

Ⅲ 病害虫発生予察事業

1 対象作物ならびに病害虫

対象作物	指定有害動植物		指定外有害動植物	
水 稲	いもち病 紋枯病 白葉枯病	ヒメビウカ セジロウカ トビイロウカ ツマクロヨコバエ ニカメイガ イネカカムシ	萎縮病 縞葉枯病 ごま葉枯病 黄萎病 もみ枯細菌病 黄化萎縮病 ばか苗病 心枯線虫病	コブノメイガ イネヨトブ アワヨトブ 斑点米カメムシ類 イネゾウムシ イネミスゾウムシ イネモンシセリ アワヒコヤガ スクリンゴガイ
麦	さび病類 うどんこ病 赤かび病		黒穂病類 縞萎縮病	アブラムシ類 ハダカリバエ
ばれいしょ	疫病	アブラムシ類	葉巻病 モザイク病 青枯病	ニジュウヤホシテントウ ジャガイトガ ヨウムシ類
大 豆		ハスモンヨトウ アブラムシ類	紫斑病 べと病 葉焼病	ダイズサタマバエ ウワバ類 吸実性カメムシ類 シロイモジマダラメイガ
かんきつ	そうか病 黒点病	ヤノネカイラムシ ミカンハダニ	かいよう病 青かび病 緑かび病	カメムシ類 チャノキイロアザミウマ ゴマダラカミキリ クワゴマダラヒトリ アブラムシ類
び わ			がんしゅ病 褐斑病 灰斑病	ナシメシクイ ナシカカイラムシ アブラムシ類
ぶ どう	晩腐病		黒とう病 褐斑病 べと病 うどんこ病	チャノキイロアザミウマ
な し	黒斑病		赤星病 黒星病 輪紋病 うどんこ病	アブラムシ類 カメムシ類 ハダニ類
茶		チャノカカモンハダニ	炭そ病 もち病 網もち病	チャノホリガ カンザリハダニ チャノミドリヒメヨコバエ チャノキイロアザミウマ クワシロカイラムシ

対象作物	指定有害動植物		指定外有害動植物	
トマト	疫病 灰色かび病	アブラムシ類	葉かび病	オンシツコナジラミ クハコナジラミ
きゅうり	べと病 うどんこ病 斑点細菌病	アブラムシ類	モザイク病 疫病 灰色かび病 炭そ病 菌核病	ウリハムシ ミミキロアザミウマ オンシツコナジラミ クハコナジラミ
はくさい	軟腐病	アブラムシ類 コガ ヨトウガ モンシロチョウ	モザイク病 べと病 白斑病 黒斑病	ハイマダラノメイガ
キャベツ	黒腐病 菌核病	コガ ヨトウガ ハスモンヨトウ モンシロチョウ アブラムシ類	べと病	ウバ類
たまねぎ		アブラムシ類	白色疫病 べと病 ボトリチス属菌葉枯症	アザミウマ
レタス	菌核病 灰色かび病	アブラムシ類 ハスモンヨトウ	斑点細菌病	アザミウマ類
にんじん		アブラムシ類 ヨトウガ	黒葉枯病 うどんこ病	
いちご	灰色かび病	アブラムシ類 ハスモンヨトウ	うどんこ病 炭そ病 菌核病	アザミウマ類
つつじ			褐斑病	ツツジゲンバイ

対象作物ならびに病害虫の数

作物数	病 害			虫 害			合 計
	指 定	指定外	計	指 定	指定外	計	
18	22	52	74	30	47	77	151

2 発生予察調査

1) 調査の概要

調査の種類	作物数	地点・箇所数	備考
県予察圃場調査	11	2	
地区予察圃場調査	6	16	
特定点調査			
予察灯	2	7	
フェロモントラップ	4	4	
粘着トラップ	1	1	
巡回調査	18	142	

2) 県予察圃場調査

区分	作物	設置場所	面積	設置期間
普通作	水 稲	諫早市小船越町	7 a	4~10月
	麦	"	5	11~ 5月
	ばれいしょ	"	2	3~ 6月、9~12月
	大 豆	"	3	7~11月
果 樹	かんきつ	諫早市小船越町	4	4~ 3月
	び わ	"	2	4~ 3月
野 菜	キャベツ	諫早市小船越町	2	9~ 3月
	たまねぎ	"	2	11~ 5月
	レタス	"	2	9~ 2月
	にんじん	"	2	8~ 1月
花 き	つ つ じ	諫早市小船越町	1	4~ 3月

3) 地区予察圃場

区分	作物	設置場所	設置期間
果 樹	かんきつ	多良見町佐瀬 瑞穂町伊福	4~11,3月 "
	な し う	大村市弥勒寺町	4~ 8月
	ぶ ど う	時津町西時津	4~ 8月
野 菜	ト マ ト	国見町神代	11~ 5月
	"	川棚町小串	"
	"	南有馬町乙	"
	き ゆ う り	高来町湯江	11~ 4月
	"	大村市沖田町	"
	"	有家町中須川名	"
	い ち ご	長崎市牧島町	9~ 3月
	"	長崎市現川町	"
	"	西彼町平原郷	"
	"	大村市松原町	"
	"	高来町町名	"
	"	瑞穂町西郷	"

4) 予察灯

名称	種類	対象害虫	設置場所	設置期間
予察灯 1	60W白熱灯	水稻害虫	諫早市小船越町	4～10月
" 2	"	"	島原市山寺町	6～9月
" 3	"	"	佐世保市柚木	6～9月
" 4	"	"	岐宿町中岳郷	6～9月
" 5	20W青色灯	"	諫早市小船越町	4～10月
" 6	20W青色灯	果樹カメムシ	西彼町小迎郷	5～10月
蛍光灯採集箱	15W蛍光灯	水稻害虫	諫早市小船越町	5～10月

5) フェロモントラップ

種類	対象害虫	設置場所	設置期間
ハスモンヨトウ用フェロモンSL	ハスモンヨトウ	諫早市小船越町	4～3月
ニカメイガ用	ニカメイガ	"	5～9月
ナシメシキイ用	ナシメシキイ	"	4～10月
オオハコガ用	オオハコガ	"	6～11月

6) 粘着トラップ

種類	対象害虫	設置場所	設置期間
黄色平板粘着トラップ	チャノキイロアザミウマ	諫早市小船越町	6～10月

7) 巡回調査

- ・調査期間：4～3月
- ・調査回数：月2回
- ・調査地点：別表

巡回調査地点

作物名	長崎	西彼	諫早	大村	島原	加津佐	調査時期
水	早期		森山町井牟田				5-8
	普通期	多良見町元釜	琴海町戸根 西彼町下岳	諫早市小野島 森山町田尻	大村市鈴田 波佐見町平野 東彼杵町三根	吾妻町干拓 国見町神代 千々石町下峰	南有馬町北岡 加津佐町新田
麦			諫早市小野 森山町田尻	大村市福重 波佐見町	国見町神代 吾妻町干拓		3-5
ぼれいしょ		西海町丹納	飯盛町上原(春)		有明町湯江 愛野町谷頭 有家中須川(春)	口之津早崎(春) 加津佐町越崎 小浜町北串	3-5 9-11
大豆			森山町	波佐見町	吾妻町牛口名 布津町		7-10
かんきつ	多良見町東園 多良見町佐瀬 長与町岡 時津町西時津	西彼町小迎 西海町丹納	諫早市長田	大村市今村 東彼杵町赤木	瑞穂町伊福	北有馬町沢野	3-11
びわ	長崎市茂木 三和町川原						3-9
なし				大村市福重 波佐見町釋木場	国見町百花台 有家町新切		2-8
ぶどう	時津町西時津	西彼町下岳		大村市福重			4-8
茶				東彼杵町赤木 東彼杵町太ノ原			3-9
トマト				大村市鬼橋・黒丸 川廻町小串	国見町神代	南有馬町大江	11-5
きゅうり			高来町湯江	大村市寿古・沖田	有家町中須川		11-4
はくさい					島原市三会		9-12
キャベツ		西彼町白似田			島原市三会 瑞穂町古賀口		9-12
たまねぎ			諫早市長田		瑞穂町大正	南串山町京泊 加津佐町新田	11-4
レタス					島原市三会 国見町	南串山町京泊 加津佐町	9-12
にんじん			飯盛町上原	大村市古賀島	有明町大野		9-12
いちご	長崎市牧島 長崎市現川	西彼町平原		大村市松原 東彼杵町千綿	国見町神代 瑞穂町西郷	北有馬町折木	9-3 5-8
つつじ類	長崎市松原町				国見町百花台		5-12
ミバエ類	J A多良見	西彼普及センター		大村普及センター 東彼杵町役場	有家町役場	南串山町役場 加津佐普及センター J A大雲仙本所 西有家役場	4-11
アリモドキノウムシ		西海町木場	諫早市川頭		有家町原尾 布津町大崎	口之津町早崎 西有家町長野	5-10
地点数合計	12	10	12	21	28	18	

作物名	佐世保	江 迎	平 戸	五 島	老 岐	対 馬	調査時期	
稲	早 期	佐世保市江上	松浦市田代 田平町上亀	平戸市中野	福江市菟淵 富江町野立 岐宿町河務 岐宿町山内 岐宿町川原	勝本町新城 芦辺町国分当田 芦辺町深江 石田町池田	美津島町洲森	5-8
	普通期	佐世保市長畑 佐世保市江上	松浦市田代 田平町上亀	平戸市中野	福江市菟淵 福江市明星院 福江市野々切 岐宿町山内 岐宿町川原	郷ノ浦町柳田 勝本町新城 勝本町立石 芦辺町国分当田 芦辺町深江 石田町池田仲登	巖原町小茂田 美津島町加志 豊玉町曾	6-9
麦				福江市本山 三井桑町 富江町	郷ノ浦町		3-5	
ばれいしょ				岐宿町 福江市本山			3-5 9-11	
大 豆				三井桑町	郷ノ浦町		7-10	
かんきつ	佐世保市長畑 佐世保市針尾			福江市雨通宿			3-11	
び わ							3-9	
な し							2-8	
ぶ どう	佐世保市崎岡						4-8	
茶		世知原町木浦原 世知原町板山					3-9	
ト マ ト							11-5	
きゅうり							11-4	
はくさい							9-12	
キャベツ		松浦市星鹿		岐宿町中岳	芦辺町田河		9-12	
たまねぎ		松浦市星鹿					11-4	
レ タ ス	佐世保市崎岡						9-12	
にんじん							9-12	
い ち ご		吉井町山手		岐宿町中岳	芦辺町田河		9-3 5-8	
つつじ類		松浦市御厨木場					5-12	
ミバエ類	J A 佐世保 早岐選果場 J A 佐世保 楠木支所	松浦市役所	平戸普及センタ-	五島普及センタ-			4-11	
アリモドキ ゾウムシ				福江市崎山			5-10	
地点数合計	9	11	3	21	14	4	163	

3 調査成績

1) 県予察圃場調査成績

(1) 県予察圃場調査成績

作物: 早期水稻	品種: コシヒカリ (無防除)	移植: 4月23日	出穂: 7月15日
----------	-----------------	-----------	-----------

調査月日	葉もち		縦古病		ほか古病		萎縮病		縦退古病		こま退古病		穂もち			籾古細菌病		
	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	病率	発病度	病株率	病率	発病度
99 5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
7	1	0	0	10	2.5	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	15	0	0	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	30	0	0	68	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	0	0	99	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0	0	100	67.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査月日	ヒビロカ				ジロカ				ヒロカ				マロカ				加数/20回振り				
	寄生 株率	株当生数			初加 加数	第2 加数	第3 加数	他の 加数													
		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計					
99 5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.2	0	0.2	-	-	-	-	
	26	0	0	0	2	0.02	0	0.02	0	0	0	0	84	0.2	4.8	5	-	-	-	-	
	28	2	0.02	0	0.02	2	0.02	0	0.02	0	0	0	64	0.1	2.5	2.7	-	-	-	-	
6	3	2	0.02	0	0.02	8	0.08	0	0.08	0	0	0	92	0.1	4.8	4.9	-	-	-	-	
	10	2	0.02	0	0.02	32	0.3	0	0.3	0	0	0	100	0.2	5.8	5.9	-	-	-	-	
	25	2	0	0.02	0.02	92	0.8	3.6	4.4	0	0	0	78	0.7	1.2	1.9	-	-	-	-	
7	1	-	-	-	74	1.3	1.3	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8	6	0	0.06	0.06	36	0.1	0.4	0.5	8	0.04	0.04	0.08	20	0.04	0.3	0.3	-	-	-	-
	15	16	0.08	0.08	0.2	54	0.02	1.2	1.2	4	0.02	0.02	0.04	56	0.4	0.4	0.8	-	-	-	-
8	30	2	0	0.02	0.02	2	0	0.02	0.02	0	0	0	26	0.2	0.08	0.3	0.5	0	0	0	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0	0.1	0.1	-	-	-	-	0	0	0	

調査月日	体アノカ			アノカ				
	食害 株率	被害 度	成虫数 /1株	食害 株率	食害 数 /1株	幼虫新 生株率	幼虫数 /1株	成虫数 /10m ²
99 5	14	30	7.5	0	0	0	0	0
	26	34	8.5	0	0	0	0	0
	28	34	8.5	0	0	0	0	0
6	3	38	9.5	0.02	0	0	0	0
	10	-	-	-	0	0	0	0
	25	-	-	-	12	0.1	2	0.02
7	1	-	-	-	18	0.2	2	0.02
	8	-	-	-	6	0.06	6	0.06
	15	-	-	-	18	0.2	18	0.2
8	30	-	-	-	2	0.02	2	0.02
	12	-	-	-	-	-	-	-

作物：普通期水稲	品種：ヒノヒカリ（防除）	移植：6月21日	出穂：8月30日
----------	--------------	----------	----------

薬剤散布実績

散布時期	薬 剤 名	処理量
99.6.21	ヒノヒカリ用-箱粒剤	50g/箱
8.4	バクテリア剤DL	3kg/10a
	コトナブ粒剤5	3kg/10a
9.14	コトナブ粒剤5	3kg/10a

調査月日			葉いもち		紋枯病		ばか苗病		萎縮病		繭葉枯病		ごま葉枯病		穂いもち			籾枯細菌病		
			病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	病穂率	発病度	病株率	病穂率	発病度
99	6	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	8	10	0	0	2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		25	0	0	10	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		9	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	22	0	0	34	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

調査月日			ヒメビクガ				セジロウガ				ヒイロウガ				マダヒヨコバエ				かみゆき/20回振り			
			寄生 株率	株当虫数			寄生 株率	株当虫数			寄生 株率	株当虫数			寄生 株率	株当虫数			かみゆき	かみゆき	かみゆき	他の
				成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計				
99	6	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
		7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
		8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
		30	0	0	0	0	4	0	0.06	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
		25	0	0	0	0	12	0	0.2	0.2	0	0	0	0	6	0	0.08	0.08	-	-	-	-
		9	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	22	0	0	0	0	8	0	0.1	0.1	30	0.08	0.3	0.4	2	0	0.02	0.02	0	0	0	0

調査月日			ヒメビクガ			コトナブ				
			食害 株率	食害 度	成虫数 /1株	食害 株率	食害 葉数 /1株	幼虫寄 生株率	幼虫数 /1株	成虫数 /10㎡
99	6	25	0	0	0	0	0	0	0	0
		7	1	0	0	0	0	0	0	0
		8	0	0	0	0	0	0	0	0
		15	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	0	0	0	70	1.4	26	0.3	0
	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	0	0	0	68	1.4	54	0.7	0.5
		9	14	0	0	0	0	0	0	0
	9	22	0	0	0	-	-	-	-	-

作物：普通期水稻	品種：ヒノヒカリ（無防除）	移植：6月21日	出穂：8月30日
----------	---------------	----------	----------

調査月日	葉いもち		紋枯病		ばか苗病		萎縮病		縹葉枯病		ごま炭枯病		穂いもち			糊枯細菌病		
	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	病穂率	発病度	病株率	病穂率	発病度
99 6 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
7 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
8 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
15 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
30 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
8 10	0	0	3	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
25 1	0.3	10	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
9 14	0	0	21	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22 0	0	58	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査月日	ヒトヒリガ				ヒメヒリガ				ヒトイロガ				アマガヒコバ				カミシ数/20回振り			
	寄生 株率	株当虫数			寄生 株率	株当虫数			寄生 株率	株当虫数			寄生 株率	株当虫数			カミシ	カミシ	カミシ	他の カミシ
		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計				
99 6 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
7 1	0	0	0	0	6	0.06	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
8 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.02	0.02	-	-	-	-
15 0	0	0	0	0	20	0.08	0.1	0.2	0	0	0	0	26	0.02	1.0	1.1	-	-	-	-
30 2	0	0.02	0.02	52	0.04	1.2	1.2	0	0	0	0	36	0.04	0.4	0.4	-	-	-	-	
8 10	10	0	0.1	0.1	68	0.1	1.3	1.4	2	0	0.02	0.02	72	0.2	1.3	1.5	-	-	-	-
25 10	0	0.1	0.1	26	0.02	0.5	0.5	2	0.02	0	0.02	36	0.06	0.4	0.4	-	-	-	-	
9 14	0	0	0	14	0.1	0.04	0.2	4	0.02	0.02	0.04	2	0.02	0	0.02	1	0	0	0	
22 2	0	0.02	0.02	10	0.02	0.1	0.2	32	0.1	0.2	0.4	22	0.04	0.3	0.3	0	0	0	0	

調査月日	イヌシノガ			コノメシ					
	食害 株率	被害 度	成虫数 /1株	食害 株率	食害 葉数 /1株	幼虫寄 生株率	幼虫数 /1株	成虫数 /10m ²	
99 6 25	0	0	0	0	0	0	0	0	
7 1	0	0	0	0	0	0	0	0	
8 2	0.5	0	2	0.04	2	0.02	0	0	
15 4	1	0	36	0.8	36	0.6	0	0	
30 -	-	-	54	1	30	0.4	0	0	
8 10	-	-	12	0.2	2	0.02	3	0	
25 -	-	-	52	0.8	36	0.4	0.5	0	
9 14	-	-	-	-	-	-	-	-	
22 -	-	-	-	-	-	-	-	-	

収量調査（均分法：50株）

区名	精玄米の粒厚 分布 (%)		玄米重 (単収) kg/a	厨米率 (%)	収量構成要素				
	1.8~ 1.9	1.9 以上			1 m ² 当たり			登熟 歩合	千粒重 W:15%
			株数	穂数	籾数				
防除区	29.8	70.2	27.6	13.4	19.8	259	205	62.7	21.5
無防除区	33.2	66.8	23.2	17.4	19.8	210	176	63	21

作物：小麦	品種：シロガネコムギ	播種：11月25日	出穂：4月5日
-------	------------	-----------	---------

調査月日			さび病類		うどんこ病		萎縮病類		黒節病		赤かび病		黒穂病	
			病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度
99	2	26	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
		29	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		28	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	14	0	0	6	1.5	0	0	0	0	2	0.3	0	0

調査月日			アブラムシ類		ハダカマダラ類	
			寄生茎率	虫数/1茎	寄生茎率	虫数/1茎
99	2	26	0	0	0	0
	3	11	4	0.04	0	0
		29	1	0.01	0	0
	4	13	1	0.03	0	0
		28	3	0.8	0	0
	5	14	13	2.6	0	0

作物：小麦	品種：チクゴイズミ	播種：11月25日	出穂：4月5日
-------	-----------	-----------	---------

調査月日			さび病類		うどんこ病		萎縮病類		黒節病		赤かび病		黒穂病	
			病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度
99	2	26	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
		29	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		28	0	0	27	6.8	0	0	0	0	1	0.2	0	0
	5	14	0	0	26	6.5	0	0	0	0	0	0	0	

調査月日			アブラムシ類		ハダカマダラ類	
			寄生茎率	虫数/1茎	寄生茎率	虫数/1茎
99	2	26	0	0	0	0
	3	11	1	0.01	0	0
		29	0	0	0	0
	4	13	1	0.05	0	0
		28	5	0.05	0	0
	5	14	0	0	0	0

作物：大麦	品種：ニシノチカラ	播種：11月20日	出穂：3月30日
-------	-----------	-----------	----------

調査月日			さび病類		うどんこ病		斑葉病		萎縮病類		黒節病		材料黄萎病	
			病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度
99	2	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

調査月日			赤かび病		黒穂病		アラムシ類		ハダカノハダシ類	
			病穂率	発病度	病茎率	発病度	寄生茎率	虫数/1茎	寄生茎率	虫数/1茎
99	2	26	-	-	-	-	0	0	0	0
	3	11	-	-	-	-	7	0.08	0	0
		29	-	-	-	-	4	0.05	0	0
	4	13	0	0	0	0	4	0.1	0	0
		28	24	4	0	0	12	0.5	0	0
	5	14	0	0	0	0	0	0	0	

作物：裸麦	品種：御島裸	播種：11月20日	出穂：4月7日
-------	--------	-----------	---------

調査月日			さび病類		うどんこ病		萎縮病類		黒節病		赤かび病		黒穂病		
			病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病穂率	発病度	病茎率	発病度	
99	2	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
		29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.2	0	0
	5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.8	0	0	

調査月日			アラムシ類		ハダカノハダシ類	
			寄生茎率	虫数/1茎	寄生茎率	虫数/1茎
99	2	26	0	0	0	0
	3	11	23	1	0	0
		29	2	0.03	0	0
	4	13	6	0.1	0	0
		28	7	0.2	0	0
	5	14	0	0	0	0

作物：裸麦	品種：イチバンボシ	播種：11月20日	出穂：3月31日
-------	-----------	-----------	----------

調査月日			さび病類		うどんこ病		萎縮病類		黒節病		赤かび病		黒穂病		
			病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病穂率	発病度	病茎率	発病度	
99	2	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
		29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	4	13	0	0	7	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	6.8	0	0
	5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1.5	0	0	

調査月日			アラムシ類		ハダカノハダシ類	
			寄生茎率	虫数/1茎	寄生茎率	虫数/1茎
99	2	26	0	0	0	0
	3	11	19	0.7	0	0
		29	6	0.1	0	0
	4	13	1	0.01	0	0
		28	11	0.5	0	0
	5	14	0	0	0	0

作物：ばれいしょ	品種：ニシユタカ	植付：99.2.9	終了：99.5.28
----------	----------	-----------	------------

調査時期			葉巻病	モザイク病	青枯病	疫病	アブラムシ類		シヤカイモカ
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	寄生株率	株当虫数	被害株率
99	3	28	0	0	0	0	0	0	0
	4	14	0	0	0	0	14	0.24	0
	4	20	2	0	0	0	10	0.12	0
	4	30	0	0	0	0	66	2.38	0
	5	10	0	0	0	0	84	7.28	0
	5	21	0	0	0	0	92	18.66	0
	5	28	0	0	0	0	74	6.82	0

調査時期			ヨトリムシ類	ハスモンヨトリ		ニシユウヤホシテントウ	
年	月	日	被害株率	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数
99	3	28	0	0	0	0	0
	4	14	0	0	0	0	0
	4	20	0	0	0	0	0
	4	30	0	0	0	0	0
	5	10	0	0	0	0	0
	5	21	0	0	0	0	0
	5	28	0	0	0	4	0.04

作物：ばれいしょ	品種：ニシユタカ	植付：99.9.21	終了：99.12.7
----------	----------	------------	------------

調査時期			葉巻病	モザイク病	青枯病	疫病	アブラムシ類		シヤカイモカ
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	寄生株率	株当虫数	被害株率
99	10	14	0	0	0	0	8	0.2	0
	11	12	0	0	0	0	0	0	2
	12	7	0	0	0	0	44	2.58	0

調査時期			ヨトリムシ類	ハスモンヨトリ		ニシユウヤホシテントウ	
年	月	日	被害株率	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数
99	10	14	0	0	0	0	0
	11	12	2	0	0	0	0
	12	7	2	0	0	0	0

作物：ダイズ	品種：フクユタカ	播種：7月 12日	開花：8月25日
--------	----------	-----------	----------

調査時期			べと病		葉焼病		ウイルス病		ハスモンヨトウ			ウワバ類	
			発病株率	発病度	発病株率	発病度	発病株率	発病度	白変葉数 / a	寄生株率	寄生虫数 / 株	寄生株率	寄生虫数 / 株
99	7	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	10	0	0	100	25	0	0	0	0	0	0	0
		25	0	0	20	5	0	0	0.7	0	0	2	0.02
	9	13	0	0	8	2	0	0	1.3	24	1	0	0
		22	0	0	14	3.5	2	0.5	5	92	5.1	14	0.2
	10	13	0	0	100	25	0	0	5	4	0.04	2	0.02

調査時期			吸実性カメムシ類		アブラムシ類		コガネムシ類	
			寄生株率	寄生虫数 / 株	寄生株率	寄生虫数 / 株	寄生株率	寄生虫数 / 株
99	7	30	0	0	0	0	0	0
	8	10	0	0	0	0	0	0
		25	0	0	0	0	0	0
	9	13	2	0.02	0	0	0	0
		22	2	0.02	16	4.3	0	0
	10	13	34	1.1	56	17	0	0

(子実調査)

調査時期			紫斑病	ダイズサヤタマバエ	吸実性カメムシ類	シロアゲハガ
			被害粒率	被害莢率	被害粒率	被害粒率
99	11	4	0	3.4	6.5	0.1

作物：温州みかん	品種：宮川早生, 青島温州	樹齢：15年生
----------	---------------	---------

1. 薬剤散布実績

散布時期	薬剤名	倍数	散布時期	薬剤名	倍数
99. 3.18	・マシン油乳剤 (97%)	80	99. 8. 3	・ジマゲン水和剤	600
4. 5	・アフラゾール	1000	10. 1	・MR.シヨ-カ-水和剤	2000
5.10	・ストビ-トライアプアル	2000			

2. 病害虫の発生状況

調査月日	そうか病								かいよう病										
	無防除区				防除区				無防除区				防除区						
	葉		果実		葉		果実		葉		果実		葉		果実				
	発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度	発病率	発病度			
99	3	1	3	0.5	-	-	4	1.2	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	
		18	2	0.3	-	-	3	0.5	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	
	4	29	5	1.3	-	-	2	0.9	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	
		13	14	2.3	-	-	7	1.9	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	
	5	20	5	0.7	-	-	14	3.7	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	
		30	2	0.6	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	
	6	10	4	0.6	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	
		19	4	0.9	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	
	7	31	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	
		11	3	0.7	10	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	21	4	1.2	23	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	7	1.6	39	10.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	9	10	1.5	37	9.9	0	0	11	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		19	0	0	45	14.5	0	0	1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	3	1	0.2	44	12.9	0	0	16	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		11	1	0.2	44	13.3	1	0.2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	24	0	0	46	14.3	0	0	3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2	0	0	46	13.7	1	0.2	13	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	13	0	0.2	40	10.3	0	0	2	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		22	1	0	39	14.0	2	0.3	3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	4	-	-	38	10.3	-	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	26	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査月日	黒点病				ミカンハダニ				アブラムシ類			
	無防除区		防除区		無防除区		防除区		無防除区	防除区		
	発病率	発病度	発病率	発病度	寄生率	虫数/100葉	寄生率	虫数/100葉	寄生新梢率	寄生新梢率		
99	1	29	-	-	-	1	2	0	0	-	-	
		3	-	-	-	2	0	0	0	-	-	
	4	18	-	-	-	0	1	0	0	-	-	
		29	-	-	-	1	30	0	0	-	-	
	5	13	-	-	-	19	30	0	0	-	-	
		20	-	-	-	22	140	1	1	-	-	
	6	30	-	-	-	36	60	0	0	-	-	
		10	-	-	-	19	30	0	0	34	30	
	7	19	-	-	-	49	80	1	1	40	58	
		31	-	-	-	16	20	1	1	18	14	
	8	11	0	0	0	17	40	2	3	4	0	
		21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		19	8.3	1.2	13	1	1	31	20	0	0	
	10	3	32	4.3	31	4.4	0	0	94	420	0	0
		11	21.7	3.1	11	1.6	0	0	66	140	0	0
	11	24	22	3.2	13	1.9	4	5	81	330	0	0
		2	25.7	3.7	20	2.9	7	7	40	60	0	0
	12	13	12	1.7	5	0.7	1	1	23	30	0	0
		22	18	2.6	0	0	0	0	7	7	0	0
13	4	6	0.9	6	0.9	2	0	1	1	-	-	
	15	31	5.3	21	3.6	0	0	2	2	-	-	
14	26	-	-	-	-	6	10	11	10	-	-	
	16	-	-	-	-	3	4	28	50	-	-	

調査月日			チャノキイロアザミウマ							
			無防除区				防除区			
			果梗部		果頂部		果梗部		果頂部	
			被害率	被害度	被害率	被害度	被害率	被害度	被害率	被害度
99	5	10	0	0	0	0	0	0	0	
		19	0	0	0	0	0	0	0	
		31	0	0	0	0	0	0	0	
	6	11	0	0	0	0	0	0	0	
		21	0	0	0	0	0	0	0	
		30	0	0	0	0	0	0	0	
	7	9	0	0	0	0	0	0	0	
		19	0	0	0	0	0	0	0	
	8	3	0	0	0	0	0	0	0	
		11	0	0	0	0	0	0	0	
	9	24	0	0	0	0	0	0	0	
		2	1.7	0.3	0	0	0	0	0	
10	13	0	0	0	0	0	0	0		
	22	0	0	0	0	0	0	0		
	4	0	0	0	0	0	0	0		
	15	0	0	0	0	0	0	0		
	26	0	0	0	0	0	0	0		

※ 調査は4月30日までは旧葉、5月10日から新葉を対象とした。

3. 収穫果実調査

病害虫名	宮川早生				青島温州			
	無防除区		防除区		無防除区		防除区	
	被害率	被害度	被害率	被害度	被害率	被害度	被害率	被害度
そうか病	73	30.7	1	0.1	0	0	0	0
黒点病 (前期感染型)	25	5.3	22	5.4	10	1.4	8	1.1
黒点病 (後期感染型)	57	27	6	1.7	1	0.1	0	0
かいよう病	0	0	0	0	0	0	0	0
灰色かび病	11	3	9	2.1	31	9.3	11	2.4
ナシカサガシ	3	0.8	0	0	29	11	0	0
ナシカサガシ	0	0	0	0	0	0	0	0
ナシカサガシ	5	2	0	0	0	0	0	0
ナシカサガシ	2	0.6	1	0.1	1	0.5	13	3
ナシカサガシ	2	0.6	1	0.1	1	0.5	4	1
ナシカサガシ (果梗部)	3	0.8	2	0.7	0	0	5	0.8
ナシカサガシ (果頂部)	0	0	0	0	0	0	0	0
ミカンサビダニ	16	4.4	21	8.7	0	0	0	0
ミカンサビダニ	51	21.2	69	31.9	47	21.3	88	36.9
カサガシ類	0	0	0	0	0	0	0	0
カサガシ類	0	0	0	0	0	0	0	0
カサガシ類	0	0	0	0	0	0	0	0
カサガシ類	36	10.6	67	18.4	61	19.6	35	8.1

作物：びわ 品種：長崎早生（無防除） 樹齢：12年生

調査月日			がんしゅ病		灰斑病		褐斑病		ナシカサガシ		ナシカサガシ		ハマキムシ類	
			発病率	発病枝葉率	発病率	発病枝葉率	発病率	発病枝葉率	被害率	被害枝葉率	被害率	被害枝葉率	被害率	被害枝葉率
99	3	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		19	0	0	0	0	0.2	1	0	0	0	0	0	
		31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		25	0.5	1	0	0	2.8	10	0	0	0	0	0	
		30	0	0	0	0	2.4	6	0	0	0	0	1.2	
	7	9	0	0	0	0	3.9	14	0	0	0	0	0	1.1
		19	0	0	1.2	6	2.6	11	0	0	0	0	0	6
		3	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0
8	11	0	0	2.7	13	0	0	0	0	0	0	0	0.6	
	24	0	0	4	16	0	0	0	0	0	0	0	3	
	2	0	0	4.9	17	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	13	0	0	6.4	21	0	0	0	0	0	0	0	0	
	22	0	0	4.4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	0	0	12.7	31	0	0	0	0	0	0	0	0.5	
10	15	0	0	4.4	15	0.3	1	0	0	0	0	0	0	

作物：キャベツ	品種：深みどり甘藍	定植：99.10.4	終了：00.1.11
---------	-----------	------------	------------

調査時期			黒腐病	べと病	黒斑病	菌核病
年	月	日	発病株率	発病株率	寄生株率	発病株率
99	10	14	0	0	0	0
	11	12	0	0	0	0
	12	14	0	0	0	0

調査時期			アブラムシ類		コナガ		モンシロチョウ		タバコガ類	
年	月	日	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数
99	10	14	10	0.26	0	0	2	0.14	0	0
	11	12	4	0.04	0	0	4	0.04	0	0
	12	14	2	0.8	2	0.04	46	0.66	0	0

調査時期			ヨトウガ		ウワバ類		ハスモンヨトウ	
年	月	日	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数
99	10	14	0	0	0	0	32	0.46
	11	12	0	0	4	0.04	2	0.02
	12	14	18	0.24	0	0	0	0

作物：たまねぎ	品種：T-420	定植：98.11.2	終了：99.6.1
---------	----------	------------	-----------

調査時期			白色疫病	べと病	ネトリヌ葉枯症	黒点葉枯病	黒斑病	アザミ	アザミ類
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	寄生株率	寄生株率
99	2	4	0	0	0	0	0	12	0
	2	25	0	0	0	0	0	8	0
	3	28	0	0	6	0	0	68	0
	4	14	0	0	34	0	0	6	2

作物：たまねぎ	品種：ターボ	定植：99.11.11	終了：...
---------	--------	-------------	--------

調査時期			白色疫病	べと病	ネトリヌ葉枯症	黒点葉枯病	黒斑病	アザミ	アザミ類
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	寄生株率	寄生株率
99	12	14	0	0	0	0	0	0	0

作物：にんじん	品種：黒田五寸	播種：99.9.20	終了：99.12.14
---------	---------	------------	-------------

調査時期			黒葉枯病	黒斑病	うどんこ病	ネキリムシ	ヨトウガ		アザミ類
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	被害株率	寄生株率	株当虫数	寄生株率
99	10	14	0	0	0	0	0	0	0
	11	12	0	0	0	0	0	0	0
	12	14	0	0	0	0	0	0	0

作物：レタス	品種：シスコ	定植：99.10.6	終了：00.1.10
--------	--------	------------	------------

調査時期			萎黄病	斑点細菌病	腐敗病	軟腐病	灰色かび病	菌核病	すそ枯病
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率
99	10	30	0	0	0	0	0	0	0
	12	1	0	0	0	0	0	0	0
	12	22	0	0	0	0	0	10	0

調査時期			アブラムシ類		ハスモンヨトウ		ヨトウガ	
年	月	日	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数
99	10	14	0	0	0	0	0	0
	11	12	0	0	0	0	0	0
	12	14	0	0	0	0	0	0

(参考) 県予察圃場調査・病害虫別調査株数等

作物名	病害虫名	調査株数等	作物名	病害虫名	調査株数等
水 稲	葉いもち 紋枯病 ばか苗病 萎縮病 縞葉枯病 ごま葉枯病	発病株数 / 100 株	温州 みかん	ミカンハダニ	寄生葉数 / 50 葉. 1 樹 寄生虫数 / 50 葉. 2 樹
	穂いもち 糊枯細菌病	発病株数 / 100 株 発病穂数 / 100 穂		アブラムシ類	寄生新梢数 / 50 新梢. 1 樹
	ヒメトビウンカ セジロウンカ トビイロウンカ ツマグロヨコバイ	寄生株数 / 50 株 寄生虫数 / 50 株		チャノアザミマ	被害果数 / 50 果. 1 樹
	カメムシ	水田内 20 回振り		(収穫果実調査)	被害果数 / 100 果. 1 樹
	イネミズゾウムシ	食害株数 / 50 株	び わ	がんしゅ病 灰斑病 褐斑病	発病葉数 / 50 枝葉 発病枝葉数 / 50 枝葉
	コブノメイガ	食害株数 / 50 株 成虫数 / 10 m ² (追出し)		ナシヒメシンクイ ナシハダニ ハマキムシ類	被害葉数 / 50 枝葉 被害枝葉数 / 50 枝葉
	麦	さび病類 うどんこ病 萎縮病類 黒節病	発病茎数 / 100 茎 発病穂数 / 100 穂	キャ ベツ	黒腐病 べと病 黒斑病 菌核病
赤かび病 黒穂病		発病穂数 / 100 穂	アブラムシ類 コナガ モンシロチョウ タバコガ類 ヨトウガ ウワバ類 ハスモンヨトウ		寄生株数 / 50 株 寄生虫数 / 50 株
アブラムシ類 ハモグリバエ類		寄生茎数 / 100 茎 寄生虫数 / 100 茎	たま ねぎ	白色疫病 べと病 ホトリ葉枯症 黒点葉枯病 黒斑病	発病株数 / 50 株
斑葉病 オオムギ黄萎病		発病茎数 / 100 茎		アザミウマ アブラムシ類	寄生株数 / 50 株
ば れ い し ょ	葉巻病 モザイク病 青枯病 疫病	発病株数 / 50 株	に ん じ ん	黒葉枯病 黒斑病 うどんこ病	発病株数 / 50 株
	アブラムシ類 ハスモンヨトウ ジョウホトウ	寄生株数 / 50 株 寄生虫数 / 50 株		ネキリムシ	被害株数 / 50 株
	ジャガイモガ ヨトウムシ類	被害株数 / 50 株	ヨトウガ	寄生株数 / 50 株 寄生虫数 / 50 株	
大 豆	べと病 葉焼病 ウイルス病	発病株数 / 100 株	レ タ ス	アブラムシ類	寄生株数 / 50 株
	ハスモンヨトウ ウワバ類 吸実性カメムシ類 アブラムシ類 コガネムシ類	寄生株数 / 100 株 寄生虫数 / 100 株		萎黄病 斑点細菌病 腐敗病 軟腐病 灰色かび病 菌核病 すそ枯病	発病株数 / 50 株
	紫斑病	被害粒数 / 1000 粒以上	アブラムシ類 ハスモンヨトウ ヨトウガ	寄生株数 / 50 株 寄生虫数 / 50 株	
	ダズサマバエ	被害莢数 / 500 莢以上			
温 州 み か ん	そうか病 かいよう病	発病葉数 / 50 葉. 1 樹 発病果数 / 50 果. 1 樹	つ つ じ	褐斑病	発病株数 / 10 株
	黒点病	発病果数 / 50 果. 1 樹		ツツジグンバイ	寄生虫数 / 10 株

2) 予察灯並びにトラップによる誘殺成績

(1999年4月～10月調査)

A. ウンカ類(セジロウンカ、トビイロウンカ)、コブノメイガ

月	半 旬	セジロウンカ						トビイロウンカ						コブノメイガ 誘殺箱
		諫 早			西 彼	島 原	佐世保	諫 早			西 彼	島 原	佐世保	
		白 熱	青 色	ネッ	青 色	白 熱	白 熱	白 熱	青 色	ネッ	青 色	白 熱	白 熱	
4	1	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
	2	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
	3	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	-	-	-	-
5	1	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-	-
	2	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-	-
	3	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-	-
	4	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	-	-	-
	5	3	6	11	0	-	-	0	0	0	0	-	-	-
	6	2	1	3	0	-	-	0	0	0	0	-	-	-
6	1	10	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	401	395	179	0	284	27	0	1	1	0	0	1	0
	5	109	306	53	0	277	41	0	1	0	0	0	0	0
	6	146	749	49	0	494	7	0	0	0	0	1	0	8
7	1	116	278	12	0	590	4	0	1	0	0	0	0	2
	2	8	7	0	0	20	12	0	0	0	0	0	1	4
	3	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	2
	4	17	38	1	0	24	5	0	1	0	0	0	1	6
	5	8	9	1	0	7	6	0	0	0	0	0	0	1
	6	1	10	5	0	10	16	0	1	0	0	0	0	3
8	1	13	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	47
	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	245
	4	4	21	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115
	5	3	8	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	17
	6	86	70	0	0	26	41	1	1	0	0	0	6	3
9	1	6	17	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	26
	2	20	283	1	0	43	120	1	1	1	0	0	2	15
	3	618	1,559	12	0	43	246	0	2	0	0	0	12	19
	4	101	97	0	1	13	1	0	0	0	0	0	2	8
	5	20	50	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	10
	6	6	24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-
10	1	0	1	-	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
	2	2	4	-	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
	3	6	34	-	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
	4	0	0	-	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
	5	0	0	-	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
	6	0	0	-	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
合 計		1,716	3,982	338	2	1,838	533	2	9	6	0	1	26	576

※ 表中の-は未調査

佐世保(白熱)の9月1半旬は欠測

岐宿(白熱)の6～9月は故障のため欠測

B. ハスモンヨトウ、ナシヒメシンクイ、チャノコカクモンハマキ、チャノホソガ

月	半 旬	ハスモンヨトウ		ナシヒメシンクイ		チャノコカクモンハマキ				チャノホソガ		チャノホソガ
		諫早(7.10モントラップ)		諫早(7.10モントラップ)		東彼杵(予察灯,白熱)		東彼杵(7.10モントラップ)		東彼杵(7.10モントラップ)		諫早(黄色粘着トラップ)
		1999	平 年	1999	平 年	1999	平 年	1999	平 年	1999	平 年	1999
4	1	2	1	8	4.8	0	0	7	1.2	21	0.3	3
	2	1	3	1	5.2	0	0.2	0	5.6	2	20	3
	3	8	4	2	3.4	0	0	8	13	72	112.8	3
	4	7	7	3	5	2	0.2	29	15.2	180	17	7
	5	6	14	2	6.2	2	0.2	78	69	172	191.5	7
	6	4	26	1	1.8	6	0.2	89	126	14	22.5	4
5	1	3	41	3	0.8	2	4.6	70	53.6	4	27.8	3
	2	7	29	2	0.6	4	0.6	135	143	1	7	17
	3	2	34	0	2.2	2	2.8	140	169	3	1.5	15
	4	28	49	0	3	5	2.8	109	138	8	9.8	41
	5	91	28	1	2.2	1	1	23	161	3	121.3	27
	6	81	57	6	8	0	1.2	8	31.6	46	166.8	19
6	1	21	87	18	12	1	0.2	3	8.6	1314	196.8	18
	2	52	84	10	6.2	1	0.4	4	29	1381	338.5	29
	3	37	105	10	5.4	1	0.4	4	40.4	402	464	32
	4	55	168	6	5.4	3	2.4	23	158.4	309	420.8	65
	5	58	154	4	7.8	4	7.6	37	132.6	67	151	13
	6	101	194	0	9.6	1	8	2	127.4	1	33	13
7	1	82	200	8	17.8	0	2.2	1	191.8	2	50	5
	2	85	141	23	27.2	4	4	110	172.6	9	129	32
	3	143	153	6	22.6	6	1.6	4	66.8	125	212.3	14
	4	110	154	12	22.4	3	1	6	23.6	206	181.8	42
	5	61	128	9	16.4	2	3.6	3	343.4	20	262.8	31
	6	36	162	5	20	1	1.2	25	234.4	41	298.8	30
8	1	42	170	2	14.6	1	9.4	43	238.6	28	252.5	33
	2	71	158	12	12.8	4	12.8	106	284	141	60.5	62
	3	95	185	10	12.8	6	14.8	140	355	349	276.5	44
	4	89	220	5	19	1	10.4	66	77.2	592	247	30
	5	51	237	11	10.6	0	1.4	10	51.6	246	237	31
	6	80	330	17	9.6	0	1.8	3	90.4	128	435	45
9	1	38	329	9	11.8	0	0.8	11	109.4	89	686.5	54
	2	234	343	5	15.6	1	2.2	151	209.2	384	369.5	36
	3	459	406	2	12.4	1	5	221	397	587	452.8	48
	4	232	445	3	8	10	6.8	185	444.4	1601	273.8	52
	5	304	437	0	7.2	0	5	43	519.6	1194	709	5
	6	127	439	0	4.4	0	5.2	12	189.6	680	311.5	4
10	1	153	392	-	-	0	0.2	6	52.8	298	550.3	-
	2	101	503	-	-	0	0.2	6	36.4	468	731.3	-
	3	164	417	-	-	0	0.6	4	35.2	663	336.5	-
	4	195	479	-	-	0	0.4	2	60.2	193	890	-
	5	170	326	-	-	0	0.6	3	19.6	497	250	-
	6	287	399	-	-	0	0	32	32.4	1862	460	-
11	1	337	234	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	310	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	573	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	158	274	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	321	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	3	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合 計		5,675	9,238	216	354.8	75	124	1,962	5,657.8	14,403	10,966.8	967

※ チャノコカクモンハマキ、チャノホソガは総合農林試験場東彼杵茶業支場の調査

平年値はハスモンヨトウは1989～1998年、ナシヒメシンクイは1992～1998年、チャノコカクモンハマキは1994～1998年、チャノホソガは1995～1998年の平均

C カメムシ類

(1999年4月～10月調査)

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				アカスジメクラガメ			
		諫 早		島原	佐世保	諫 早		島原	佐世保	諫 早		島原	佐世保	諫 早		島原	佐世保
		白熱	青色	白熱	白熱	白熱	青色	白熱	白熱	白熱	青色	白熱	白熱	白熱	青色	白熱	白熱
4	1			-	-			-	-			-	-			-	-
	2			-	-			-	-			-	-			-	-
	3			-	-			-	-			-	-			-	-
	4			-	-			-	-			-	-			-	-
	5			-	-			-	-			-	-			-	-
	6			-	-			-	-			-	-			-	-
5	1			-	-			-	-			-	-			-	-
	2			-	-			-	-			-	-			-	-
	3			-	-			-	-			-	-			-	-
	4	1		-	-			-	-			-	-	1		-	-
	5			-	-			-	-			-	-	1		-	-
	6			-	-			-	-			-	-	1		-	-
6	1													3		16	
	2													2		6	
	3													11		8	
	4													0		1	
	5			1										2	1	21	
	6								1					2	1	9	
7	1		1							1				4		5	
	2		2							1				2	4	24	5
	3		1	3										3		13	
	4													2	2	64	1
	5													1		18	6
	6			2										1		33	1
8	1	1		4										2		6	2
	2													3		6	
	3	3	1	1										2		9	
	4	1		2	1				1					3		1	
	5			1										6			
	6		1											2		2	
9	1			1													
	2		1	1	1											5	7
	3		2											1		1	7
	4		2											2		13	6
	5															3	
	6															2	
10	1			-	-			-	-			-	-			-	-
	2			-	-			-	-			-	-			-	-
	3			-	-			-	-			-	-			-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合 計		6	11	16	2	0	0	0	1	3	0	0	0	57	8	266	35

※ 表中の-は未調査
空欄は誘殺なし

月	半 旬	チャバネアオカメムシ					ツヤアオカメムシ				
		諫 早		島原	佐世保	西彼	諫 早		島原	佐世保	西彼
		白熱	青色	白熱	白熱	青色	白熱	青色	白熱	白熱	青色
4	1			-	-	-			-	-	-
	2			-	-	-			-	-	-
	3			-	-	-		1	-	-	-
	4			-	-	-	1		-	-	-
	5			-	-	-	1		-	-	-
	6			-	-	-			-	-	-
5	1			-	-				-	-	
	2		5	-	-			2	-	-	
	3			-	-				-	-	
	4		1	-	-				-	-	
	5			-	-	5		5	-	-	1
	6		6	-	-	3			-	-	2
6	1		5		1	3		1	2	1	2
	2		22		1	2		4			3
	3		12		2	40	1	17			14
	4		10	1				3			
	5		9				1	3			
	6		3				2	2	2		
7	1		6				5	3			
	2		5	1		22		3			8
	3		5			23		2	1		1
	4		1			24		1	2		1
	5		3	1		14		2	7		1
	6		4			39			5		4
8	1		9			36	1	1			1
	2	1	24		2	109		8			45
	3	6	34		2	105		15		1	19
	4	2	16	4	8	220	1	3			15
	5	4	32	3	8	611		7		1	32
	6	2	61	13	3	374		10			6
9	1		46	8		34		13	1		10
	2		258	4	2	486		46	2	1	13
	3	1	315	1	9	2405	2	97			38
	4	1	310	8	4	227		64	2		9
	5	1	56	4		201	2	17			8
	6	1	196	8		175		25			13
10	1		73	-	-	754		15	-	-	2
	2		25	-	-	178		16	-	-	
	3		25	-	-	3	1	13	-	-	
	4			-	-				-	-	
	5			-	-				-	-	
	6			-	-			1	-	-	
合 計		19	1577	56	42	6093	18	400	24	4	248

※ 表中の-は未調査

3) 巡回調査成績

(1) 稻

早期水稻

調査時期			葉いもち				紋枯病				ばか苗病				萎縮病			
年	月	期	調査	発生	発病株率		調査	発生	発病株率		調査	発生	発病株率		調査	発生	発病株率	
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均
99	5	前後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0
		後	22	0	0	0	22	0	0	0	22	0	0	0	22	0	0	0
	6	前後	8	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0
		後	28	4	2	0.1	28	0	0	0	28	4	0.5	0.02	28	0	0	0
	7	前後	20	25	30	2.5	20	25	8	1.1	20	0	0	0	20	0	0	0
		後	20	20	16	1.8	20	15	10	0.9	20	0	0	0	20	0	0	0
	8	前後	-	-	-	-	18	61	24	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	-	-	-	-	18	33	28	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-

調査時期			絹葉枯病				白葉枯病				ごま葉枯病				穂いもち					
年	月	期	調査	発生	発病株率		調査	発生	発病株率		調査	発生	発病株率		調査	発生	発病株率		発病総率	
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	最高	平均
99	5	前後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		後	22	0	0	0	22	0	0	0	22	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	6	前後	8	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		後	28	4	2	0.1	28	0	0	0	28	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	7	前後	20	0	0	0	20	0	0	0	20	5	0.5	0.03	15	0	0	0	-	-
		後	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0	-	-
	8	前後	18	0	0	0	18	0	0	0	18	6	6	0.3	18	11	6	0.6	-	-
		後	18	6	2	0.1	18	0	0	0	18	6	2	0.1	18	6	8	0.5	-	-

調査時期			もみ枯病						ツマグロヨコバイ									
年	月	期	調査	発生	発病株率		発病総率		調査	発生	寄生株率		成虫		幼虫		合計	
			圃場数	圃場率	最高	平均	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
99	5	前後	-	-	-	-	-	-	10	30	44	5.7	5	0.9	6	0.6	11	1.5
		後	-	-	-	-	-	-	22	9	28	2	0	0	0.9	0.1	0.9	0.1
	6	前後	-	-	-	-	-	-	8	63	20	4.5	0.1	0.04	0.4	0.05	0.5	0.1
		後	-	-	-	-	-	-	28	57	100	19.6	0.8	0.1	2	0.2	2.1	0.3
	7	前後	15	0	0	0	-	-	20	45	16	3.2	0.1	0.01	0.3	0.1	0.3	0.1
		後	20	0	0	0	-	-	20	35	32	5.2	0.3	0.02	0.2	0.04	0.3	0.1
	8	前後	18	0	0	0	-	-	18	22	80	9.3	5	0.3	4.3	0.3	9.3	0.6
		後	18	0	0	0	-	-	18	33	24	6.3	0	0	0.3	0.1	0.3	0.1

調査時期			セジロウンカ									
年	月	期	調査	発生	寄生株率		成虫		幼虫		合計	
			圃場数	圃場率	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
99	5	前後	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	22	32	8	1.8	0.1	0.02	0	0	0.1	0.02
	6	前後	8	25	12	?	0.2	0.03	0	0	0.2	0.03
		後	28	68	100	25.3	0.5	0.1	20	2	20	2.1
	7	前後	20	85	100	59.6	0.5	0.1	10	2.5	10.5	2.6
		後	20	50	100	20	?	0.1	10	1.5	11	1.6
	8	前後	18	39	16	3.8	0	0	0.4	0.1	0.4	0.1
		後	18	6	12	0.8	0	0	0.3	0.02	0.3	0.02

調査時期			トビイロウンカ											
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		成虫		幼虫		合計		短翅率	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
99	5	前後	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
		後	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	6	前後	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
		後	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	7	前後	20	5	8	0.4	0	0	0.1	0.005	0.1	0.005	-	-
		後	20	20	36	3.4	0	0	0.4	0.04	0.4	0.04	-	-
	8	前後	18	6	2	0.1	0	0	0.01	0.001	0.01	0.001	-	-
		後	18	11	20	1.8	0	0	0.5	0.04	0.5	0.04	-	-

調査時期			ヒメトビウンカ									コブノメイガ							
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		成虫		幼虫		合計		調査 圃場数	発生 圃場率	被害葉 発生 圃場率	食害株率		10m当り成虫数	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均				最高	平均	最高	平均
99	5	前後	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
		後	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
	6	前後	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
		後	28	29	20	2.9	0.1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	28	7	4	0.3	0.01	0.1	0.01
	7	前後	20	30	72	5.3	0	0	0.9	0.1	0.9	0.1	20	25	40	12	2	3	0.4
		後	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	40	65	20	6.5	2	0.4	-
	8	前後	18	28	32	3.3	0.2	0.02	0.4	0.1	0.6	0.1	-	-	-	-	-	-	-
		後	18	11	12	0.8	0	0	0.2	0.01	0.2	0.01	-	-	-	-	-	-	-

調査時期			カメムシ類				イネミズゾウムシ						イネゾウムシ							
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	20回振り成虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害葉 発生 圃場率	食害株率		株当成虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害葉 発生 圃場率	食害株率		株当成虫数	
					最高	平均				最高	平均	最高	平均				最高	平均	最高	平均
99	5	前後	-	-	-	-	10	20	70	20	6.2	0.01	0.002	10	0	0	0	0	0	0
		後	-	-	-	-	22	5	77	52	12.9	0.08	0.004	22	0	5	4	0.2	0	0
	6	前後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	前後	14	7	1	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	16	6	3	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	前後	18	11	1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	12	8	1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査時期			イネヨトウ				アワヨトウ				イネクロカメムシ					
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	食害株率		調査 圃場数	発生 圃場率	株当寄生虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		株当寄生虫数	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均	最高	平均
99	5	前後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0
		後	22	0	0	0	22	0	0	0	22	0	0	0	0	0
	6	前後	8	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0
		後	28	0	0	0	28	0	0	0	28	11	36	2	18	1
	7	前後	20	0	0	0	20	0	0	0	20	15	8	0.8	0.2	0.01
		後	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0	0	0
	8	前後	18	0	0	0	18	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		後	18	0	0	0	18	0	0	0	-	-	-	-	-	-

平成期水稻

調査時期			葉いもち				紋枯病				ばか苗病				萎縮病			
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		調査圃場数	発生圃場率	発病株率		調査圃場数	発生圃場率	発病株率		調査圃場数	発生圃場率	発病株率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	6	後	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0
		7	54	0	0	0	54	0	0	0	54	0	0	0	54	0	0	0
		後	48	4	0.5	0.02	48	4	2	0.05	48	4	0.5	0.02	48	0	0	0
		8	54	11	4	0.2	54	9	10	0.5	54	0	0	0	54	0	0	0
		後	46	22	22	1.7	46	9	6	0.3	46	7	8	0.3	46	0	0	0
9	前	-	-	-	-	64	14	24	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
	後	-	-	-	-	36	61	46	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査時期			絹葉枯病				白葉枯病				黄化萎縮病				こま葉枯病			
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		調査圃場数	発生圃場率	発病株率		調査圃場数	発生圃場率	発病株率		調査圃場数	発生圃場率	発病株率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	6	後	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0
		7	54	2	0.2	0.004	54	0	0	0	54	0	0	0	54	0	0	0
		後	48	4	0.2	0.006	48	0	0	0	48	0	0	0	48	0	0	0
		8	54	13	20	0.7	54	0	0	0	54	0	0	0	54	4	60	1.2
		後	46	9	6	0.2	46	0	0	0	46	0	0	0	46	2	12	0.3
9	前	64	3	1	0.02	64	0	0	0	-	-	-	-	64	0	0	0	
	後	36	0	0	0	36	0	0	0	-	-	-	-	36	0	0	0	

調査時期			穂いもち				もみ枯菌病							
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発病総率		調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発病総率	
					最高	平均	最高	平均			最高	平均	最高	平均
99	6	後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	前	64	8	4	0.1	-	-	64	0	0	0	-	-	
	後	36	17	28	1.9	-	-	36	0	0	0	-	-	

調査時期			ツマグロヨコバイ									
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		成虫		幼虫		合計	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
99	6	後	36	31	60	5.8	2	0.1	0	0	2	0.1
		7	54	19	40	2	0.1	0.002	0.5	0.03	0.5	0.04
		後	48	31	64	5	0.2	0.03	1.2	0.06	1.2	0.09
		8	54	39	80	10.4	1	0.07	2	0.1	3	0.2
		後	46	37	45	5.5	0.3	0.02	1.2	0.05	1.2	0.1
9	前	64	31	30	11.8	1.2	0.2	1.5	0.2	2.5	0.4	
	後	36	28	36	2.6	0.1	0.01	0.1	0.01	0.1	0.02	

調査時期			セジロウカ									
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		成虫		幼虫		合計	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
99	6	後	36	47	88	13	2	0.2	0.3	0.01	2	0.2
		7	54	54	100	19.5	0.6	0.03	50	1.4	50	1.4
		後	48	73	100	17.8	0.6	0.06	5.1	0.4	5.1	0.5
		8	54	30	80	9.2	0.1	0.01	2.7	0.3	2.8	0.3
		後	46	39	44	5.7	0.2	0.01	8	0.3	8	0.3
9	前	64	36	40	4.6	4	0.08	0.5	0.1	4	0.2	
	後	36	22	80	5.8	2	0.08	0.7	0.1	2	0.1	

調査時期			トビイロウンカ											
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		成虫		幼虫		合計		短翅率	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
99	6	後	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
		前	54	2	4	0.1	0	0	0.1	0.002	0.1	0.002	-	-
	後	48	13	24	1.1	0.2	0.01	0.7	0.03	0.9	0.03	-	-	
	8	前	54	7	4	0.2	0.1	0.002	0.1	0.003	0.1	0.005	-	-
		後	46	24	32	3.4	0	0	1.2	0.09	1.2	0.09	-	-
9	前	64	17	25	1.5	0.4	0.01	1.8	0.06	1.8	0.06	-	-	
	後	36	44	92	10.6	0.7	0.03	1.4	0.1	1.5	0.2	-	-	

調査時期			ヒメトビウンカ									コブノメイガ							
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		成虫		幼虫		合計		調査 圃場数	発生 圃場率	被害葉 発生 圃場率	食害株率		10m ² 当り成虫数	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均				最高	平均	最高	平均
99	6	後	36	3	8	0.02	0.1	0.003	0	0	0.1	0.003	36	0	3	2	0.1	0	0
		前	54	19	24	2	0.6	0.02	0.6	0.03	0.6	0.05	54	11	28	64	3.8	11	0.2
	後	48	21	40	3	0.1	0.01	1	0.05	1	0.06	48	15	90	92	24.6	15	0.2	
	8	前	54	22	76	5.1	0.1	0.002	1.9	0.1	1.9	0.1	54	82	82	100	20.4	100	8.1
		後	46	11	24	1.1	0	0	0.3	0.02	0.3	0.02	46	50	87	100	22.9	40	4
9	前	64	14	20	1.2	0.4	0.01	0.6	0.03	0.8	0.04	-	-	-	-	-	-	-	
	後	36	6	8	0.3	0.1	0.003	0.1	0.003	0.1	0.01	-	-	-	-	-	-	-	

調査時期			カメムシ類				イネミズウムシ						イネソウムシ							
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	20回振り成虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害葉 発生 圃場率	食害株率		株当虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害葉 発生 圃場率	食害株率		株当虫数	
					最高	平均				最高	平均	最高	平均				最高	平均	最高	平均
99	6	後	-	-	-	-	36	6	8	20	1.1	1	0.04	36	6	3	4	0.1	1	0.04
		前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	11	3	27	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	前	46	9	7	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	後	32	13	2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査時期			イネヨトウ				アワヨトウ				イネクロカメムシ					
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	食害株率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		株当寄生虫数	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均	最高	平均
99	6	後	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0	0	0
		前	54	0	0	0	54	0	0	0	54	0	0	0	0	0
	後	48	0	0	0	48	0	0	0	48	0	0	0	0	0	
	8	前	54	2	2	0.04	54	0	0	0	54	4	0.2	0.01	0.002	0.0001
		後	46	0	0	0	46	0	0	0	46	0	0	0	0	0
9	前	64	3	4	0.07	64	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
	後	36	0	0	0	36	0	0	0	-	-	-	-	-	-	

(2) 麦類

小麦

調査時期			さび病類				うどんこ病				黒節病			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	3	前後	15	0	0	0	15	0	0	0	15	0	0	0
		後	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0
	4	前後	15	0	0	0	15	27	100	8.3	15	0	0	0
		後	15	7	0.5	0.03	15	67	100	37.5	15	0	0	0
	5	前	15	20	7	0.6	15	60	100	22.7	15	0	0	0

調査時期			株腐病				赤かび病				黒穂病類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	3	前後	15	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	18	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	前後	15	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0
		後	15	0	0	0	15	27	3	0.5	15	0	0	0
	5	前	-	-	-	-	15	47	5	1.4	15	7	0.3	0.02

調査時期			アブラムシ類				ハモグリバエ類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	株当虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害率	
					最高	平均			最高	平均
99	3	前後	15	0	0	0	15	0	0	0
		後	18	39	1.2	0.2	18	0	0	0
	4	前後	15	67	1.4	0.2	15	0	0	0
		後	15	53	1.2	0.2	15	0	0	0
	5	前	15	0	0	0	15	0	0	0

大麦

調査時期			さび病類				うどんこ病				斑葉病				黒節病			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	3	前後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0
		後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	78	28	4.8	9	0	0	0
	4	前後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	56	28	6.4	9	0	0	0
		後	9	11	3	0.3	9	0	0	0	9	56	7	1.4	9	0	0	0
	5	前	9	0	0	0	9	0	0	0	-	-	-	-	9	0	0	0

調査時期			株腐病				赤かび病				黒穂病類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	3	前後	9	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	9	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	前後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0
		後	9	0	0	0	9	89	39	14.8	9	0	0	0
	5	前	-	-	-	-	9	44	15	2.4	9	0	0	0

調査時期			アブラムシ類				ハモグリバエ類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	株当虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害率	
					最高	平均			最高	平均
99	3	前後	9	0	0	0	9	0	0	0
		前後	9	67	10	1.3	9	0	0	0
	4	前後	9	100	1.8	0.5	9	0	0	0
		前後	9	33	0.2	0.04	9	0	0	0
	5	前	9	0	0	0	9	0	0	0

裸麦

調査時期			さび病類				うどんこ病				斑葉病				黒節病			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病率													
					最高	平均												
99	3	前後	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
		前後	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
	4	前後	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
		前後	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
	5	前	6	0	0	0	6	0	0	0	-	-	-	-	6	0	0	0

調査時期			株腐病				赤かび病				黒穂病類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	3	前後	6	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		前後	6	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	前後	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
		前後	6	0	0	0	6	100	17	11.7	6	0	0	0
	5	前	-	-	-	-	6	17	2	0.3	6	0	0	0

調査時期			アブラムシ類				ハモグリバエ類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	株当虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害率	
					最高	平均			最高	平均
99	3	前後	6	0	0	0	6	0	0	0
		前後	6	100	4	1.6	6	0	0	0
	4	前後	6	100	1.5	0.8	6	0	0	0
		前後	6	83	4.5	1.1	6	0	0	0
	5	前	6	0	0	0	6	0	0	0

(3) ばれいしょ

1999年春作

調査時期			葉巻病				モザイク病			青枯病			疫病			
年	月	期	調査 圃場数	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		
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均	
99	3	前後	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		前後	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		前後	24	4	0.2	0.01	4	0.2	0.01	0	0	0	0	0	0	0
		前後	15	0	0	0	7	0.5	0.03	0	0	0	13	2	0.3	
		前後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	10	2.3	

調査時期			アブラムシ類					ニジュウヤホシテントウ					ジャガイモガ			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		株当虫数		発生 圃場率	被害株率		株当虫数		発生 圃場率	被害株率	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均		最高	平均
99	3	前後	17	29	12	1.9	0.2	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0
		前後	32	47	80	15.0	4.52	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0
		前後	24	33	41	6.4	1.12	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0
		前後	15	67	100	39.7	50	9.42	0	0	0	0	0	0	0	0
		前後	15	93	100	60.7	70	13.85	0	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			ヨトウムシ類											
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	被害株率				ハスモンヨトウ		ヨイデゾトウ		その他	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
99	3	前後	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		前後	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		前後	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		前後	15	13	8	0.9	0	0	0	0	0	0	0	
		前後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

1999年秋作

調査時期			葉巻病				モザイク病			青枯病			疫病		
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率		発生 圃場率	寄生株率		発生 圃場率	被害株率		発生 圃場率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	9	前後	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前後	20	0	0	0	0	0	0	50	34	5.0	0	0	0
		前後	20	5	0.2	0.01	0	0	0	75	30	4.1	0	0	0
		前後	20	0	0	0	0	0	0	40	15	1.3	0	0	0
		前後	20	0	0	0	0	0	0	55	5	1.1	0	0	0

調査時期			アブラムシ類					ニジュウヤホシテントウ					ジャガイモガ			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		株当虫数		発生 圃場率	被害株率		株当虫数		発生 圃場率	被害株率	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均		最高	平均
99	9	前後	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	12	2.4
		前後	20	0	0	0	0	0	5	2	0.1	0.02	0.001	5	2	0.1
		前後	20	10	8	0.6	0.08	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0
		前後	20	20	36	3	1.16	0.10	5	2	0.1	0.2	0.01	15	4	0.5
		前後	20	30	20	2.4	0.9	0.08	0	0	0	0	0	20	6	0.6

調査時期			ヨトウムシ類											
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	被害株率				ハスモンヨトウ		ヨイデゾトウ		その他	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
99	9	前後	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		前後	20	40	8	1.6	0.04	0.002	0.02	0.001	0	0	0	
		前後	20	95	28	10.8	0.06	0.01	0.1	0.02	0	0	0	
		前後	20	55	50	12.7	0	0	2	0.1	0.08	0.01	0	
		前後	20	45	20	3.6	0	0	0.02	0.001	0	0	0	

(4) 大豆

調査時期			べと病				葉斑病				ウイルス病				ハスモンヨトウ					
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率		調査 圃場数	白空葉 発生 圃場率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均	最高	平均
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	最高	平均
99	7	前	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	12	0	0	0	12	8	1	0.07	12	0	0	0	0	0
	8	前	12	0	0	0	12	8	12	0.5	12	0	0	0	12	8	4	0.3	1.5	0.1
		後	12	25	26	5.5	12	17	20	2.3	12	0	0	0	12	17	1	0.2	1.8	0.2
	9	前	15	20	30	4.3	15	93	100	34.5	15	0	0	0	15	33	40	9.7	3.2	0.5
		後	12	17	28	3.3	12	100	100	68.5	12	0	0	0	12	75	88	18.3	2.8	0.7
	10	前	9	0	0	0	9	100	100	100	9	0	0	0	9	0	4	0.4	2	0.2

調査時期			ウワバ類					アブラムシ類				コガネムシ類				
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		株当虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率	
					最高	平均	最高	平均			最高	平均			最高	平均
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率
99	7	前	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
		後	12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
	8	前	12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
		後	12	8	8	0.7	0.2	0.02	12	8	4	0.3	12	0	0	0
	9	前	15	27	4	0.9	0.1	0.02	15	7	3	0.5	15	0	0	0
		後	12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
	10	前	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0

調査時期			カメムシ類 (成幼虫)					
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率
99	7	前	3	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	0	0
	8	前	12	8	24	1.6	1.1	0.1
		後	12	33	4	0.7	4	0.4
	9	前	15	13	4	0.5	0.1	0.01
		後	12	17	4	0.7	0.4	0.04
	10	前	9	11	4	0.4	0.2	0.02

(子実調査)

調査時期			紫斑病	ダマシテマシ	カメムシ類	コガネムシ類
年	月	期	被害粒率	被害莢率	被害粒率	被害粒率
99	11	前	1.0	4.9	8.3	0.7

(5) みかん

調査時期			そうか病								かいよう病							
年	月	期	調査 圃数	発生 圃場率	発病果率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病果率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病果率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病果率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	2	後	45	4	4	0.18	-	-	-	-	45	31	30	3.4	-	-	-	-
		前	45	4	4	0.13	-	-	-	-	45	29	12	1	-	-	-	-
	3	後	45	0	0	0	-	-	-	-	45	21	22	1.8	-	-	-	-
		前	39	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	後	32	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		前	33	15	1	0.14	-	-	-	-	33	0	0	0	-	-	-	-
	5	後	33	9	2	0.2	-	-	-	-	33	0	0	0	-	-	-	-
		前	36	8	0.3	0.3	-	-	-	-	36	3	1	0.03	-	-	-	-
	6	後	42	2	2	0.05	42	2	4	0.1	42	0	0	0	42	0	0	0
		前	36	0	0	0	36	8	4	0.3	36	6	1	0.04	36	0	0	0
7	後	42	5	2	0.1	42	12	8	0.4	42	21	2	0.2	42	5	0.5	0.02	
	前	-	-	-	-	36	0	0	0	36	17	4	0.4	36	8	24	0.9	
8	後	-	-	-	-	36	6	24	1.2	36	8	2	0.09	36	14	8	0.5	
	前	-	-	-	-	36	6	4	0.2	36	6	2	0.07	36	3	1	0.03	
9	後	-	-	-	-	39	0	0	0	39	15	6	0.5	39	15	12	0.8	
	前	-	-	-	-	33	3	4	0.1	-	-	-	-	33	3	16	0.5	
10	後	-	-	-	-	36	0	0	0	-	-	-	-	36	0	0	0	
	前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査時期			黒点病				灰色かび病				青かび・緑かび病			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病果率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病果率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病果率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	6	前	36	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	42	7	8	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	前	36	47	20	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	42	52	44	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	前	36	50	80	14.7	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	36	83	68	20.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	前	36	64	92	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	39	85	88	24.3	59	10	8	0.5	39	0	0	0
	10	前	33	88	80	24.2	33	12	8	0.8	33	15	2	0.2
		後	36	98	72	22	36	22	16	2.7	36	6	1	0.05

調査時期			ヤノネカイガラムシ								アカマルカイガラムシ				ナシマルカイガラムシ			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生果率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生果率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生果率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生果率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	7	前	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0
		後	42	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0
	8	前	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0
		後	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0
	9	前	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0
		後	39	0	0	0	39	0	0	0	39	5	12	0.7	39	3	1	0.03
	10	前	33	0	0	0	33	0	0	0	33	0	0	0	33	0	0	0
		後	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0

調査時期			チャノキイロアザミウマ								ミカンハダニ				アブラムシ類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	被害果率 (果梗部)		調査 圃場数	発生 圃場率	被害果率 (果頂部)		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生果率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生新梢率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	1	後	-	-	-	-	-	-	-	-	42	43	46	3.5	-	-	-	-
		前	-	-	-	-	-	-	-	-	45	36	66	3	-	-	-	-
	2	後	-	-	-	-	-	-	-	-	45	18	12	1.1	-	-	-	-
		前	-	-	-	-	-	-	-	-	45	12	2	0.24	-	-	-	-
	3	後	-	-	-	-	-	-	-	-	39	3	6	0.08	39	0	0	0
		前	-	-	-	-	-	-	-	-	32	3	2	0.06	32	19	0.5	0.09
	4	後	-	-	-	-	-	-	-	-	33	3	6	0.18	33	58	28	6.1
		前	-	-	-	-	-	-	-	-	33	9	2	0.2	33	94	100	52.2
	5	後	-	-	-	-	-	-	-	-	36	22	26	1.8	36	56	72	11.8
		前	-	-	-	-	-	-	-	-	42	10	10	0.6	42	12	100	4.9
	6	後	42	0	0	0	-	-	-	-	36	19	20	1.4	36	0	0	0
前		36	0	0	0	42	5	4	0.2	42	36	88	8.3	-	-	-	-	
7	後	42	17	12	1.3	36	0	0	0	36	81	100	27.8	-	-	-	-	
	前	36	28	16	1.7	36	8	16	1.1	36	81	100	30.8	-	-	-	-	
8	後	36	6	8	0.4	36	6	12	0.4	36	67	78	14.2	-	-	-	-	
	前	36	11	12	0.7	39	26	12	1.7	39	28	84	8.4	-	-	-	-	
9	後	39	18	28	1.9	33	36	24	3.9	33	46	68	8.5	-	-	-	-	
	前	33	15	12	1.3	36	25	12	1.9	36	42	100	12.1	-	-	-	-	
10	後	36	22	12	1.7	-	-	-	-	36	53	94	14.8	-	-	-	-	
	前	-	-	-	-	-	-	-	-	36	53	82	12.7	-	-	-	-	

(6) びわ

調査時期			がんしゅ病				灰斑病				褐斑病			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病枝葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病枝葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病枝葉率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	3	後	10	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		前	10	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	前	10	0	0	0	10	20	0.5	0.08	10	0	0	0
		前	10	20	1	0.2	10	0	0	0	10	60	4	1.5
	5	前	10	0	0	0	10	20	4	0.6	10	90	30	14.8
		前	10	20	6	0.8	10	90	44	23	10	0	0	0
	6	前	10	0	0	0	10	100	64	37	10	0	0	0
		前	10	0	0	0								

調査時期			ナシマルカイガラムシ				ナシヒメシクイ				ハマキムシ類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生枝葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生枝葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生枝葉率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	4	前	10	0	0	0	10	0	0	0	10	10	2	0.2
		前	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0
	5	前	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0
		前	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0
	6	前	10	0	0	0	10	0	0	0	10	10	8	0.8
		前	10	0	0	0	10	0	0	0	10	10	2	0.2
	7	前	10	0	0	0								
		前	10	0	0	0								
	8	前	10	0	0	0								
前		10	0	0	0									

(7) なし

調査時期			黒星病						赤星病						うどんこ病			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病果率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病葉率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	4	前後	12	0	0	0	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
		後	12	0	0	0	-	-	-	-	12	10	2	0.1	-	-	-	-
	5	前	12	42	10	2	12	8	2	0.2	12	83	58	18.7	-	-	-	-
		後	12	50	4	1.1	-	-	-	-	12	42	8	2.3	-	-	-	-
	6	前	12	17	0.5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	12	25	8	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0	0	0
	7	前	12	25	26	5	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8	12	1
		後	12	17	6	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0	0	0
	8	前	12	8	2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	12	33	86	15.5
		後	12	17	8	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	12	33	52	7.3

調査時期			ハダニ類				アブラムシ類				カメムシ類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生新梢率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生果率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	4	前後	-	-	-	-	12	8	0.3	0.03	-	-	-	-
		後	-	-	-	-	12	10	2	0.1	-	-	-	-
	5	前	-	-	-	-	12	42	14	3.17	12	0	0	0
		後	-	-	-	-	12	42	100	15.7	12	0	0	0
	6	前	12	0	0	0	12	17	38	5.7	12	0	0	0
		後	12	0	0	0	12	8	2	0.2	12	0	0	0
	7	前	12	17	2	0.3	12	0	0	0	12	0	0	0
		後	12	17	64	6.3	12	0	0	0	12	0	0	0
	8	前	12	8	90	7.5	12	0	0	0	12	8	2	0.2
		後	12	17	64	6.7	12	17	2	0.3	-	-	-	-

(8) ふどう

調査時期			褐斑病				枝 膨 病				灰色かび病				晩 窓 病			
年	月	期	調 査 圃場数	発 生 圃場率	発病葉率		調 査 圃場数	発 生 圃場率	発病新梢率		調 査 圃場数	発 生 圃場率	発病房率		調 査 圃場数	発 生 圃場率	発病房率	
					最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均
99	5	前	-	-	-	-	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-
		後	12	0	0	0	12	0	0	0	12	17	4	0.5	12	0	0	0
	6	前	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	12	0	0	0
		後	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	前	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	12	25	6	0.7	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8	前	12	25	6	0.9	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	後	12	33	14	1.8	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査時期			べ と 病							うどんこ病								
年	月	期	調 査 圃場数	発 生 圃場率	発病葉率		調 査 圃場数	発 生 圃場率	発病房率		調 査 圃場数	発 生 圃場率	発病葉率		調 査 圃場数	発 生 圃場率	発病房率	
					最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均
99	5	前	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	12	0	0	0
		後	12	8	0.5	0.04	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
	6	前	12	0	0	0	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
		後	12	33	2	0.2	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
	7	前	12	0	0	0	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
		後	12	58	14	4.4	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
8	前	12	42	80	8.5	-	-	-	-	12	8	4	0.3	-	-	-	-	
	後	12	42	80	8.5	-	-	-	-	12	8	4	0.3	-	-	-	-	

調査時期			黒 と う 病							チャノキイロアザミウマ				
年	月	期	調 査 圃場数	発 生 圃場率	発病葉率		調 査 圃場数	発 生 圃場率	発病房率		調 査 圃場数	発 生 圃場率	被害房率	
					最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均
99	4	前	3	33	2	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	9	0	0	0	9	22	1	0.16	-	-	-	-
	5	前	12	17	6	0.7	12	0	0	0	12	0	0	0
		後	12	17	0.5	0.08	12	0	0	0	12	0	0	0
	6	前	12	33	8	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	12	17	2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	前	12	8	2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	12	58	20	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	前	12	33	14	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	12	33	14	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-

(9) 茶

調査時期			炭疽病				もち病				チャノコカクモンハマキ				チャノホソガ			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	病葉数/m ²		調査 圃場数	発生 圃場率	病葉数/m ²		調査 圃場数	発生 圃場率	巻葉数/m ²		調査 圃場数	発生 圃場率	巻葉数/m ²	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	5	前後	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0	16	6	0.03	0.002
		後	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0	0	0	-	-	-	-
	6	前後	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0
		後	16	19	1	0.09	16	0	0	0	16	0	0	0	16	13	7	0.8
	7	前後	16	69	21	4	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0
		後	16	75	29	8.3	16	0	0	0	16	25	7	0.9	16	13	2	0.2
	8	前後	16	88	17	5.2	16	0	0	0	16	6	1	0.06	16	19	11	1.4
		後	16	100	82	28.8	16	6	1	0.06	16	38	4	0.9	16	50	23	4.3
	9	前後	16	63	77	18.8	16	0	0	0	16	6	2	0.1	16	56	28	4.3
		後	16	100	166	63.8	16	13	8	0.6	16	0	0	0	16	63	22	2.5

調査時期			チャノミドリヒメヨコバイ				カンザワハダニ				チャノキイロアザミウマ				クワシロカイガラムシ			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
99	2	後	-	-	-	-	16	0	0	0	-	-	-	-	16	0	0	0
		3	前後	-	-	-	-	16	6	2	0.13	-	-	-	-	16	19	50
	4	後	-	-	-	-	16	0	0	0	-	-	-	-	16	38	100	26.3
		4	前後	16	0	0	0	16	6	1	0.06	16	44	14	3.8	16	0	0
	5	前後	16	6	2	0.1	16	0	0	0	16	69	75	7.6	16	25	90	15.6
		5	前後	16	13	7	0.7	16	0	0	0	16	69	46	9.4	16	25	50
	6	後	8	13	1	0.1	16	0	0	0	16	100	62	32.1	16	50	90	28.1
		6	前後	16	44	6	1.8	16	6	1	0.06	16	100	211	68.6	16	63	100
	7	後	16	38	1.3	2.1	16	6	20	1.3	16	100	91	31.4	16	25	100	22.5
		7	前後	16	6	4	0.3	16	0	0	0	16	100	108	27.9	16	63	90
	8	後	16	38	2	0.4	16	0	0	0	16	75	25	0.3	16	31	90	10
		8	前後	16	19	10	0.9	16	13	4	0.5	16	63	11	2.5	16	56	50
	9	後	16	19	2	0.3	16	19	6	0.6	16	50	45	4.7	16	25	80	9.4

* チャノミドリヒメヨコバイ、チャノキイロアザミウマ(虫数)は4版のバットを株下に添えて5回たたき、それを4反復したときの合計落果虫数。

(10) トマト

1998年秋定植

調査時期			モザイク病				青枯・萎凋症			疫 病		
年	月	期	調査圃場数	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	
					最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均
99	12	後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	12	8	1	0.1	0	0	0	0	0	0
		後	9	0	0	0	0	0	0	11	0.5	0.1
		前	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	12	9	0	0	0	8	1	0.1	0	0

調査時期			葉かび病				灰色かび病			アブラムシ類		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	寄生株率	
					最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均
99	12	後	12	8	4	0.3	0	0	0	0	0	0
		後	12	8	36	3	0	0	0	0	0	0
		前	12	33	8	1.7	17	3	0.3	0	0	0
		後	9	22	72	8.4	44	1	0.3	11	10	1.1
		前	9	22	8	1.0	44	7	0.9	0	0	0
		後	12	9	58	52	10.1	25	4	0.5	0	0

調査時期			コナジラミ類				マメハモグリバエ			タバコガ類				
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	食害株率		発生圃場率	食害果率		虫数/果	
					最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均	最 高	平 均
99	12	後	12	25	24	2.7	50	25	3.3	0	0	0	0	0
		後	12	17	90	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	12	25	30	3.0	25	21	2.4	0	0	0	0	0
		後	9	11	12	1.3	22	75	14.6	0	0	0	0	0
		前	9	22	56	6.7	22	1	0.2	0	0	0	0	0
		後	12	9	58	70	11.8	17	8	1.0	0	0	0	0

1999年秋定植

調査時期			モザイク病				青枯・萎凋症			疫 病		
年	月	期	調査圃場数	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	
					最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均
99	12	前	12	0	0	0	8	0.2	0.02	0	0	0
		後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	10	20	1	0.2	10	0.5	0.1	0	0	0

調査時期			葉かび病				灰色かび病			アブラムシ類		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	寄生株率	
					最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均
99	12	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	10	0	0	0	10	0.3	0.03	0	0	0

調査時期			コナジラミ類				マメハモグリバエ			タバコガ類				
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	食害株率		発生圃場率	食害果率		虫数/果	
					最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均	最 高	平 均
99	12	前	12	25	6	0.7	58	30	5.3	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	58	22	4.8	0	0	0	0	0
		前	10	20	6	1.0	10	0.5	0.1	0	0	0	0	0

(11) きゅうり

1998年秋定植

調査時期			モザイク病				斑点細菌病			べと病			褐斑病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	1	後	14	0	0	0	7	1	0.1	71	17	3.9	7	1	0.1
		2	14	0	0	0	0	0	0	50	25	7.3	0	0	0
		3	16	0	0	0	0	0	0	13	18	1.4	0	0	0
		4	13	0	0	0	0	0	0	46	13	3.6	0	0	0
		前後	4	0	0	0	0	0	100	25	18.5	0	0	0	

調査時期			炭疽病				うどんこ病			灰色かび病			菌核病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	1	後	14	0	0	0	29	3	0.6	7	1	0.1	0	0	0
		2	14	0	0	0	29	18	2.9	36	1	0.2	14	3	0.3
		3	16	0	0	0	13	10	0.8	13	2	0.2	6	0	0.03
		4	13	0	0	0	23	12	1.4	15	2	0.2	8	0.3	0.02
		前後	4	0	0	0	25	24	6.0	0	0	0	0	0	0

調査時期			アブラムシ類				スリップス類			コナジラミ類			ウリハムシ		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生果率		発生圃場率	寄生果率		発生圃場率	寄生果率		発生圃場率	寄生果率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	1	後	14	7	1	0.1	29	27	3.9	21	16	1.6	0	0	0
		2	14	0	0	0	36	20	2.0	21	3	0.5	0	0	0
		3	16	0	0	0	31	4	0.8	25	3	0.5	0	0	0
		4	13	0	0	0	31	5	0.9	8	13	1.0	0	0	0
		前後	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

1999年秋定植

調査時期			モザイク病				斑点細菌病			べと病			褐斑病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	11	前	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	0	0	0	17	11.0	1.6	0	0	0
		12	13	0	0	0	0	0	0	31	33.0	3.5	0	0	0

調査時期			炭疽病				うどんこ病			灰色かび病			菌核病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	11	前	10	0	0	0	30	100	22.8	0	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	42	12	2.9	0	0	0	0	0	0
		12	13	0	0	0	8	18	1.4	0	0	0	8	2	0.2

調査時期			アブラムシ類				スリップス類			コナジラミ類			ウリハムシ		
年	月	期	発生圃場率	寄生果率		発生圃場率	寄生果率		発生圃場率	寄生果率		発生圃場率	寄生果率		
				最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均	
99	11	前	0	0	0	0	0	0	10	2	0.2	0	0	0	
		後	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		12	0	0	0	0	0	0	8	1	0.1	0	0		

(12) はくさい

調査時期			モザイク病				軟腐病			菌核病			べと病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率										
					最高	平均									
99	10	前	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	前	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			白斑病				黒斑病			シロイチモジヨトウ				
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
99	10	前	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	前	1	33	32	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			モンシロチョウ				アブラムシ類				コナガ							
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均		最高	平均		
99	10	前	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	前	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	

調査時期			ハスモンヨトウ				ヨトウガ				ハイマダラノメイガ							
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均		最高	平均		
99	10	前	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	前	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(13) キャベツ

調査時期			黒腐病				黒斑病			べと病			菌核病		
年	月	期	調査圃場数	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	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	10	前	12	8	2	0.2	8	4	0.3	0	0	0	0	0	0
	11	前	9	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.03	0

調査時期			アブラムシ類				コナガ				モンシロチョウ							
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均		最高	平均		
99	10	前	12	0	0	0	0	41	12	2.7	0.12	0.03	0	0	0	0	0	
	11	前	27	20	2.5	0.76	0.08	36	12	2.9	0.12	0.03	27	4	1.1	0.04	0.01	
	12	前	25	8	1.3	2.0	0.18	33	84	10.3	1.1	0.22	0	0	0	0	0	

調査時期			ハスモンヨトウ				ヨトウガ				ウワバ類							
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均		最高	平均		
99	10	前	12	25	8	1.7	0.08	0.02	0	0	0	0	8	4	0.3	0.04	0.003	
	11	前	18	20	2.5	0.4	0.04	18	4	0.7	0	0.04	18	8	1.1	0.08	0.01	
	12	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

調査時期			タバコガ類				シロイチモンジヨトウ						
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均
99	10	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	前	11	0	0	0	0	9	4	0.4	0.04	0.004	
	12	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(15) にんじん

調査時期			調査圃場数	黒葉枯病			黒斑病			うどんこ病			ネキリムシ		
年	月	期		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	寄生株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	9	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	前	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	前	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	前	9	33	20	3.3	22	2	0.4	33	64	9.8	0	0	0

調査時期			調査圃場数	アブラムシ類			ヨトウガ			シロイチモジヨトウ		
年	月	期		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	9	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	前	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	前	9	0	0	0	22	2	0.3	0	0	0
	12	前	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(16) レタス

調査時期			調査圃場数	萎黄病			斑点細菌病			腐敗病			灰色かび病		
年	月	期		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	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	9	後	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10	後	12	0	0	0	8	1	0.1	0	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			調査圃場数	菌核病			すそ枯病			タバコガ				
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
99	9	後	9	0	0	0	0	0	0	11	8	0.9	0.08	0.00
	10	後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	15	40	3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			調査圃場数	ネキリムシ			アブラムシ類			ハスモンヨトウ				
年	月	期		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
99	9	後	9	11	1	0.1	0	0	0	11	1	0.1	0.01	0.00
	10	後	12	0	0	0	8	2	0.2	42	4	1.4	2	0.3
		後	12	17	0.5	0.1	33	2	0.4	8	2	0.2	0.02	0.00
		後	15	7	0.2	0.05	7	2	0.1	0	0	0	0	0
	11	後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(17) いちご
本圃 (1998年植付)

調査時期			調査圃場数	炭疽病			萎黄病			うどんこ病(株)			うどんこ病(果実)		
年	月	期		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	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	1	後 後 前 後 前	39	3	0.5	0.01	0	0	0	5	4	0.2	5	1	0.05
	2		39	0	0	0	0	0	0	13	6	0.4	13	9	0.53
	3		39	0	0	0	0	0	0	3	1	0.4	5	0.5	0.03
	4		36	0	0	0	0	0	0	8	2	0.1	17	2	0.12
			27	0	0	0	0	0	11	8	0.5	30	37	1.9	

調査時期			調査圃場数	灰色かび病			菌核病			タバコガ類				
年	月	期		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	被害株率		株当虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
99	1	後 後 前 後 前	39	10	1	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0
	2		39	13	1	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
	3		39	23	12	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0
	4		36	69	4	0.81	0	0	0	0	0	0	0	0
			27	56	11	1.27	0	0	0	0	0	0	0	

調査時期			調査圃場数	アブラムシ類			ハダニ類			ハスモンヨトウ				
年	月	期		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	被害株率		株当虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
99	1	後 後 前 後 前	39	18	60	2.6	8	48	1.6	0	0	0	0	0
	2		39	23	48	3.5	21	26	2.5	0	0	0	0	0
	3		39	18	28	1.3	15	34	2.3	10	6	0.5	0	0
	4		36	19	12	0.9	31	44	4.9	0	0	0	0	0
			27	15	24	1.6	19	24	1.8	0	0	0	0	

育苗床

調査時期			調査圃場数	うどんこ病			炭疽病 (C. acutatum)			炭疽病 (G. cingulata)			萎黄病		
年	月	期		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	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	5	前 後	27	33	54	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			27	70	48	12.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	前 後	27	70	92	22.0	7	6	0.3	0	0	0	0	0	0
			33	49	100	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7	前 後	33	64	54	9.0	14	24	1.1	3	6	0.2	0	0	0
			30	27	16	1.1	17	16	0.8	0	0	0	0	0	0
	8	前 後	31	3	2	0.1	13	8	0.7	0	0	0	0	0	0
			30	7	2	0.1	3	10	0.3	0	0	0	0	0	0
	9	前	30	0	0	0	10	10	0.6	0	0	0	0	0	0

調査時期			調査圃場数	輪斑病			じゃのめ病		
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均
99	5	前 後	27	0	0	0	0	0	0
			27	0	0	0	0	0	0
	6	前 後	27	4	1	0.04	4	8	0.3
			33	0	0	0	0	0	0
	7	前 後	33	0	0	0	0	0	0
			30	0	0	0	0	0	0
	8	前 後	31	3	4	0.1	3	2	0.1
			30	0	0	0	0	0	0
	9	前	30	0	0	0	0	0	0

調査時期			調査圃場数	ハダニ類			アブラムシ類			ハスモンヨトウ					
年	月	期		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	被害株率			株当幼虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均	
99	5	前後	27	4	4	0.1	44	60	7.3	4	2	0.1	0	0	
		後	27	7	64	2.7	63	70	7.8	0	0	0	0	0	
		前	27	15	36	2.3	33	34	2.5	0	0	0	0	0	
	6	前後	33	12	8	0.5	24	18	1.6	12	4	0.3	0	0	
		後	33	9	2	0.2	24	6	0.8	6	6	0.2	0	0	
		前	30	0	0	0	0	0	0	43	10	2.3	0.16	0.00	
	7	前後	31	26	48	4.6	32	28	2.3	13	8	0.6	0.04	0.00	
		後	30	3	2	0.1	27	4	0.7	60	24	4.4	0.24	0.01	
		前	30	0	0	0	3	2	0.1	77	24	7.4	0.08	0.00	

調査時期			調査圃場数	コガネムシ類				スリップス類				メセンチュウ				
年	月	期		発生圃場率	被害株率		株当虫数		発生圃場率	被害株率		株当虫数		発生圃場率	被害株率	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均			
99	5	前後	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	27	0	0	0	0	0	7	4	0.2	0	0	0	0	0
	6	前後	33	9	2	0.2	0.5	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	33	9	10	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	30	7	4	0.3	0	0	7	4	0.1	0	0	0	0	0
	7	前後	31	23	8	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	30	10	6	0.4	0	0	3	4	0.1	0	0	0	0	0
		前	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

本圃 (1999年植付)

調査時期			調査圃場数	炭疽病			萎黄病			うどんこ病(株)			うどんこ病(果実)		
年	月	期		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	発病果率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
99	9	後	27	11	12	0.7	4	0.2	0.007	0	0	0	-	-	-
		前	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
	10	後	27	7	3	0.2	0	0	0	0	0	0	-	-	-
		前	27	0	0	0	0	0	0	11	6	0.4	-	-	-
		後	27	4	0.5	0.02	7	3	0.1	7	2	0.1	9	1	0.09
12	前	27	0	0	0	0	0	0	15	8	0.4	15	15	0.83	

調査時期			調査圃場数	灰色かび病			菌核病			タバコガ類					
年	月	期		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	被害株率			株当虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均	
99	9	後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		後	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	前	27	0	0	0	4	0.25	0.01	0	0	0	0	0		

調査時期			調査圃場数	アブラムシ類			ハダニ類			ハスモンヨトウ						
年	月	期		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	被害株率		寄生株率		株当虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均		
99	9	後	27	11	20	0.9	4	14	0.5	82	60	13.4	22	0.8	0.22	0.00
		前	27	22	30	2.4	4	20	0.7	74	58	11.6	8	0.9	0.08	0.00
	10	後	27	11	12	0.6	15	62	3.1	74	24	7.0	8	0.5	0.08	0.00
		前	27	30	30	4.4	15	36	2.4	48	16	3.3	2	0.2	0.02	0.00
		後	27	26	10	1.2	19	24	2.4	70	20	5.3	1	0.04	0.01	0.00
12	前	27	19	46	4.2	4	37	1.4	41	24	1.8	1	0.1	0.01	0.00	

(18) つつじ

調査時期			褐斑病				ツツジグンバイ			
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病葉率		調査圃場数	発生圃場率	寄生虫数(頭/10株)	
					最高	平均			最高	平均
99	4	前	12	100	19.4	10.5	-	-	-	-
	5	前	11	27	8	1.6	11	9	3	0.3
		後	8	75	17.1	4.3	8	38	14	2.5
	6	前	12	42	10.1	2.2	12	58	58	9.8
		後	12	92	21.0	9.6	12	8	6	0.5
	7	前	12	8	6.1	0.5	12	42	26	4.4
		後	11	18	5.0	0.7	8	25	2	0.4
	8	前	12	33	16.4	2.4	12	42	12	2.3
		後	12	50	19.1	5.4	8	25	7	1.1
	9	前	12	25	3.7	0.4	12	8	1	0.1
		後	12	92	22.2	8.6	12	8	5	0.4
	10	前	12	33	14.1	1.8	12	8	15	1.3
後		12	58	24.0	4.2	12	42	12	2.2	
11	前	12	75	19.8	9.5	-	-	-	-	
	後	8	63	10.5	4.4	-	-	-	-	
12	後	11	82	61.9	16.1	-	-	-	-	

4) その他の調査成績

(1) ヒメトビウンカ

ア. 調査目的

ヒメトビウンカの越冬世代ならびに第1世代の発生状況を明らかにし、縞葉枯病の防除対策の参考に資する。

イ. 調査方法

(7) 越冬世代調査：1999年(平成11年)3月6日～18日に動力散粉機を用い、吹き出し法により10m²当りの生息数を調査した。

(イ) 第1世代調査：1999年(平成11年)5月13日～25日に20回すくい取り法により生息数を調査した。

ウ. 調査結果

第1表 ヒメトビウンカの越冬状況

採集場所	調査日	調査植物	生息密度 (頭/10m ²)	齢別構成比率(%)			
				成虫	老齢	中齢	若齢
長与町齊藤	3. 9	イネ科雑草	1.2	28.6	14.3	57.1	0
多良見町船津	3. 9	"	1.9	7.7	30.8	53.8	7.7
多良見町東園	3. 9	"	2.3	28.6	57.1	14.3	0
琴海町戸根	3. 9	"	10.4	20.2	55.3	21.8	2.7
外海町神の浦	3. 9	"	8	47.5	45	7.5	0
諫早市小船越	3. 1	"	0.7	53.8	30.8	15.4	0
諫早市小野	3. 1	"	0.4	33.3	33.3	33.3	0
大村市今村	3. 8	"	29.5	25.4	30.5	44.1	0
東彼杵町三根	3. 8	"	58	59.8	34.5	5.7	0
吾妻町干拓	3. 8	"	4.1	20.4	51	22.4	6.1
国見町神代	3. 8	"	18	28.9	50	18.9	2.2
南有馬町北岡	3. 8	"	10	12	36	34	18
佐世保市柚木	3. 2	"	0.4	0	50	50	0
松浦市志佐	3. 8	"	3.8	17.4	26.1	56.5	0
平戸市中野	3. 8	"	0.9	4.8	47.6	38.1	9.5
平 均			10.0	25.9	39.5	31.5	3.1

第2表 ヒメトビウンカ(第1世代)の発生状況

採集場所	調査日	調査植物	生息密度 (頭/20回)	齢別構成比率(%)			
				成虫	老齢	中齢	若齢
多良見町船津	5.13	イネ科雑草	24.5	1	11.2	29.6	58.2
琴海町戸根	5.13	"	0.5	0	0	40	60
諫早市小野	5.20	小 麦	38.5	0	5.9	27.9	66.2
諫早市小船越	5.20	"	29.3	3.4	18.2	55.1	23.3
大村市福重	5.20	"	16.2	3.7	30.9	60.5	4.9
東彼杵町千綿	5.20	"	28.2	1.4	13.5	78	7.1
吾妻町干拓	5.21	イネ科雑草	12	0	0	16.7	83.3
国見町神代	5.21	"	28.3	4.7	0	10.6	84.7
佐世保市長畑	5.25	小 麦	18.4	8.5	33.3	34.9	23.3
佐世保市江上	5.25	イネ科雑草	20.2	0	2	37.6	60.4
松浦市志佐	5.21	"	10.5	0	9.5	28.6	61.9
平戸市中野	5.21	"	0.3	66.7	33.3	0	0
福江市本山	5.25	"	15.4	24.6	31.2	41.6	2.6
平 均			18.6	8.8	14.5	35.5	41.2

参考 ヒメトビウンカ(第1世代)の生息密度の推移

調査年度	平年	10年	9年	8年	7年	6年
生息密度(頭)	12.4	6.1	17.3	15.6	13.3	15.1

(2) ツマグロヨコバイ

ア. 調査目的

ツマグロヨコバイの第1世代の発生状況を明らかにし、イネ萎縮病の防除対策の参考に資する。

イ. 調査方法

第1世代調査：1999年(平成11年)5月13日～25日に20回すくい取り法により生息数を調査した。

ウ. 調査結果

第3表 ツマグロヨコバイ(第1世代)の発生状況

採集場所	調査日	調査植物	生息密度 (頭/20回)	齢別構成比率(%)			
				成虫	老齢	中齢	若齢
多良見町船津	5.13	イネ科雑草	17.6	0.8	6.5	39	53.7
琴海町戸根	5.13	"	8.7	0	1.6	29.5	68.9
外海町神の浦	5.21	"	6.1	0	0	14.6	85.4
大瀬戸町雪の浦	5.21	"	6.1	0	0	27.9	72.1
諫早市小野	5.20	"	11.9	20.5	23.4	29	27.1
諫早市小船越	5.20	水 稲	2.9	50	30	20	0
東彼杵町千綿	5.20	イネ科雑草	1.8	0	0	0	100
吾妻町干拓	5.21	"	42.5	3.5	1.2	8.2	87.1
国見町神代	5.21	"	32	0	0	10.4	89.6
佐世保市長畑	5.25	"	0.1	100	0	0	0
佐世保市江上	5.25	"	0.5	20	20	40	20
松浦市志佐	5.21	"	0.6	33.3	33.3	33.3	0
平戸市中野	5.21	"	0.6	0	33.3	16.7	50
平 均			10.1	17.5	11.5	20.7	50.3

参考 ツマグロヨコバイ(第1世代)の生息密度の推移

調査年度	平年	10年	9年	8年	7年	6年
生息密度(頭)	6.4	7.3	8.3	2.1	6.7	9.1

(3) カメムシ類のスギ、ヒノキにおける寄生状況調査

ア. 調査時期：1999年(平成11年)7月下旬、8月下旬

イ. 調査方法：スギ及びヒノキのきゅう果が着生している枝を1地点につき10枝選び、枝の先端からきゅう果を覆うように捕虫網をかぶせ、その上から棒で5回程度たたいて、寄生しているカメムシを落下させ、種別、齢別に計数した。

ウ. 調査結果

<7月下旬調査>

調査樹種		スギ					調査日					7月28～30日	
No	調査場所	チャバネアオカメムシ					ツヤアオカメムシ					合計	寄生枝率(%)
		成虫	老齢	中齢	若齢	計	成虫	老齢	中齢	若齢	計		
1	多良見町東園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	多良見町佐瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	長与町岡	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.1	0.1	10
4	時津町西時津	0.1	0	0.2	0	0.3	0	0	0	0	0	0.3	20
5	諫早市長田	0	0	0.3	0	0.3	0	0	0	0	0	0.3	30
6	瑞穂町伊福	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	国見町百花台	0.1	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.1	10
8	北有馬町沢野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	西海町丹納	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	10
10	西彼町小迎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	佐世保市針尾	0.1	0.2	0	0	0.3	0.1	0	0	0	0.1	0.4	30
12	佐世保市長畑	0	0.1	0	0	0.1	0.6	0.3	0	0	0.9	1	50
13	東彼杵町赤木	0	0.1	0.7	0.2	1	0.3	0	0	0	0.3	1.3	50
14	大村市今村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		0.3	0.4	1.2	0.2	2.1	1.1	0.3	0.1	0	1.5	3.6	--
平均		0.02	0.03	0.09	0.01	0.15	0.08	0.02	0.01	0	0.11	0.26	15

調査樹種		ヒノキ					調査日					7月28～30日	
No	調査場所	チャバネアオカメムシ					ツヤアオカメムシ					合計	寄生枝率(%)
		成虫	老齢	中齢	若齢	計	成虫	老齢	中齢	若齢	計		
1	多良見町東園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	多良見町佐瀬	1.4	0	0	0.6	2	0.9	0	0	0	0.9	2.9	100
3	長与町岡	0.2	0.3	0.1	0.1	0.7	0	0	0	0	0	0.7	50
4	時津町西時津	0.5	0	0.1	0.1	0.7	0.5	0	0	0	0.5	1.2	70
5	諫早市長田	0	0.2	0	0.2	0.4	0	0	0	0	0	0.4	30
6	瑞穂町伊福	0.3	0.2	0	0.2	0.7	0.1	0	0	0	0.1	0.8	60
7	国見町百花台	0.2	0	0	0.1	0.3	0	0	0	0	0	0.3	30
8	有家町新切	0.1	0.5	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0.6	50
9	北有馬町沢野	1.2	0.1	0.2	0.1	1.6	0	0	0	0	0	1.6	80
10	西海町丹納	0.5	0	0.1	0	0.6	0	0	0	0	0	0.6	50
11	西彼町小迎	0.8	0.2	0.1	0.5	1.6	0.1	0	0	0	0.1	1.7	60
12	佐世保市針尾	0.3	0.6	1.6	3.8	6.3	0.2	0.1	0	0	0.3	6.6	100
13	佐世保市長畑	0.2	0.1	0.3	1.5	2.1	0.1	0	0	0	0.1	2.2	90
14	東彼杵町赤木	0.1	0	0	0.9	1	0	0	0	0	0	1	30
15	大村市今村	0	0.5	0.7	0.9	2.1	0	0	0	0	0	2.1	60
合計		5.8	2.7	3.2	9	20.7	1.9	0.1	0	0	2	22.7	--
平均		0.39	0.18	0.21	0.6	1.38	0.13	0.01	0	0	0.13	1.51	57.3

※ 表中の数字は1枝当たりの虫数

< 8 月下旬調査 >

調査樹種		ヒノキ					調査時期		8月23~28日				
No	調査場所	チャバネアオカメムシ					ツヤアオカメムシ					合計	寄生枝率 (%)
		成虫	老齢	中齢	若齢	計	成虫	老齢	中齢	若齢	計		
1	多良見町東園	0.9	0.3	0	0	1.2	0	0	0	0	0	1.2	80
2	多良見町佐瀬	1.3	2.2	0.8	1.6	5.9	0	0.2	0	0.2	0.4	6.3	80
3	長与町岡	0.4	0	0	0.1	0.5	0	0	0	0	0	0.5	30
4	時津町西時津	0.3	0.4	0.1	0.2	1	0	0	0	0	0	1	50
5	諫早市長田	0.8	0.7	0.2	0.2	1.9	0	0.1	0.2	0	0.3	2.2	70
6	瑞穂町伊福	0.5	0.7	0.2	0	1.4	0.7	0.3	0.2	0.8	2	3.4	100
7	国見町百花台	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	0	0	0	0	0	0.5	30
8	有家町新切	0.8	0.2	0.2	0.7	1.9	0	0.3	0	0	0.3	2.2	100
9	北有馬町沢野	0.5	0	0.1	0	0.6	0	0	0	0	0	0.6	40
10	西海町丹納	0.6	0.1	0.6	0.3	1.6	0.2	0	0	0	0.2	1.8	90
11	西彼町小迎	0.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.5	40
12	佐世保市針尾	0.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.5	20
13	佐世保市長畑	0.7	0.3	1.3	1.2	3.5	0.1	0	0	0	0.1	3.6	90
14	東彼杵町赤木	0.1	0.8	0.4	0.6	1.9	0	0	0	0.1	0.1	2	80
15	大村市今村	0.3	0.1	0	0.1	0.5	0	0	0	0	0	0.5	50
合計		8.4	5.9	4	5.1	23.4	1	0.9	0.4	1.1	3.4	26.8	--
平均		0.56	0.39	0.27	0.34	1.56	0.07	0.06	0.03	0.07	0.23	1.79	63.3

※ 表中の数字は1枝当たりの虫数

< 年次別調査成績 >

	調査時期	7月下旬			8月下旬			
	調査年次	9年	10年	11年	8年	9年	10年	11年
スギ	調査地点数	11	14	14	17	15	14	--
	枝当たり虫数(頭)	0.1	0.83	0.26	0.48	0.59	0.38	--
ヒノキ	調査地点数	15	15	15	15	15	14	15
	枝当たり虫数(頭)	0.07	1.43	1.51	0.41	1.19	0.4	1.79