。	3月上旬から4月中旬にかけて降水量が多かったため。	2月上旬より薬剤の予防散布。病気の進展が早い場合適期防除を行う。
タマネギ	さび病	3月	並	3月の発生ほ場率は0%であった。		薬剤防除
タマネギ	アブラムシ類	3~5月	並	平成並の発生であった。		薬剤防除
タマネギ	ネギアザミウマ	11~5月	並	平成並の発生であった。		薬剤防除
イチゴ	灰色かび病	10~4月	並	4月下旬の発生ほ場率は53.8%であった。		薬剤防除
イチゴ	うどんこ病	10~4月	並	4月下旬の発生ほ場率は7.7%であった。		薬剤防除
イチゴ	アブラムシ類	9~4月	並	4月下旬の発生ほ場率は0%(平成16%)であった。		薬剤防除
イチゴ	ハダニ類	9~4月	やや多	4月下旬のナミハダニは発生ほ場率57%(平成18%)、発生葉率25.0%(平成6.0%)、カンザワハダニは発生ほ場率43%(平成33%)、発生葉率15.7%(平成11.5%)であった。		薬剤防除
イチゴ	ハスモンヨトウ	9~4月	並	平成並の発生であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	褐斑病	9~11月	やや少	10月の発生ほ場率は0%であった。	9月の気温が平成より低く経過したため。	薬剤防除
エンドウ(秋冬)	褐紋病	9~11月	やや少	10月の発生ほ場率は0%であった。	9月の気温が平成より低く経過したため。	薬剤防除
エンドウ(秋冬)	つる枯細菌病	9~12月	並	10月の発生ほ場率は0%(平成2%)であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	うどんこ病	9~12月	並	10月の発生ほ場率は0%(平成5%)であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	ウラナミシジミ	9~12月	並	10月の発生ほ場率は47%(平成48%)、発生株率は15.3%(平成13.3%)であった。		薬剤防除
エンドウ(秋冬)	ナモグリバエ	10~12月	やや少	やや少ない発生であった。		
エンドウ(秋冬)	シロイチモジヨトウ	8~10月	やや少	9月中旬の発生ほ場率は0%(平成27%)であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除
エンドウ(秋冬)	ハスモンヨトウ	9~11月	やや少	10月の発生ほ場率は5%(平成44%)、発生株率は1.5%(平成8.5%)であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除
エンドウ(秋冬)	オオタバコガ	9~11月	やや少	9月中旬の発生ほ場率は0%(平成45%)であった。		防虫ネット被覆、薬剤防除
きく	白さび病	4~6月、9~10月	並	6月の露地における発生ほ場率は20%であった。		薬剤防除
カンキツ	そうか病	4~7月	やや多	県予察ほ場における越冬病斑量及び春葉の発病は平成並であったが、10月中旬の発生園率はやや高かった。	薬剤防除が徹底された。	常発園では発芽直後に薬剤防除。その他一般防除園では満開期を中心に予防散布。発病果実は摘果。
カンキツ	黒点病	6~10月	やや多	初発は5月21日(県予察ほ場)と平成より早かった。発生量は7月中旬まで平成並であったが、8月以降は平成よりやや多く推移した。	7月の降水量が多かったことによる。	基幹防除および追加防除を実施。

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
カンキツ	かいよう病	5～10月	やや多	春葉の初発は5月15日(県予察ほ場)と平年より早かった。発生量は7～9月に平年よりやや多く推移した。	7月の多雨傾向の影響があったと思われる。7月中旬には台風11号の接近に伴う強風雨があった。	罹病性品種や常発園において、無機銅剤の予防散布による基幹防除及び罹病箇所での剪除。防除技術情報第4号(7月31日)を发出して情報提供。
カンキツ	灰色かび病	5～6月	やや少	一般防除園における発生率は平年よりやや少なかった。	薬剤防除が徹底された。	満開期～落葉期に防除。被害果は摘果処理により除去。
カンキツ	褐色腐敗病	9～11月	並	発生はほとんどみられなかった。	気象条件による。	常発園では薬剤防除と罹病果の除去を実施。
カンキツ	貯蔵病害	10～3月	やや多	10月中旬において緑かび病(樹上腐敗)の発生率は平年並で、収穫時期になると増加した。	気象条件および果実の過熟等による。	収穫前のベンゾイミダゾール系薬剤、イミノクタン酢酸塩剤等のいずれかによる防除。
カンキツ	ヤノネカイガラムシ	5～11月	やや少	県予察ほ場の第1世代幼虫の初発は5月18日で平年並であったが現地では平年よりやや早く初発し、その後の発生時期もやや早く経過した。局所的に多発した園もみられたが、発生量は全般に平年よりやや少なかった。	5月まで気温が高く経過したため。多くの園では適期の薬剤防除が徹底されたが、一部の園で防除の不徹底で多発した。	発生園ではマシン油乳剤、有機リン剤およびネオニコチノイド剤による防除を実施。
カンキツ	ミカンハダニ	5～11月	やや少	越冬成虫は平年よりやや少なかった。8月上旬にやや増加したが、年間を通して平年よりやや少ない発生であった。	越冬量がやや少なかったことと、5月の台風6号と防除の徹底により発生量はさらに減少し、その後も集中的な降雨や台風等の気象要因により発生量が増加しなかったと思われる。	冬季または春季および6月のマシン油乳剤の散布。秋季に専用剤で防除。
カンキツ	ミカンサビダニ	5～11月	少	6月下旬までは局地的にはあるが発生がやや多くみられる園もあったが、7月上旬以降の発生量は平年より少なくなっていた。	6月下旬までは降水量が少なく経過したことと発生量が多かった園もあったが、7月以降の集中的な降雨や台風等の気象要因により発生量が増加せず、多くの園では少発生で経過したと思われる。	梅雨明け時期および秋季の発生時に薬剤防除を実施。多発園では落葉期にも薬剤防除を実施。
カンキツ	チャノキイロアザミウマ	5～10月	やや少	県予察ほ場における発生量は年間を通して平年よりやや少なくなっていたが、昨年に続き、前期の果頂部被害が多くみられた。	越冬密度が平年よりやや少なく、6月下旬までの降水量が少なく経過したことによると思われる。	多発時は専用剤、その他の時期は他の害虫にも登録のある薬剤で防除。
カンキツ	ロウムシ類	6～8月	並	越冬成虫量は平年並であった。発生時期は平年よりやや早く、発生量は期間を通じ平年並に推移した。		対象とした薬剤防除はされていない。
カンキツ	アブラムシ類	5～7月	やや少	春先のワタアブラムシの発生は少なかったが、夏秋梢でのユキヤナギアブラムシの発生は平年並であった。	ワタアブラムシの園および園周辺での越冬量が少なく、カンキツへの飛来が少なかったことによる。	幼木園、高接更新園および部分全摘果処理した園を中心に薬剤散布を実施。
カンキツ	カメムシ類	5～11月	やや少	県中南部の越冬成虫は平年よりやや少なく、カンキツ園への飛来も少なかった。秋季にカメムシの被害のみみられた園地は確認されなかった。	春季は越冬成虫が平年よりやや少なく、夏季以降はスギ・ヒノキのきゅう果量が少なかった。新成虫の発生量はやや少なかったが、餌不足のため山林を離脱した時期は早かった。	対象とした薬剤防除はされていない。
カンキツ	ミカンハモグリガ	5～10月	並	発生時期は平年よりやや早かったが、発生量、新梢被害は平年並であった。	展葉が5月までの高温により早まったことによる。	幼木園、高接更新園および部分全摘果処理した園を中心に薬剤散布を実施。
カンキツ	ナシマルカイガラムシ	5～9月	やや少	越冬成虫量はやや少なかった。第1世代の初発時期は平年よりやや早かった。その後の生育もやや早く経過した。一部で多発した園もみられたが全般にやや少ない発生であった。	5月まで気温が高く経過したため。越冬成虫がやや少なかったことと、一般防除園および多発園での防除が徹底されたが、一部の園で防除の不徹底で多発した。	発生園では、マシン油乳剤、ネオニコチノイド剤および有機リン剤による薬剤防除を実施。
カンキツ	ナメクジ類	5～8月	やや少	発生量は平年よりやや少なく、さらに防除の徹底により、一般防除園での果実被害は少なく、常発園で被害がみられる程度であった。	防除の徹底による。	専用剤による薬剤防除が実施された。
カンキツ	クワゴマダラヒトリ	4～11月	並	園周辺の雑木林における越冬幼虫は平年並であった。一部の園や常発地域では春季に侵入が認められた。発生は平年並であったが被害は局地的であった。		訪果害虫やアブラムシの薬剤防除と同時に防除されたが、対象とした薬剤防除はされていない。
カキ	炭そ病	5～10月	やや多	9月中旬の発生率は、富有では24%で平年に比べやや高かったが、刀根早生・平核無では0%で、平年並であった。	産地における7月から9月の降雨量が平年に比べ約300mm多かったことによる。	生育期(5月下旬～8月下旬)に定期防除と9月に臨機防除を実施。
カキ	うどんこ病	5～10月	並	5月から発生がみられ始め、9月中旬の発生率は、富有では71%、刀根早生・平核無では59%で、ともに平年並であった。	慣行防除の徹底による。	展葉期(4月下旬)と6、8月に定期的に防除を実施。
カキ	角斑落葉病	9～10月	並	9月から発生がみられ始め、9月中旬の発生率は、富有では41%、刀根早生・平核無では29%で、ともに平年並であった。	感染初期から梅雨時期までの降水量は少なく、梅雨明け後から8月の降雨量や降雨日は平年に比べ多かったが、定期防除が徹底されていた。	主要感染時期の5月下旬～7月上旬に重点的な防除を実施。
カキ	円星落葉病	9～11月	やや多	8月中旬から発生がみられはじめ、9月中旬の発生率は、富有では24%、刀根早生・平核無では12%で、平年に比べやや高かった。	感染初期から梅雨時期までの降水量は少なく、梅雨明け後から8月の降雨量や降雨日は平年に比べ多かった。	主要感染時期の5月下旬～7月上旬に重点的な防除を実施。
カキ	灰色かび病	5～7月	やや多	6月における果実の発生率は、富有では82%、刀根早生・平核無では77%で、ともに平年に比べやや高かった。	花弁離脱が悪かったことによる。	灰色かび病を対象とした基幹防除は行われていない。
カキ	カキノヘタムシガ	5～10月	少	9月の発生率は、富有では18%、刀根早生・平核無では0%で、ともに平年に比べ低かった。	薬剤防除の徹底による。	幼虫発生期の6月上旬、8月上旬に防除を実施。

農作物名	病害虫名	発生時期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
カキ	ハマキムシ類	5～10月	並	6月から被害果実がみられ、9月の発生率は、富有では41%、刀根早生・平核無では18%で、ともに平年並であった。	慣行防除の徹底による。	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	並	9月の発生率は、富有では12%、刀根早生・平核無では6%で、ともに平年並であった。	慣行防除の徹底による。	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月の発生率は、富有では77%、刀根早生・平核無では47%で、ともに平年並であった。	慣行防除の徹底による。	冬期の粗皮削り、越冬世代の4月上中旬および第1世代幼虫の孵化時期である6月中旬に防除を重点的に実施。使用薬剤は有機リン剤およびネオニコチノイド系薬剤が主体である。
カキ	コガシラアワフキ	6～8月	やや少	被害果実はみられず、8月の発生率は、富有では0%、刀根早生・平核無では0%で、ともに平年に比べやや低かった。	慣行防除の徹底による。	登録農薬がないため、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	発生は平年並であった。山林隣接園の一部で被害果がみられた。	チャバネアオカメムシの越冬量は平年並であった。餌となるスギ・ヒノキのきゅう果が前年よりやや少なかったが、カメムシの飛来は平年並で推移したことによる。	園内でカメムシの飛来を確認後、すみやかに薬剤散布を実施。
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。	慣行防除の徹底による。	5月に防除を実施。
モモ	せん孔細菌病	4～8月	多	発病率は前年、平年に比べ早くからみられ、4月の葉における発生率は70%で平年に比べ高かった。7月の葉における発生率は100%で、発病率11.0% (平年8.7%)、発病率6.8% (平年5.5%)で、平年に比べやや高かった。8月の発病率は平年に比べ約5倍高かった。	罹病枝の剪除や生育期の薬剤散布など防除を徹底しているが、7月に強風を伴う降雨がみられ、平年に比べ降水量が約200mm多かったことによる。	秋期と開花前の無機銅剤、生育期の抗生物質剤を中心とした薬剤防除を実施。風当たりの強い園では、防風ネットや防風樹による物理的防除を実施。病害虫発生予察注意報第1号(9月8日発表)により注意喚起。
モモ	灰星病	5～7月	やや多	一部の園で発生が認められ、発生率10% (平年3%)、発病率0.4% (平年0.1%)で、ともに平年に比べやや高かった。	4月上中旬(開花期)と収穫前に降雨日が多かったため。	袋かけ前2～3回、袋かけ後2回の防除を実施。
モモ	シンクイムシ類	5～9月	やや少	ナシヒメシンクイによる新梢への被害は6月からみられ始め、7月の枝における発生率は20% (平年53%)で、平年に比べやや低かった。	薬剤防除の徹底と袋かけを実施しているため。	4月上中旬(落弁期)～収穫前にかけて定期的に防除を実施。
モモ	カメムシ類	5～8月	やや少	園内への飛来はほとんどみられなかった。	チャバネアオカメムシの越冬量は平年並で、餌となるスギやヒノキきゅう果量が前年よりやや少なかったが、果樹園への飛来はみられなかった。	果樹園への飛来はほとんどみられず、カメムシを対象とした薬剤散布は未実施。
モモ	ハダニ類	5～8月	並	カンザワハダニなどの発生は6月からみられ、7月の発生率は60% (平年65%)で、平年並であった。	近年発生量が多く、越冬量が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。
ウメ	黒星病	4～7月	やや多	予察園の無防除樹における初発は5月上旬と平年よりやや早かった。一般防除園での発生率は27.3%、発病率は1.0%と平年よりやや多く、一部で発生が多い園地が認められた。	一般防除園における4月上旬の枝病斑の発病率は1.2%と平年よりやや多く、4月上旬～下旬の降雨が多かったことによる。	DMI剤、QoI剤、水和硫黄剤等により防除。
ウメ	かいよう病	3～7月	少	予察園の無防除樹における初発は5月上旬と平年よりやや遅かった。一般防除園での発生率は33.3%、発病率は0.6%で、平年より少なかった。	潜伏越冬病斑は少なく、防除が徹底されたことによる。	発芽前に無機銅剤、生育期に抗生物質剤により防除。
ウメ	灰色かび病	3～4月	やや多	平年はほとんど発生がみられないが、本年の発生率は51.5%、発病率は1.5%で平年よりやや多かった。	2月上旬の低温のため開花が遅れ、3月上旬から中旬にかけて降雨が多かったことによる。	発芽前に薬剤防除。
ウメ	すす斑病	5～7月	少	予察園の無防除樹における初発は6月下旬と平年より遅かった。収穫期の遅い中山間部の園地でわずかに認められたが、その他の一般防除園ではほとんど発病がなかった。	主要感染期に降雨が少なかったことと、防除の徹底による。	DMI剤、QoI剤等により防除。
ウメ	うどんこ病	4～5月	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	やや多	本年の発生時期は平年並であった。発生率は76.5%と平年に比べやや多かった。	前年カメムシ防除に用いられた殺虫剤のリサージェンスにより、越冬成虫が多かったことによる。	第1世代幼虫発生期に有機リン剤により防除。多発園では第2世代、第3世代に追加防除。
ウメ	コスカシバ	4～11月	やや多	発生時期は平年並で、発生率はやや多かった。5樹あたり被害痕数は1.0と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。多発園は枝幹散布剤や捕殺も併用。
ウメ	アブラムシ類	3～7月	やや多	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に被害が見られ発生率は29.4%と平年に比べやや多かった。	気象条件による。	発芽期にネオニコチノイド剤等で防除。
ウメ	ハダニ類	4～7月	並	発生時期、発生率ともに平年並であった。一部の園で発生数が増えたものの、被害はほとんど見られなかった。	気象条件による。	発生に応じて殺ダニ剤で防除。

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
ウメ	ケムシ類(オビカレハ、マイマイガ、モンクロシヤチホコ)	3～9月	やや少	本年は平年並の発生時期であった。発生は平年よりやや少なかった。	前年の発生が平年より少なかったことによる。	コスカンバに対する薬剤防除により、本害虫の防除が図られている。
ウメ	アメリカシロヒトリ	6～10月	やや少	発生時期は平年並であった。年間を通じて発生量は平年に比べやや少なかった。	気象条件による。	第1世代では若齢幼虫の捕殺、第2世代以降は薬剤防除。
ウメ	カメムシ類	3～7月	少	越冬成虫の飛来数は前年より少なく、被害は見られなかった。また、その後の飛来数も平年に比べ少なかった。	前年の越冬成虫が少なかったため。	防除は行われなかった。

Ⅶ. 作物病害虫の発生状況調査

1. 水稻の生育概況

1) 栽培法別作付面積の推移

栽培法	平成23年 (ha)	平成24年 (ha)	平成25年 (ha)	平成26年 (ha)	平成27年 (ha)	前年比 (%)
手 植	51	39	39	38	13	34
稚苗機械移植	6,780	6,660	6,620	6,480	6,190	96
中・成苗機械移植	752	720	718	700	685	98
直 播	6	6	6	11	10	91
計	7,590	7,430	7,380	7,230	6,900	95

注) 栽培法別作付面積は近畿農政局 和歌山支局調べ。

2) 作況および1等米比率の年次推移

項 目	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年
穂 数 (本/m ²)	365	364	375	374	358
1 穂 粃 数 (粒/穂)	80.0	78.2	78.7	77.8	78.7
m ² 当たり全粃数 (千粒)	28.8	28.0	29.2	28.8	28.0
玄米千粒重 (g)	22.2	22.3	21.4	21.8	22.0
玄米収量 (kg/10a)	492	504	506	492	499
作 況 指 数	99	102	102	99	101
1 等 米 比 率 (%)	27.2	23.2	14.7	32.0	30.0

注) 平成27年の1等米比率は平成28年1月末現在、その他は翌年10月末現在の数値。

近畿農政局 和歌山支局調べ。

3) 作業時期および出穂期の年次間差異

項 目	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年
田 植 期	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4	6. 3
出 穂 期	8. 8	8. 9	8. 7	8. 7	8. 7
刈 取 期	9.19	9.18	9.18	9.20	9.20

注) (月 日)、近畿農政局 和歌山支局調べ。

4) 品種の作付動向

作付面積が増加した品種：「きぬむすめ」(前年比 136%)

作付面積が減少した品種：「日本晴」(前年比 63%)、「イクヒカリ」(同 68%)、「ヤマヒカリ」(同 78%)、「ヒノヒカリ」(同 89%)

5) 気象概況、生育状況、被害程度、検査等級

(1) 田植期は比較的降雨に恵まれ、全般的に用水は確保されたことから、田植の最盛期は6月3日で平年に比べ1日早くなった。

(2) 田植後、6月上旬から7月上旬にかけて気温及び日照時間が平年を下回った日が多く、分けつが抑制されことから、穂数はやや少なくなった。7月中旬以降は概ね高

- 温・多照で経過したことから、出穂期の最盛期は 8 月 7 日で平年に比べて 1 日早くなった。
- (3) 7 月中・下旬の高温・多照と穂数がやや少ないことによる補償作用等により 1 穂当たり籾数はやや多くなり、全籾数は平年並みになった。
 - (4) 出穂後、8 月中旬から 9 月上旬が寡照で推移したが、9 月中旬以降は多照となり登熟は平年並みになった。
 - (5) 刈取期は曇雨天の影響により一部の地域で収穫の遅れがみられたが、作期の早い紀南地域で好天により生育が早まり、刈取の最盛期は 9 月 19 日で平年並みになった。
 - (6) 県下平均収量は 499kg/10 a (前年産に比べ 7kg 増加)、作況指数は 101 であった。
 - (7) 気象被害は、7 月 16 日から 17 日にかけて本県に接近した台風第 11 号による冠水や籾の変色が発生。病害では、8 月中旬から 9 月上旬にかけて降水量が多く、日照不足により葉いもちの発生が平年に比べて多く、罹病性の品種では穂いもちへと進んだ。
 - (8) 水稻うるち玄米の検査等級は平成 28 年 1 月末現在で、1 等：30.0 %、2 等：60.0 %、3 等：8.1 %、規格外：1.8 %であった。2 等以下に格付された理由は、整粒不足：31.2 %、心白及び腹白：27.4 %、形質(その他)：13.8 %、着色粒(カメムシ類)：11.3 %であった。

2. 県予察圃場などにおける定点調査

1) 水稲予察圃場調査

(1) 休閑田におけるヨコバイ・ウンカ類の発生推移と齢構成

調査 月日	調査地点	調査 圃場 数	ツマグロヨコバイ					ヒメトビウンカ				
			平均 虫数	成虫	幼虫			平均 虫数	成虫	幼虫		
					若齢	中齢	老齢			若齢	中齢	老齢
3.13	紀の川市貴志川町高尾	4	0.3	0	1	0	0	4.8	1	16	2	0
3.18	和歌山市小倉	3	1.0	1	1	1	0	2.0	2	2	1	1
3.18	伊都郡かつらぎ町窪	4	10.0	19	7	14	0	2.5	0	8	2	0
3.31	紀の川市貴志川町高尾	4	0.0	0	0	0	0	10.0	40	0	0	0
4.2	和歌山市小倉	3	2.0	5	0	0	1	11.7	34	0	0	1
4.2	伊都郡かつらぎ町窪	3	129.0	387	0	0	0	9.0	27	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
8.5	和歌山、海草	4	3.8	0	0	0	0	1	0
8.6	紀中地域	4	6.3	19	3	1	0	17	0
8.7	伊都、那賀	4	3.0	0	1	0	0	9	13

掬い取り20回振りによる捕獲虫数(頭)

(3) ヒメトビウンカ(越冬世代)のイネ縞葉枯病ウイルス保毒虫率と年次推移

平成27年			平成19~26年 保毒虫率平均 (%)	年次推移								
調査地点	検定虫数 (頭)	保毒虫率 (%)		平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 24年	平成 25年	平成 26年	
和歌山市 小倉	128	12.5	12.0	保毒虫率 (%)	10.8	13.0	14.5	10.3	12.2	15.7	10.0	9.1
				調査地点	小倉	小倉						
和歌山市 直川・紀伊・川永	122	15.6	13.6	保毒虫率 (%)	11.3	16.1	16.7	15.7	12.7	12.7	11.7	11.8
				調査地点	島	島	川永	川永	川永	川永	川永	直川・紀伊・川永
和歌山市 平尾・明王寺	101	18.8	20.9	保毒虫率 (%)	32.2	20.2	22.0	20.0	19.2	19.8	18.0	15.9
				調査地点	山東中	平尾	明王寺	平尾・明王寺	平尾・明王寺	明王寺	平尾・明王寺	平尾・明王寺
かつらぎ町 窪	115	17.4	14.6	保毒虫率 (%)	12.5	16.0	11.3	19.1	12.7	15.9	16.9	12.0
				調査地点	窪	窪	窪	窪	窪	窪	窪	窪

※ヒメトビウンカ採集及び検定は4月上旬~中旬、平成27年度は4月2日~9日。

検定は高比重ラテックス凝集反応法にて実施。

(4) イネミズゾウムシの発生および被害状況

調査地点	調査ほ場数	被害発生ほ場数	被害株率(%)	1ほ場あたり成虫数(頭)
白浜町中	3	0	0.0	0.0
白浜町富田	3	0	0.0	0.0
すさみ町立野	3	1	56.0	2.3
すさみ町すさみ	2	1	6.0	0.5
那智勝浦町中里	4	4	69.0	4.3
熊野川町神丸	4	2	84.0	3.8
上富田町市ノ瀬	6	1	0.7	0.0
上富田町岩田	3	3	42.7	0.0
田辺市中辺路町川合	3	0	0.0	0.0

調査日：2015年5月28、29日

1ほ場あたり25株について、葉上および葉鞘部に生息する成虫数、成虫による葉の食害がみられる株数を調べた。

3. 水稻巡回圃場調査

調査地域区分

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

水稻巡回圃場調査の日程

調査場所	第1回	第2回	第3回
和歌山市・海南市・海草郡・岩出市	7/21	8/ 5	9/ 4
紀の川市・橋本市・伊都郡	7/15	8/ 7	9/ 3
有田郡・御坊市・日高郡・田辺市A	7/14	8/ 6	9/ 2
田辺市B・西牟婁郡・新宮市・東牟婁郡	6/11	7/16	8/ 7

1) 圃場における病害虫の発生状況

圃場における 病害の発生状況(第1回)

2015年

作型	地域別	調査筆数	葉いもち(株数)	葉いもち(発病度)	穂いもち(穂首)	穂いもち(枝こう)	穂いもち(計)	紋枯病(株数)	紋枯病(発病度)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	もみ枯細菌病(穂数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)	内えい褐変病(穂数)
普通(紀北)	山間	2	13.0	13.0	-	-	-	0.5	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀北)	中山間	3	0.0	0.0	-	-	-	0.7	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀北)	平坦	12	3.9	3.9	-	-	-	0.9	0.3	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通(紀北)		17	4.3	4.3	-	-	-	0.8	0.2	0.0	0.0	-	-	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	5.0	5.0	-	-	-	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	1.4	1.4	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期	山間	4	6.5	6.5	-	-	-	0.3	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期	中山間	5	2.0	2.0	-	-	-	0.4	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期	平坦	15	3.1	3.1	-	-	-	0.7	0.2	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
普通期		24	3.5	3.5	-	-	-	0.6	0.1	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)	山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)	中山間	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)	平坦	2	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
早期(紀南)		6	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	山間	6	4.3	4.3	-	-	-	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	中山間	7	1.4	1.4	-	-	-	0.3	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計	平坦	17	2.8	2.8	-	-	-	0.6	0.2	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-
県計		30	2.8	2.8	-	-	-	0.5	0.1	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

(2005~2014年)

作型(地域)	地域別	葉いもち(株数)	穂いもち(穂数)	紋枯病(株数)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)
普通(紀北)	山間	2.0	-	0.3	0.0	0.1	-	0.1	-	0.0	-	-
普通(紀北)	中山間	0.6	-	0.3	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀北)	平坦	0.3	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀北)		0.6	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀中)	山間	0.3	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀中)	中山間	2.2	-	0.0	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀中)	平坦	2.5	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通(紀中)		1.8	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期	山間	1.2	-	0.1	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期	中山間	1.1	-	0.2	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期	平坦	0.8	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
普通期		0.9	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
早期(紀南)	山間	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
早期(紀南)	中山間	0.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.2	-	0.0	-	-
早期(紀南)	平坦	0.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
早期(紀南)		0.1	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
県計	山間	0.8	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
県計	中山間	0.8	-	0.1	0.0	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-
県計	平坦	0.6	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
県計		0.7	-	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)

2015年

作型	地域別	調査筆数	ツマグロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
普通(紀北)	山間	2	0.0	6.0	11.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	4.5
普通(紀北)	中山間	3	1.3	20.0	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-	0.0	-	0.0	-	2.7
普通(紀北)	平坦	12	0.4	3.6	14.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8	-	0.0	-	0.2	-	2.1
普通(紀北)		17	0.5	6.8	14.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.6	-	0.0	-	0.1	-	2.5
普通(紀中)	山間	2	1.0	3.0	11.0	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	1.0	18.5	126.0	2.0	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	7.7	44.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通(紀中)		7	0.6	9.4	58.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
普通期	山間	4	0.5	4.5	11.3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.3
普通期	中山間	5	1.2	19.4	60.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-	0.0	-	0.0	-	1.6
普通期	平坦	15	0.3	4.4	20.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	-	0.0	-	0.1	-	1.7
普通期		24	0.5	7.5	27.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	-	0.0	-	0.1	-	1.8
早期(紀南)	山間	2	1.5	0.0	1.5	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	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	-	0.0	-	0.0	-	0.5
早期(紀南)	平坦	2	8.5	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	3.3	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2
県計	山間	6	0.8	3.0	8.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5
県計	中山間	7	0.9	13.9	43.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	-	0.0	-	0.0	-	1.3
県計	平坦	17	1.3	3.9	17.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	-	0.0	-	0.1	-	1.5
県計		30	1.1	6.0	21.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4	-	0.0	-	0.1	-	1.4

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

圃場における害虫の発生状況(第1回)平年値

(2005~2014年)

作型(地域)	地域別	ツマゲロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害茎数)	コブノメイガ(被害葉数)	イネツトムシ(つと数)	イネミズゾウムシ(被害株数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害茎数)	イナゴ(虫数)
普通(紀北)	山間	7.5	9.1	36.6	0.0	0.0	0.3	0.5	1.8	0.1	-	0.9	-	0.2	-	0.4
普通(紀北)	中山間	9.6	39.1	68.8	0.0	0.0	0.3	0.2	0.1	0.2	-	0.9	-	0.0	-	0.0
普通(紀北)	平坦	3.3	10.6	49.9	0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	0.3	-	0.4	-	0.1	-	0.0
普通(紀北)		5.3	15.6	51.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.5	0.3	-	0.5	-	0.1	-	0.1
普通(紀中)	山間	1.1	3.7	58.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.8	2.4	-	0.3	-	0.2	-	0.2
普通(紀中)	中山間	17.3	37.0	89.0	1.8	0.0	0.9	0.1	0.1	0.2	-	0.2	-	0.7	-	0.0
普通(紀中)	平坦	3.9	3.3	35.5	1.0	0.0	0.6	0.0	0.1	1.8	-	0.0	-	0.3	-	0.0
普通(紀中)		6.8	12.9	56.9	0.9	0.0	1.0	0.0	0.6	1.5	-	0.1	-	0.4	-	0.1
普通期	山間	4.5	6.4	47.9	0.0	0.0	1.0	0.3	1.8	1.2	-	0.6	-	0.2	-	0.3
普通期	中山間	11.8	37.8	74.3	0.7	0.0	0.5	0.2	0.1	0.2	-	0.6	-	0.2	-	0.0
普通期	平坦	3.5	9.1	47.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.6	-	0.3	-	0.1	-	0.0
普通期		5.8	14.8	53.0	0.3	0.0	0.4	0.1	0.5	0.6	-	0.4	-	0.1	-	0.1
早期(紀南)	山間	0.1	0.3	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	4.6	-	0.0	-	0.0	-	0.1
早期(紀南)	中山間	0.0	0.1	7.1	0.0	0.0	0.0	0.1	8.1	3.6	-	0.2	-	0.1	-	1.1
早期(紀南)	平坦	0.6	0.2	10.7	0.0	0.0	0.0	0.1	3.3	1.9	-	0.1	-	0.1	-	0.1
早期(紀南)		0.2	0.2	9.7	0.0	0.0	0.0	0.1	5.8	3.3	-	0.1	-	0.1	-	0.4
県計	山間	3.0	4.4	35.1	0.0	0.0	0.6	0.2	3.3	2.3	-	0.4	-	0.1	-	0.2
県計	中山間	8.9	27.3	56.1	0.5	0.0	0.3	0.2	2.3	1.1	-	0.5	-	0.2	-	0.3
県計	平坦	3.0	7.8	41.8	0.2	0.0	0.3	0.0	0.7	0.8	-	0.2	-	0.1	-	0.0
県計		4.5	11.8	43.9	0.3	0.0	0.4	0.1	1.6	1.2	-	0.3	-	0.1	-	0.1

圃場における 病害の発生状況(第2回)

2015年

作型	地域別	調査筆数	葉いもち(株数)	葉いもち(発病度)	穂いもち(穂首)	穂いもち(枝こう)	穂いもち(計)	紋枯病(株数)	紋枯病(発病度)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	もみ枯細菌病(穂数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)	内えい褐変病(穂数)
普通(紀北)	山間	2	13.5	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	中山間	3	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	2.7	2.3	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	2.9	2.9	0.0	0.0	0.0	1.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)		17	3.8	4.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1	0.1
普通(紀中)	山間	2	5.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	中山間	2	15.5	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	平坦	3	8.3	8.3	0.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)		7	9.6	9.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期	山間	4	9.5	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期	中山間	5	6.6	6.6	0.0	0.0	0.0	1.6	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.2	0.2
普通期	平坦	15	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期		24	5.5	6.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	山間	2	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	中山間	2	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	0.5
早期(紀南)	平坦	2	2.5	2.5	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
早期(紀南)		6	3.2	3.2	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	0.2
県計	山間	6	7.0	9.3	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
県計	中山間	7	6.1	6.1	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1	0.3
県計	平坦	17	3.8	3.8	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
県計		30	5.0	5.5	0.0	0.0	0.0	1.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	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

(2005~2014年)

作型(地域)	地域別	葉いもち(株数)	穂いもち(穂数)	紋枯病(株数)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)
普通(紀北)	山間	4.3	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.2
普通(紀北)	中山間	1.7	0.0	1.8	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.4
普通(紀北)	平坦	2.0	0.0	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4
普通(紀北)		2.2	0.0	1.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6
普通(紀中)	山間	0.3	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-	1.6
普通(紀中)	中山間	2.3	0.0	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.9
普通(紀中)	平坦	3.1	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6
普通(紀中)		2.1	0.0	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.9
普通期	山間	2.3	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.8
普通期	中山間	2.1	0.0	1.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.2
普通期	平坦	2.3	0.0	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
普通期		2.2	0.0	1.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.7
早期(紀南)	山間	5.4	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.2
早期(紀南)	中山間	0.5	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1
早期(紀南)	平坦	0.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
早期(紀南)		2.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.1
県計	山間	3.4	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6
県計	中山間	1.6	0.0	1.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.9
県計	平坦	1.9	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.4
県計		2.1	0.0	1.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.6

圃場における 害虫の発生状況(第2回)

2015年

作型	地域別	調査筆数	ツマグロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
普通(紀北)	山間	2	0.5	10.5	42.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	4.5
普通(紀北)	中山間	3	0.7	8.7	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.3
普通(紀北)	平坦	12	0.9	26.8	67.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)		17	0.8	21.7	53.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.8
普通(紀中)	山間	2	0.0	11.0	10.5	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	中山間	2	0.0	9.0	8.5	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)	平坦	3	3.3	8.3	75.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)		7	1.4	9.3	37.7	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期	山間	4	0.3	10.8	26.3	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	2.3
普通期	中山間	5	0.4	8.8	7.2	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.8
普通期	平坦	15	1.4	23.1	68.7	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
普通期		24	1.0	18.1	48.8	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.5
早期(紀南)	山間	2	1.5	0.5	123.5	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	0.5	0.5	43.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	平坦	2	0.5	3.0	106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.5
早期(紀南)		6	0.8	1.3	90.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.2
県計	山間	6	0.7	7.3	58.7	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.5
県計	中山間	7	0.4	6.4	17.4	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.6
県計	平坦	17	1.3	20.8	73.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.1
県計		30	1.0	14.7	57.2	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.5

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

圃場における害虫の発生状況(第2回)平年値

(2005~2014年)

作型(地域)	地域別	ツマゲロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害茎数)	コブノメイガ(被害葉数)	イネツトムシ(つと数)	イネミズゾウムシ(被害株数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害茎数)	イナゴ(虫数)
普通(紀北)	山間	6.9	20.0	25.1	0.1	0.0	1.2	0.1	0.1	-	0.0	2.4	0.0	-	0.0	0.1
普通(紀北)	中山間	15.5	15.6	18.4	0.0	0.0	0.4	0.1	0.2	-	0.0	1.5	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀北)	平坦	7.3	26.2	46.6	0.6	0.0	2.7	0.1	0.1	-	0.0	1.9	0.0	-	0.1	0.1
普通(紀北)		9.2	23.5	38.2	0.4	0.0	2.1	0.1	0.1	-	0.0	1.8	0.0	-	0.1	0.0
普通(紀中)	山間	1.0	2.1	37.2	0.6	0.0	4.1	0.2	0.8	-	0.5	2.5	0.0	-	0.0	0.1
普通(紀中)	中山間	19.3	18.3	31.7	0.4	0.0	1.3	0.0	0.2	-	0.2	0.1	0.0	-	0.9	0.0
普通(紀中)	平坦	2.9	11.0	35.6	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	-	0.1	0.3	0.0	-	0.0	0.0
普通(紀中)		6.9	10.5	34.9	0.3	0.0	2.5	0.1	0.3	-	0.2	0.9	0.0	-	0.2	0.0
普通期	山間	3.9	11.0	31.1	0.4	0.0	2.6	0.1	0.4	-	0.2	2.5	0.0	-	0.0	0.1
普通期	中山間	16.9	16.9	22.7	0.2	0.0	0.7	0.1	0.2	-	0.1	1.0	0.0	-	0.3	0.0
普通期	平坦	6.3	23.1	44.4	0.5	0.0	2.6	0.1	0.1	-	0.0	1.5	0.0	-	0.1	0.0
普通期		8.6	19.7	37.2	0.4	0.0	2.2	0.1	0.2	-	0.1	1.5	0.0	-	0.1	0.0
早期(紀南)	山間	1.7	11.2	72.0	0.1	0.0	4.0	0.1	0.2	-	0.0	0.1	0.0	-	0.0	0.0
早期(紀南)	中山間	1.6	6.9	39.6	0.1	0.0	5.7	0.1	1.2	-	0.1	0.1	0.0	-	0.0	1.6
早期(紀南)	平坦	13.0	5.1	57.1	0.1	0.0	8.1	0.2	0.0	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.3
早期(紀南)		5.5	7.7	53.6	0.1	0.0	6.0	0.1	0.5	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	0.6
県計	山間	3.2	11.2	41.6	0.3	0.0	3.1	0.1	0.3	-	0.2	1.7	0.0	-	0.0	0.1
県計	中山間	13.0	14.3	27.4	0.1	0.0	2.1	0.1	0.5	-	0.1	0.8	0.0	-	0.2	0.4
県計	平坦	7.0	20.7	46.0	0.4	0.0	3.3	0.1	0.1	-	0.0	1.3	0.0	-	0.1	0.1
県計		7.8	17.2	40.2	0.3	0.0	3.0	0.1	0.2	-	0.1	1.2	0.0	-	0.1	0.2

圃場における 病害の発生状況(第3回)

2015年

作型	地域別	調査筆数	葉いもち(株数)	葉いもち(発病度)	穂いもち(穂首)	穂いもち(枝こう)	穂いもち(計)	紋枯病(株数)	紋枯病(発病度)	萎縮病(株数)	縞葉枯病(株数)	もみ枯細菌病(病株数)	もみ枯細菌病(穂数)	ばか苗病(株数)	ごま葉枯病(株数)	白葉枯病(株数)	稲こうじ病(株数)	内えい褐変病(株数)	内えい褐変病(穂数)
普通(紀北)	山間	2	-	-	9.5	27.0	36.5	1.0	1.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	14.0	22.5
普通(紀北)	中山間	3	-	-	0.0	0.0	0.0	5.0	4.7	-	-	0.0	0.0	-	0.3	0.0	0.0	10.3	17.0
普通(紀北)	平坦	12	-	-	0.7	2.1	2.8	8.0	13.2	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	13.0	28.0
普通(紀北)		17	-	-	1.6	4.6	6.2	6.6	10.2	-	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	0.0	12.6	25.4
普通(紀中)	山間	2	-	-	0.0	2.0	2.0	2.0	4.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	5.0	8.5
普通(紀中)	中山間	2	-	-	0.0	4.0	4.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	3.5	4.5
普通(紀中)	平坦	3	-	-	0.0	0.0	0.0	2.3	4.7	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	3.3	4.3
普通(紀中)		7	-	-	0.0	1.7	1.7	1.6	3.1	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	3.9	5.6
普通期	山間	4	-	-	4.8	14.5	19.3	1.5	2.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	9.5	15.5
普通期	中山間	5	-	-	0.0	1.6	1.6	3.0	2.8	-	-	0.0	0.0	-	0.2	0.0	0.0	7.6	12.0
普通期	平坦	15	-	-	0.5	1.7	2.2	6.9	11.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	11.1	23.3
普通期		24	-	-	1.1	3.8	4.9	5.2	8.2	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	10.1	19.6
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	9.0	16.0
早期(紀南)	中山間	2	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	14.5	43.5
早期(紀南)	平坦	2	-	-	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	14.0	30.5
早期(紀南)		6	-	-	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	12.5	30.0
県計	山間	6	-	-	3.2	9.7	12.8	1.0	1.7	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	9.3	15.7
県計	中山間	7	-	-	0.0	1.1	1.1	2.1	2.0	-	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	0.0	9.6	21.0
県計	平坦	17	-	-	0.5	1.5	1.9	6.2	10.3	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	11.4	24.1
県計		30	-	-	0.9	3.0	3.9	4.2	6.6	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	10.6	21.7

注:表中の値は調査25株あたりの計数値の平均

圃場における病害の発生状況(第3回)平年値

(2005~2014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	-	10.2	2.3	-	-	0.0	-	0.4	0.0	0.0	8.0
普通(紀北)	中山間	-	1.1	4.9	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	6.7
普通(紀北)	平坦	-	0.9	5.6	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	8.0
普通(紀北)		-	2.1	5.1	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.7
普通(紀中)	山間	-	1.2	2.4	-	-	0.0	-	0.2	0.0	0.0	7.0
普通(紀中)	中山間	-	10.3	3.9	-	-	0.0	-	0.0	0.2	0.0	7.3
普通(紀中)	平坦	-	0.7	3.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	5.5
普通(紀中)		-	3.5	3.1	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	6.4
普通期	山間	-	7.7	2.2	-	-	0.0	-	0.3	0.0	0.0	7.1
普通期	中山間	-	4.3	4.8	-	-	0.1	-	0.0	0.1	0.0	6.6
普通期	平坦	-	0.8	5.1	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.4
普通期		-	2.6	4.5	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.2
早期(紀南)	山間	-	2.0	3.1	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	5.2
早期(紀南)	中山間	-	0.0	1.3	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	4.9
早期(紀南)	平坦	-	0.2	0.7	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	6.6
早期(紀南)		-	0.7	1.6	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	5.6
県計	山間	-	5.1	2.6	-	-	0.0	-	0.2	0.0	0.0	6.8
県計	中山間	-	3.1	3.7	-	-	0.1	-	0.0	0.0	0.0	6.2
県計	平坦	-	0.7	4.5	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.3
県計		-	2.1	3.9	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	6.9

圃場における 害虫の発生状況(第3回)

2015年

作型	地域別	調査筆数	ツマグロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害株数)	コブノメイガ(被害葉数)	イチモンジセセリ(つと数)	イネミズゾウムシ(虫数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ類(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害株数)	イナゴ(被害株数)
普通(紀北)	山間	2	0.0	2.0	2.5	0.0	0.0	91.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)	中山間	3	35.0	11.0	19.0	0.0	0.0	3.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)	平坦	12	2.8	28.1	28.3	0.3	0.0	4.8	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)		17	8.1	22.0	23.6	0.2	0.0	14.6	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	山間	2	48.5	2.5	3.5	1.5	0.0	17.5	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	中山間	2	45.0	15.0	25.0	3.5	0.0	83.5	0.0	-	-	1.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	平坦	3	0.3	3.7	6.3	0.0	0.0	43.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)		7	26.9	6.6	10.9	1.4	0.0	47.3	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	山間	4	24.3	2.3	3.0	0.8	0.0	54.3	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	中山間	5	39.0	12.6	21.4	1.4	0.0	35.2	0.0	-	-	0.4	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	平坦	15	2.3	23.2	23.9	0.3	0.0	12.5	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期		24	13.6	17.5	19.9	0.6	0.0	24.2	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	山間	2	0.5	3.5	9.0	0.0	0.0	10.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	中山間	2	5.5	2.5	9.5	0.5	0.0	35.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	平坦	2	1.5	12.0	10.0	0.0	0.0	8.5	0.0	-	-	1.0	0.0	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)		6	2.5	6.0	9.5	0.2	0.0	17.8	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
県計	山間	6	16.3	2.7	5.0	0.5	0.0	39.5	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	-
県計	中山間	7	29.4	9.7	18.0	1.1	0.0	35.1	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
県計	平坦	17	2.2	21.9	22.2	0.2	0.0	12.0	0.0	-	-	0.2	0.0	0.0	-	0.0	-
県計		30	11.4	15.2	17.8	0.5	0.0	22.9	0.0	-	-	0.2	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

(2005~2014年)

作型(地域)	地域別	ツマゲロヨコバイ(虫数)	ヒメトビウンカ(虫数)	セジロウンカ(虫数)	トビイロウンカ(虫数)	ニカメイガ(被害茎数)	コブノメイガ(被害葉数)	イネツトムシ(つと数)	イネミズゾウムシ(被害株数)	イネゾウムシ(被害株数)	斑点米カメムシ(虫数)	フタオビコヤガ(虫数)	アワヨトウ(虫数)	ハモグリバエ(被害株数)	イネシンガレセンチュウ(被害茎数)	イナゴ(虫数)
普通(紀北)	山間	6.8	10.7	8.3	2.2	0.1	1.6	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)	中山間	11.6	7.1	5.8	0.3	0.0	5.9	0.0	-	-	0.4	0.1	0.0	-	0.0	-
普通(紀北)	平坦	11.5	15.1	12.0	3.7	0.0	12.6	0.0	-	-	0.4	0.1	0.1	-	0.0	-
普通(紀北)		10.9	13.0	10.3	2.9	0.0	10.0	0.0	-	-	0.4	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	山間	7.4	7.4	36.0	75.9	0.0	7.4	0.1	-	-	0.6	0.3	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	中山間	13.9	19.6	15.0	3.3	0.1	23.8	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)	平坦	6.7	30.3	17.1	1.9	0.0	4.9	0.0	-	-	0.8	0.0	0.0	-	0.0	-
普通(紀中)		9.0	20.8	22.0	22.5	0.0	11.1	0.0	-	-	0.6	0.1	0.0	-	0.0	-
普通期	山間	6.7	8.8	20.7	35.3	0.1	4.0	0.0	-	-	0.3	0.1	0.0	-	0.0	-
普通期	中山間	12.0	10.8	8.8	1.2	0.0	11.7	0.0	-	-	0.3	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期	平坦	10.3	17.9	13.4	3.3	0.0	11.0	0.0	-	-	0.5	0.0	0.0	-	0.0	-
普通期		10.1	15.0	13.7	8.1	0.0	10.0	0.0	-	-	0.4	0.1	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	山間	3.0	2.7	2.8	0.1	0.0	5.0	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	-	0.0	-
早期(紀南)	中山間	1.0	12.0	18.0	2.2	0.0	3.2	0.1	-	-	0.2	0.2	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)	平坦	11.2	15.4	24.0	2.0	0.0	5.6	0.1	-	-	0.4	0.2	0.0	-	0.0	-
早期(紀南)		5.8	10.0	15.0	1.4	0.0	4.4	0.1	-	-	0.3	0.1	0.0	-	0.0	-
県計	山間	5.5	6.6	16.2	23.5	0.0	4.3	0.0	-	-	0.2	0.1	0.0	-	0.0	-
県計	中山間	9.4	11.4	11.2	1.5	0.0	9.3	0.0	-	-	0.3	0.1	0.0	-	0.0	-
県計	平坦	10.4	17.5	14.4	3.2	0.0	10.4	0.0	-	-	0.5	0.1	0.0	-	0.0	-
県計		9.2	13.9	13.7	6.6	0.0	8.9	0.0	-	-	0.4	0.1	0.0	-	0.0	-

2) 主要病害虫の発生程度別面積

主要病害虫の発生程度別面積(第1回)

2015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	稲ことうじ病	内えい褐変病
紀北 (普通期) 4559	発生面積	2414	—	1341	0	0	—	0	—	0	—	—
	甚	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	多	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	中	1073	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	少	1341	—	1341	0	0	—	0	—	0	—	—
紀中 (普通期) 1454	発生面積	208	—	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	208	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
普通期計 6013	発生面積	2621	—	1341	0	0	—	0	—	0	—	—
	甚	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	多	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	中	1073	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	少	1549	—	1341	0	0	—	0	—	0	—	—
紀南 (早期) 1217	発生面積	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	甚	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	多	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	中	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	少	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
県計 7230	発生面積	2621	—	1341	0	0	—	0	—	0	—	—
	甚	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	多	0	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	中	1073	—	0	0	0	—	0	—	0	—	—
	少	1549	—	1341	0	0	—	0	—	0	—	—

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

主要害虫の発生程度別面積(第1回)

2015年

単位: ha

地域 (作型) 面積		ツマ グロヨ コバイ	ヒメト ビウンカ	セジ ロウンカ	トビイ ロウンカ	ニカ メイガ	コブ ノメイガ	イチ モンジ セセリ	イネ ミズゾ ウムシ	イネ ゾウムシ	斑点 米カメ ムシ類	フタ オビコ ヤガ	アワ ヨトウ	ハモ グリバ エ	イネ シンガ レセン チュウ	イナ ゴ	スク ミリン ゴガイ
紀北 (普通期) 4559	発生 面積	1341	3486	4291	0	0	268	268	0	1877	—	0	—	268	—	1341	2682
	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	—	268	0
	中	0	268	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	0	—	805	0
	少	1341	3218	4291	0	0	268	268	0	1877	—	0	—	268	—	268	2682
紀中 (普通期) 1454	発生 面積	415	1454	1454	208	0	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	623
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	0
	少	415	1454	1454	208	0	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	623
普通期計 6013	発生 面積	1756	4940	5745	208	0	268	268	0	1877	—	0	—	268	—	1341	3305
	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	—	268	0
	中	0	268	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	0	—	805	0
	少	1756	4672	5745	208	0	268	268	0	1877	—	0	—	268	—	268	3305
紀南 (早期) 1217	発生 面積	406	0	406	0	0	0	0	203	203	—	0	—	0	—	203	0
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	0
	少	406	0	406	0	0	0	0	203	203	—	0	—	0	—	203	0
県計 7230	発生 面積	2162	4940	6150	208	0	268	268	203	2080	—	0	—	268	—	1544	3305
	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	—	268	0
	中	0	268	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	0	—	805	0
	少	2162	4672	6150	208	0	268	268	203	2080	—	0	—	268	—	471	3305

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

主要病害の発生程度別面積(第2回)

2015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) 4559	発生面積	2682	0	2145	0	0	0	0	0	0	—	268
	甚	536	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	2145	0	2145	0	0	0	0	0	0	—	268
紀中 (普通期) 1454	発生面積	1039	0	415	0	0	0	0	0	0	—	0
	甚	208	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	多	208	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	中	208	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	少	415	0	415	0	0	0	0	0	0	—	0
普通期計 6013	発生面積	3720	0	2561	0	0	0	0	0	0	—	268
	甚	744	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	多	208	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	中	208	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	少	2561	0	2561	0	0	0	0	0	0	—	268
紀南 (早期) 1217	発生面積	811	0	203	0	0	0	0	0	0	—	0
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	少	811	0	203	0	0	0	0	0	0	—	0
県計 7230	発生面積	4532	0	2764	0	0	0	0	0	0	—	268
	甚	744	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	多	208	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	中	208	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
	少	3372	0	2764	0	0	0	0	0	0	—	268

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)

2015年

単位: ha

地域 (作型) 面積		ツマグロヨコバイ	ヒメトビウンカ	セジロウンカ	トビイロウンカ	ニカメイガ	コブノメイガ	イチモンジセセリ	イネミズゾウムシ	イネゾウムシ	斑点米カメムシ類	フタオビコヤガ	アワヨトウ	ハモグリバエ	イネシンガレセンチュウ	イナゴ	スクミリンゴガイ
		発生 面積															
紀北 (普通期) 4559	発生 面積	2414	4291	4291	0	0	1073	0	0	—	268	0	0	—	0	1073	2950
	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	268	268	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	少	2414	4023	4023	0	0	1073	0	0	—	268	0	0	—	0	1073	2950
紀中 (普通期) 1454	発生 面積	208	1246	1454	0	0	1039	0	0	—	208	0	0	—	0	208	208
	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	208	1246	1454	0	0	1039	0	0	—	208	0	0	—	0	208	208
普通期計 6013	発生 面積	2621	5537	5745	0	0	2111	0	0	—	476	0	0	—	0	1280	3158
	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	268	268	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	少	2621	5269	5477	0	0	2111	0	0	—	476	0	0	—	0	1280	3158
紀南 (早期) 1217	発生 面積	609	609	1014	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	203	0
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	少	609	609	1014	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	203	0
県計 7230	発生 面積	3230	6146	6759	0	0	2111	0	0	—	476	0	0	—	0	1483	3158
	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	268	268	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	0
	少	3230	5877	6491	0	0	2111	0	0	—	476	0	0	—	0	1483	3158

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

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

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

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

その他害虫は第1回発生面積の基準に同じ

主要病害の発生程度別面積(第3回)

2015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) 4559	発生面積	—	1073	2950	0	—	0	0	268	0	0	4023
	甚	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	1341
	多	—	0	536	0	—	0	0	0	0	0	1341
	中	—	268	268	0	—	0	0	0	0	0	268
	少	—	805	2145	0	—	0	0	268	0	0	1073
紀中 (普通期) 1454	発生面積	—	415	623	0	—	0	0	0	0	0	1246
	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	623
	少	—	415	623	0	—	0	0	0	0	0	623
普通期計 6013	発生面積	—	1488	3573	0	—	0	0	268	0	0	5269
	甚	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	1341
	多	—	0	536	0	—	0	0	0	0	0	1341
	中	—	268	268	0	—	0	0	0	0	0	891
	少	—	1220	2769	0	—	0	0	268	0	0	1696
紀南 (早期) 1217	発生面積	—	0	203	0	—	0	0	0	0	0	1014
	甚	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	406
	多	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	203
	中	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	203
	少	—	0	203	0	—	0	0	0	0	0	203
県計 7230	発生面積	—	1488	3776	0	—	0	0	268	0	0	6283
	甚	—	0	0	0	—	0	0	0	0	0	1747
	多	—	0	536	0	—	0	0	0	0	0	1544
	中	—	268	268	0	—	0	0	0	0	0	1094
	少	—	1220	2971	0	—	0	0	268	0	0	1899

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)

2015年

単位: ha

地域 (作型) 面積		ツマグロヨコバイ	ヒメトビウンカ	セジロウンカ	トビイロウンカ	ニカメイガ	コブノメイガ	イチモンジセセリ	イネミズゾウムシ	イネゾウムシ	斑点米カメムシ類	フタオビコヤガ	アワヨトウ	ハモグリバエ	イネシンガレセンチュウ	イナゴ	スクミリンゴガイ
		発生 面積	発生 面積	発生 面積													
紀北 (普通期) 4559	発生 面積	1609	4023	4023	268	0	1341	0	-	-	268	0	0	-	0	-	-
	甚	0	0	0	0	0	268	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
	多	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
	中	0	536	0	0	0	536	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
	少	1609	3486	4023	268	0	536	0	-	-	268	0	0	-	0	-	-
紀中 (普通期) 1454	発生 面積	623	1246	1246	415	0	1039	0	-	-	208	0	0	-	0	-	-
	甚	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
	多	0	0	0	0	0	415	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
	中	0	0	0	0	0	0	0	-	-	208	0	0	-	0	-	-
	少	623	1246	1246	415	0	623	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
普通期計 6013	発生 面積	2232	5269	5269	684	0	2379	0	-	-	476	0	0	-	0	-	-
	甚	0	0	0	0	0	268	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
	多	0	0	0	0	0	415	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
	中	0	536	0	0	0	536	0	-	-	208	0	0	-	0	-	-
	少	2232	4733	5269	684	0	1159	0	-	-	268	0	0	-	0	-	-
紀南 (早期) 1217	発生 面積	811	609	1217	203	0	811	0	-	-	203	0	0	-	0	-	-
	甚	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
	多	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
	中	0	0	0	0	0	203	0	-	-	203	0	0	-	0	-	-
	少	811	609	1217	203	0	609	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
県計 7230	発生 面積	3044	5877	6486	886	0	3191	0	-	-	679	0	0	-	0	-	-
	甚	0	0	0	0	0	268	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
	多	0	0	0	0	0	415	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
	中	0	536	0	0	0	739	0	-	-	411	0	0	-	0	-	-
	少	3044	5341	6486	886	0	1768	0	-	-	268	0	0	-	0	-	-

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

主要病害の発生程度別面積(年計) 2015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) 4559	発生面積	2682	1073	2950	0	0	0	0	268	0	0	4023
	甚	536	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1341
	多	0	0	536	0	0	0	0	0	0	0	1341
	中	0	268	268	0	0	0	0	0	0	0	268
	少	2145	805	2145	0	0	0	0	268	0	0	1073
紀中 (普通期) 1454	発生面積	1039	415	623	0	0	0	0	0	0	0	1246
	甚	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	623
	少	415	415	623	0	0	0	0	0	0	0	623
普通期計 6013	発生面積	3720	1488	3573	0	0	0	0	268	0	0	5269
	甚	744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1341
	多	208	0	536	0	0	0	0	0	0	0	1341
	中	208	268	268	0	0	0	0	0	0	0	891
	少	2561	1220	2769	0	0	0	0	268	0	0	1696
紀南 (早期) 1217	発生面積	811	0	203	0	0	0	0	0	0	0	1014
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	406
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203
	少	811	0	203	0	0	0	0	0	0	0	203
県計 7230	発生面積	4532	1488	3776	0	0	0	0	268	0	0	6283
	甚	744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747
	多	208	0	536	0	0	0	0	0	0	0	1544
	中	208	268	268	0	0	0	0	0	0	0	1094
	少	3372	1220	2971	0	0	0	0	268	0	0	1899

主要害虫の発生程度別面積(年計)

2015年

単位: ha

地域 (作型) 面積		ツマ	ヒメ	セジ	トビ	ニカ	コブ	イチ	イネ	イネ	斑点	フタ	アワ	ハモ	イネ	イナ	スク
		グロ	トビ	ロウ	イロ	メイ	ノ	モン	ミズ	ズ	米	オビ	ヨト	グリ	シン	ゴ	ミリン
	面積	コ	ウ	ウ	ウ	ガ	メイ	ジ	ウム	シ	カ	コ	ト	バ	ガ	レ	ガイ
紀北 (普通期) 4559	発生面積	2414	4291	4291	268	0	1341	268	0	1877	268	0	0	268	0	1341	2950
	甚	0	0	0	0	0	268	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	268	0
	中	0	268	0	0	0	536	0	0	0	0	0	0	0	0	805	0
	少	2414	4023	4291	268	0	536	268	0	1877	268	0	0	268	0	268	2950
紀中 (普通期) 1454	発生面積	623	1454	1454	415	0	1039	0	0	0	208	0	0	0	0	208	623
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	少	623	1454	1454	415	0	1039	0	0	0	208	0	0	0	0	208	623
普通期計 6013	発生面積	3037	5745	5745	684	0	2379	268	0	1877	476	0	0	268	0	1549	3573
	甚	0	0	0	0	0	268	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	268	0
	中	0	268	0	0	0	536	0	0	0	0	0	0	0	0	805	0
	少	3037	5477	5745	684	0	1575	268	0	1877	476	0	0	268	0	476	3573
紀南 (早期) 1217	発生面積	811	609	1217	203	0	811	0	203	203	203	0	0	0	0	203	0
	甚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	0	0	0	0	0	203	0	0	0	203	0	0	0	0	0	0
	少	811	609	1217	203	0	609	0	203	203	0	0	0	0	0	203	0
県計 7230	発生面積	3848	6353	6962	886	0	3191	268	203	2080	679	0	0	268	0	1751	3573
	甚	0	0	0	0	0	268	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	268	0
	中	0	268	0	0	0	739	0	0	0	203	0	0	0	0	805	0
	少	3848	6085	6962	886	0	2183	268	203	2080	476	0	0	268	0	679	3573

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 半月	ニカメイガ						ツマグロヨコバイ						ヒメトビウンカ					
	紀の川市		上富田町		那智勝浦町		紀の川市		上富田町		那智勝浦町		紀の川市		上富田町		那智勝浦町	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.1
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.1	0	0.0
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.3	0	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	1	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	9	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	0.0	1	1.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.5	4	0.8	5	0.3	2	0.0	0	0.0	0	0.1
2	0	0.0	0	0.0	欠	0.0	0	0.9	0	10.8	欠	1.3	0	0.3	0	0.0	欠	0.0
6 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	4.5	1	4.4	0	0.8	0	0.0	0	0.0
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	12.1	4	6.1	0	1.8	0	0.1	0	0.4
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	15.4	5	2.9	0	1.2	0	0.4	2	0.1
6	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.1	0	8.8	1	2.5	0	1.3	0	0.0	0	0.3
1	0	0.0	0	0.0	欠	0.0	0	0.2	0	1.8	欠	11.6	0	3.0	0	0.2	欠	0.8
2	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.1	2	2.8	30	9.7	1	0.4	0	0.3	0	0.1
7 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.3	3	2.2	216	32.6	1	2.2	0	0.1	1	0.3
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	2.9	21	10.0	571	57.6	0	4.5	0	0.1	4	0.1
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	6.9	10	35.9	334	51.0	1	4.2	0	0.7	0	0.8
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.4	2	14.2	407	28.7	0	2.5	0	0.1	0	0.7
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	19.8	1	2.0	92	7.7	0	7.6	0	0.2	1	0.3
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	12.2	0	1.3	64	9.0	0	11.0	0	0.0	0	0.6
8 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	9.3	4	1.3	200	12.0	2	11.7	0	0.0	5	1.2
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.5	312	56.2	3	5.4	0	0.1	2	2.3
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	2.7	2	0.6	204	91.5	0	11.0	0	0.2	0	2.0
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	7.4	0	0.1	233	74.6	4	4.8	0	0.0	0	0.8
合計	3	0.0	0	0.1	0	0.1	5	77.6	60	126.5	2680	460.4	14	73.9	0	2.8	15	11.3

(調査単位：頭)

月 半旬	セジロウンカ						トビイロウンカ						イネミズゾウムシ					
	紀の川市		上富田町		那智勝浦町		紀の川市		上富田町		那智勝浦町		紀の川市		上富田町		那智勝浦町	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0
4 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1
5 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0
6 6	0	0.0	0	0.3	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.0	0	0.3
1	0	0.1	0	0.3	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	51	1.2	1	1.8
2	0	0.1	0	0.2	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	6.1	0	4.0
5 3	0	0.0	0	0.6	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	49	1.0	61	0.3
4 4	0	0.0	1	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.6	0	1.1
5 5	0	0.0	0	0.8	0	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	9.3	0	5.7
6 6	0	0.2	0	0.5	0	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	1	2.4	4	2.0
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	2.2	0	1.1
2	0	0.0	0	1.4	欠	0.1	0	0.0	0	0.0	欠	0.0	0	0.0	0	0.5	0	1.2
6 3	9	1.0	3	2.0	0	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.1	0	0.0	1	1.5	0	1.9
4 4	欠	29.4	0	33.7	1	10.2	0	0.3	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.8
5 5	0	26.0	0	31.2	0	8.4	0	0.0	0	0.2	0	0.3	0	0.0	0	0.5	0	3.0
6 6	8	5.1	1	13.3	1	4.4	0	0.0	0	0.1	0	0.2	0	0.0	0	1.8	0	5.3
1	1	83.4	24	54.7	欠	25.2	0	0.7	0	0.3	欠	0.0	0	0.0	0	0.8	0	4.3
2	0	10.6	2	41.7	9	45.6	0	0.1	0	0.0	0	0.3	0	0.0	0	1.1	5	3.0
7 3	0	19.4	4	9.5	3	23.3	0	0.7	0	0.1	0	0.7	0	0.0	0	1.1	1	7.8
4 4	1	21.1	1	5.8	7	7.4	0	0.1	0	0.0	0	0.4	0	0.0	0	0.1	20	8.9
5 5	2	24.6	2	16.2	3	20.4	0	0.3	0	0.0	0	0.6	0	0.0	0	1.5	7	13.8
6 6	4	10.5	8	6.4	36	16.2	0	0.6	0	0.1	1	0.5	0	0.0	2	0.6	8	9.3
1	0	22.8	1	3.1	13	11.0	0	2.6	0	0.1	0	0.2	0	0.0	0	0.9	4	7.0
2	0	32.1	1	4.9	5	5.3	0	0.6	0	0.0	0	11.7	0	0.0	0	1.2	0	7.3
8 3	4	25.7	1	2.3	1	7.7	0	0.9	0	0.2	0	2.5	0	0.0	0	2.2	0	6.3
4 4	14	21.1	0	4.3	65	18.8	0	0.9	0	0.6	0	3.3	0	0.0	0	0.0	0	4.4
5 5	7	18.4	6	3.4	464	23.9	1	2.4	0	7.9	0	6.9	0	0.1	0	0.2	1	0.7
6 6	26	15.7	3	1.2	751	9.6	2	4.5	0	2.3	6	8.9	0	0.0	0	0.0	0	2.1
合 計	76	367.3	58	237.9	1359	242.1	3	14.7	0	12.1	7	36.6	1	0.3	140	38.9	114	104.5

斑点米カメムシ類

紀の川市

(調査単位：頭)

月 半旬	クモヘ リカメ ムシ	ホソハ リカメ ムシ	シラホ シカメ ムシ	アオク サカメ ムシ	ミナミ アオカ メムシ	アカス ジカス ミカメ
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
4 3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	1
5 3	0	0	0	0	0	13
4	0	0	0	0	0	4
5	0	0	0	0	0	3
6	0	0	0	0	0	6
1	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0	3
6 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	1
1	1	0	0	0	0	4
2	0	0	0	0	1	3
7 3	0	0	0	0	0	8
4	0	0	0	0	0	8
5	0	0	0	0	0	6
6	4	0	0	0	0	34
1	8	1	0	0	0	37
2	3	0	0	0	0	27
8 3	5	0	0	0	0	47
4	6	1	0	0	0	38
5	9	0	1	0	0	12
6	3	1	1	0	0	22
合計	39	3	2	0	1	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	3	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	3
4	0	0	0	0	0	1
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1	11
1	0	0	0	0	0	1
2	欠	欠	欠	欠	欠	欠
6 3	0	0	0	0	0	2
4	0	0	0	0	0	7
5	1	0	1	0	0	7
6	0	0	0	0	0	1
1	欠	欠	欠	欠	欠	欠
2	1	2	0	0	0	2
7 3	1	2	0	0	0	12
4	6	1	0	0	1	19
5	1	0	0	0	1	36
6	4	6	0	1	0	37
1	21	1	0	0	0	53
2	27	2	0	0	4	32
8 3	45	5	0	0	5	75
4	22	8	0	0	16	55
5	12	20	0	0	45	39
6	33	5	0	0	75	46
合計	174	52	1	1	151	439

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	1	0.0
5	1	0.0
6	2	0.0
<hr/>		
1	0	0.0
2	0	0.1
5 3	0	0.1
4	2	0.0
5	2	0.1
6	0	0.0
<hr/>		
1	0	0.0
2	0	0.0
6 3	0	0.0
4	0	0.0
5	0	0.0
6	0	0.0
<hr/>		
1	0	0.0
2	0	0.0
7 3	0	0.0
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	2	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	1	0.1
合計	11	0.4

③蛍光灯誘殺箱（15W）

コブノメイガ

紀の川市（調査単位：頭）

月 半旬	本年	平年
1	0	0.0
2	0	0.0
6 3	0	0.0
4	0	0.0
5	0	0.0
6	0	0.0
<hr/>		
1	0	0.1
2	0	0.4
7 3	0	0.1
4	0	1.4
5	0	2.8
6	0	2.7
<hr/>		
1	2	0.8
2	6	2.4
8 3	5	2.3
4	—	—
5	—	—
6	—	—
合計	13	13.0

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、オオタバコガ、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～

A：幼虫の発生株率、B：10株当たり幼虫、C：発生株率

1) キャベツ

①キャベツにおける病害の発生状況（和歌山市）

調査月日	調査圃場数	黒腐病		菌核病		灰色かび病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
10.16	12	0	0	0	0	-	-
12.17	29	0	0	3	0.1	-	-
3.16	21	0	0	62	4.5	38	5.0
4.15	21	0	0	43	1.7	14	0.8

注) 1圃場50株調査

②キャベツにおける害虫の発生状況（和歌山市）

調査月日	モモアカアブラムシ						ニセダイコンアブラムシ						アオムシ					
	発生程度別圃場数					発生株率 (%)	発生程度別圃場数					発生株率 (%)	発生程度別圃場数					発生株率 (%)
	無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚	
4.21	-	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	0.0
10.13	9	0	1	0	0	0.5	7	1	2	0	0	4.5	10	0	0	0	0	0.0
3.17	4	1	0	2	3	45.0	9	1	0	0	0	0.5	10	0	0	0	0	0.0

調査月日	コナガ						ウワバ類						ハスモンヨトウ					
	発生程度別圃場数					発生密度 頭/株	発生程度別圃場数					発生株率 (%)	発生程度別圃場数					発生株率 (%)
	無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚	
4.21	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	0.0
10.13	10	0	0	0	0	0.00	9	1	0	0	0	0.5	9	1	0	0	0	0.5
3.17	7	3	0	0	0	0.04	10	0	0	0	0	0.0	10	0	0	0	0	0.0

調査 月日	ヨトウガ						シロイチモジヨトウ						オオタバコガ					
	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	
4.21	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	0.0
10.13	10	0	0	0	0	0.0	10	0	0	0	0	0.0	9	1	0	0	0	0.5
3.17	10	0	0	0	0	0.0	10	0	0	0	0	0.0	10	0	0	0	0	0.0

2) ハクサイ

①ハクサイにおける病害の発生状況（和歌山市）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		軟腐病		べと病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
10.16	9	0	0	0	0	0	0
12.17	15	0	0	0	0	0	0

調査 月日	調査 圃場数	白斑病		黒斑病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
10.16	9	0	0	0	0
12.17	15	7	3.6	0	0

注) 1圃場50株調査

3) スイカ

①露地栽培スイカにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	つる枯病		うどんこ病		疫病		炭疽病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病茎率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.14	7	0	0	0	0	0	0	0	0
6.17	11	0	0	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場50葉または50茎調査

②露地栽培スイカにおける病害の発生状況（御坊市、印南町）

調査 月日	調査 圃場数	つる枯病		うどんこ病		疫病		炭疽病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病茎率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.21	9	0	0	0	0	0	0	0	0
6.17	12	0	0	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場50葉または50茎調査

③露地栽培スイカにおける害虫の発生状況（印南町）

調査 月日	調査 圃場数	アブラムシ類		カンザワハダニ		ナミハダニ		シロイチモジヨトウ		被害果率 (%)
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	
4.22	13 うち施設5	39	4.5	31	1.9	31	3.8	0	0	-
5.21	16	44	3.1	75	16.6	25	2.1	6	0.3	-
6.17	13	69	9.2	39	8.8	31	3.8	0	0	0

注) 1圃場20葉、50果調査。被害果調査は果実片面（半球）のみ。

4) キュウリ

①露地栽培キュウリにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		斑点細菌病		べと病		うどんこ病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.14	4	0	0	75	3	50	7.5	0	0
6.17	4	0	0	100	11.5	100	39.5	25	5

調査 月日	調査 圃場数	灰色かび病		疫病		褐斑病	
		発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
5.14	4	0	0	0	0	0	0
6.17	4	0	0	0	0	100	7.5

注) 1圃場50株、50葉、50果調査

②施設栽培キュウリにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		斑点細菌病		べと病		うどんこ病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
4.24	18	0	0	11	0.7	39	4.4	0	0
5.14	17	0	0	61	2.4	56	6.2	22	1.5
6.17	17	0	0	47	1.8	41	4.2	53	17.3

調査 月日	調査 圃場数	灰色かび病		疫病		褐斑病	
		発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
4.24	18	6	0.2	0	0	0	0
5.14	17	0	0	0	0	6	0.2
6.17	17	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場50株、50葉、50果調査

③施設栽培キュウリにおける病害の発生状況（美浜町）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		べと病		うどんこ病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
3.24	12	0	0	33	10.8	42	2.7
4.22	11	0	0	36	8.2	46	6.4
5.14	13	0	0	46	9.1	77	29.1

調査 月日	調査 圃場数	灰色かび病		疫病	
		発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
3.24	12	8	0.3	0	0
4.22	11	0	0	0	0
5.14	13	0	0	0	0

注) 1圃場50株、50葉、50果調査

④施設栽培キュウリにおける害虫の発生状況（美浜町）

調査 月日	調査 圃場数	アザミウマ類				コナジラミ類			
		ミナミキイロアザミウマ		ミカンキイロアザミウマ		オンシツコナジラミ		タバココナジラミ	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
4.24	10	20	3.3	0	0	0	0	10	0.1
5.30	7	14	0.7	0	0	0	0	14	0.7
3.16	10	40	1.4	10	0.1	20	0.2	30	0.7

調査 月日	調査 圃場数	ワタアブラムシ		ハダニ類	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
4.24	10	10	0.6	0	0
5.30	7	14	0.7	14	1.4
3.16	10	10	0.1	10	0.2

注) 1圃場50株、2葉/株調査

5) ナス

①露地栽培ナスにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	うどんこ病		灰色かび病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病果率 (%)
5.14	3	0	0	0	0
6.17	3	0	0	0	0

注) 1圃場50株、50葉、100果調査

②施設栽培ナスにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	うどんこ病		灰色かび病		すすかび病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病果率 (%)
4.24	7	0	0	0	0	0	0
5.14	8	0	0	0	0	37.5	2.8
6.17	8	12.5	0.3	0	0	37.5	16.3

注) 1圃場50株、50葉、100果調査

③露地栽培ナスにおける害虫の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	アブラムシ類				ハダニ類			
		モモアカアブラムシ		ワタアブラムシ		カンザワハダニ		ナミハダニ	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
6.17	6	0	0	33	5.8	33	5.8	0	0
7.21	7	0	0	29	2.9	14	2.1	0	0
8.18	7	0	0	0	0	14	0.7	0	0
9.16	6	0	0	17	10.0	17	3.3	33	5

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 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
6.17	6	0	0	0	0	0	0	17	0.8
7.21	7	0	0	0	0	29	5.7	57	7.1
8.18	7	57	13.6	0	0	0	0	86	11.4
9.16	6	67	20.8	0	0	50	5.8	33	5.0

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 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
6.17	6	0	0	0	0	0	0
7.21	7	0	0	0	0	0	0
8.18	7	0	0	0	0	0	0
9.16	6	0	0	33	1.7	0	0

注) 1圃場20葉調査

④施設栽培ナスにおける害虫の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	アブラムシ類				ハダニ類			
		モモアカアブラムシ		ワタアブラムシ		カンザワハダニ		ナミハダニ	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
5.21	12	8	0.4	0	0	17	5.4	0	0
6.17	12	0	0	0	0	8	1.7	0	0

調査 月日	調査 圃場数	アザミウマ類				コナジラミ類			
		ミナミキイロアザミウマ		ミカンキイロアザミウマ		オンシツコナジラミ		タバココナジラミ	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
5.21	12	58	12.1	0	0	17	5.0	17	2.9
6.17	12	25	6.3	0	0	17	5.8	8	0.4

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 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)
		5.21	12	0	0	0	0
6.17	12	0	0	0	0	0	0

注) 1圃場20葉調査

6) トマト・ミニトマト

①露地栽培トマト、ミニトマトにおける病害の発生状況（岩出市、紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		黄化葉巻病		疫病		葉かび病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
8.17	11	0	0	0	0	0	0	10	3

注) 家庭菜園を含むトマトまたはミニトマト圃場

注) 1圃場5～50株調査

②露地栽培ミニトマトにおける病害の発生状況（日高町）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		黄化葉巻病		疫病		うどんこ病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
6.19	10	0	0	0	0	0	0	40	13.2
7.24	8	0	0	75	12.3	50	9.5	25	17.8
8.20	9	0	0	89	19.6	0	0	0	0

注) 1圃場50株調査

③施設栽培ミニトマトにおける病害の発生状況（印南町）

調査 月日	調査 圃場数	モザイク病		黄化葉巻病		灰色かび病	
		発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)	発生圃場率 (%)	発病果率 (%)
9.18	18	0	0	11	1.8	0	0

注) 1圃場50株、50果調査

④施設栽培トマト、ミニトマトにおける害虫の発生状況（印南町、日高町）

調査 月日	調査 圃場数	タバココナジラミ		オンシツコナジラミ		ハモグリバエ類	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	被害葉率 (%)
5.29	14	50	10.7	7	0.2	14	7.4

注) 1圃場30葉調査

7) タマネギ

発生程度別基準

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

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

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

調査月日	調査場所	さび病 発病株率 (%)	べと病 (越年罹病株)					べと病 (新病斑)					白色疫病					灰色かび病								
			発生程度別圃場数					発病株率 (%)	発生程度別圃場数					発病株率 (%)	発生程度別圃場数					発病株率 (%)						
			無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚	
	岩出市根来	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	紀の川市北大井	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	7.3	5	0	0	0	0	0	
	豊田	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	15.6	3	0	0	0	0	0	
H27 3.23	長田	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	
	藤崎	0	4	0	1	0	0.04	4	1	0	0	0.1	5	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
	かつらぎ町窪	0	10	0	1	0	0.02	9	2	0	0	0.2	11	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	
	発生圃場率 (%)	0	6.5					9.7					22.6					0								

注) さび病、白色疫病、灰色かび病は11ほ場50株調査。べと病は11ほ場500株調査

調査月日	調査場所	さび病 発病株率 (%)	べと病 (新病斑)					白色疫病					灰色かび病											
			発生程度別圃場数					発病株率 (%)	発生程度別圃場数					発病株率 (%)	発生程度別圃場数					発病株率 (%)				
			無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚		無	少	中	多	甚					
	岩出市根来	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	紀の川市北大井	0	3	2	0	0	0.2	0	2	3	0	0	5.6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	豊田	0	3	2	0	0	0.3	0	2	2	0	0	7.2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H27 4.20	長田	0	5	2	0	0	2.5	1	1	5	0	0	7.3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	藤崎	0	2	4	0	0	9.1	0	0	6	0	0	16.3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	かつらぎ町窪	0	9	2	2	0	3.7	10	1	2	0	0	3.6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	発生圃場率 (%)	0	38.9					69.4					0											

注) さび病、白色疫病、灰色かび病は11ほ場50株調査。べと病は11ほ場500株調査

8) エンドウ

①露地栽培エンドウにおける病害の発生状況 (御坊市、印南町、みなべ町)

調査月日	調査圃場数	つる枯細菌病		褐紋病		褐斑病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)
9.15	10	0	0	0	0	0	0
10.15	16	0	0	0	0	0	0
3.15	18	56	10.9	33	1.6	6	0.1

調査月日	調査圃場数	うどんこ病		灰色かび病	
		発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発病株率 (%)
9.15	10	0	0	0	0
10.15	16	0	0	0	0
3.15	18	0	0	0	0

注) 1圃場50葉または50株調査

②露地栽培エンドウにおける害虫の発生状況（印南町）

調査 月日	調査 圃場数	シロイチモジヨトウ		ハスモンヨトウ		オオタバコガ		ウラナミシジミ	
		発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)
9.17	15	0	0	27	2.7	20	9.3	-	-
10.15	20	0	0	5	1.5	0	0	47	15.3

注) 1圃場10株調査

9) イチゴ

①施設栽培イチゴにおける病害の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	灰色かび病		うどんこ病		
		発生圃場率 (%)	発病果率 (%)	発生圃場率 (%)	発病葉率 (%)	発病果率 (%)
3.24	10	10	0.2	0	0	0
4.30	13	54	2.5	8	0	0.1

注) 1圃場50果または50葉調査

②施設栽培イチゴにおける害虫の発生状況（紀の川市）

調査 月日	調査 圃場数	カンザワハダニ		ナミハダニ		アザミウマ類		アブラムシ類	
		発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生葉率 (%)	発生圃場率 (%)	発生密度 (頭/花)	発生圃場率 (%)	発生株率 (%)
3.14.15	12	8.3	0.6	75	6.3	-	-	50	3.0
3.18	7	-	-	-	-	43	0.2	-	-

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	1	1.2	1	0.7	7	1	2	0.1	5	11.0
	2	0	0.7	1	1.3		2	0	0.1	5	4.5
	3	2	0.4	0	0.0		3	2	0.0	3	1.0
	4	0	0.7	0	0.3		4	0	0.0	15	1.0
	5	1	0.6	0	0.0		5	1	0.0	0	0.8
	6	1	1.2	0	0.0		6	0	0.0	2	0.3
2	1	0	1.2	0	0.0	8	1	0	0.0	0	0.0
	2	0	1.1	0	0.7		2	0	0.0	0	0.0
	3	0	1.5	0	0.0		3	0	0.0	0	0.3
	4	0	0.8	0	0.0		4	0	0.0	0	0.0
	5	0	1.5	0	0.0		5	0	0.1	0	0.0
	6	1	1.4	1	0.7		6	1	0.1	0	0.0
3	1	1	2.4	0	0.0	9	1	0	0.0	0	0.3
	2	2	2.4	0	0.3		2	0	0.0	2	0.5
	3	1	2.2	0	0.0		3	0	0.1	11	0.5
	4	5	3.5	15	5.0		4	0	0.1	2	4.0
	5	4	5.9	15	10.0		5	0	0.0	6	5.0
	6	3	4.7	28	16.7		6	0	0.0	4	5.3
4	1	3	3.6	25	20.3	10	1	0	0.1	19	9.3
	2	0	3.9	13	27.0		2	0	0.1	16	10.5
	3	4	3.7	50	34.5		3	0	0.3	21	10.5
	4	2	3.8	43	28.0		4	0	0.1	10	14.3
	5	2	2.4	30	22.0		5	1	0.4	11	16.5
	6	1	3.3	17	17.3		6	0	0.9	8	15.5
5	1	2	1.8	17	16.0	11	1	0	0.6	6	10.0
	2	1	3.7	14	18.8		2	0	0.6	1	12.3
	3	9	5.2	26	44.3		3	1	1.1	9	11.3
	4	11	5.4	54	54.3		4	0	2.4	19	10.5
	5	2	2.0	146	97.0		5	1	2.4	30	8.8
	6	1	2.1	94	122.0		6	4	2.2	13	8.0
6	1	4	2.9	16	50.0	12	1	欠	1.1	6	6.0
	2	5	2.4	5	9.0		2	欠	2.6	9	7.8
	3	3	1.6	0	2.3		3	欠	2.0	4	3.3
	4	0	0.6	1	6.0		4	欠	1.2	0	2.5
	5	0	0.1	27	16.3		5	欠	1.5	2	2.5
	6	0	0.6	25	13.3		6	欠	0.7	0	0.8
		合 計		85	103.4			903		827.9	

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

②ハスモンヨトウ

(調査単位：頭)

月	半旬	紀の川市		和歌山市		御坊市		印南町	
		本年	平年	本年	平均※	本年	平年	本年	平年
1	1	0	0.0	0	0	0	0.4	0	1.8
	2	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.6
	3	0	0.0	0	0	0	0.8	0	0.5
	4	0	0.1	0	0	0	0.1	0	0.4
	5	0	0.0	0	0	0	0.4	0	0.4
	6	0	0.0	0	0	0	0.2	0	0.5
2	1	0	0.0	0	0	0	0.5	0	0.5
	2	0	0.0	0	0	0	1.2	0	0.3
	3	0	0.0	0	0	0	1.8	0	0.2
	4	0	0.0	0	0	0	0.4	0	0.2
	5	0	0.0	0	0	1	0.9	0	0.1
	6	0	0.0	0	0	4	0.9	0	0.1
3	1	0	0.0	0	0	0	1.7	0	0.1
	2	0	0.0	0	0	0	2.1	0	0.1
	3	0	0.1	0	0	0	1.1	0	0.0
	4	0	0.1	0	0	0	2.5	0	0.1
	5	0	0.2	0	0	2	2.4	0	0.8
	6	0	0.1	0	0	5	3.8	0	0.3
4	1	3	0.1	0	0.5	20	3.3	0	0.8
	2	0	1.0	2	0.8	5	6.7	0	1.9
	3	0	0.2	0	0.0	4	9.5	1	4.3
	4	4	1.5	2	1.0	12	8.4	0	1.4
	5	0	1.9	11	0.3	24	8.7	0	3.0
	6	1	1.9	38	1.5	29	8.4	0	5.2
5	1	4	1.9	14	1.5	25	12.3	1	6.7
	2	10	3.3	12	2.0	36	23.2	3	7.0
	3	3	2.3	8	4.0	13	22.3	15	8.2
	4	10	2.9	17	3.8	45	19.4	41	12.9
	5	1	2.8	68	3.8	12	19.7	41	14.4
	6	0	4.7	25	7.5	0	8.3	12	14.1
6	1	6	2.2	12	9.8	15	15.8	0	8.9
	2	9	2.8	51	6.0	107	15.9	0	7.3
	3	7	3.1	54	17.0	69	16.9	89	8.4
	4	7	3.2	13	16.3	51	12.1	33	8.8
	5	5	6.3	35	17.0	15	11.3	17	13.7
	6	6	5.5	94	26.3	41	7.0	26	19.7
7	1	18	4.5	79	26.8	160	41.0	7	15.3
	2	14	4.9	24	27.8	56	59.2	0	11.7
	3	6	5.6	8	19.5	12	26.7	3	16.0
	4	16	6.4	4	23.3	22	8.0	2	10.9
	5	10	8.0	50	37.0	31	5.5	7	15.3
	6	7	7.3	32	35.8	33	21.0	28	48.3
8	1	12	13.0	20	24.0	78	77.8	0	16.6
	2	35	15.1	42	13.8	152	76.0	2	17.9
	3	13	10.9	35	18.5	52	42.2	0	17.3
	4	16	20.8	16	18.5	55	32.7	0	18.0
	5	24	53.6	21	42.3	42	41.5	0	29.8
	6	25	69.4	0	136.5	170	44.2	82	30.3
9	1	28	52.1	15	255.3	280	118.7	489	42.5
	2	74	82.0	64	310.5	1411	128.2	577	40.9
	3	94	61.1	194	174.0	368	58.5	313	25.5
	4	31	62.6	24	332.8	413	170.3	127	16.0
	5	51	70.2	91	531.3	252	73.7	130	32.8
	6	70	77.3	257	727.5	864	114.0	169	57.4
10	1	116	93.8	195	369.8	362	328.7	93	73.6
	2	111	143.7	18	341.3	568	432.2	312	84.2
	3	76	165.0	26	460.0	257	430.0	158	91.2
	4	63	284.0	47	303.3	115	166.6	88	89.4
	5	88	223.1	95	365.0	72	66.0	139	89.0
	6	281	344.8	107	390.5	33	113.3	139	123.5
11	1	172	263.7	86	310.5	78	519.3	182	84.4
	2	516	315.4	292	220.8	152	471.3	256	97.4
	3	622	269.9	290	102.0	62	221.9	440	67.8
	4	589	109.8	204	26.8	55	109.6	315	58.6
	5	250	94.0	113	23.3	617	49.3	382	32.0
	6	8	80.7	1	25.8	31	36.5	111	25.4
12	1	204	20.3	79	7.5	50	48.3	79	15.6
	2	100	17.0	3	3.5	58	28.4	38	9.9
	3	93	9.5	7	1.3	50	18.8	34	6.3
	4	1	0.3	0	0.0	26	1.6	25	4.4
	5	1	0.6	6	0.0	22	3.2	13	5.1
	6	1	0.1	0	0.0	9	3.7	3	3.8
合 計		3912	3108.7	3001	5826.0	7603	4438.3	5022	1440.3

※ 1~3月は3年間、4~12月は4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	0.0	0	0.6
1 2	—	—	1	0.0	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	0.1	0	0.1
2 2	—	—	0	0.0	0	0.0
2 3	—	—	0	0.2	0	0.1
2 4	—	—	0	0.1	0	0.8
2 5	—	—	0	0.1	0	0.1
2 6	—	—	0	0.1	0	0.2
3 1	—	—	0	0.1	0	0.7
3 2	—	—	0	0.2	0	0.4
3 3	—	—	0	0.3	0	0.2
3 4	—	—	0	0.2	0	0.8
3 5	—	—	0	0.3	0	0.5
3 6	—	—	0	0.5	0	1.1
4 1	0	0.0	1	0.9	1	3.4
4 2	1	0.0	1	1.5	0	3.9
4 3	0	0.0	0	2.1	0	3.4
4 4	0	0.0	1	2.3	0	5.1
4 5	0	0.1	0	4.2	0	4.3
4 6	0	0.3	0	3.2	0	5.2
5 1	0	0.0	10	6.3	0	7.9
5 2	0	0.1	17	5.4	1	8.7
5 3	0	0.3	5	6.6	4	8.8
5 4	6	0.2	23	5.9	0	7.6
5 5	1	0.7	6	9.5	4	10.6
5 6	1	2.5	8	12.0	0	20.1
6 1	3	1.3	0	8.9	0	19.6
6 2	0	1.6	3	10.1	0	19.4
6 3	2	1.6	0	13.1	0	18.1
6 4	1	0.7	3	14.1	0	18.1
6 5	0	1.1	2	13.8	0	18.3
6 6	7	2.3	2	5.6	0	27.0
7 1	2	2.8	6	15.1	0	23.6
7 2	0	2.3	2	23.9	0	23.6
7 3	0	1.5	3	17.6	0	19.2
7 4	0	1.3	2	14.7	0	15.2
7 5	0	1.5	2	10.4	0	14.9
7 6	0	2.9	2	9.5	0	26.1
8 1	1	1.8	2	28.0	0	22.1
8 2	0	1.4	0	22.0	0	20.0
8 3	2	2.1	4	18.4	0	17.0
8 4	6	2.8	5	13.9	2	16.3
8 5	1	3.4	5	13.4	1	17.0
8 6	1	6.8	2	9.5	0	16.4
9 1	0	5.3	1	8.0	0	14.2
9 2	1	5.6	10	11.7	0	13.5
9 3	0	5.9	10	6.1	0	12.5
9 4	3	4.4	4	8.9	0	8.9
9 5	1	4.7	3	8.2	0	9.5
9 6	0	6.5	10	7.4	0	8.7
10 1	0	3.6	12	5.3	0	7.9
10 2	0	2.7	11	4.3	3	9.1
10 3	1	2.0	11	6.5	2	10.1
10 4	0	0.4	4	5.0	1	8.2
10 5	0	1.5	2	7.1	0	7.7
10 6	0	0.7	2	7.5	1	8.2
11 1	0	0.1	2	4.9	0	7.4
11 2	1	0.2	0	3.2	1	6.8
11 3	0	0.4	4	4.6	0	4.6
11 4	0	0.1	7	3.6	0	2.8
11 5	0	0.5	4	2.7	0	4.6
11 6	0	0.2	0	6.6	0	5.1
12 1	0	0.2	2	2.1	0	2.9
12 2	0	0.1	0	0.7	0	3.7
12 3	0	0.1	2	0.9	0	3.1
12 4	0	0.0	0	0.0	0	1.4
12 5	0	0.0	0	0.4	0	2.4
12 6	0	0.0	0	0.5	0	1.8
合 計	42	88.6	219	440.4	21	612.4

④オオタバコガ

(調査単位：頭)

月	半旬	紀の川市		御坊市		印南町	
		本年	平年	本年	平年	本年	平年
1	1	—	—	0	0.0	0	0.5
	2	—	—	0	0.0	0	0.6
	3	—	—	0	0.0	0	1.0
	4	—	—	0	0.3	0	0.8
	5	—	—	0	0.0	0	1.5
	6	—	—	0	0.0	0	1.4
2	1	—	—	0	0.0	0	0.2
	2	—	—	0	0.0	0	0.2
	3	—	—	0	0.0	0	0.1
	4	—	—	0	0.0	0	0.1
	5	—	—	0	0.0	0	0.0
	6	—	—	0	0.0	0	0.0
3	1	—	—	0	0.0	0	0.1
	2	—	—	0	0.0	0	0.3
	3	—	—	0	0.2	0	0.2
	4	—	—	0	0.1	0	0.0
	5	—	—	0	0.1	0	0.5
	6	—	—	0	0.3	0	0.4
4	1	0	0.1	0	0.7	0	0.1
	2	0	0.1	0	0.2	0	0.1
	3	0	0.0	0	0.4	0	0.3
	4	0	0.1	0	0.9	0	0.1
	5	0	0.3	0	0.7	0	0.4
	6	0	0.5	0	1.6	0	0.2
5	1	1	0.3	2	0.7	0	0.6
	2	5	0.4	4	1.5	0	0.6
	3	9	1.0	3	1.7	1	0.3
	4	11	1.4	3	1.3	5	0.6
	5	6	1.4	0	1.8	6	1.2
	6	0	2.0	1	1.8	5	1.2
6	1	2	0.9	1	1.0	0	1.5
	2	2	0.8	1	0.5	0	0.9
	3	1	0.9	0	0.2	1	0.4
	4	0	0.9	0	0.5	3	1.1
	5	3	1.3	0	0.6	1	1.4
	6	6	1.2	1	0.6	1	1.5
7	1	14	1.0	3	3.0	0	4.6
	2	0	1.3	2	5.1	0	2.8
	3	1	1.4	5	2.4	0	2.5
	4	0	1.0	3	1.3	0	0.7
	5	0	0.3	5	1.4	0	0.7
	6	1	0.7	0	1.5	0	0.8
8	1	3	2.2	0	1.3	0	0.9
	2	3	1.9	0	1.8	0	0.1
	3	4	1.4	1	0.1	0	0.0
	4	0	2.4	0	0.5	0	0.1
	5	0	2.9	1	1.1	0	0.6
	6	2	3.7	1	0.9	0	1.5
9	1	3	3.3	0	0.3	0	1.3
	2	3	2.2	5	1.3	4	1.3
	3	0	2.6	3	0.2	5	0.8
	4	2	2.3	12	1.2	6	1.3
	5	4	2.9	6	6.6	10	1.3
	6	1	2.7	12	1.4	23	0.7
10	1	4	4.0	13	4.2	6	2.1
	2	1	6.0	41	10.0	16	3.6
	3	6	5.5	30	15.2	6	1.8
	4	2	9.1	12	17.1	8	1.0
	5	0	7.5	4	21.6	22	2.0
	6	4	6.5	0	28.9	29	3.5
11	1	2	6.5	0	13.4	11	6.3
	2	0	4.0	0	13.9	6	6.8
	3	9	3.9	1	6.2	8	4.1
	4	9	2.9	0	5.8	5	5.4
	5	3	1.4	3	4.8	2	2.1
	6	0	1.1	1	3.4	0	2.0
12	1	0	0.3	6	2.6	3	1.8
	2	0	0.3	2	2.5	0	2.9
	3	0	0.4	0	0.7	3	0.8
	4	0	0.0	0	0.3	0	0.3
	5	0	0.0	0	0.1	2	0.6
	6	0	0.0	0	0.2	1	0.7
合	計	127	109.2	188	200.0	199	90.4

⑤カブラヤガ

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平年
	1	12	17.6
	2	32	29.3
4	3	37	28.5
	4	55	26.7
	5	105	47.9
	6	24	37.5
<hr/>			
	1	17	27.1
	2	22	21.6
5	3	14	16.9
	4	17	12.4
	5	5	7.3
	6	8	7.6
<hr/>			
	1	4	5.2
	2	3	5.1
6	3	8	9.0
	4	28	12.0
	5	25	9.8
	6	41	10.7
<hr/>			
	1	29	13.3
	2	16	20.5
7	3	6	6.7
	4	4	5.3
	5	1	2.3
	6	2	1.3
<hr/>			
	1	12	0.5
	2	0	2.1
8	3	0	1.3
	4	1	0.6
	5	2	1.1
	6	0	1.7

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平年
	1	3	2.1
	2	5	5.6
9	3	5	8.1
	4	16	11.2
	5	11	9.0
	6	28	6.6
<hr/>			
	1	18	5.5
	2	29	9.4
10	3	9	7.4
	4	2	6.7
	5	0	6.2
	6	1	10.2
<hr/>			
	1	6	7.5
	2	6	8.6
11	3	7	8.0
	4	3	8.1
	5	5	6.8
	6	1	5.7
<hr/>			
	1	3	6.0
	2	4	4.1
12	3	2	3.9
	4	0	1.8
	5	0	0.5
	6	1	0.7
<hr/>			
合	計	695	538.6

⑥ヨトウガ

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平均※
	1	0	0.6
	2	0	3.6
3	3	0	3.0
	4	0	0.7
	5	0	0.8
	6	1	4.7
<hr/>			
	1	0	2.4
	2	3	1.8
4	3	3	2.8
	4	25	3.2
	5	17	5.7
	6	8	4.9
<hr/>			
	1	1	1.7
	2	1	1.9
5	3	2	1.3
	4	6	1.1
	5	0	0.8
	6	0	0.4
<hr/>			
	1	0	0.2
	2	0	0.0
6	3	1	0.0
	4	0	0.2
	5	0	0.0
	6	0	0.0
<hr/>			
	1	0	0.0
	2	0	0.0
7	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
	6	0	0.0

(調査単位：頭)

		紀の川市	
月	半旬	本年	平均※
	1	0	0.0
	2	0	0.0
8	3	0	0.0
	4	0	0.1
	5	0	0.0
	6	0	0.0
<hr/>			
	1	0	0.0
	2	0	0.2
9	3	1	0.1
	4	1	0.7
	5	3	1.2
	6	1	1.6
<hr/>			
	1	8	1.7
	2	2	1.1
10	3	0	1.1
	4	0	0.4
	5	0	0.5
	6	0	0.2
<hr/>			
	1	0	0.1
	2	0	0.0
11	3	0	0.1
	4	0	0.0
	5	0	0.0
	6	0	0.0
<hr/>			
合	計	84	50.9

※紀の川市の3月の調査は平成18年から開始した。
3月の平均値は平成18～26年（9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	
		本年	平年
1	1	2	2.3
	2	0	1.0
	3	0	0.4
	4	0	0.3
	5	0	0.1
	6	0	1.7
2	1	0	0.5
	2	0	1.4
	3	0	1.0
	4	0	0.3
	5	1	3.5
	6	1	0.4
3	1	1	2.4
	2	0	5.5
	3	0	5.2
	4	1	3.0
	5	0	5.4
	6	2	6.3
4	1	8	5.4
	2	8	9.0
	3	3	9.2
	4	4	8.5
	5	4	12.9
	6	8	14.0
5	1	10	17.6
	2	15	23.5
	3	10	29.2
	4	5	32.7
	5	16	40.3
	6	26	54.5
6	1	39	30.7
	2	42	39.5
	3	19	30.8
	4	42	13.0
	5	21	5.4
	6	29	5.7

(調査単位：頭)

		紀の川市	
		本年	平年
7	1	10	5.4
	2	4	2.5
	3	1	4.6
	4	0	3.7
	5	0	2.3
	6	1	6.6
8	1	1	8.6
	2	0	5.0
	3	23	9.9
	4	200	6.8
	5	20	9.1
	6	56	10.6
9	1	49	17.8
	2	45	17.4
	3	41	16.0
	4	89	28.1
	5	123	34.4
	6	55	25.6
10	1	23	15.4
	2	2	5.6
	3	5	7.1
	4	4	7.3
	5	6	6.0
	6	3	10.0
11	1	5	9.7
	2	29	16.3
	3	25	13.5
	4	16	7.1
	5	9	10.1
	6	5	15.8
12	1	10	7.0
	2	6	7.8
	3	14	7.2
	4	3	5.2
	5	4	4.2
	6	3	1.7
合計		1207	794.0

Ⅸ. 果樹病害虫の発生状況調査

1. 予察ほ場における調査成績

1) カンキツ

(1) 生育状況

a) 生育調査 (県予察ほ場) (月/日)

品種	発芽期	展葉期	開花期		
			始期	盛期	終期
早生温州	4/2	4/19	4/30	5/7	5/11
普通温州	4/4	4/19	5/2	5/7	5/12
不知火	4/2	4/19	5/3	5/8	5/13

b) 果実肥大調査 (ヨコ径, cm)

品種	調査月日										
	7/15	8/1	8/15	9/1	9/15	10/1	10/15	11/1	11/15	12/1	12/15
早生温州	3.8	4.4	4.9	5.5	5.9	6.3	6.6	6.8	7.0	7.1	7.0
普通温州	3.5	4.1	4.6	5.2	5.7	6.0	6.4	6.7	7.1	7.2	7.4
不知火	4.4	5.3	6.1	6.9	7.5	7.9	8.2	8.4	8.6	8.8	8.8

概要：早生温州の発芽期は平年に比べ5日、展葉期は7日、開花期は5～7日程度早かった。普通温州の発芽期は平年に比べ5日、展葉期は8日、開花期は6～7日程度早かった。不知火の発芽期は平年に比べ5日、展葉期は6日、開花期は9日程度早かった。早生温州の果実肥大は7～9月は平年に比べ大きく、10月以降は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、平年に比べやや大きく推移した。不知火の果実肥大は7～10月は平年に比べ大きく、11月以降は平年並で推移した。

(2) 黒点病

a) 発病状況調査 (県予察ほ場)

区	調査項目	調査時期				
		6/中	7/中	8/中	9/中	10/中
無防除区	発病果率(%)	98.0 (19.8)	100 (99.2)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
	発病度	16.0 (4.0)	33.0 (24.2)	42.1 (36.5)	81.1 (48.1)	92.9 (64.7)
防除区	発病果率(%)	0 (1.0)	3.0 (1.3)	1.0 (7.8)	46.5 (20.6)	90.0 (25.2)
	発病度	0 (0.1)	0.4 (0.3)	0.1 (1.3)	7.4 (3.3)	14.3 (4.5)

()内は平年

(注) 1区4樹、1樹50果調査、自然感染

防除区供試薬剤(散布日)：ストロベートライフロアブル 2,000倍 (5/13)、
 エムダィア水和剤 600倍 (6/1、7/24)、
 ジマンダィン水和剤 600倍 (6/29、7/14、8/4、9/11)

概要：果実の初発は5月21日(平年6月3日)で平年より早かった。

6月から発病が多い傾向で推移した。初発日が早く、降水量の多い時期があった影響と思われた。

(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20日	4.3%	6月17日	0.7%	0.1	7月22日	0.0%	0.0
(3月中下旬)	(18.8%)	(6月中下旬)	(14.8%)	(3.5)	(7月中旬)	(7.4%)	(1.8)

越冬病斑と春葉発病の()内は平年、果実発病の()内は過去8年の平均

(注) 19年生ネーブル

概要：越冬病斑の発病葉率は平年より少なかった。春葉での初発は5月15日(平年5月24日)で平年より早かった。6月における春葉の発病は平年より少なかった。7月における果実の発病も過去8年の平均より少なかった。

(4) ヤノネカイガラムシ

a) 発生状況調査

県予察ほ場

虫数

調査月日	1 齢	雌 2 齢	未成熟成虫	成熟成虫	合計
5. 8	0	0	0	15	15
5. 14	3	0	0	15	15
6. 15	0	52	0	10	62

概要：発生が少ないため、5月8日に成虫の寄生葉をマークし、第1世代1齢幼虫の初発状況を調査した。初発は5月14日と平年よりやや早く、その後もやや早く推移した。

(5) ミカンハダニ

a) 発生状況調査

県予察ほ場

100葉当たり雌成虫数

調査月日	無防除園	防除園
3. 6	0	0
15	0	0
25	0	0
4. 6	0	0
15	0	0
26	0	0
5. 5	0	0
14	0	0
25	0	0
6. 6	0	0
15	0	0
25	0	0
7. 6	1	0
15	1	0
24	0	0
8. 6	0	0
15	0	3
26	0	21
9. 5	0	6
15	0	0
25	0	0
10. 5	0	0
16	0	0
25	0	0
11. 5	0	0
16	0	0
25	1	0
12. 5	0	0
15	0	0
24	0	0
1. 5	0	0
15	0	0
25	0	0
2. 5	0	0
15	2	0
23	1	0

概要：無防除園における発生は春先から7月上旬までみられず、7月上旬と11月下旬、2月下旬に発生したのみであった。

防除園における発生は8月中旬から9月上旬のみにみられ、秋期防除以降はみられなくなった。

(6) チャノキイロアザミウマ

a) 発生状況調査(黄色平板粘着トラップによる捕獲消長)

県予察ほ場

調査期間	No. 1	No. 2	計
4. 1 - 4. 5	3	1	4
6 - 10	0	0	0
11 - 15	0	0	0
16 - 20	0	0	0
21 - 25	0	0	0
26 - 30	0	0	0
5. 1 - 5. 5	0	0	0
6 - 10	1	4	5
11 - 15	8	8	16
16 - 20	4	3	7
21 - 25	0	1	1
26 - 31	0	1	1
6. 1 - 5	9	18	27
6 - 10	8	15	23
11 - 15	4	14	18
16 - 20	6	14	20
21 - 25	0	10	10
26 - 30	11	65	76
7. 1 - 5	4	41	45
6 - 10	2	44	46
11 - 15	1	18	19
16 - 20	12	59	71
21 - 25	2	22	24
26 - 31	0	24	24
8. 1 - 5	1	22	23
6 - 10	9	6	15
11 - 15	4	14	18
16 - 20	7	9	16
21 - 25	2	7	9
26 - 31	11	12	23
9. 1 - 5	4	12	16
6 - 10	9	15	24
11 - 15	6	5	11
16 - 20	8	19	27
21 - 25	1	38	39
26 - 30	3	9	12
10. 1 - 5	6	6	12
6 - 10	4	1	5
11 - 15	2	0	2
16 - 20	0	0	0
21 - 25	0	0	0
26 - 31	0	0	0

概要：6月6半旬、7月4半旬にやや多く誘殺されたが、調査期間を通して誘殺数は少なかった。

(7) ミドリヒメヨコバイ類

a) 発生状況調査(黄色平板粘着トラップによる捕獲消長)

県予察ほ場

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

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

(8) カメムシ類

a) 越冬量調査

チャバネアオカメムシ越冬量調査結果 (2015年)

採集場所	採集日	調査日	♂	♀	計	死亡	その他
橋本市北馬場	1/26	1/26	0	0	0	0	
橋本市市脇	1/26	1/26	0	0	0	0	
橋本市清水	1/26	1/26	0	0	0	0	
橋本市学文路	1/26	1/26	0	0	0	0	
橋本市高野口町竹尾	1/26	1/26	0	0	0	0	
橋本市高野口町下中	1/26	1/26	0	0	0	0	
九度山町下古沢	1/26	1/26	0	0	0	0	
九度山町慈尊院	1/26	1/26	0	0	0	0	
かつらぎ町短野	1/30	1/30	1	0	1	0	
かつらぎ町教良寺	1/30	1/30	1	0	1	0	
かつらぎ町御所	1/30	1/30	0	0	0	0	
かつらぎ町東谷	1/30	1/30	0	0	0	0	
紀の川市赤沼田	2/ 3	2/ 6	0	0	0	0	
紀の川市中尾	2/ 3	2/ 5	2	0	2	0	
紀の川市林ヶ峯	2/ 3	2/ 6	0	0	0	0	
紀の川市秋葉山	2/ 3	2/ 9	1	0	1	0	
紀の川市鞆渕	2/ 3	2/ 5	0	0	0	0	
紀の川市桃山町黒川	2/ 3	2/ 5	0	0	0	0	
紀の川市貴志川町高尾	2/ 3	2/ 6	0	0	0	0	
海南市海老谷	2/17	2/18	0	0	0	0	
海南市東畑	2/17	2/19	0	1	1	0	
海南市ひや水	2/17	2/19	1	0	1	0	
紀美野町西野	2/17	2/18	0	0	0	0	
紀美野町松瀬	2/17	2/18	0	0	0	0	
紀美野町釜滝	2/17	2/18	1	0	1	0	
紀美野町大角	2/17	2/20	0	0	0	0	
紀美野町永谷	2/17	2/20	0	0	0	0	
紀美野町津川	2/17	2/20	1	0	1	0	
紀美野町明添	2/17	2/20	1	1	2	0	

(つづき)

採集場所	採集日	調査日	♂	♀	計	死亡	その他
果試場内No. 1	2/10	2/23	0	0	0	0	
果試場内No. 2	2/10	2/23	0	0	0	0	
有田郡有田川町修理川	2/12	2/25	1	0	1	0	
有田郡有田川町川口	2/12	2/25	0	0	0	0	
有田郡広川町津木	2/12	2/27	0	0	0	0	
有田郡広川町室川	2/12	2/27	0	0	0	0	
日高郡日高川町千津川	2/12	2/25	0	0	0	0	
日高郡印南町白河	2/ 6	2/19	0	0	0	0	
日高郡みなべ町高城	2/ 6	2/19	0	0	0	0	
日高郡みなべ町広野	2/ 6	2/19	0	0	0	0	
日高郡みなべ町清川	2/ 6	2/19	0	0	0	0	
田辺市竹藪	2/19	2/26	0	0	0	0	
田辺市上野	2/19	2/26	0	0	0	0	
西牟婁郡上富田町岩田	2/19	2/26	0	0	0	0	
西牟婁郡白浜町口ヶ谷	2/17	2/26	2	1	3	0	ツヤアカメシ 1
西牟婁郡すさみ町和深川	2/19	2/26	0	0	0	0	
東牟婁郡串本町重畳山	2/17	3/26	0	0	0	0	
東牟婁郡那智勝浦町井関	2/17	2/26	0	0	0	0	
新宮市木ノ川	2/17	2/26	0	0	0	0	

b) 誘殺状況調査

県予察ほ場（有田郡有田川町奥 100W水銀灯）

調査月日		チャバネアカメムシ			ツヤアオカメムシ			クサキカメムシ			合計
月	半旬	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	
4.	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	2
	2	0	1	1	0	2	2	0	1	1	4
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	4	0	4	4	0	4	0	0	0	8
	5	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
	6	1	1	2	1	0	1	0	0	0	3
5.	1	1	4	5	10	5	15	0	0	0	20
	2	0	1	1	9	6	15	0	0	0	16
	3	45	18	63	80	42	122	3	0	3	188
	4	10	9	19	18	11	29	0	0	0	48
	5	2	2	4	3	1	4	0	0	0	8
	6	12	8	20	8	3	11	0	0	0	31
6.	1	14	13	27	8	3	11	0	0	0	38
	2	1	4	5	2	5	7	1	0	1	13
	3	28	18	46	11	9	20	0	0	0	66
	4	2	3	5	0	3	3	0	2	2	10
	5	43	28	71	2	4	6	1	1	2	79
	6	44	15	59	2	8	10	0	1	1	70
7.	1	6	11	17	5	1	6	1	1	2	25
	2	14	25	39	11	5	16	3	2	5	60
	3	52	30	82	7	9	16	4	0	4	102
	4	80	31	111	6	3	9	8	3	11	131
	5	63	25	88	4	2	6	10	5	15	109
	6	101	52	153	6	1	7	20	9	29	189
8.	1	65	24	89	7	0	7	22	7	29	125
	2	38	14	52	14	6	20	9	9	18	90
	3	11	10	21	4	0	4	8	8	16	41
	4	28	8	36	8	7	15	7	5	12	63
	5	24	9	33	2	4	6	4	0	4	43
	6	20	10	30	2	1	3	6	3	9	42
9.	1	16	7	23	1	3	4	2	1	3	33
	2	5	5	10	8	7	15	2	3	5	30
	3	12	8	20	5	11	16	2	0	2	38
	4	5	2	7	8	5	13	0	0	0	20
	5	2	5	7	23	10	33	0	1	1	41
	6	0	1	1	2	1	3	0	0	0	4
10.	1	0	3	3	7	10	17	0	0	0	20
	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0	2
	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	2
	4	0	0	0	1	1	2	0	0	0	2
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

概要：本年の果樹カメムシ類の誘殺数はチャバネアカメムシが5月3半旬と7月3半旬から8月2半旬までやや多く誘殺されたが平年より少なかった。ツヤアオカメムシは調査期間を通して少なかった。

2) カキ

(1) 生育状況

品 種	発芽期	展葉期	開 花 期			収穫期
			始 期	最盛期	終 期	収穫盛期
平核無 本 年	3月17日	3月30日	5月7日	5月9日	5月11日	10月23日
平年比	+3	±0	-4	-5	-5	-3
富 有 本 年	3月17日	4月3日	5月13日	5月16日	5月19日	11月15日
平年比	-2	-3	-5	-4	-5	-3

注) -は平年より早く、+は平年より遅いことを示す(単位:日)。

(2) 炭疽病

a) 越冬病斑調査(発病枝率)(県予察ほ場)

品 種	3/20
富 有	1.3 %
平核無	0 %

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹50枝調査(無防除)

b) 発病状況調査(県予察ほ場)

品 種	調査項目	9/29
富 有	発病果率	0.7 %
	発病枝率	0.0 %
平核無	発病果率	1.3 %
	発病枝率	0.0 %

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹50果・50枝調査(無防除)

(3) うどんこ病(県予察ほ場)

a) 子のう殻越冬密度調査

品 種	調査月日	子のう殻 附着枝率	1枝当たりの 子のう殻数
富 有	3月20日	5.3 %	0.05
平核無	3月20日	4.7 %	0.05

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹50枝調査(無防除)

b) 発病状況調査（県予察ほ場）

品 種	調査項目	9/29
富 有	発病葉率	15.7 %
	発病度	5.4
平核無	発病葉率	85.2 %
	発病度	64.0

注) 富有3樹・平核無3樹平均、1樹100葉調査（無防除）

(4) 落葉病

a) 発病状況調査（県予察ほ場）

品 種	種 類	調 査 項 目	9/29
富 有	角斑落葉病	発病葉率	29.0%
		発病度	20.9
	円星落葉病	発病葉率	99.3%
		発病度	87.2
平核無	角斑落葉病	発病葉率	22.5%
		発病度	8.9
	円星落葉病	発病葉率	100%
		発病度	84.4

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）

	被害果率 (%)	被害度
6月25日	10.0	2.7
7月29日	34.0	8.0

注) 平核無3樹平均、1樹50果調査（無防除）

概要：県予察ほ場における誘殺数は平年並であった（付表4参照）。

(6) カキクダアザミウマ (県予察ほ場)

		被害果率 (%)		被害度
6月25日	平核無	17.3		4.2
	富有	16.0		3.9
7月29日	平核無	23.3		5.0
	富有	18.7		4.2

注) 各品種3樹平均、1樹50果調査(無防除)。

概要: 県予察ほ場における誘殺数は平年並であった(付表4参照)。

(7) ヨガシラアワフキ

6月中旬から発生がみられ(付表1参照)、誘殺数は平年(96.4頭)に比べ少なかった。

3) モモ

(1) 生育状況

品 種	発芽期	開 花 期			収穫期
		始 期	最盛期	終 期	収穫盛期
白鳳 本 年 平 年 比	3月5日 -9	4月2日 ±0	4月4日 -1	4月7日 -4	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

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

付表1) 高圧水銀灯(100W)による害虫誘殺状況

紀の川市粉河

月	半旬	チャバネ アオカメ ムシ	ツヤアオ カメムシ	クサギカ メムシ	アオクサ カメムシ	チャハマキ	チャノコカ クモンハ マキ	コガシラ アワフキ
4	1	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	2	0	0
	4	2	0	0	0	3	1	0
	5	0	0	0	0	2	2	0
	6	1	4	0	0	3	0	0
	計	3	4	0	0	10	3	0
5	1	11	8	0	0	2	2	0
	2	0	3	0	0	9	8	0
	3	89	79	4	0	12	5	0
	4	10	20	1	0	5	2	0
	5	1	2	0	0	9	0	0
	6	17	12	3	0	4	1	0
	計	128	124	8	0	41	18	0
6	1	19	24	5	0	2	0	0
	2	5	10	1	0	0	0	0
	3	25	37	9	0	4	2	0
	4	12	15	0	0	5	6	1
	5	14	14	2	0	3	3	4
	6	16	28	5	0	2	2	5
	計	91	128	22	0	16	13	10
7	1	23	9	6	0	4	1	3
	2	60	28	23	0	0	0	3
	3	103	13	19	0	2	0	2
	4	89	7	39	0	1	0	2
	5	101	7	60	0	2	0	1
	6	107	6	102	0	0	0	0
	計	483	70	249	0	9	1	11
8	1	92	24	75	0	0	0	0
	2	97	75	69	0	0	2	0
	3	109	55	48	0	3	5	0
	4	94	35	62	0	0	4	0
	5	128	27	57	0	0	0	0
	6	91	33	24	0	0	3	0
	計	611	249	335	0	3	14	0
9	1	79	35	21	0	0	0	0
	2	18	30	5	0	1	1	0
	3	38	40	0	0	3	1	0
	4	26	20	1	0	0	3	0
	5	55	56	4	0	3	3	0
	6	25	42	1	0	1	0	0
	計	241	223	32	0	8	8	0
10	1	10	23	0	0	1	5	0
	2	0	28	0	0	4	0	0
	3	1	18	0	0	0	5	0
	4	2	15	0	0	3	2	0
	5	0	7	0	0	3	2	0
	6	1	2	2	0	3	1	0
	計	14	93	2	0	14	15	0
合計		1571	891	648	0	101	72	21

付表2)フェロモントラップによる害虫誘殺状況 (SEトラップ使用)

紀の川市粉河

月 半旬	ナシヒメシンクイ		モモハモグリガ		コスカシバ		チャハマキ		チャノコカクモンハマキ		
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	
4	1	25	12.0	3	4.3	0	0.0	0	1.1	1	0.2
	2	12	24.4	0	6.0	0	0.0	0	2.8	0	1.1
	3	10	13.8	0	3.5	0	0.0	0	3.3	0	1.8
	4	16	14.8	0	2.9	0	0.0	1	4.4	8	6.4
	5	11	6.8	0	1.6	0	0.0	0	3	25	11.5
	6	5	8.8	0	2.4	1	0.0	0	2.4	54	23.5
	計	79	80.6	3	20.7	1	0.0	1	17	88	44.5
5	1	15	14.1	0	3.1	0	1.6	0	5.9	11	49.7
	2	9	9.3	1	6.6	0	4.1	0	3.7	9	41.8
	3	2	1.6	4	11.6	0	1.5	0	2.2	10	27.2
	4	2	1.8	8	72.5	0	2.2	0	0.6	4	13.4
	5	10	1.9	0	14.5	0	2.6	0	1.1	0	4.2
	6	22	11.9	0	9.1	0	2.7	0	0.7	1	1.7
	計	60	40.6	13	117.4	0	14.7	0	14.2	35	138.0
6	1	38	24.8	0	4.3	0	5.0	0	0.8	1	1.1
	2	6	25.0	0	6.2	0	4.5	0	0.8	1	1.2
	3	2	17.8	3	16.1	0	3.6	0	1.2	6	3.7
	4	6	10.8	1	21.5	0	3.2	0	1.9	8	9.7
	5	10	8.6	2	12.8	0	4.1	0	1.6	3	18.7
	6	6	10.6	2	7.4	1	2.3	0	0.9	10	19.6
	計	68	97.4	8	68.3	1	22.7	0	7.2	29	54.0
7	1	13	26.0	2	8.1	1	2.2	0	0.5	8	20.0
	2	4	17.6	2	22.3	0	2.2	0	1.1	1	10.7
	3	10	22.7	7	35.2	0	1.9	0	0.6	0	4.1
	4	14	19.6	7	14.4	0	1.3	0	0.4	0	2.3
	5	8	25.4	1	15.4	2	2.2	0	0.3	4	2.5
	6	16	41.3	0	41.1	1	2.0	0	0.9	1	4.7
	計	65	152.6	19	136.5	4	11.8	0	3.8	14	44.3
8	1	19	41.0	1	48.1	0	1.5	0	0.6	4	7.1
	2	18	28.4	0	37.9	1	3.0	0	1.4	0	4.5
	3	20	29.8	1	34.0	1	3.4	0	0.6	4	4.3
	4	27	38.7	0	10.7	0	2.3	0	1.3	0	3.6
	5	21	38.1	2	11.2	0	4.3	0	0.7	0	2.0
	6	37	41.9	0	14.5	0	4.3	0	0.6	1	1.7
	計	142	217.9	4	156.4	2	18.8	0	5.2	9	23.2
9	1	13	26.0	0	14.4	1	4.5	0	0.7	0	3.8
	2	10	25.0	0	13.7	0	5.8	0	1.6	0	2.5
	3	13	13.1	1	26.1	0	5.5	0	0.7	5	3.7
	4	7	12.3	2	53.8	2	10.0	0	1.2	8	6.3
	5	9	7.2	0	28.5	0	10.7	0	0.7	12	9.0
	6	6	5.1	1	15.9	0	4.5	1	0.6	20	10.3
	計	58	88.8	4	152.4	3	41.0	1	5.5	45	35.6
10	1	2	2.0	3	12.7	0	5.5	2	1.5	22	13.5
	2	3	1.6	0	8.4	1	3.5	0	3.6	10	13.2
	3	0	0.8	0	4.0	0	4.3	0	3.3	10	11.2
	4	0	0.6	0	1.8	0	1.3	0	2.1	12	12.0
	5	0	0.1	0	0.5	0	0.6	3	2	3	8.7
	6	0	0.3	0	0.8	0	0.2	4	3.3	2	10.4
	計	5	5.1	3	28.2	1	15.4	9	15.8	59	69.0
合計	477	662.3	54	679.9	12	124.4	11	68.7	279	408.6	

注) ただし、ナシヒメシンクイとモモハモグリガについては、平成25年は調査未実施

付表3)フェロモントラップによる害虫誘殺状況

モモシンクイガ

紀の川市粉河

月 半月	紀の川市粉河 (モモ園)		紀の川市 桃山町元 (モモ園)		紀の川市杉原 (ナシ園)		紀の川市東野 (ナシ園)		かつらぎ町 東洪田 (モモ園)		
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	
4	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	0	1.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7
	計	0	0.0	0	0.1	0	0.0	0	0.0	3	1.7
6	1	0	0.0	0	0.0	2	0.4	0	0.0	3	1.3
	2	0	0.0	0	0.0	6	0.2	0	0.0	2	1.3
	3	0	0.0	0	0.0	4	1.2	0	0.0	3	2.0
	4	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0	1	5.3
	5	0	0.0	0	0.0	3	0.6	0	0.0	1	4.0
	6	0	0.0	0	0.0	5	0.8	0	0.0	0	4.0
	計	0	0.0	0	0.0	22	3.3	0	0.0	10	18.0
7	1	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	2	3.0
	2	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.7
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	4	2.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	3	0.7
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.3	0	0.0	0	0.3
	6	0	0.0	0	0.0	2	0.2	0	0.0	1	2.7
	計	0	0.0	0	0.0	5	2.8	0	0.0	11	9.3
8	1	0	0.0	0	0.0	2	0.2	0	0.0	0	0.7
	2	0	0.0	0	0.1	3	0.0	0	0.0	0	0.3
	3	0	0.0	0	0.0	6	0.2	0	0.0	3	0.3
	4	0	0.0	0	0.1	1	0.0	0	0.0	1	0.3
	5	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	2	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.3	13	0.3	0	0.0	6	1.7
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	0	0.0	0	0.4	40	6.5	0	0.0	30	30.7	

供試トラップ SETトラップ

紀の川市粉河の平年値は平成19～26年の平均

紀の川市桃山町元の平年値は平成19～26年の平均

紀の川市杉原、紀の川市東野の平年値は平成21～26年の平均。

かつらぎ町東洪田の平年値は平成22～23年、26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	1	1.2	4	0.3
	2	0	1.6	0	1.3
	3	0	1.4	0	1.3
	4	0	0.6	1	2.9
	5	0	0.3	0	0.5
	6	0	0.2	0	1.6
	計	1	5.2	5	7.8
5	1	0	0.7	0	0.9
	2	0	0.4	1	1.2
	3	1	0.6	1	0.3
	4	3	2.8	0	0.6
	5	4	4.5	1	0.1
	6	2	4.5	2	0.6
	計	10	13.5	5	3.7
6	1	1	1.8	10	1.1
	2	1	2.7	27	12.2
	3	7	6.9	29	30.9
	4	6	14.8	16	25.4
	5	4	18.1	10	15.4
	6	16	13.4	0	8.0
	計	35	57.7	92	93.0
7	1	18	21.8	2	4.0
	2	18	44.2	3	2.1
	3	21	35.7	2	1.3
	4	18	23.0	2	2.0
	5	14	18.6	0	0.7
	6	12	30.8	1	0.3
	計	101	174.1	10	10.4
8	1	19	30.7	0	0.5
	2	13	25.1	2	0.6
	3	25	33.6	0	1.1
	4	29	29.6	1	1.0
	5	27	34.5	0	0.6
	6	57	28.8	2	0.7
	計	170	179.4	5	4.4
9	1	30	26.8	0	0.6
	2	26	22.3	1	0.5
	3	26	19.5	1	0.4
	4	14	20.7	0	0.2
	5	20	15.7	0	0.2
	6	19	10.0	0	0.4
	計	135	115.0	2	2.3
10	1	4	6.4	2	0.1
	2	2	3.6	0	0.3
	3	1	1.0	0	0.2
	4	0	0.6	0	0.3
	5	0	0.2	0	0.2
	6	0	0.1	0	0.0
	計	7	11.9	2	1.1
合計	459	556.8	121	122.7	

注) 20×20cmの黄色粘着板1基当たりの表裏合計の虫数を示す。

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	2/17	2/24	3/9	3/23	6/5	6/9	6/12

*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14日	5月25日	6月4日	6月17日
発病果率%	26.5	56.3	95.3	96.5	100.0
発病度	8.8	18.0	42.8	63.6	64.9

注) 品種：南高 4樹、1樹100果調査(無防除)

概要：果実での初発は5月上旬で、5月下旬にかけて増加し、5月25日には甚発生となった。

新梢発病調査

調査項目	調査月日		
	6月13日	7月13日	9月10日
発病新梢率%	9.0	57.0	63.5

注) 品種：南高 4樹、1樹50新梢(徒長枝)調査(無防除)

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

(3) かいよう病

果実発病調査

調査項目	調査月日			
	5月14日	5月20日	5月25日	6月4日
発病果率%	0.3	1.5	2.0	1.8
発病度	0.0	0.3	0.4	0.3

注) 品種：南高 4樹、1樹100果調査(無防除)

概要：果実での初発は5月中旬であった。その後、5月下旬にかけて増加し、5月25日の発病果率は2.0%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		
	6月13日	7月13日	9月10日
発病新梢率%	8.0	11.5	9.5

注) 品種：南高 4樹、1樹50新梢(徒長枝)調査(無防除)

概要：新梢での発病は6月中旬から認められ、その後、7月中旬にかけて増加した。その後、新たな発病はほとんど認められなかった。

(4) すず斑病

果実発病調査

調査項目	調査月日
	6月17日
発病果率%	70.6
発病度	24.0

注) 品種：南高 4樹、1樹あたり全着果数を調査(無防除)

概要：6月17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165果と少なかった。

(5) ハダニ類

発生状況調査

調査月日	100葉あたり 雌成虫数	調査月日	100葉あたり 雌成虫数
4. 7	0	8. 5	0
10	0	11	0
16	0	15	0
21	0	21	0
24	0	25	0
30	0	9. 2	0
5. 4	0	4	0
11	0	10	0
15	0	16	0
20	0	19	0
25	0	26	0
29	0	30	0
6. 5	0	10. 6	0
11	0	10	0
16	0	15	0
20	0	20	0
25	0	24	0
30	0	30	0
7. 6	0		
10	0		
15	0		
21	0		
24	0		
31	0		

注) 品種：南高 4樹平均 無防除

概要：予察ほでのハダニ類の発生は認められなかった。

(6) カメムシ類

誘殺状況調査 (日高郡みなべ町東本庄 100W水銀灯)

調査時期 月・半旬	チャバ ^レ 初 ^オ カメムシ	ツヤ ^ア 初 ^オ カメムシ	クサギ ^レ 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	2	18	0	20
5	0	3	0	3
6	10	121	0	131
5. 1	13	97	0	110
2	36	142	0	178
3	260	1243	1	1504
4	271	248	4	523
5	23	19	0	42
6	168	333	3	504
6. 1	83	1528	4	1615
2	91	363	1	455
3	854	185	5	1044
4	85	41	1	127
5	198	48	5	251
6	95	15	1	111
7. 1	89	7	2	98
2	834	63	18	915
3	292	20	26	338
4	370	15	25	410
5	221	11	14	246
6	224	20	30	274
8. 1	127	23	19	169
2	70	37	24	131
3	110	89	39	238
4	257	147	49	453
5	189	150	48	387
6	185	56	29	270
9. 1	218	44	11	273
2	113	83	11	207
3	152	187	3	342
4	33	93	0	126
5	86	591	4	681
6	76	376	5	457
10. 1	18	33	0	51
2	0	132	0	132
3	0	14	0	14
4	0	16	0	16
5	0	4	0	4
6	0	3	0	3

概要：チャバ^レ初^オカメムシは4月4半旬から10月1半旬まで誘殺され、6月3半旬と7月2半旬の誘殺数が特に多かった。

ツヤ^ア初^オカメムシは4月4半旬から10月6半旬まで誘殺され、5月3半旬と6月1半旬の誘殺数が特に多かった。

(7) ウメシロカイガラムシ
歩行幼虫発生状況調査（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	1.7
2	0	2	0
3	0	3	0
4	0	4	0
5	8.0	5	0
6	6.8	6	0
5. 1	7.5	8. 1	0
2	0	2	0
3	0.6	3	0
4	0.6	4	0
5	0.2	5	0
6	0.1	6	0
6. 1	0	9. 1	0
2	0	2	0
3	0	3	0
4	0	4	0
5	0	5	0
6	9.6	6	0

注) 5トラップ平均

概要：第1世代は4月5半旬から5月6半旬まで、第2世代は6月6半旬から7月1半旬まで、第3世代の発生は確認できなかった。それぞれの世代の発生ピークは4月5半旬、6月6半旬であった。

(8) アメリカシロヒトリ
雄成虫誘殺状況調査（フェロモントラップによる）

調査時期 月・半旬	頭/トラップ°	調査時期 月・半旬	頭/トラップ°	調査時期 月・半旬	頭/トラップ°
4. 1	0	6. 4	0	9. 1	0
2	0	5	0	2	0
3	0	6	0	3	0
4	0	7. 1	0	4	0
5	0	2	2	5	0
6	0	3	22	6	0
5. 1	4	4	25		
2	4	5	3		
3	0	6	0		
4	2	8. 1	0		
5	1	2	0		
6	0	3	0		
6. 1	0	4	0		
2	0	5	0		
3	0	6	0		

注) 調査地点：みなべ町西本庄現地

概要：第1世代は5月1半旬から5月5半旬、第2世代は7月2半旬から7月5半旬までの発生であったが、第3世代はトラップされなかった。第1の発生ピークは見られず、第2世代の発生ピークは7月4半旬であった。

2.巡回調査結果

1)カンキツ
(1)6月調査
(18~19日)

2015年

品種	地区	調査園数	黒点病		灰色かび病		かいよう病				ミカンハダニ		ミウマ		アブラムシ		ハナムグリ		カミキリ		ゴマダラ		ナメクジ		こはん症	
			発病果率	発病度	発病果率	発病果率	発病度	発病葉率	発病度	寄生葉率	100葉♀成虫	寄生果率	100果当寄生虫	寄生枝率	被害果率	食害/園	成虫数/園	被害果率	発生果率							
ウンシュウミカン	下津	8	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	有田	12	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	36.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	日高	8	0.8	0.1	0.4	0.0	0.0	0.1	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	西牟婁	6	11.7	2.1	2.2	0.0	0.0	0.3	0.1	55.6	200.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均	34	2.3	0.4	0.8	0.0	0.0	0.1	0.02	14.8	60.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)			5.9		17.6		0.0		5.9		26.5		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	

ハッサク	6	12.2	4.1	0.6	0.0	0.0	1.9	0.8	7.8	8.3	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
		16.7		16.7		0.0		33.3		50.0		0.0		0.0		16.7		0.0	
ナツダイダイ	6	0.6	0.1	0.0	13.3	4.4	3.9	0.9	13.3	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		16.7		0.0		50.0		66.7		50.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
ネーブル	3	4.4	0.6	0.0	0.0	0.0	4.2	1.2	35.6	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		66.7		0.0		0.0		66.7		66.7		0.0		0.0		0.0		0.0	
日カン	4	0.0	0.0	0.0	5.8	1.8	4.4	1.0	5.8	6.7	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
		0.0		0.0		50.0		75.0		25.0		0.0		0.0		25.0		0.0	
キヨミ	6	1.1	0.6	1.1	0.6	0.2	0.8	0.2	11.1	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		16.7		33.3		16.7		16.7		50.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
シラヌイ	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	25.3	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
		0.0		0.0		0.0		0.0		40.0		0.0		0.0		20.0		0.0	
中晩柑平均	30	0.7	0.2	0.2	0.9	0.3	1.2	0.3	8.9	16.1	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
		16.7		10.0		20.0		40.0		46.7		0.0		0.0		10.0		0.0	
カンキツ総平均	64	1.5	0.3	0.5	0.4	0.1	0.6	0.1	12.0	39.7	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
		10.9		14.1		9.4		21.9		35.9		0.0		0.0		4.7		0.0	

(2)7月調査
(15~16日)

2015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		イロアザキ		ハナムグリ		カミキリ		ゴマダラ		ナメクジ		こはん症		
			発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	寄生葉率	100葉当虫数	寄生果率	100果当寄生虫	被害果率	食害	成虫数	被害果率	発生果率						
ウンシュウミカン	下津	8	14.6	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.01	4.2	8.3	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
	有田	12	0.8	0.1	0.8	0.1	0.0	0.0	0.2	0.04	2.8	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	日高	8	13.3	2.4	6.3	3.3	1.3	0.7	0.9	0.2	2.9	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	西牟婁	6	17.2	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	5.6	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均	34	9.9	2.1	1.8	0.8	0.3	0.2	0.4	0.1	3.6	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)			23.5		11.8		5.9		23.5		29.4		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		

ハッサク	6	1.1	0.2	0.0	0.0	5.6	2.4	7.3	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		33.3		0.0		50.0		66.7		0.0		0.0		33.3		0.0		0.0	
ナツダイダイ	6	0.6	0.1	0.0	0.0	7.2	2.1	9.6	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		16.7		0.0		66.7		83.3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
ネーブル	3	6.7	1.6	0.0	0.0	3.3	1.1	6.3	1.7	5.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		100.0		0.0		33.3		100.0		33.3		0.0		0.0		0.0		0.0	
イヨカン	4	2.5	0.6	0.0	0.0	5.8	2.5	4.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		25.0		0.0		50.0		75.0		0.0		0.0		25.0		0.0		0.0	
キヨミ	6	1.1	0.2	0.0	0.0	0.6	0.2	1.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		16.7		0.0		16.7		50.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
シラヌイ	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.01	0.0	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	1.2	0.3	0.0	0.0	1.2	0.5	1.5	0.4	0.6	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		26.7		0.0		36.7		63.3		3.3		0.0		10.0		0.0		0.0	
カンキツ総平均	64	5.8	1.3	0.9	0.4	0.7	0.3	0.9	0.2	2.2	3.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		25.0		6.3		20.3		42.2		17.2		0.0		4.7		0.0		0.0	

(3)8月調査
(17、20日)

2015年

品種	地区	調査園数	黒点病		そうか病		かいよう病				ミカンハダニ		ミウマ		チャノキイロアザ		ハナムグリ	ゴマダラカミキリ		ナメクジ	こはん症	
			発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病葉率	発病度	寄生葉率	100当雌成虫	寄生果率	100当寄生虫	被害果率	被害/園	成虫数/園	被害果率	発生果率			
																				発生果率	発生度	発生果率
ウンシュウミカン	下津	8	30.4	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	有田	12	6.4	1.0	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	日高	8	35.8	8.0	4.2	1.8	0.0	0.0	0.4	0.1	10.8	33.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	西牟婁	6	42.2	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.5	2.2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均	34	25.3	5.3	1.3	0.5	0.0	0.0	0.3	0.1	5.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)			70.6		5.9		0.0		14.7		26.5		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	

ハッサク	6	2.8	0.7	0.0	0.0	3.3	1.7	5.5	1.8	2.8	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		50.0		0.0		33.3		66.7		16.7		0.0		0.0		0.0		0.0		
ナツダイダイ	6	57.2	14.2	0.0	0.0	11.7	5.3	9.7	2.8	2.2	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		100.0		0.0		50.0		100.0		16.7		0.0		0.0		0.0		0.0		
ネーブル	3	67.8	18.6	0.0	0.0	7.8	2.4	9.5	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		100.0		0.0		33.3		66.7		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
イヨカン	4	28.3	8.8	0.0	0.0	5.8	1.5	2.6	0.8	12.5	48.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		75.0		0.0		50.0		75.0		50.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
キヨミ	6	20.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		83.3		0.0		0.0		16.7		16.7		0.0		0.0		0.0		0.0		
シラヌイ	5	18.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		60.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
中晩柑平均	30	17.7	4.4	0.0	0.0	1.6	0.4	1.4	0.4	1.9	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		76.7		0.0		26.7		53.3		16.7		0.0		0.0		0.0		0.0		
カンキツ総平均	64	21.7	4.9	0.7	0.3	0.7	0.2	0.8	0.2	3.5	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		73.4		3.1		12.5		32.8		21.9		0.0		0.0		0.0		0.0		

(4)10月調査 病害
(14~15日)

2015年

品種	地区	調査園数	黒点病		そうか病		かいよう病				褐色腐敗病	緑かび病
			発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病果率	発病度	発病葉率	発病度		
ウンシュウミカン	下津	8	55.0	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	有田	12	31.9	5.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	日高	7	80.5	23.6	4.3	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	西牟婁	6	69.4	23.6	0.6	0.4	0.0	0.0	0.1	0.01	-	-
	平均	33	54.6	14.6	1.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
発生園率(%)			90.9		9.1		0.0		3.0		0.0	18.2

ハッサク	6	6.7	1.0	0.0	0.0	1.7	0.9	1.5	0.4	-	-
発生園率(%)		33.3		0.0		33.3		33.3		0.0	0.0
ナツダイダイ	6	59.4	12.9	0.0	0.0	8.9	2.5	4.3	0.9	-	-
発生園率(%)		100.0		0.0		66.7		83.3		0.0	0.0
ネーブル	3	60.0	22.5	0.0	0.0	8.9	2.2	3.0	0.4	-	-
発生園率(%)		100.0		0.0		33.3		33.3		0.0	0.0
イヨカン	4	38.3	12.1	0.0	0.0	1.7	0.7	0.8	0.1	-	-
発生園率(%)		100.0		0.0		50.0		75.0		0.0	0.0
キヨミ	6	22.2	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	-	-
発生園率(%)		100.0		0.0		0.0		16.7		0.0	0.0
シラヌイ	5	20.7	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
発生園率		80.0		0.0		0.0		0.0		0.0	60.0
中晩柑平均	30	32.2	7.8	0.0	0.0	3.2	1.0	1.6	0.3	-	-
発生園率(%)		83.3		0.0		30.0		40.0		0.0	10.0
カンキツ総平均	63	44.0	11.4	0.6	0.3	1.5	0.5	0.8	0.2	-	-
発生園率(%)		87.3		4.8		14.3		20.6		0.0	14.3

(4)10月調査 虫害
(14~15日)

2015年

品種	地区	調査園数	ミカンハ			ミウマ				ハナムグリ	ヤノネカイ ガラムシ	夜蛾	コナカイガ ラムシ	カミキリ		ナメクジ	ヤニ果	こはん症							
			寄生葉率	100 葉当 成虫	春葉 被害度	果頂部		果梗部						被害果率	被害果率				被害果率	寄生率	食害/ 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 ミカン	下津	8	0.0	0.0	48.8	0.8	0.6	1.7	1.3	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	有田	12	0.0	0.0	39.6	0.8	0.3	2.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	日高	7	0.0	0.0	41.3	7.1	5.6	2.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	西牟婁	6	2.8	6.7	54.0	1.7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
	平均	33	0.5	1.2	44.8	2.3	1.6	1.9	0.8	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
発生園率(%)			6.1			18.2		21.2		0.0	9.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							

ハッサク	6	0.0	0.0	18.7	11.1	2.6	6.1	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		発生園率(%)			0.0		66.7		50.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ナツダイダイ	6	2.8	5.0	44.9	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		発生園率(%)			33.3		0.0		16.7		0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ネーブル	3	0.0	0.0	40.2	1.1	1.1	4.4	3.3	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		66.7		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヨカン	4	0.0	0.0	63.8	2.5	1.0	2.5	0.4	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		発生園率(%)			0.0		25.0		50.0		0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
キヨミ	6	0.0	0.0	34.8	11.1	6.4	16.1	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		発生園率(%)			0.0		50.0		66.7		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シラヌイ	5	0.0	0.0	19.7	8.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		発生園率			0.0		100.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中晩柑平均	30	0.6	1.0	35.5	6.2	2.7	5.3	3.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		発生園率(%)			6.7		46.7		40.0		0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カンキツ総平均	63	0.5	1.1	40.4	4.2	2.1	3.5	1.9	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		発生園率(%)			6.3		31.7		30.2		0.0	9.5	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0

2)かき

(1)5月調査(14、15、18日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所		炭そ病 発病新梢率	うどんこ病		灰色かび病 発病新梢率	フジコナカイガラムシ 寄生花蕾率	カキクダアザミウマ 被害葉率	マイマイガ 被害葉率	カンザワハダニ 被害葉率
		市町村	字		発病葉率	発病度					
伊都	1	橋本市	柏原	0	0	0.0	0	2	0	0	0
	2	市	脇	0	0	0.0	0	0	0	0	1
	3		学文路	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	4		山田	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	5		大野	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	6	九度山町	広良	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	7		入郷	0	1	0.1	2	0	0	0	1
	8	かつらぎ町	広浦	0	0	0.0	0	0	0	0	0
	9		丁ノ	0	0	0.0	0	2	0	0	1
	10		西飯降	0	1	0.1	0	2	0	0	0
	11		東洪田	0	0	0.0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	0	4	0.4	0	0	0	1	0
	2		切畑	0	3	0.3	0	0	0	0	0
	3		調月	0	0	0.0	2	8	0	0	0
海草	1	紀美野町	赤木	0	0	0.0	6	0	0	0	0
	2		鎌滝	0	0	0.0	6	0	0	0	0
	3		大角	0	1	0.1	6	2	0	0	0
平均				0.0	0.6	0.1	1.3	0.9	0.0	0.1	0.2
発生園数				0	5		5	5	0	1	3
発生園率(%)				0.0	29.4		29.4	29.4	0.0	5.9	17.6

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所		品種	うどんこ病		灰色かび病 発病新梢率	フジコナカイガラムシ 寄生花蕾率	カキクダアザミウマ 被害葉率	チャノキイロアザミウマ 被害果率	マイマイガ 被害葉率	カンザワハダニ 被害葉率	カンザワハダニ 被害花蕾率
		市町村	字		発病葉率	発病度							
伊都	1	橋本市	柏原	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2	市	脇	平核無	0	0.0	0	2	0	0	0	1	0
	3		学文路	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	4		南馬場	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	5		大野	平核無	0	0.0	0	0	0	0	1	1	0
	6	九度山町	広良	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7		入郷	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	8	かつらぎ町	広浦	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	1	0
	9		柏木	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	10		丁ノ	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	11		兄井	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	12		西洪田	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	刀根早生	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2		切畑	刀根早生	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
	3		調月	平核無	2	0.2	2	4	0	0	0	0	0
海草	1	紀美野町	赤木	平核無	0	0.0	0	0	0	0	0	1	0
	2		鎌滝	刀根早生	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
平均				0.3	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	
発生園数				3		1	2	0	0	1	4	0	
発生園率(%)				17.6		5.9	11.8	0.0	0.0	5.9	23.5	0.0	

100葉、50果、50新梢調査

(2)6月調査(16、19日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 発病果率	うどんこ病		灰色かび病		カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カキクダアザミウマ 被害葉率	さび果症 被害果率
				発病葉率	発病度	発病果率	発病葉率					
伊都	1	橋本市 柏原	0	0	0.0	4	0	0	2	4	0	0
	2	市 脇	0	0	0.0	4	0	0	0	2	0	0
	3	学文路	0	8	1.0	8	0	0	0	2	0	0
	4	山田	0	0	0.0	6	0	0	0	2	0	0
	5	大野	0	0	0.0	4	0	0	6	2	0	0
	6	九度山町 広良	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
	7	郷入	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
	8	かつらぎ町 広浦	0	14	1.8	4	0	0	2	0	0	0
	9	丁ノ町	0	0	0.0	4	0	0	10	2	0	2
	10	西飯降	0	5	0.7	6	0	0	4	6	0	4
	11	東洪田	0	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	10	1.4	2	0	0	2	2	0	0
	2	切畑	0	34	12.9	2	0	0	0	2	0	0
	3	調月	0	0	0.0	4	0	0	16	0	0	0
海草	1	紀美野町 赤木	0	4	0.4	4	1	0	12	2	0	0
	2	鎌滝	0	0	0.0	2	1	0	0	0	0	0
	3	大角	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
平均			0.0	4.7	1.1	3.3	0.1	0.0	3.2	1.5	0.0	0.4
発生園数			0	9		14	2	0	8	10	0	2
発生園率(%)			0.0	52.9		82.4	11.8	0.0	47.1	58.8	0.0	11.8

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 発病果率	うどんこ病		灰色かび病		フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カキクダアザミウマ 被害葉率	チャノキイロアザミウマ 被害葉率	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					
伊都	1	橋本市 柏原	0	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
	2	市 脇	0	0	0.0	4	0	0	0	0	0	0
	3	学文路	0	0	0.0	2	0	0	2	0	0	0
	4	南馬場	0	0	0.0	4	0	0	2	0	0	0
	5	大野	0	0	0.0	4	0	0	0	0	0	0
	6	九度山町 広良	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7	郷入	0	3	0.3	6	0	2	0	0	8	0
	8	かつらぎ町 広浦	0	9	1.3	6	0	0	0	0	0	0
	9	柏木	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	10	丁ノ町	0	1	0.1	6	0	4	0	0	0	0
	11	兄井	0	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
	12	西洪田	0	0	0.0	0	0	0	0	0	2	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	1.4	4	0	0	0	0	0	0
	3	調月	0	0	0.0	2	0	8	0	0	0	0
海草	1	紀美野町 赤木	0	0	0.0	8	0	0	0	1	4	0
	2	鎌滝	0	0	0.0	4	0	0	0	0	0	0
平均			0.0	1.2	0.2	3.2	0.0	0.8	0.2	0.1	0.8	0.0
発生園数			0	5		13	0	3	2	1	3	0
発生園率(%)			0.0	29.4		76.5	0.0	17.6	11.8	5.9	17.6	0.0

100葉、50果調査

(3)7月調査(16,21日)
「富有」

地区名	園番号	調査場所		炭そ病 発病果率	うどんこ病		すす点病 発病果率	カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カキクダアザミウマ 被害果率	コガシラアワフキ 被害果率	さび果症 被害果率	カメムシ類 被害果率
		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	2	0	0	0	0	0
	2		市脇	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
	3		学文路	0	11	2.0	0	0	0	2	0	0	2	2
	4		山田	0	2	0.2	2	0	0	0	0	0	2	0
	5		大野	0	0	0.0	2	0	8	0	0	0	0	0
	6	九度山町	広良	0	3	0.5	0	0	0	2	0	0	0	0
	7		入郷	0	5	0.9	0	0	4	0	0	0	4	0
	8	かつらぎ町	広浦	0	17	4.9	16	0	2	0	0	0	2	0
	9		丁ノ	0	15	5.4	0	0	8	0	0	0	0	0
	10		西飯降	2	25	8.7	2	0	12	4	0	0	0	0
	11		東洪田	0	2	0.2	0	0	0	2	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	0	12	1.9	0	0	2	4	0	0	2	0
	2		切畑	0	30	15.4	2	0	6	0	0	0	2	0
	3	桃山町	調月	0	6	1.8	0	0	28	4	0	0	4	0
海草	1	美里町	赤木	0	7	1.1	0	0	12	0	0	0	0	0
	2		鎌滝	0	4	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
	3		大角	0	3	0.3	0	0	6	2	0	0	0	0
平均				0.1	8.4	2.6	1.4	0.0	5.3	1.2	0.0	0.0	1.1	0.1
発生園数				1	15		5	0	11	7	0	0	7	1
発生園率(%)				5.9	88.2		29.4	0.0	64.7	41.2	0.0	0.0	41.2	5.9

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所		炭そ病 発病果率	うどんこ病		すす点病 発病果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カキクダアザミウマ 被害果率	チャノキイロアザミウマ 被害果率	カンザワハダニ 被害果率	カメムシ類 被害果率
		市町村	字		発病葉率	発病度							
伊都	1	橋本市	柏原	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	2		市脇	0	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
	3		学文路	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	4		南馬場	0	0	0.0	2	0	0	0	0	0	0
	5		大野	0	0	0.0	2	0	0	0	2	0	0
	6	九度山町	広良	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	7		入郷	0	0	0.0	0	0	0	0	6	0	2
	8	かつらぎ町	広浦	0	26	8.5	0	0	0	0	0	0	0
	9		柏木	0	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
	10		丁ノ	0	2	0.2	0	2	0	0	0	0	0
	11		兄井	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
	12		西洪田	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市	野上	0	0	0.0	0	0	0	4	0	0	0
	2		切畑	0	10	1.4	0	0	0	0	0	0	0
	3	桃山町	調月	0	0	0.0	0	14	4	0	4	0	0
海草	1	美里町	赤木	0	3	0.3	0	0	2	0	20	0	0
	2		鎌滝	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
平均				0.0	2.6	0.6	0.4	0.9	0.4	0.0	2.1	0.0	0.1
発生園数				0	6		3	2	2	0	5	0	1
発生園率(%)				0.0	35.3		17.6	11.8	11.8	0.0	29.4	0.0	5.9

100葉、50果調査

(4)8月調査(18、19、20日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 発病果率	うどんこ病		角斑落葉病 発病葉率	円星落葉病 発病葉率	すす点病 発病果率	カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	コガシラアワフキ 被害果率	さび果症 被害果率	カメムシ類 被害果率
				発病葉率	発病度									
伊都	1	橋本市	0	4	0.6	0	0	0	0	4	0	0	0	4
	2	市	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	原脇	0	19	7.1	0	0	0	0	4	0	0	0	6
	4	学文路	0	0	0.0	0	0	2	0	0	2	0	0	2
	5	山田	0	0	0.0	0	0	8	0	0	0	0	0	8
	6	九度山町	九度山	0	3	0.5	0	0	0	20	0	0	0	0
	7	入郷	0	14	3.0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
	8	かつらぎ町	広浦	0	39	16.4	0	1	12	0	0	0	0	0
	9	丁ノ町	0	31	13.8	0	2	0	0	6	0	0	0	0
	10	西飯降	0	29	12.9	0	0	0	6	0	14	0	0	0
	11	東洪田	0	3	0.3	0	0	0	0	16	4	0	0	0
那賀	1	紀の川市	0	23	5.0	0	0	0	6	4	0	4	0	
	2	野上	0	39	22.3	0	0	0	6	0	0	0	0	
	3	切畑	0	7	2.5	0	0	2	0	36	0	0	0	
海草	1	紀美野町	0	8	1.2	0	0	0	0	14	0	0	0	
	2	赤鎌	0	3	0.5	0	0	0	0	2	0	0	2	
	3	木滝角	2	1	0.1	0	0	0	0	2	0	0	0	
平均			0.1	13.1	5.1	0.0	0.3	1.8	0.0	7.9	0.7	0.0	0.4	1.2
発生園数			1	14		0	3	5	0	13	4	0	2	4
発生園率(%)			5.9	82.4		0.0	17.6	29.4	0.0	76.5	23.5	0.0	11.8	23.5

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 発病果率	うどんこ病		角斑落葉病 発病葉率	円星落葉病 発病葉率	すす点病 発病果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カキノヘタムシガ 被害果率	チャノキイロアザミウマ 被害果率	カメムシ類 被害果率
				発病葉率	発病度								
伊都	1	橋本市	0	0	0.0	0	0	0	2	0	0	0	0
	2	市	0	0	0.0	0	0	2	0	0	0	0	0
	3	原脇	0	0	0.0	0	1	0	0	0	0	0	0
	4	学文路	0	0	0.0	0	0	4	2	0	0	0	0
	5	南馬場	0	0	0.0	0	0	6	2	0	0	0	0
	6	九度山町	九度山	0	0	0.0	4	0	0	0	0	0	0
	7	入郷	0	7	1.1	0	1	0	0	0	0	0	0
	8	かつらぎ町	広浦	0	23	5.6	0	8	4	2	0	0	0
	9	柏木	0	9	1.7	0	1	4	0	0	0	0	0
	10	丁ノ町	0	6	2.0	0	2	0	4	0	0	0	0
	11	兄井	0	0	0.0	0	0	4	0	0	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	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	野上	0	15	4.0	0	0	2	0	0	0	0	0
	3	切畑	0	0	0.0	0	0	0	16	0	0	0	0
海草	1	紀美野町	0	6	1.0	0	0	0	2	0	0	0	0
	2	赤鎌	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均			0.0	3.9	0.9	0.2	0.8	1.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0
発生園数			0	6		1	5	7	8	0	0	0	0
発生園率(%)			0.0	35.3		5.9	29.4	41.2	47.1	0.0	0.0	0.0	0.0

100葉、50果調査

(5)9月調査(15、16日)

「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 発病率	うどんこ病		角斑落葉病		円星落葉病		すす点病 発病率	カキノヘタムシガ 被害率	フジコナカイガラムシ 寄生率	ハマキムシ類 被害率	カメムシ類 被害率	ハスモンヨトウ 被害率
				発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度						
伊都	1	橋本市	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	2	10	0	12	0
	2	市	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0	0	0	0	0
	3	学文路	0	36	13.2	2	1.3	0	0.0	2	0	0	0	28	0
	4	山	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4	4	4	0	0
	5	大野	2	0	0.0	10	2.3	0	0.0	16	2	30	4	18	0
	6	九度山町	0	10	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	5
	7	入郷	0	16	5.4	1	0.2	1	0.2	2	0	0	2	0	0
	8	かつらぎ町	0	74	56.3	14	2.5	4	1.7	28	0	18	0	2	0
	9	広浦	0	26	10.9	0	0.0	3	0.7	4	0	14	0	0	0
	10	西飯降	2	62	43.2	4	3.3	0	0.0	6	0	22	6	0	0
	11	西洪田	0	3	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0	8	2	0	0
那賀	1	紀の川市	0	26	6.4	4	0.7	0	0.0	0	0	14	0	0	0
	2	野上	0	80	63.0	2	0.3	0	0.0	0	0	14	4	0	0
	3	切畑	0	26	13.0	4	0.7	0	0.0	4	0	24	0	0	0
海草	1	紀美野町	0	21	11.3	0	0.0	0	0.0	0	0	18	0	0	0
	2	赤木	2	2	0.9	1	0.2	1	0.2	4	0	4	4	4	0
	3	鎌滝	4	12	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0	12	0	12	3
平均			0.6	23.2	13.6	2.5	0.7	0.5	0.16	4.4	0.5	11.3	1.5	4.5	0.5
発生園数			4	12		7		4		10	3	13	7	6	2
発生園率(%)			23.5	70.6		41.2		23.5		58.8	17.6	76.5	41.2	35.3	11.8

「平核無」「刀根早生」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 発病率	うどんこ病		角斑落葉病		円星落葉病		すす点病 発病率	カキノヘタムシガ 被害率	フジコナカイガラムシ 寄生率	ハマキムシ類 被害率	カメムシ類 被害率	ハスモンヨトウ 被害率
				発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度						
伊都	1	橋本市	0	0	0.0	2	0.3	0	0.0	2	0	0	0	0	0
	2	市	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0	2	0	0	0
	3	学文路	0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	6	0	2	0	0	0
	4	南馬場	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0	0	0	0	0
	5	大野	0	0	0.0	1	0.2	0	0.0	10	0	10	2	4	0
	6	九度山町	0	8	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	7	入郷	0	48	32.3	0	0.0	0	0.0	0	0	0	2	2	0
	8	かつらぎ町	0	79	40.4	3	0.5	7	1.5	8	0	2	0	0	0
	9	広浦	0	19	4.2	0	0.0	0	0.0	10	0	0	0	0	0
	10	柏木	0	17	7.9	0	0.0	0	0.0	2	0	4	0	0	0
	11	兄井	0	0	0.0	0	0.0	4	0.7	10	0	2	0	2	0
	12	西洪田	0	3	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0	8	0	0	0
那賀	1	紀の川市	0	3	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
	2	野上	0	19	13.5	3	0.5	0	0.0	0	0	2	0	0	0
	3	切畑	0	4	1.7	3	0.5	0	0.0	6	0	4	0	0	0
海草	1	紀美野町	0	17	5.3	0	0.0	0	0.0	2	0	0	0	0	2
	2	赤木	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	0	0	0	0	0
平均			0.0	13.0	6.6	0.7	0.1	0.6	0.1	4.5	0.0	2.0	0.4	0.5	0.1
発生園数			0	10		5		2		12	0	8	3	3	1
発生園率(%)			0.0	58.8		29.4		11.8		70.6	0.0	47.1	17.6	17.6	5.9

100葉、50果調査

(6)10月調査(15、16日)
「富有」

地区名	園番号	調査場所 市町村 字	炭そ病 発病果率	うどんこ病		角斑落葉病		円星落葉病		すす点病 発病果率	カキノヘタムシガ 被害果率	フジコナカイガラムシ 寄生果率	ハマキムシ類 被害果率	カメムシ類 被害果率
				発病葉率	発病度	発病葉率	発病度	発病葉率	発病度					
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
伊都	1	橋本市 柏原	0	8	1.9	6	1.2	4	0.7	0	0	0	0	4
	2	市 脇	0	2	0.2	4	0.7	5	1.5	2	0	0	0	0
	3	学文路	2	69	44.0	17	3.7	17	7.0	2	0	0	0	18
	4	山 田	0	25	5.7	11	2.3	15	5.7	6	0	0	0	4
	5	大 野	2	0	0.0	53	18.5	18	4.2	16	0	4	2	20
	6	九度山町 広良	0	16	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0
	7	入 郷	0	28	9.3	0	0.0	0	0.0	0	0	0	2	0
	8	かつらぎ町 広浦	2	91	61.2	43	13.2	22	8.3	14	0	0	0	0
	9	丁ノ町	0	29	13.2	11	2.3	6	1.2	8	0	0	0	4
	10	西飯降	4	76	66.7	45	20.0	11	5.8	10	0	2	0	0
	11	西洪田	0	8	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0
那賀	1	紀の川市 野上	0	40	23.0	26	5.7	16	4.2	0	0	8	0	0
	2	切畑	0	90	68.5	8	1.7	6	1.7	4	0	0	0	0
	3	調 月	0	51	28.7	16	4.2	4	0.8	2	0	0	0	0
海草	1	紀美野町 赤木	0	47	28.4	7	2.8	13	3.7	8	2	4	2	0
	2	鎌 滝	2	0	0.0	0	0.0	5	1.2	4	0	0	2	2
	3	大 角	10	41	17.9	5	1.0	14	5.3	0	0	4	0	14
平均			1.3	36.5	22.0	14.8	4.5	9.2	3.0	4.5	0.1	1.3	0.5	3.9
発生園数			6	15		13		14		11	1	5	4	7
発生園率(%)			35.3	88.2		76.5		82.4		64.7	5.9	29.4	23.5	41.2

100葉、50果調査

3) もも

(1)4月調査(14、15日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病 発病枝率	モモハモグリガ 被害葉率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ ウメシロカイガラムシ 寄生枝率
	市町村	字						
那賀	1	紀の川市	原 白鳳	0	0	0	0	0
	2	遠方	白川白鳳	0	0	0	0	0
	3	嶋	白鳳	6	0	0	0	0
	4	長田中	白鳳	4	0	0	0	0
	5	元	清水白桃	0	0	0	0	0
	6	市場	清水白桃	0	0	0	0	3
	7	段	清水白桃	0	0	0	0	2
	8	段新田	清水白桃	0	0	0	0	4
伊都	9	かつらぎ町 兄井	白鳳	0	0	0	0	0
	10	東洪田	白鳳	0	0	0	0	0
平均				1.0	0.0	0.0	0.0	0.9
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

(2)5月調査(14、15、18日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病 発病葉率	うどんこ病 寄生果率	モモハモグリガ 被害葉率	ハダニ類 寄生葉率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ ウメシロカイガラムシ 寄生枝率	コスカンバ 被害箇所数
	市町村	字									
那賀	1	紀の川市	原 白鳳	0	0	0	0	0	0	0	樹当たり
	2	遠方	白川白鳳	1	0	0	0	0	0	0	0.0
	3	嶋	白鳳	6	0	0	0	0	0	0	0.0
	4	長田中	白鳳	3	0	0	0	0	0	0	0.0
	5	元	清水白桃	4	0	0	0	0	0	0	0.0
	6	市場	清水白桃	4	2	0	0	0	0	0	0.0
	7	段	清水白桃	3	0	0	0	0	0	0	0.0
	8	段新田	清水白桃	7	0	0	0	0	0	0	0.0
伊都	9	かつらぎ町 兄井	白鳳	1	0	0	3	0	0	0	0.3
	10	東洪田	白鳳	2	0	0	0	0	0	0	0.0
平均				3.1	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.03
発生園数				9	1	0	1	0	0	0	1
発生園率(%)				90.0	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0

100葉、50果、50新梢 コスカンバ:10樹、樹高1m以下調査

(3)6月調査(16、19日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病		モモハモグリガ 被害率	ハダニ類 寄生率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ 寄生枝率	カメムシ類 被害果率
	市町村	字		発病葉率	発病果率						
那賀	1	紀の川市	杉原	白鳳	0	—	0	2	0	0	0
	2		遠方	日川白鳳	5	2	0	0	0	0	0
	3		嶋	白鳳	7	—	0	0	2	0	—
	4		長田中	白鳳	2	—	0	2	0	0	—
	5		元	清水白桃	8	6	0	0	0	0	0
	6		市場	清水白桃	8	4	0	4	0	0	0
	7		段	清水白桃	8	4	0	7	2	0	0
	8		段新田	清水白桃	14	10	0	3	0	0	0
伊都	9	かつらぎ町	兄井	白鳳	1	—	0	49	8	0	—
	10		東洪田	白鳳	1	—	0	3	0	0	—
平均発生園数				5.4	5.2	0.0	7.0	1.2	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)				9.0	5	0	7	3	0	0	0
				90.0	100.0	0.0	70.0	30.0	0.0	0.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査

- は有袋のため未調査

(4)7月調査(6月30日、7月16、21日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病		黒星病 発病果率	灰星病 被害果率	モモハモグリガ 被害率	ハダニ類 寄生率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ 寄生枝率	カメムシ類 被害果率
	市町村	字		発病葉率	発病果率								
那賀	1	紀の川市	杉原	白鳳	1	0	0	0	4	0	0	0	0
	2		遠方	日川白鳳	13	0	0	0	1	0	0	0	0
	3		嶋	白鳳	10	10	0	0	0	0	0	0	0
	4		長田中	白鳳	6	2	0	0	0	6	2	0	0
	5		元	清水白桃	13	12	0	0	0	0	0	0	0
	6		市場	清水白桃	10	10	0	0	0	15	0	0	0
	7		段	清水白桃	15	12	0	0	0	4	0	0	0
	8		段新田	清水白桃	33	18	0	4	0	0	0	0	0
伊都	9	かつらぎ町	兄井	白鳳	1	0	0	0	0	6	0	0	0
	10		東洪田	白鳳	8	4	0	0	1	0	0	0	0
平均発生園数				11.0	6.8	0.0	0.4	0.0	3.1	0.8	0.0	0.0	0.0
発生園率(%)				10	7	0	1	0	6	2	0	0	0
				100.0	70.0	0.0	10.0	0.0	60.0	20.0	0.0	0.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査

(5)8月調査(18、19日)

地区名	調査場所		品 種	せん孔細菌病 発病葉率	モモハモグリガ 被害葉率	ハダニ類 寄生葉率	ナシヒメシンクイ 被害枝率	アブラムシ類 寄生新梢率	クワシロカイガラムシ ウメシロカイガラムシ 寄生枝率
	市町村	字							
那賀	1	紀の川市	杉原	2	0	19	4	0	0
	2	遠方	白鳳	50	0	0	4	0	0
	3	嶋	白鳳	32	0	1	4	0	0
	4	長田中	白鳳	40	0	3	4	0	0
	5	元	清水白桃	62	0	0	4	0	0
	6	市場	清水白桃	74	0	2	6	0	0
	7	段	清水白桃	90	0	0	8	0	0
	8	段新田	清水白桃	87	0	0	8	0	0
伊都	9	かつらぎ町	兄井	7	0	1	6	0	0
	10	東渋田	白鳳	17	0	2	0	0	0
平 均				46.1	0.0	2.8	4.8	0.0	0.0
発生園数				10	0	6	9	0	0
発生園率(%)				100.0	0.0	60.0	90.0	0.0	0.0

100葉、50果、50新梢調査

5) ウメ

(1) 4月調査(8、13、14日)

調査品種：南高

市町村	調査場所		黒星病		かいよう病		すす斑病	アブラムシ類	ウメシカガラムシ	その他の病虫害等
	園No.	字名	発病枝率	病斑数 /発病枝	発病枝率	病斑数 /発病枝	発病枝率	被害 新梢率	寄生 枝率	
みなべ町	1	東岩代1	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	18.0	
	2	東岩代2	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	0.0	52.0	
	3	東岩代3	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	64.0	
	4	東本庄1	2.0	1.0	0.0	0.0	22.0	0.0	18.0	
	5	東本庄2	4.0	1.0	0.0	0.0	30.0	0.0	78.0	
	6	東本庄3	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	0.0	18.0	
	7	西本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	82.0	
	8	西本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	86.0	
	9	井戸が谷1	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	24.0	
	10	井戸が谷2	2.0	6.0	0.0	0.0	44.0	0.0	20.0	
	11	埴田1	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	0.0	40.0	
	12	埴田2	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	30.0	
	13	晩稲1	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	40.0	
	14	晩稲2	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	78.0	
	15	晩稲3	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	0.0	30.0	
	16	晩稲4	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	24.0	
	17	岩代1	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	0.0	28.0	
	18	岩代2	0.0	0.0	0.0	0.0	58.0	0.0	18.0	
	19	高城1	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	30.0	
	20	高城2	2.0	1.0	0.0	0.0	58.0	0.0	28.0	
	21	清川1	0.0	0.0	0.0	0.0	70.0	0.0	10.0	
	22	清川2	4.0	4.5	0.0	0.0	76.0	0.0	30.0	
田辺市	1	下三栖1	2.0	1.0	0.0	0.0	38.0	0.0	20.0	
	2	下三栖2	2.0	2.0	0.0	0.0	56.0	0.0	30.0	
	3	上秋津1	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	4.0	
	4	上秋津2	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	0.0	24.0	
	5	団栗	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	4.0	
	6	中芳養	4.0	1.5	0.0	0.0	46.0	0.0	48.0	
	7	津志野	2.0	4.0	0.0	0.0	52.0	0.0	62.0	
	8	秋津川1	4.0	1.0	0.0	0.0	92.0	0.0	34.0	
	9	秋津川2	8.0	3.3	0.0	0.0	78.0	0.0	6.0	
	10	秋津川3	2.0	4.0	0.0	0.0	94.0	0.0	18.0	
	11	上芳養1	2.0	6.0	0.0	0.0	22.0	0.0	40.0	
	12	上芳養2	0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	3.0	6.0	
	平均		1.2	1.1	0.0	0.0	50.5	0.1	33.6	
	発生園数		13		0		34	1	34	
	発生園率(%)		38.2		0.0		100.0	2.9	100.0	

(2) 6月調査(2、4日)

調査品種：南高

市町村	調査場所		黒星病		かいよう病		うどんこ病	灰色かび病	すす斑病	ウツロカラムシ	ハダニ類		コスカシバ	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	3.0	0.5	1.0	0.2	0.0	2.0	68.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	東岩代2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	3	東岩代3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	4	東本庄1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	66.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	5	東本庄2	1.0	0.2	2.0	0.3	0.0	0.0	72.0	30.0	3.0	0.0	0.0	0.0	
	6	東本庄3	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	80.0	23.3	0.0	0.0	0.0	1.0	
	7	西本庄1	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	82.0	43.3	0.0	0.0	0.0	0.0	カメムシ被害
	8	西本庄2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	30.0	2.0	2.0	1.0	0.0	
	9	井戸が谷1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
	10	井戸が谷2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	60.0	23.3	0.0	0.0	5.0	5.0	
	11	埴田1	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	6.7	1.0	0.0	5.0	0.0	
	12	埴田2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	13	晩稲1	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0	1.0	38.0	30.0	7.0	0.0	0.0	10.0	
	14	晩稲2	—*	—*	—*	—*	—*	—*	64.0	10.0	5.0	0.0	1.0	0.0	*果実収穫済みのためデータなし
	15	晩稲3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	3.3	1.0	0.0	0.0	0.0	
	16	晩稲4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
	17	岩代1	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	1.0	72.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
	18	岩代2	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	1.0	68.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	19	高城1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
	20	高城2	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0	7.0	62.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
	21	清川1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	74.0	3.3	1.0	0.0	0.0	0.0	
	22	清川2	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	10.0	70.0	3.3	0.0	0.0	7.0	0.0	
田辺市	1	下三栖1	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	54.0	6.7	2.0	0.0	0.0	0.0	
	2	下三栖2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	13.3	0.0	1.0	6.0	0.0	
	3	上秋津1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	0.0	20.0	12.0	0.0	1.0	
	4	上秋津2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.0	6.7	35.0	1.0	9.0	60.0	
	5	団栗	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	74.0	3.3	8.0	2.0	2.0	0.0	
	6	中芳養	1.0	0.2	1.0	0.2	0.0	0.0	46.0	40.0	6.0	0.0	0.0	2.0	
	7	津志野	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	20.0	0.0	0.0	0.0	3.0	
	8	秋津川1	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	3.0	70.0	10.0	2.0	0.0	1.0	0.0	
	9	秋津川2	5.0	1.0	7.0	2.0	0.0	8.0	60.0	0.0	6.0	0.0	1.0	70.0	
	10	秋津川3	15.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	62.0	13.3	4.0	0.0	1.0	5.0	
	11	上芳養1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	50.0	23.3	1.0	0.0	2.0	0.0	
	12	上芳養2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	94.0	6.7	1.0	0.0	5.0	15.0	
	平均	1.0	0.22	0.6	0.1	0.00	0.4	67.9	12.0	3.1	0.5	1.4	5.1		
	発生園数	9		11		0	17	34	27	17		14	10		
	発生園率(%)	27.3		33.3		0.0	51.5	100.0	79.4	50.0		41.2	29.4		