令和５年度

農 作 物 有 害 動 植 物
発 生 予 察 事 業 年 報

令和６年３月

高知県病害虫防除所

目　　次

Ⅰ　各地区の区分 …… 1

Ⅱ　事業の目的 …… 2

Ⅲ　事業実施方針と重点取組 …… 2

Ⅳ　組織体制
　ⅰ　病害虫防除所(農業技術センター)職員 …… 2
　ⅱ　各農業振興センターにおける担当職員 …… 2

Ⅴ　対象病害虫の種類 …… 3

Ⅵ　巡回調査及び定点調査一覧 …… 4

Ⅶ　事業内容
　ⅰ　水　　稲
　　1　栽培面積 …… 5
　　2　生育概況 …… 5
　　（1）早期稲 …… 5
　　（2）普通期稲 …… 5
　　3　病害虫発生概況
　　（1）病害・虫害の発生概況 …… 6
　　（2）発生経過 …… 9
　　（3）水稲巡回調査結果 …… 12
　　（4）BLASTAM …… 22
　　（5）ニカメイガの半旬別誘殺数(予察灯) …… 23
　　（6）ツマグロヨコバイの半旬別誘殺数(予察灯) …… 23
　　（7）ヒメトビウンカの半旬別誘殺数(予察灯) …… 24
　　（8）セジロウンカの半旬別誘殺数(予察灯) …… 24
　　（9）トビイロウンカの半旬別誘殺数(予察灯) …… 25
　　(10) ミナミアオカメムシの半旬別誘殺数(予察灯) …… 25
　　(11) 早期稲におけるアザミウマ類すくい取り調査結果 …… 26
　　(12) 斑点米カメムシ類すくい取り調査結果 …… 28
　　(13) 令和５年度　早期稲予察ほ(防除適期決定ほ) …… 32
　　(14) 令和５年度　普通期稲予察ほ(防除適期決定ほ) …… 34

　ⅱ　カンキツ
　　1　栽培面積 …… 37
　　2　生育概況 …… 37
　　3　病害虫発生概況

（１）病害・虫害の発生概況 …… 39
（２）発生経過 …… 40
（３）カンキツ巡回調査結果 …… 42
（４）令和５年度　果樹(カンキツ)予察ほ(防除適期決定ほ) …… 48
４　病害虫最高発生面積・率
（１）温州ミカン(露地栽培)中央部 …… 52
（２）中晩柑類(露地栽培)県内全域 …… 53

ⅲ　ナ　　シ
１　栽培面積 …… 54
２　生育概況 …… 54
３　病害虫発生概況(新高)
（１）病害・虫害の発生概況 …… 55
（２）ナシ(新高)巡回調査結果 …… 56
４　病害虫最高発生面積・率 …… 57

ⅳ　野　　菜
１　栽培面積 …… 58
２　生育概況
（１）冬春キュウリ(ハウス抑制栽培・促成栽培) …… 58
（２）冬春ナス(促成栽培) …… 58
（３）冬春ピーマン・シシトウ(促成栽培) …… 59
（４）冬春トマト(促成栽培) …… 59
（５）青ネギ(露地栽培) …… 59
３　病害虫発生概況
３－１　冬春キュウリ(ハウス抑制栽培・促成栽培)
（１）病害・虫害の発生概況 …… 60
（２）発生経過 …… 62
（３）巡回調査結果 …… 65
３－２　冬春ナス(促成栽培)
（１）病害・虫害の発生概況 …… 73
（２）発生経過 …… 75
（３）巡回調査結果 …… 78
３－３　冬春ピーマン・シシトウ(促成栽培)
（１）病害・虫害の発生概況 …… 86
（２）発生経過 …… 88
（３）巡回調査結果 …… 91
３－４　冬春トマト(促成栽培)
（１）病害・虫害の発生概況 …… 99
（２）発生経過 …… 100
（３）巡回調査結果 …… 102
３－５青ネギ(露地栽培)
（１）病害・虫害の発生概況 …… 104

（２）発生経過 …… 105
（３）巡回調査結果 …… 107
４　病害虫最高発生面積・率
（１）冬春キュウリ(ハウス抑制栽培・促成栽培) …… 108
（２）冬春ナス(促成栽培) …… 109
（３）夏秋ナス(雨よけ・露地栽培) …… 109
（４）冬春ピーマン・シシトウ(促成栽培) …… 110
（５）夏秋ピーマン・シシトウ(雨よけ・露地栽培) …… 110
（６）冬春トマト(促成栽培) …… 111
（７）夏秋トマト(雨よけ・露地栽培) …… 111
（８）ネギ(施設栽培) …… 112
（９）青ネギ(露地栽培) …… 112
(10) スイカ(抑制栽培) …… 113
(11) スイカ(促成栽培) …… 113
(12) スイカ(半促成栽培) …… 114
(13) メロン(抑制栽培) …… 115
(14) メロン(促成栽培) …… 115
(15) メロン(半促成栽培) …… 116
(16) オクラ(施設栽培) …… 117
(17) オクラ(露地栽培) …… 117
(18) イチゴ(施設栽培) …… 118
(19) ニラ(施設栽培) …… 119
(20) ニラ(露地栽培) …… 119
(21) ショウガ(施設栽培) …… 120
(22) ショウガ(露地栽培) …… 120
(23) ミョウガ(施設栽培) …… 121
(24) カンショ(早掘) …… 122

v　特定点における調査
１　黄色水盤におけるアブラムシ類有翅虫の半旬別誘殺数調査 …… 123
２　フェロモントラップによるハスモンヨトウ雄成虫の半旬別誘殺数調査 …… 126
３　フェロモントラップによるオオタバコガ雄成虫の半旬別誘殺数調査 …… 130
４　フェロモントラップによるタバコガ雄成虫の半旬別誘殺数調査 …… 133
５　予察灯による果樹カメムシ類の半旬別誘殺数調査
（１）チャバネアオカメムシ …… 136
（２）ツヤアオカメムシ …… 136
６　サトイモにおけるハスモンヨトウの産卵数調査
（１）巡回調査 …… 137
（２）定期調査 …… 138
７　フェロモントラップによる果樹カメムシ類の半旬別誘殺数調査 …… 139

vi　侵入警戒調査
１　アリモドキゾウムシ …… 142

２　ミバエ類　…… 143
３　プラムポックスウイルス(PPV)　…… 145
４　トマトキバガ　…… 146
５　ウリ類果実汚斑細菌病　…… 147
６　ウイルス、ウイロイド、センチュウ類　…… 147

Ⅷ　各種情報の提供状況
ⅰ　病害虫発生予察情報　…… 148
１　発生予察注意報第１号(イネいもち病_葉いもち、穂いもち)　…… 149
２　発生予察注意報第２号(斑点米カメムシ類_早期稲)　…… 151
３　発生予察注意報第３号(ハスモンヨトウ_野菜類、花き類)　…… 153
４　発生予察注意報第４号(斑点米カメムシ類_普通期稲)　…… 155
５　発生予察特殊報１号(ビワキジラミ)　…… 157
６　発生予察特殊報２号(トマトキバガ)　…… 160
７　発生予察特殊報３号(ニラ　フシダニ)　…… 163

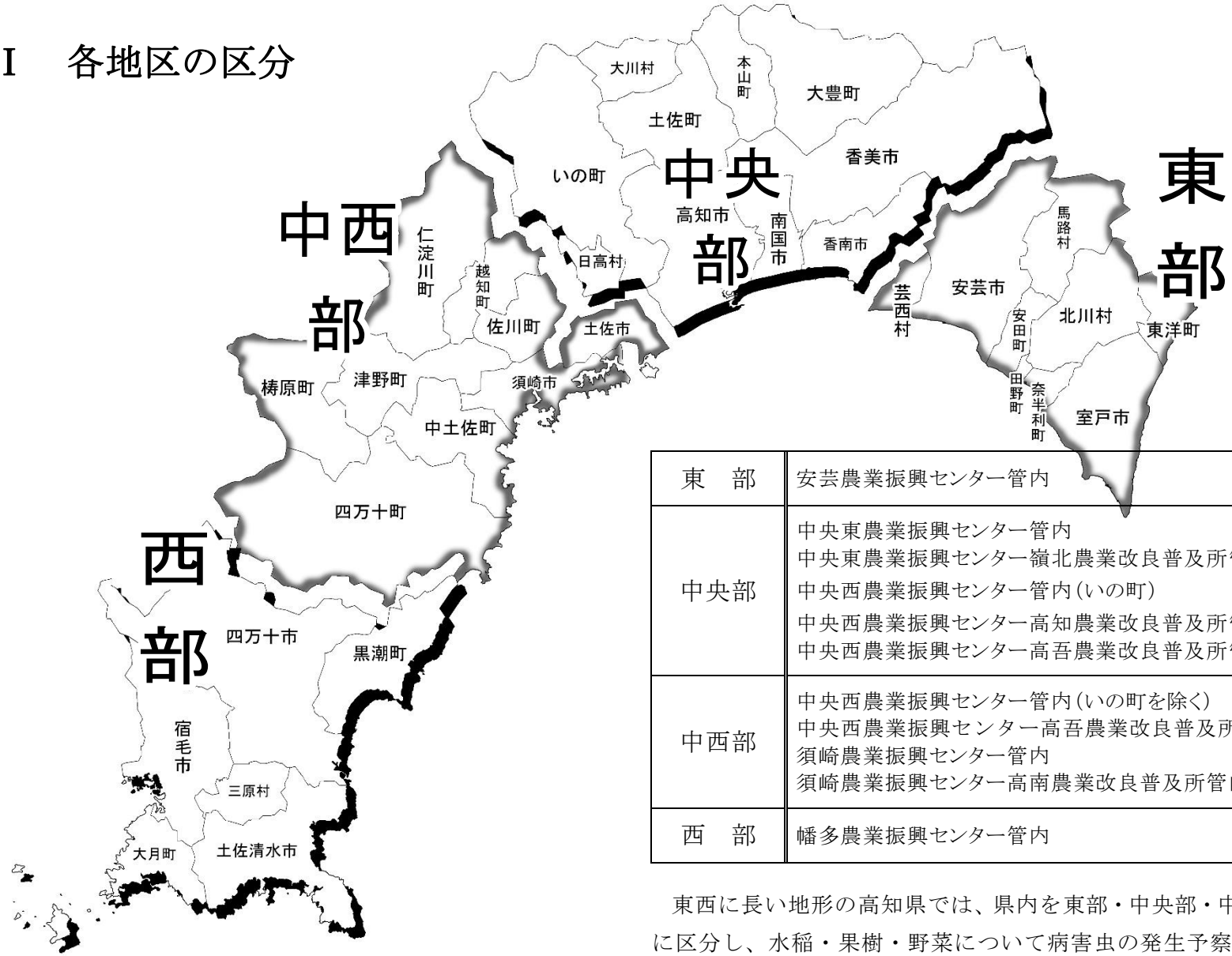
ⅱ　ホームページにおける情報発信(令和５年１月～令和５年12月末)
１　目的　…… 165
２　利用状況　…… 165

Ⅸ　病害虫診断実施状況(令和５年１月～令和５年12月末)　…… 166

Ⅹ　令和５年の気象
ⅰ　気象概況(令和５年１月～令和５年12月末)　…… 167
ⅱ　半旬別気象表(高知、安芸、後免、須崎、中村)　…… 171

Ⅺ　試験調査成績の概要
ⅰ　ニラのネギアザミウマに対する薬剤防除試験　…… 181
ⅱ　ネギのネギアザミウマに対する薬剤防除試験　…… 183
ⅲ　すすかび病菌の薬剤感受性検定　…… 185

Ⅰ　各地区の区分



東　部	安芸農業振興センター管内
中央部	中央東農業振興センター管内 中央東農業振興センター嶺北農業改良普及所管内 中央西農業振興センター管内(いの町) 中央西農業振興センター高知農業改良普及所管内 中央西農業振興センター高吾農業改良普及所管内(日高村)
中西部	中央西農業振興センター管内(いの町を除く) 中央西農業振興センター高吾農業改良普及所管内(日高村を除く) 須崎農業振興センター管内 須崎農業振興センター高南農業改良普及所管内
西　部	幡多農業振興センター管内

東西に長い地形の高知県では、県内を東部・中央部・中西部・西部の４地域に区分し、水稲・果樹・野菜について病害虫の発生予察調査を行っている。

なお、野菜は「**土佐市**」を中央部として区分している。

Ⅱ　事業の目的

農作物に発生する病害虫への合理的な防除を効率的に行うため、気象や農作物の生育、過去の病害虫の発生状況に基づき、病害虫の発生時期や発生量及び発生程度を調査し、発生場所及び範囲、農作物が受ける損害の程度を予察し、これらの情報を迅速に関係者に提供することを目的とする。

Ⅲ　事業実施方針と重点取組

本県における重要病害虫として位置付けている調査対象病害虫について、定点調査や巡回調査による早期発見とその発生消長の調査観察及び気象データ等を加えた各種分析結果に基づき、精度の高い予察情報の作成と情報の迅速な提供に努めた。

また、ウイルス病の簡易診断キットやショウガ、ミョウガの根茎腐敗病菌選択培地などの普及に取り組み、迅速な診断が行える体制を構築した。

さらに、ナスすすかび病など薬剤耐性による防除効果の低下が懸念されている病害虫について感受性検定を行い、防除指導を行った。

Ⅳ　組織体制

ⅰ　病害虫防除所（農業技術センター）職員

氏名（職名）	所　　長：高橋　昭彦（兼務：農業技術センター所長）
	生 産 環 境 課：古味　一洋（課長） 発生予察担当：岡　美佐子（チーフ）、矢野 和孝（専門員）、 安岡 慶郎（専門員）、北村 千草（会計年度任用職員） 病 理 担 当：下元　祥史（チーフ）、岡田　知之（主任研究員）、 林　一沙（研究員）、森實 祐香（研究員）、 竹村　知夏（研究員）、坂東 卓弥（研究員） 昆 虫 担 当：下八川 裕司（チーフ）、田村 悠（主任研究員）、 下村 文那（主任研究員）、米津 聡浩（研究員）、 吉田 百花（研究員）

※病害虫防除所業務は主に発生予察担当が担う

ⅱ　各農業振興センターにおける担当職員

氏名（職名）	溝渕　早紀（安芸農業振興センター農業改良普及課普及指導員）
	沖　友香（須崎農業振興センター農業改良普及課普及指導員）
	山下　真司（幡多農業振興センター農業改良普及課普及指導員）

V　対象病害虫の種類

＊上段：指定有害動植物(病害虫)

対象作物	有　害　動　植　物　名
水稲	いもち病、紋枯病、ばか苗病、もみ枯細菌病、稲こうじ病、縞葉枯病、白葉枯病、ごま葉枯病、セジロウンカ、トビイロウンカ、ヒメトビウンカ、ツマグロヨコバイ、ニカメイガ、コブノメイガ、イネミズゾウムシ、斑点米カメムシ類、フタオビコヤガ
	萎縮病、黄化萎縮病、苗立枯病、イネゾウムシ、アザミウマ類、イネシンガレセンチュウ、イネクロカメムシ、イチモンジセセリ、スクミリンゴガイ　等
カンキツ	かいよう病、そうか病、黒点病、ハダニ類、アブラムシ類、果樹カメムシ類、アザミウマ類
	黄斑病、ミカンハモグリガ、ミカンサビダニ、カイガラムシ類、ヤガ類、ゴマダラカミキリ、ハマキムシ類　等
ナシ	黒星病、黒斑病、ハダニ類、アブラムシ類、シンクイムシ類、ハマキムシ類、果樹カメムシ類、カイガラムシ類
	炭疽病　等
冬春 キュウリ	斑点細菌病、べと病、うどんこ病、灰色かび病、褐斑病、炭疽病、アブラムシ類、アザミウマ類、コナジラミ類、ハスモンヨトウ、シロイチモジヨトウ、ヨトウガ、ハダニ類
	菌核病、つる枯病、苗立枯病、白絹病、縁枯細菌病、つる割病、モザイク病、黄化えそ病、退緑黄化病、緑斑モザイク病、ホコリダニ類、ハモグリバエ類、チビクロバネキノコバエ、ワタヘリクロノメイガ　等
冬春 ナス	うどんこ病、灰色かび病、すすかび病、アブラムシ類、ハスモンヨトウ、ハダニ類、アザミウマ類、シロイチモジヨトウ、ヨトウガ、オオタバコガ
	青枯病、黒枯病、菌核病、白絹病、半身萎凋病、半枯病、褐色腐敗病、疫病、黄化えそ病、コナジラミ類、ホコリダニ類、ハモグリバエ類、コナカイガラムシ類、タバコガ等
冬春 ピーマン・ シシトウ	うどんこ病、アブラムシ類、ハスモンヨトウ、シロイチモジヨトウ、ヨトウガ、オオタバコガ
	青枯病、斑点病、疫病、灰色かび病、菌核病、白絹病、黒枯病、白斑病、モザイク病、黄化えそ病、ハダニ類、ホコリダニ類、アザミウマ類、コナジラミ類、ハモグリバエ類、コナカイガラムシ類、タバコガ　等
冬春 トマト	疫病、灰色かび病、葉かび病、うどんこ病、すすかび病、黄化葉巻病、アブラムシ類、コナジラミ類、ハスモンヨトウ、シロイチモジヨトウ、オオタバコガ、ヨトウガ、アザミウマ類
	萎凋病、斑点病、青枯病、根腐萎凋病、褐色輪紋病、かいよう病、半身萎凋病、軟腐病、モザイク病、黄化えそ病、黄斑モザイク病、タバコガ、ハモグリバエ類、トマトサビダニ、ネコブセンチュウ類　等
ネギ	さび病、黒斑病、べと病、アブラムシ類、ハスモンヨトウ、アザミウマ類、シロイチモジヨトウ、ヨトウガ、ネギハモグリバエ、ネギコガ
	軟腐病、えそ条斑病、ネダニ類　等

Ⅵ　巡回調査及び定点調査一覧

調査機関	市町村名	水稲				野菜						果樹							
		巡回調査地点			水稲予察ほ調査	巡回調査ほ場数						巡回調査ほ場							予察園調査
		早期稲	普通期稲	計		冬春ナス	冬春ｷｭｳﾘ	冬春ﾋﾟｰﾏﾝ・ｼｼﾄｳ	冬春ﾄﾏﾄ	青ネギ	計	温州	ユズ	ポンカン	ブンタン	ﾋｭｳｶﾞﾅﾂ	ナシ	計	
安芸農業振興センター	室戸市	2		2		2		1			3			3				3	
	安芸市	3	2	5	1(普)	7		2			9		2					2	
	東洋町													2				2	
	奈半利町		1	1															
	田野町		1	1		1					1								
	安田町		1	1		1		1			2								
	北川村												1					1	1(ユズ)
	馬路村																		
	芸西村	1	1	2		1		4			5								
病害虫防除所（農業技術センター）	南国市	6	1	7	1(早)	2		4	1	2	9								
	香南市	4		4		6		4	1		11	8			7			15	
	香美市	1	2	3	1(普)					3	3								1(温州)
	本山町		1	1															
	大豊町		1	1															
	高知市	7		7			6		4		10						2	2	
	土佐町		2	2															
	大川村																		
	いの町	1	1	2													1	1	
	日高村	1	1	2					3		3								
	土佐市	3		3			3	3			6				4			4	
	仁淀川町																		
	佐川町		4	4															
	越知町		1	1															
須崎農業振興センター	須崎市	3	2	5			7	3			10			1	2	1		4	1(ﾎﾟﾝｶﾝ)
	中土佐町	1	2	3	1(普)														
	四万十町		5	5				3			3								
	檮原町																		
	津野町		1	1															
幡多農業振興センター	四万十市	2	2	4	1(早)		2				2		1		3			4	1(ﾌﾞﾝﾀﾝ)
	宿毛市	2	2	4															
	土佐清水市	1		1			3				3								
	黒潮町	2		2			5				5								
	大月町					4					4								
	三原村	1		1															
	合計	41	34	75	2(早)3(普)	24	26	25	9	5	89	8	4	6	16	1	3	38	1(ﾕｽﾞ) 1(温州) 1(ﾎﾟﾝｶﾝ) 1(ﾌﾞﾝﾀﾝ)

Ⅶ　事業内容

ⅰ　水稲

1　栽培面積(ha)

作物名 地区名	早 期 稲	普通期稲	合　　計
東　部	641	372	1,013
中央部	3,417	1,226	4,643
中西部	663	2,277	2,940
西　部	1,289	875	2,164
計	6,010	4,750	10,760

2　生育概況

（1）早期稲

育苗期には県外産種子の一部を用いた場合にもみ枯細菌病が大発生した他、トリコデルマによる苗立枯病やピシウムによるムレ苗が発生した。移植は3月中旬頃から始まり、移植盛期は平年並の4月第1～2半旬であったが、もみ枯細菌病が多発したために苗の供給が遅れ、移植遅れや移植そのものができないほ場があった。また、もみ枯細菌病罹病苗を移植したほ場では、生育の遅延が見られたものの減収等の被害は確認されていない。移植後は、4月第2半旬に低温と強風があったが、影響は軽微で、順調に生育した。梅雨入りは例年より7日早い5月29日で、草丈、茎数は平年並であった。出穂時期は南国そだちで6月15日頃、コシヒカリで7月2日頃で、平年並であった。収穫はコシヒカリの早いところで8月1日頃から始まったが、8月上旬に接近した台風6号の影響により、平年よりも遅かった。穂数はやや多く、1穂籾数は多く、全籾数は多くなったため、登熟は不良となった。10a当たり収量は485kg、作況指数101と平年並であった。

（2）普通期稲

移植は5月10日頃より始まり、移植盛期は5月下旬頃と平年並であった。5月29日の梅雨入り以降、苗いもちが多発した地域があり、発病苗を移植したほ場でいもち病が多発した。移植後の生育は概ね順調に経過し、8月上旬に接近した台風6号の影響もほとんどなく、草丈、茎数とも平年並であった。幼穂形成期も平年並で、8月20日が出穂期であったが、出穂時に高温による不稔が発生した地域があった。収穫は9月20日頃から始まり、ピークは9月下旬～10月上旬であった。穂数はやや少なく、1穂籾数はやや少なく、全籾数がやや少なかった。9月以降天候が回復したことから登熟はやや良となり、10a当たり収量は415kg、作況指数99と平年並であった。

3　病害虫発生概況

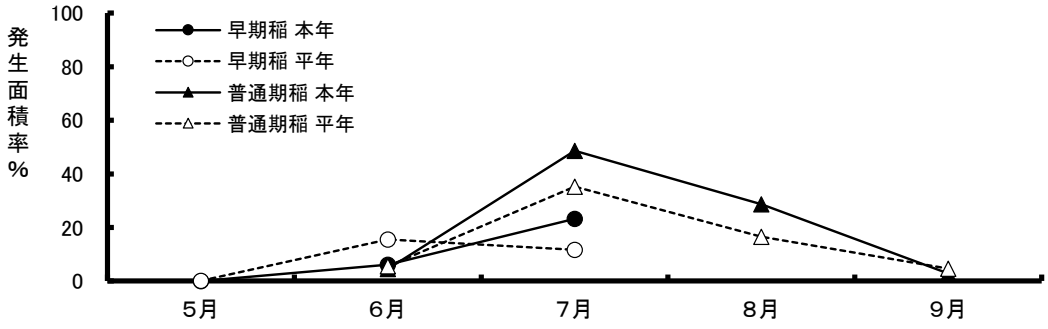
（1）病害・虫害の発生概況

病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
苗いもち	《早期稲》 平年：－ 前年：－ 《普通期稲》 平年：並 前年：－	《早期稲》 平年：－ 前年：－ 《普通期稲》 平年：多 前年：－	普通期稲で発生が見られた。	梅雨入りが5月29日ごろと平年よりも早く、育苗期間中に曇雨天日が多かったためと考えられる。	薬剤防除が行われた。
葉いもち	《早期稲》 平年：やや遅 前年：遅 《普通期稲》 平年：並 前年：並	《早期稲》 平年：多 前年：やや少 《普通期稲》 平年：やや多 前年：並	早期稲、普通期稲ともに作期を通して発生が見られた。6月には両作型とも県東部で平年を上回る発生が見られたため注意報を発表し注意を促したが、その後発生は増加し、7月の発生面積は早期稲、普通期稲ともに平年の約1.4倍となった。普通期稲では常発ほ場でずりこみ症状も見られた。	早期稲、普通期稲ともに、梅雨期間中に曇雨天日が多かったためと考えられる。	早期稲は本田防除が、普通期稲は箱粒剤施用に加えて本田防除が行われた。
穂いもち	《早期稲》 平年：並 前年：並 《普通期稲》 平年：やや遅 前年：やや遅	《早期稲》 平年：並 前年：少 《普通期稲》 平年：やや少 前年：並	早期稲では平年並、普通期稲では平年よりやや少ない発生であった。	葉いもちの発生面積が多かったため、8月2日に技術情報により注意を促したことから薬剤による防除が徹底された。また9月の気温が平年よりも高く推移したことから、発生面積は平年並以下となった。	出穂期に薬剤防除が行われた。
紋枯病	《早期稲》 平年：並 前年：並 《普通期稲》 平年：並 前年：並	《早期稲》 平年：多 前年：少 《普通期稲》 平年：多 前年：並	早期稲、普通期稲ともに7月から発生が見られた。いずれも平年よりも多い発生となった。	梅雨明けは7月16日頃とほぼ平年並であったが、7～8月に曇雨天が多く、発病に好適な高温、高湿度条件が続いたため発病が増加したと考えられる。	出穂期に薬剤防除が実施されている。
ばか苗病	《早期稲》 平年：並 前年：－ 《普通期稲》 平年：－ 前年：－	《早期稲》 平年：並 前年：少 《普通期稲》 平年：－ 前年：－	早期稲でわずかに発生が見られた。	健全な種子の利用及び種子消毒の実施により発生は少ない。	農薬または温湯処理による種子消毒（一部で塩水選）が実施されている。
もみ枯細菌病	《早期稲》 平年：－ 前年：－ 《普通期稲》 平年：－ 前年：－	《早期稲》 平年：－ 前年：－ 《普通期稲》 平年：－ 前年：－	早期稲の育苗時に発生が見られた。移植時期の遅延や、罹病苗を移植したほ場もあり、一部では生育遅延が見られたものの、本田での発生は確認されていない。	育苗時の高温の影響等が疑われているが、発生要因は特定されていない。	農薬または温湯処理による種子消毒（一部で塩水選）が実施されている。発生施設では防除薬剤の見直しや健全苗との交換を実施した。
ごま葉枯病	《早期稲》 平年：やや遅 前年：並 《普通期稲》 平年：早 前年：早	《早期稲》 平年：多 前年：並 《普通期稲》 平年：並 前年：並	早期稲では7月から、普通期稲では6月から発生が見られた。早期稲は平年に比べ多発生、普通期稲では平年並の発生であったが、一部で穂枯れ被害が見られた。	早期稲、普通期稲とも、いもち病対策のため窒素量を抑えた施肥が一般的となっていることが考えられる。	土づくりによる土質改善に取り組む生産者も見られる。

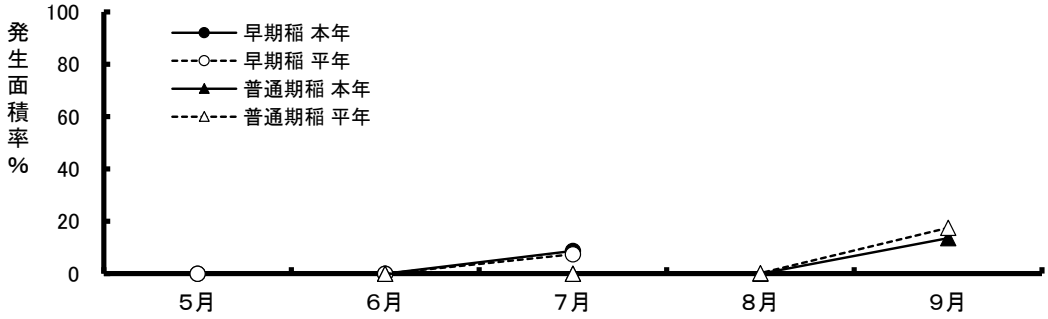
病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
稲こうじ病	《早期稲》 平年：－ 前年：－ 《普通期稲》 平年：並 前年：並	《早期稲》 平年：－ 前年：－ 《普通期稲》 平年：並 前年：並	早期稲での発生は見られなかった。普通期稲では8月から常発地である山間部を中心に発生が見られた。	前年の発生により伝染源が多かったためと考えられる。	常発ほ場を中心に薬剤防除が実施されている。
ツマグロヨコバイ	《早期稲》 平年：並 前年：並 《普通期稲》 平年：並 前年：並	《早期稲》 平年：やや多 前年：並 《普通期稲》 平年：多 前年：多	早期稲、普通期稲とも作期を通じて発生が見られた。早期稲では平年に比べてやや多く、普通期稲では多発生であった。	早期稲では、昨年多発生し、越冬量が多かったことから、本年の発生につながったと考えられる。	箱施用剤による防除の他、出穂期の防除が行われている。
ヒメトビウンカ	《早期稲》 平年：並 前年：並 《普通期稲》 平年：並 前年：並	《早期稲》 平年：やや多 前年：やや少 《普通期稲》 平年：並 前年：並	早期稲、普通期稲とも作期を通じて発生が見られ、早期稲では平年に比べてやや多く、普通期稲では平年並の発生であった。	越冬虫に加え、飛来があったと考えられる。普通期稲では、トビイロウンカ対策として長期残効型の箱施用剤処理が行われていることから、平年並の発生となったと考えられる。	箱施用剤による防除の他、出穂期の防除が行われている。
セジロウンカ	《早期稲》 平年：遅 前年：並 《普通期稲》 平年：並 前年：並	《早期稲》 平年：多 前年：やや多 《普通期稲》 平年：やや少 前年：やや多	早期稲、普通期稲ともに6月から発生が見られ始めた。早期稲では平年に比べ多発生、普通期稲では平年よりやや少ない発生であった。	飛来時期や飛来量の差のほか、普通期稲では、トビイロウンカ対策として長期残効型の箱施用剤処理が行われていることから、平年より発生がやや少なくなったと考えられる。	箱施用剤による防除の他、出穂期の防除が行われている。
トビイロウンカ	《早期稲》 平年：並 前年：並 《普通期稲》 平年：並 前年：並	《早期稲》 平年：多 前年：多 《普通期稲》 平年：少 前年：少	早期稲、普通期稲ともに7月に初発を確認した。普通期稲では平年並であったが、早期稲では平年の約8倍と多かったことから技術情報を発表し注意を促した。発生地域や常発地域を中心に防除が徹底されたことから、9月の普通期稲での発生は、寄生株がわずかに見られたのみで、坪枯れ被害は見られなかった。	予察灯への誘殺は確認されていないものの、気象解析では6月上旬から7月上旬にかけて飛来があった可能性が示されている。また、8月に降雨日が多かったことから、本虫の増殖が抑制されたと考えられる。	箱施用剤による防除の他、常発地域では出穂期の防除が行われている。
ニカメイガ	《早期稲》 平年：並 前年：並 《普通期稲》 平年：やや早 前年：やや早	《早期稲》 平年：並 前年：少 《普通期稲》 平年：並 前年：やや少	早期稲では、6月に中西部と西部で発生がみられた。普通期稲では、7月に中央部で、8月に西部で、9月に中西部で発生が見られた。いずれも発生程度の高いほ場は見られなかった。	コンバインによる収穫が主であるため越冬虫数が少なく、多発することはほぼ無い。	特に行っていない。
コブノメイガ	《早期稲》 平年：並 前年：早 《普通期稲》 平年：並 前年：並	《早期稲》 平年：少 前年：多 《普通期稲》 平年：少 前年：少	早期稲では6月、普通期稲では7月以降に発生が見られた。いずれも発生程度の高いほ場は見られなかった。	飛来量が少なかったと考えられる。	特に行っていない。

病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
イネミズゾウムシ	《早期稲》 平年：並 前年：並 《普通期稲》 平年：並 前年：並	《早期稲》 平年：やや少 前年：並 《普通期稲》 平年：少 前年：やや多	早期稲、普通期稲とも栽培初期を中心に発生が見られたが、被害は葉の食害のみであった。	箱施用剤等、薬剤による防除が実施されているため実害はない。	箱施用剤等による防除が実施されている。
斑点米カメムシ類	《早期稲》 平年：並 前年：並 《普通期稲》 平年：並 前年：並	《早期稲》 平年：やや多 前年：並 《普通期稲》 平年：やや多 前年：並	早期稲、普通期稲ともに発生ほ場率が平年を上回ったことから注意報を発表した。主な発生種はイネカメムシ、クモヘリカメムシ、ミナミアオカメムシで、近年、イネカメムシが優占しているほ場が目立つようになった。	ほ場により、発生量のばらつきはあるが、無防除であれば 100%のほ場で発生すると考えられる。	出穂 10 日後頃及びその 5～7 日後を中心に薬剤防除が実施されている。
フタオビコヤガ	《早期稲》 平年：遅 前年：遅 《普通期稲》 平年：－ 前年：－	《早期稲》 平年：やや少 前年：少 《普通期稲》 平年：－ 前年：－	早期稲では 6 月から発生が見られたが、軽微な食葉被害が見られたのみであった。普通期稲では発生は見られなかった。	他の害虫と同時防除されていると考えられる。	特に行っていない。
アザミウマ類	《早期稲》 平年：並 前年：並 《普通期稲》 平年：－ 前年：－	《早期稲》 平年：少 前年：少 《普通期稲》 平年：－ 前年：－	6月中旬に実施したすくい取り調査(捕虫網 10 回振り)では、県全体で発生面積は平年より少なく、発生密度も低かった。	5月末～6月中旬の降雨により密度が低下したと考えられる。	出穂期の薬剤防除が実施されている。
スクミリンゴガイ	《早期稲》 平年：並 前年：並 《普通期稲》 平年：並 前年：並	《早期稲》 平年：並 前年：やや少 《普通期稲》 平年：並 前年：少	早期稲、普通期稲ともに移植直後から発生が見られた。	越冬個体のほか、農機具に付着した土による卵の持ち込みや水路からの侵入が考えられる。	発生ほ場では厳寒期の耕耘、田植後の浅水管理、薬剤防除を実施している。

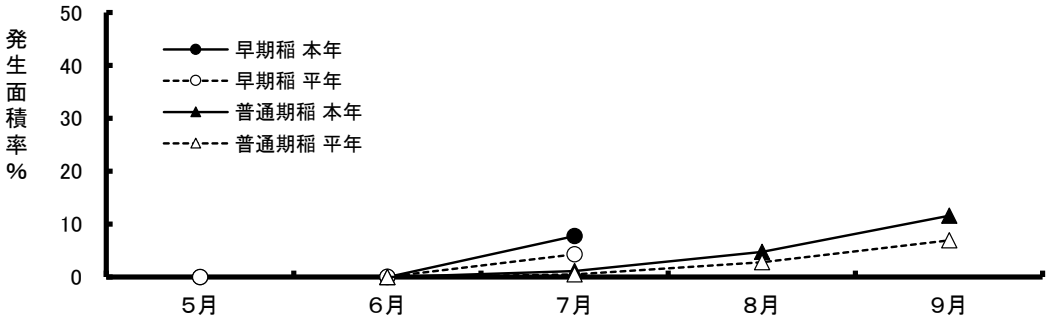
（2）発生経過



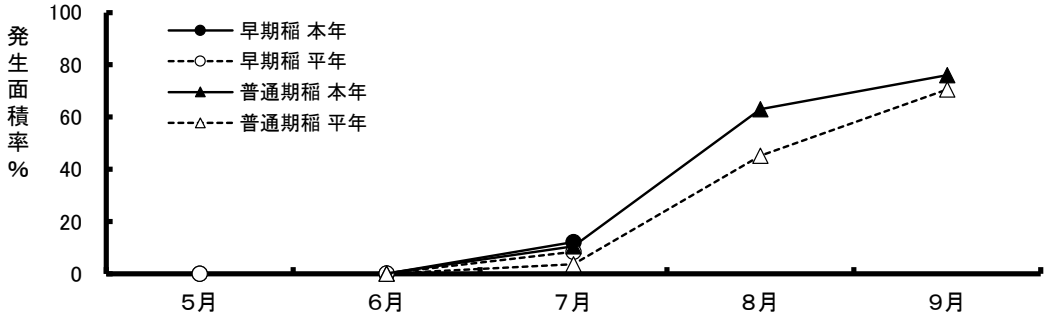
水稲における葉いもちの発生推移



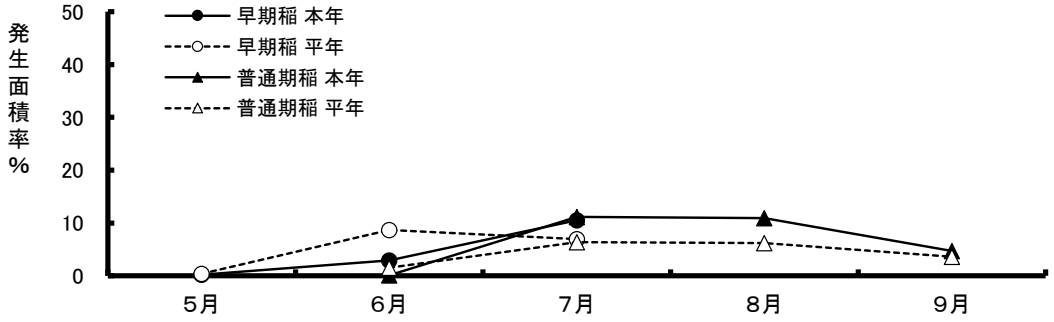
水稲における穂いもちの発生推移



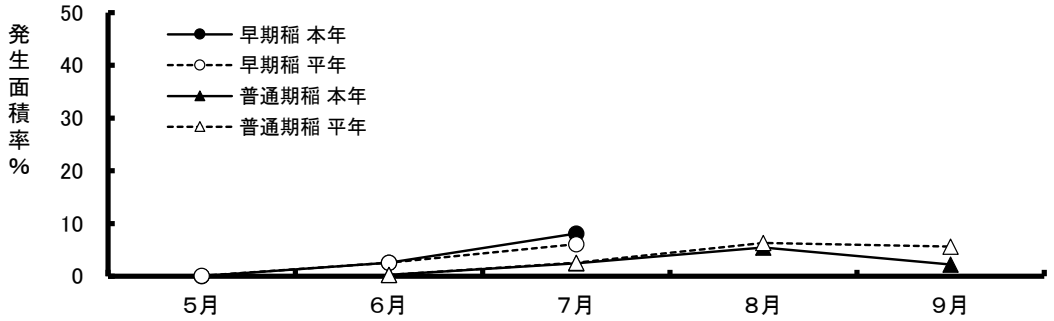
水稲における紋枯病の発生推移



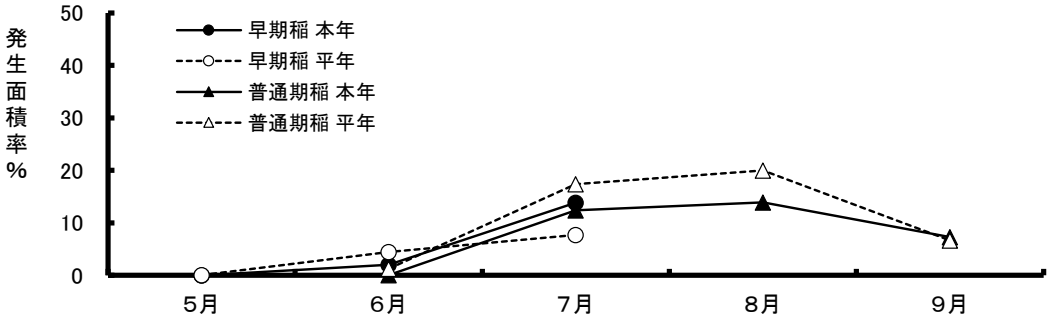
水稲におけるごま葉枯病の発生推移



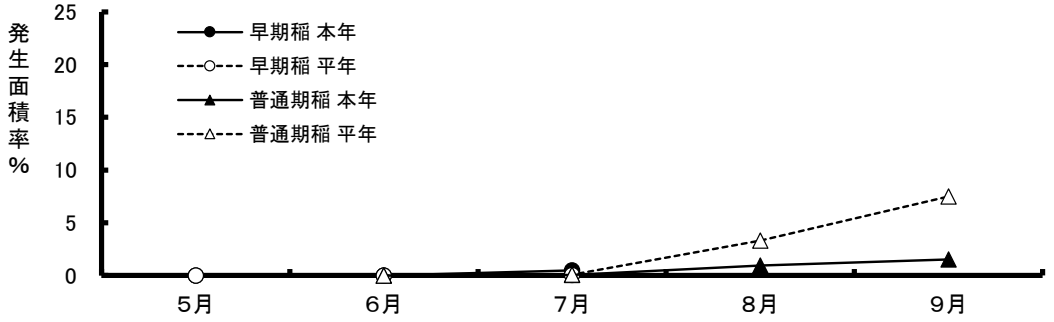
水稲におけるツマグロヨコバイの発生推移



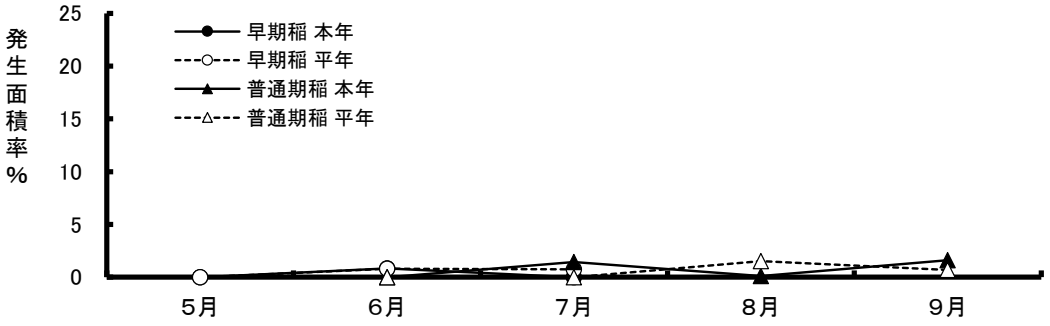
水稲におけるヒメトビウンカの発生推移



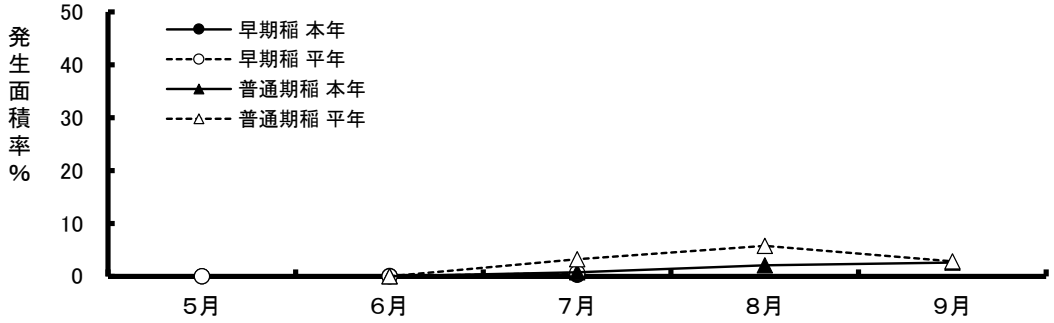
水稲におけるセジロウンカの発生推移



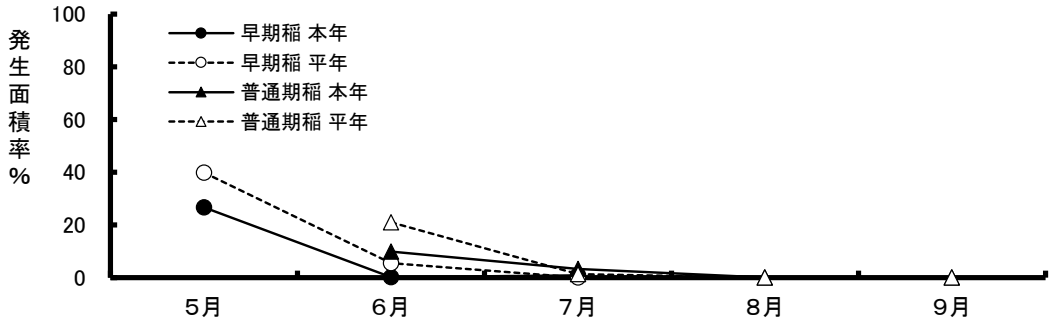
水稲におけるトビイロウンカの発生推移



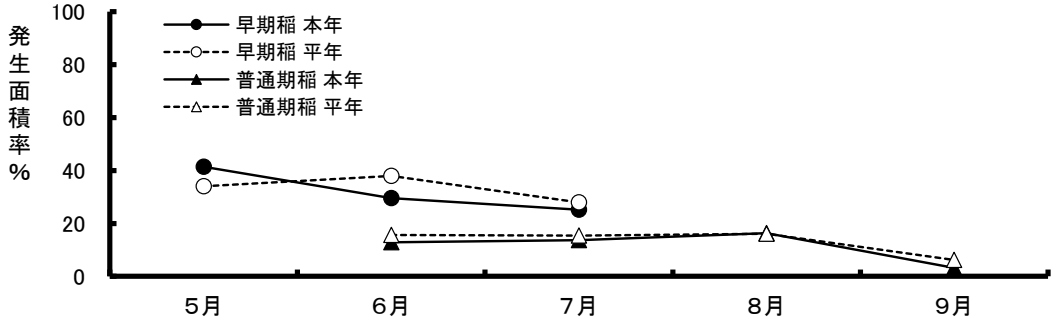
水稲におけるニカメイガの発生推移



水稲におけるコブノメイガの発生推移



水稲におけるイネミズゾウムシの発生推移



水稲におけるスクミリンゴガイの発生推移

（3）水稲巡回調査結果

①　早期稲(県内合計)

県内合計　　作期：早期稲　　2023年　　栽培面積　6,010 ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
苗いもち	本年																									
	平年																									
葉いもち	本年								10.3	358.5	368.8			169.6	1,226.4	1,396.0								169.6	1,226.4	1,396.0
	平年				2.9	2.9		2.3	62.0	865.2	929.5		4.2	52.1	644.7	701.0							2.3	62.0	865.2	929.5
穂いもち	本年													86.5	431.1	517.7								86.5	431.1	517.7
	平年											4.0	6.2	59.1	373.3	442.6				4.8	4.8	4.0	6.2	59.1	373.3	442.6
紋枯病	本年												17.1	87.6	360.7	465.4							17.1	87.6	360.7	465.4
	平年									2.6	2.6	1.6	11.7	55.9	187.7	256.9						1.6	11.7	55.9	187.7	256.9
ばか苗病	本年									0.1	0.1				0.1	0.1									0.1	0.1
	平年									0.1	0.1				0.1	0.1				0.1	0.1				0.1	0.1
もみ枯細菌病	本年																									
	平年																									
白葉枯病	本年																									
	平年																									
疑似紋枯病	本年																									
	平年																									
黄化萎縮病	本年																									
	平年									0.1	0.1				0.1	0.1									0.1	0.1
ごま葉枯病	本年												16.1	203.3	511.1	730.5							16.1	203.3	511.1	730.5
	平年									5.3	5.3		13.5	57.6	433.3	504.4							13.5	57.6	433.3	504.4
稲こうじ病	本年																									
	平年																									
萎縮病	本年																									
	平年																									
縞葉枯病	本年																									
	平年																									
黒しゅ病	本年																									
	平年																									
ツマグロヨコバイ	本年				13.7	13.7				175.3	175.3		4.3	10.7	618.3	633.3							4.3	10.7	618.3	633.3
	平年				22.2	22.2		1.1	26.8	494.3	522.2	0.7	7.2	49.6	358.5	416.0							1.1	26.8	494.3	522.2
ヒメトビウンカ	本年				1.9	1.9			10.7	143.8	154.5			38.5	447.7	486.2								38.5	447.7	486.2
	平年				6.5	6.5		1.1	3.5	149.1	153.7			25.6	339.3	364.9								25.6	339.3	364.9
セジロウンカ	本年									120.7	120.7			12.8	818.6	831.4								12.8	818.6	831.4
	平年				0.8	0.8			1.9	264.1	266.0			25.4	438.0	463.4								25.4	438.0	463.4
トビイロウンカ	本年														28.4	28.4									28.4	28.4
	平年														3.5	3.5									3.5	3.5
ニカメイガ	本年									50.6	50.6														50.6	50.6
	平年									48.2	48.2				44.8	44.8									48.2	48.2
コブノメイガ	本年									2.1	2.1			2.1	16.2	18.3								2.1	16.2	18.3
	平年									0.6	0.6			1.3	36.0	37.3								1.3	36.0	37.3
イネミズゾウムシ	本年			85.4	1,511.2	1,596.6				6.4	6.4				47.4	47.4								85.4	1,511.2	1,596.6
	平年			166.7	2,225.5	2,392.2			11.9	313.1	325.0				1.1	1.1								166.7	2,225.5	2,392.2
斑点米カメムシ類	本年											161.1	749.4	1,664.5	2,603.4	5,178.4						161.1	749.4	1,664.5	2,603.4	5,178.4
	平年							1.6	16.1	89.7	107.4	160.4	525.4	1,448.7	2,205.9	4,340.4						160.4	525.4	1,448.7	2,205.9	4,340.4
イネヨトウ	本年														138.8	138.8									138.8	138.8
	平年									21.9	21.9				3.6	3.6									21.9	21.9
アワヨトウ	本年																									
	平年													0.8	1.9	2.7								0.8	1.9	2.7
フタオビコヤガ	本年									11.6	11.6				6.4	6.4									11.6	11.6
	平年				1.1	1.1				5.2	5.2				16.0	16.0									16.0	16.0
イチモンジセセリ	本年									3.4	3.4				6.4	6.4									6.4	6.4
	平年				0.5	0.5			0.3	11.3	11.6				12.5	12.5									12.5	12.5
イネキンウワバ	本年																									
	平年																									
イネゾウムシ	本年				293.0	293.0				72.7	72.7														293.0	293.0
	平年			11.8	604.0	615.8				82.5	82.5				0.2	0.2								11.8	604.0	615.8
イネカラバエ	本年																									
	平年																									
ｲﾈﾋﾒﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																									
	平年																									
アザミウマ類	本年									1,440.4	1,440.4														1,440.4	1,440.4
	平年						73.3	25.2	603.1	1,939.4	2,641.0											73.3	25.2	603.1	1,939.4	2,641.0
イネクロカメムシ	本年									19.3	19.3				59.8	59.8									59.8	59.8
	平年				4.0	4.0	0.1	0.8	3.2	55.0	59.1	0.1	0.1	0.1	16.6	16.9						0.1	0.8	3.2	55.0	59.1
スクミリンゴガイ	本年		480.5	784.2	1,227.7	2,492.4		256.3	704.8	814.7	1,775.8			645.4	865.9	1,511.3							480.5	784.2	1,227.7	2,492.4
	平年	8.5	88.7	787.1	1,162.5	2,046.8		104.9	768.7	1,408.3	2,281.9		71.1	519.1	1,087.8	1,678.0							104.9	768.7	1,408.3	2,281.9
ｲﾈｼﾝｶﾞﾚｾﾝﾁｭｳ	本年																									
	平年																									

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

②　早期稲(東部)

東部　　作期:早期稲　　2023年　　栽培面積　641 ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
苗いもち	本年																									
	平年																									
葉いもち	本年									47.0	47.0				15.0	15.0									47.0	47.0
	平年									24.8	24.8			18.0	34.2	52.2								18.0	34.2	52.2
穂いもち	本年													66.2	162.4	228.6								66.2	162.4	228.6
	平年													1.3	12.4	13.7								1.3	12.4	13.7
紋枯病	本年														21.4	21.4									21.4	21.4
	平年									0.5	0.5			6.1	43.1	49.2								6.1	43.1	49.2
ばか苗病	本年																									
	平年																									
もみ枯細菌病	本年																									
	平年																									
白葉枯病	本年																									
	平年																									
疑似紋枯病	本年																									
	平年																									
黄化萎縮病	本年																									
	平年																									
ごま葉枯病	本年													2.1	21.4	23.5								2.1	21.4	23.5
	平年												1.1	1.7	5.8	8.6							1.1	1.7	5.8	8.6
稲こうじ病	本年																									
	平年																									
萎縮病	本年																									
	平年																									
縞葉枯病	本年																									
	平年																									
黒しゅ病	本年																									
	平年																									
ツマグロヨコバイ	本年									64.1	64.1		4.3	10.7	198.7	213.7							4.3	10.7	198.7	213.7
	平年							1.1	3.2	28.4	32.7			1.9	33.1	35.0								1.9	33.1	35.0
ヒメトビウンカ	本年								10.7	79.1	89.8			21.4	132.5	153.9								21.4	132.5	153.9
	平年							1.1	0.4	14.4	15.9			11.5	15.4	26.9								11.5	15.4	26.9
セジロウンカ	本年									42.7	42.7			12.8	412.4	425.2								12.8	412.4	425.2
	平年								0.4	21.8	22.2			4.3	33.2	37.5								4.3	33.2	37.5
トビイロウンカ	本年																									
	平年														0.6	0.6									0.6	0.6
ニカメイガ	本年																									
	平年														0.2	0.2									0.2	0.2
コブノメイガ	本年									2.1	2.1			2.1	12.8	14.9								2.1	12.8	14.9
	平年													0.6	3.0	3.6								0.6	3.0	3.6
イネミズゾウムシ	本年				53.4	53.4																			53.4	53.4
	平年				59.4	59.4																			59.4	59.4
斑点米カメムシ類	本年													213.7	373.9	587.6								213.7	373.9	587.6
	平年									9.1	9.1	32.1	71.9	171.5	177.0	452.5						32.1	71.9	171.5	177.0	452.5
イネヨトウ	本年														53.4	53.4									53.4	53.4
	平年																									
アワヨトウ	本年																									
	平年																									
フタオビコヤガ	本年														6.4	6.4									6.4	6.4
	平年									0.1	0.1				1.9	1.9									1.9	1.9
イチモンジセセリ	本年																									
	平年																									
イネキンウワバ	本年																									
	平年																									
イネゾウムシ	本年				53.4	53.4				53.4	53.4														53.4	53.4
	平年														0.2	0.2									0.2	0.2
イネカラバエ	本年																									
	平年																									
ｲﾈﾋﾒﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																									
	平年																									
アザミウマ類	本年									160.3	160.3														160.3	160.3
	平年								133.5	299.1	432.6													133.5	299.1	432.6
イネクロカメムシ	本年														53.4	53.4									53.4	53.4
	平年																									
スクミリンゴガイ	本年		53.4	53.4	53.4	160.2			106.8	267.1	373.9				160.3	160.3								106.8	267.1	373.9
	平年			46.3	90.4	136.7			21.8	151.3	173.1			18.7	144.1	162.8								21.8	151.3	173.1
ｲﾈｼﾝｶﾞﾚｾﾝﾁｭｳ	本年																									
	平年																									

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

③　早期稲(中央部)

中央部　　作期:早期稲　　2023年　　栽培面積　3,417 ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
苗いもち	本年																									
	平年																									
葉いもち	本年								10.3	232.4	242.7			82.0	697.1	779.1								82.0	697.1	779.1
	平年				0.3	0.3		2.0	55.9	456.6	514.5			8.7	382.7	391.4							2.0	55.9	456.6	514.5
穂いもち	本年													17.1	191.4	208.5								17.1	191.4	208.5
	平年											3.4	2.1	17.4	227.2	250.1						3.4	2.1	17.4	227.2	250.1
紋枯病	本年												17.1	68.3	75.2	160.6							17.1	68.3	75.2	160.6
	平年									2.1	2.1	1.6	10.7	33.5	60.6	106.4						1.6	10.7	33.5	60.6	106.4
ばか苗病	本年																									
	平年																									
もみ枯細菌病	本年																									
	平年																									
白葉枯病	本年																									
	平年																									
疑似紋枯病	本年																									
	平年																									
黄化萎縮病	本年																									
	平年																									
ごま葉枯病	本年													136.7	307.5	444.2								136.7	307.5	444.2
	平年												8.5	32.9	181.7	223.1							8.5	32.9	181.7	223.1
稲こうじ病	本年																									
	平年																									
萎縮病	本年																									
	平年																									
縞葉枯病	本年																									
	平年																									
黒しゅ病	本年																									
	平年																									
ツマグロヨコバイ	本年				13.7	13.7				75.2	75.2				181.1	181.1									181.1	181.1
	平年				9.0	9.0			17.5	298.4	315.9	0.7	7.2	36.9	162.6	207.4								17.5	298.4	315.9
ヒメトビウンカ	本年									61.5	61.5			17.1	283.6	300.7								17.1	283.6	300.7
	平年				1.0	1.0			1.1	100.4	101.5			12.1	220.1	232.2								12.1	220.1	232.2
セジロウンカ	本年									10.3	10.3				82.0	82.0									82.0	82.0
	平年				0.7	0.7			1.4	93.2	94.6			9.8	190.8	200.6								9.8	190.8	200.6
トビイロウンカ	本年														3.4	3.4									3.4	3.4
	平年														2.1	2.1									2.1	2.1
ニカメイガ	本年																									
	平年									47.0	47.0				23.5	23.5									47.0	47.0
コブノメイガ	本年														3.4	3.4									3.4	3.4
	平年									0.3	0.3			0.7	20.5	21.2								0.7	20.5	21.2
イネミズゾウムシ	本年			85.4	854.3	939.7																		85.4	854.3	939.7
	平年			72.5	1,390.9	1,463.4			10.4	140.0	150.4													72.5	1,390.9	1,463.4
斑点米カメムシ類	本年												427.1	683.4	1,623.1	2,733.6							427.1	683.4	1,623.1	2,733.6
	平年											114.0	306.6	679.7	1,260.1	2,360.4						114.0	306.6	679.7	1,260.1	2,360.4
イネヨトウ	本年														85.4	85.4									85.4	85.4
	平年									18.6	18.6														18.6	18.6
アワヨトウ	本年																									
	平年													0.8	1.9	2.7								0.8	1.9	2.7
フタオビコヤガ	本年																									
	平年									2.0	2.0				11.8	11.8									11.8	11.8
イチモンジセセリ	本年									3.4	3.4														3.4	3.4
	平年				0.3	0.3				10.4	10.4				11.3	11.3									11.3	11.3
イネキンウワバ	本年																									
	平年																									
イネゾウムシ	本年				85.4	85.4																			85.4	85.4
	平年			8.5	437.1	445.6				51.0	51.0													8.5	437.1	445.6
イネカラバエ	本年																									
	平年																									
ｲﾈﾋﾒﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																									
	平年																									
アザミウマ類	本年									512.6	512.6														512.6	512.6
	平年						65.2	25.2	426.1	1,244.4	1,760.9											65.2	25.2	426.1	1,244.4	1,760.9
イネクロカメムシ	本年																									
	平年									26.1	26.1				9.6	9.6									26.1	26.1
スクミリンゴガイ	本年		427.1	683.4	683.4	1,793.9		256.3	598.0	256.3	1,110.6			598.0	598.0	1,196.0							427.1	683.4	683.4	1,793.9
	平年	8.5	67.7	578.5	645.9	1,300.6		98.7	631.0	888.1	1,617.8		61.6	411.5	627.1	1,100.2							98.7	631.0	888.1	1,617.8
ｲﾈｼﾝｶﾞﾚｾﾝﾁｭｳ	本年																									
	平年																									

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

④　早期稲(中西部)

中西部　　作期：早期稲　　2023年　　栽培面積　663 ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
苗いもち	本年																									
	平年																									
葉いもち	本年									11.4	11.4			36.0	121.2	157.2								36.0	121.2	157.2
	平年								0.2	73.8	74.0			0.4	67.2	67.6								0.2	73.8	74.0
穂いもち	本年																									
	平年													1.1	18.5	19.6								1.1	18.5	19.6
紋枯病	本年														9.5	9.5									9.5	9.5
	平年													0.2	1.8	2.0								0.2	1.8	2.0
ばか苗病	本年									0.1	0.1				0.1	0.1									0.1	0.1
	平年																									
もみ枯細菌病	本年																									
	平年																									
白葉枯病	本年																									
	平年																									
疑似紋枯病	本年																									
	平年																									
黄化萎縮病	本年																									
	平年																									
ごま葉枯病	本年														162.9	162.9									162.9	162.9
	平年									5.3	5.3			2.1	56.9	59.0								2.1	56.9	59.0
稲こうじ病	本年																									
	平年																									
萎縮病	本年																									
	平年																									
縞葉枯病	本年																									
	平年																									
黒しゅ病	本年																									
	平年																									
ツマグロヨコバイ	本年									3.8	3.8														3.8	3.8
	平年									15.2	15.2			0.5	8.8	9.3									15.2	15.2
ヒメトビウンカ	本年				1.9	1.9									28.4	28.4									28.4	28.4
	平年								0.1	12.1	12.2			1.7	40.6	42.3								1.7	40.6	42.3
セジロウンカ	本年														1.9	1.9									1.9	1.9
	平年								0.1	29.5	29.6				51.3	51.3									51.3	51.3
トビイロウンカ	本年														5.7	5.7									5.7	5.7
	平年														0.8	0.8									0.8	0.8
ニカメイガ	本年									47.4	47.4														47.4	47.4
	平年									0.2	0.2				18.0	18.0									18.0	18.0
コブノメイガ	本年																									
	平年														2.1	2.1									2.1	2.1
イネミズゾウムシ	本年				47.4	47.4									47.4	47.4									47.4	47.4
	平年			3.0	197.9	200.9			1.5	17.1	18.6													3.0	197.9	200.9
斑点米カメムシ類	本年													284.1	284.1	568.2								284.1	284.1	568.2
	平年											14.2	41.5	186.6	262.0	504.3						14.2	41.5	186.6	262.0	504.3
イネヨトウ	本年																									
	平年									3.3	3.3				3.3	3.3									3.3	3.3
アワヨトウ	本年																									
	平年																									
フタオビコヤガ	本年									1.9	1.9														1.9	1.9
	平年				0.1	0.1				0.2	0.2														0.2	0.2
イチモンジセセリ	本年																									
	平年				0.2	0.2				0.3	0.3				0.2	0.2									0.3	0.3
イネキンウワバ	本年																									
	平年																									
イネゾウムシ	本年				47.4	47.4																			47.4	47.4
	平年			3.3	62.8	66.1				15.1	15.1													3.3	62.8	66.1
イネカラバエ	本年																									
	平年																									
ｲﾈﾋﾒﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																									
	平年																									
アザミウマ類	本年									284.1	284.1														284.1	284.1
	平年								19.3	89.2	108.5													19.3	89.2	108.5
イネクロカメムシ	本年																									
	平年									0.7	0.7														0.7	0.7
スクミリンゴガイ	本年			47.4	236.8	284.2				94.7	94.7			47.4	94.7	142.1								47.4	236.8	284.2
	平年		21.0	97.0	165.3	283.3		6.2	87.7	170.7	264.6		9.5	68.9	151.3	229.7							21.0	97.0	165.3	283.3
ｲﾈｼﾝｶﾞﾚｾﾝﾁｭｳ	本年																									
	平年																									

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

⑤　早期稲(西部)

西部　　作期:早期稲　　2023年　　栽培面積　1,289 ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
苗いもち	本年																									
	平年																									
葉いもち	本年									67.7	67.7			51.6	393.1	444.7								51.6	393.1	444.7
	平年				2.6	2.6		0.3	5.9	310.0	316.2		4.2	25.0	160.6	189.8							0.3	5.9	310.0	316.2
穂いもち	本年													3.2	77.3	80.6								3.2	77.3	80.6
	平年											0.6	4.1	39.3	115.2	159.2				4.8	4.8	0.6	4.1	39.3	115.2	159.2
紋枯病	本年													19.3	254.6	273.9								19.3	254.6	273.9
	平年												1.0	16.1	82.2	99.3							1.0	16.1	82.2	99.3
ばか苗病	本年																									
	平年									0.1	0.1				0.1	0.1				0.1	0.1				0.1	0.1
もみ枯細菌病	本年																									
	平年																									
白葉枯病	本年																									
	平年																									
疑似紋枯病	本年																									
	平年																									
黄化萎縮病	本年																									
	平年									0.1	0.1				0.1	0.1									0.1	0.1
ごま葉枯病	本年												16.1	64.5	19.3	99.9							16.1	64.5	19.3	99.9
	平年												3.9	20.9	188.9	213.7							3.9	20.9	188.9	213.7
稲こうじ病	本年																									
	平年																									
萎縮病	本年																									
	平年																									
縞葉枯病	本年																									
	平年																									
黒しゅ病	本年																									
	平年																									
ツマグロヨコバイ	本年									32.2	32.2				238.5	238.5									238.5	238.5
	平年				13.2	13.2			6.1	152.3	158.4			10.3	154.0	164.3								10.3	154.0	164.3
ヒメトビウンカ	本年									3.2	3.2				3.2	3.2									3.2	3.2
	平年				5.5	5.5			1.9	22.2	24.1			0.3	63.2	63.5								0.3	63.2	63.5
セジロウンカ	本年									67.7	67.7				322.3	322.3									322.3	322.3
	平年				0.1	0.1				119.6	119.6			11.3	162.7	174.0								11.3	162.7	174.0
トビイロウンカ	本年														19.3	19.3									19.3	19.3
	平年																									
ニカメイガ	本年									3.2	3.2														3.2	3.2
	平年									1.0	1.0				3.1	3.1									3.1	3.1
コブノメイガ	本年																									
	平年									0.3	0.3				10.4	10.4									10.4	10.4
イネミズゾウムシ	本年				556.1	556.1				6.4	6.4														556.1	556.1
	平年			91.2	577.3	668.5				156.0	156.0				1.1	1.1								91.2	577.3	668.5
斑点米カメムシ類	本年											161.1	322.3	483.3	322.3	1,289.0						161.1	322.3	483.3	322.3	1,289.0
	平年							1.6	16.1	80.6	98.3	0.1	105.4	410.9	506.8	1,023.2						0.1	105.4	410.9	506.8	1,023.2
イネヨトウ	本年																									
	平年														0.3	0.3									0.3	0.3
アワヨトウ	本年																									
	平年																									
フタオビコヤガ	本年									9.7	9.7														9.7	9.7
	平年				1.0	1.0				2.9	2.9				2.3	2.3									2.9	2.9
イチモンジセセリ	本年														6.4	6.4									6.4	6.4
	平年								0.3	0.6	0.9				1.0	1.0									1.0	1.0
イネキンウワバ	本年																									
	平年																									
イネゾウムシ	本年				106.8	106.8				19.3	19.3														106.8	106.8
	平年				104.1	104.1				16.4	16.4														104.1	104.1
イネカラバエ	本年																									
	平年																									
ｲﾈﾋﾒﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																									
	平年																									
アザミウマ類	本年									483.4	483.4														483.4	483.4
	平年						8.1		24.2	306.7	339.0											8.1		24.2	306.7	339.0
イネクロカメムシ	本年									19.3	19.3				6.4	6.4									19.3	19.3
	平年				4.0	4.0	0.1	0.8	3.2	28.2	32.3	0.1	0.1	0.1	7.0	7.3						0.1	0.8	3.2	28.2	32.3
スクミリンゴガイ	本年				254.1	254.1				196.6	196.6				12.9	12.9									254.1	254.1
	平年			65.3	260.9	326.2			28.2	198.2	226.4			20.0	165.3	185.3								65.3	260.9	326.2
ｲﾈｼﾝｶﾞﾚｾﾝﾁｭｳ	本年																									
	平年																									

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

⑥　普通期稲(県内合計)

県内合計　　作期：普通期稲　　2023年　　栽培面積　4,750 ha

病害虫名	年別	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
苗いもち	本年				8.0	8.0																			8.0	8.0
	平年				0.2	0.2																			0.2	0.2
葉いもち	本年				215.1	215.1		150.4	510.3	1,649.3	2,309.9		30.0	241.8	1,088.4	1,360.2				135.5	135.5		150.4	510.3	1,649.3	2,309.9
	平年			13.1	247.8	260.9	11.2	86.1	330.5	1,243.9	1,671.7		4.2	98.9	680.6	783.7		3.1	27.0	192.2	222.3	11.2	86.1	330.5	1,243.9	1,671.7
穂いもち	本年																18.6	9.9	84.5	528.7	641.7	18.6	9.9	84.5	528.7	641.7
	平年													0.2	8.6	8.8	9.7	17.2	122.1	681.4	830.4	9.7	17.2	122.1	681.4	830.4
紋枯病	本年								9.1	43.8	52.9			43.2	181.8	225.0		62.6	147.7	339.2	549.5		62.6	147.7	339.2	549.5
	平年								0.8	22.6	23.4		3.3	29.6	100.9	133.8	1.4	17.4	57.2	253.5	329.5	1.4	17.4	57.2	253.5	329.5
ばか苗病	本年																									
	平年				0.3	0.3				0.3	0.3				0.3	0.3				0.3	0.3				0.3	0.3
もみ枯細菌病	本年																									
	平年																									
白葉枯病	本年																									
	平年																									
疑似紋枯病	本年																									
	平年																									
黄化萎縮病	本年																									
	平年																									
ごま葉枯病	本年				4.4	4.4				498.8	498.8			544.7	2,444.9	2,989.6	21.9	333.2	1,113.8	2,141.8	3,610.7	21.9	333.2	1,113.8	2,141.8	3,610.7
	平年								10.2	162.2	172.4		75.5	461.7	1,609.7	2,146.9	22.8	301.6	942.7	2,083.6	3,350.7	22.8	301.6	942.7	2,083.6	3,350.7
稲こうじ病	本年													68.1	144.0	212.1		144.0	580.4	609.1	1,333.5		144.0	580.4	609.1	1,333.5
	平年											0.2	8.7	3.6	45.1	57.6	237.7	90.7	219.4	685.2	1,233.0	237.7	90.7	219.4	685.2	1,233.0
萎縮病	本年																									
	平年																									
縞葉枯病	本年																									
	平年																									
黒しゅ病	本年																									
	平年														3.5	3.5				11.4	11.4				11.4	11.4
ツマグロヨコバイ	本年				5.3	5.3			7.7	523.0	530.7			15.6	502.7	518.3				224.0	224.0			7.7	523.0	530.7
	平年		0.6	2.6	69.4	72.6	1.5	2.2	11.9	286.5	302.1			17.6	278.1	295.7			5.8	166.8	172.6	1.5	2.2	11.9	286.5	302.1
ヒメトビウンカ	本年				13.6	13.6			7.4	110.2	117.6			32.2	226.5	258.7			1.2	103.6	104.8			32.2	226.5	258.7
	平年			0.2	13.0	13.2		0.1	4.8	117.8	122.7			10.0	289.1	299.1		2.2	20.5	244.8	267.5			10.0	289.1	299.1
セジロウンカ	本年				2.7	2.7			7.3	582.3	589.6			10.0	650.0	660.0				346.2	346.2			10.0	650.0	660.0
	平年			0.6	59.6	60.2			23.5	801.9	825.4			53.4	896.0	949.4			3.0	313.2	316.2			53.4	896.0	949.4
トビイロウンカ	本年									2.7	2.7				44.7	44.7				72.3	72.3				72.3	72.3
	平年									3.5	3.5			8.4	149.3	157.7	21.2	36.7	78.6	219.0	355.5	21.2	36.7	78.6	219.0	355.5
ニカメイガ	本年									68.1	68.1				4.4	4.4				75.9	75.9				75.9	75.9
	平年														72.1	72.1				32.8	32.8				72.1	72.1
コブノメイガ	本年								5.0	31.9	36.9			3.7	94.4	98.1		31.0		91.0	122.0		31.0		91.0	122.0
	平年								3.5	148.4	151.9		0.7	47.6	224.2	272.5	1.5	10.5	29.6	91.4	133.0		0.7	47.6	224.2	272.5
イネミズゾウムシ	本年				466.1	466.1				151.8	151.8														466.1	466.1
	平年			5.1	988.5	993.6				62.4	62.4													5.1	988.5	993.6
斑点米カメムシ類	本年											280.2	734.3	1,443.9	1,760.3	4,218.7						280.2	734.3	1,443.9	1,760.3	4,218.7
	平年											183.5	567.9	1,217.0	2,044.7	4,013.1						183.5	567.9	1,217.0	2,044.7	4,013.1
イネヨトウ	本年																									
	平年														7.6	7.6									7.6	7.6
アワヨトウ	本年																									
	平年													0.3	0.8	1.1				0.6	0.6			0.3	0.8	1.1
フタオビコヤガ	本年																									
	平年			0.6	6.8	7.4			0.9	30.9	31.8			0.5	10.3	10.8				1.2	1.2			0.9	30.9	31.8
イチモンジセセリ	本年									2.5	2.5														2.5	2.5
	平年				2.1	2.1				10.6	10.6				3.1	3.1									10.6	10.6
イネキンウワバ	本年																									
	平年																									
イネゾウムシ	本年				105.2	105.2																			105.2	105.2
	平年				179.9	179.9				18.7	18.7														179.9	179.9
イネカラバエ	本年																									
	平年																									
ｲﾈﾋﾒﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年				2.6	2.6																			2.6	2.6
	平年			4.2	12.4	16.6																		4.2	12.4	16.6
アザミウマ類	本年																									
	平年																									
イネクロカメムシ	本年									31.0	31.0														31.0	31.0
	平年									7.6	7.6				6.9	6.9				46.9	46.9				46.9	46.9
スクミリンゴガイ	本年		68.1	172.7	371.9	612.7		68.1	175.0	405.9	649.0		31.0	93.0	653.6	777.6				151.8	151.8		31.0	93.0	653.6	777.6
	平年		34.6	233.8	474.6	743.0		21.5	202.4	507.2	731.1		13.7	227.7	524.7	766.1		15.7	114.6	164.2	294.5		13.7	227.7	524.7	766.1
ｲﾈｼﾝｶﾞﾚｾﾝﾁｭｳ	本年																									
	平年																									

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

⑦　普通期稲（東部）

東部　　作期：普通期稲　　2023年　　栽培面積　372 ha

病害虫名	年別	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
苗いもち	本年																									
	平年				0.1	0.1																			0.1	0.1
葉いもち	本年				71.0	71.0		9.9	95.5	73.2	178.6			31.0	80.6	111.6				63.0	63.0		9.9	95.5	73.2	178.6
	平年				3.6	3.6		0.3	4.9	32.2	37.4		2.5	11.7	31.3	45.5			8.3	22.5	30.8		2.5	11.7	31.3	45.5
穂いもち	本年																18.6	9.9	21.1	63.2	112.8	18.6	9.9	21.1	63.2	112.8
	平年													0.2	0.7	0.9			2.4	35.0	37.4			2.4	35.0	37.4
紋枯病	本年									7.4	7.4				1.2	1.2		2.5	39.7	23.6	65.8		2.5	39.7	23.6	65.8
	平年									2.8	2.8			9.7	17.8	27.5		2.4	11.1	62.7	76.2		2.4	11.1	62.7	76.2
ばか苗病	本年																									
	平年																									
もみ枯細菌病	本年																									
	平年																									
白葉枯病	本年																									
	平年																									
疑似紋枯病	本年																									
	平年																									
黄化萎縮病	本年																									
	平年																									
ごま葉枯病	本年									6.2	6.2									156.2	156.2				156.2	156.2
	平年								0.4	0.9	1.3			0.5	11.8	12.3			17.8	50.7	68.5			17.8	50.7	68.5
稲こうじ病	本年																									
	平年																0.6			0.8	1.4	0.6			0.8	1.4
萎縮病	本年																									
	平年																									
縞葉枯病	本年																									
	平年																									
黒しゅ病	本年																									
	平年																									
ツマグロヨコバイ	本年				2.6	2.6			5.0	115.3	120.3			11.2	142.6	153.8				47.1	47.1			11.2	142.6	153.8
	平年			0.3	3.7	4.0	1.5	2.2	3.7	26.3	33.7			5.2	43.0	48.2			1.7	22.1	23.8			5.2	43.0	48.2
ヒメトビウンカ	本年								7.4	48.4	55.8			32.2	89.3	121.5			1.2	38.4	39.6			32.2	89.3	121.5
	平年			0.2	0.2	0.4			1.3	10.8	12.1			0.6	5.4	6.0				3.3	3.3			1.3	10.8	12.1
セジロウンカ	本年								1.2	135.2	136.4			1.2	126.5	127.7				126.5	126.5			1.2	135.2	136.4
	平年				0.5	0.5			2.9	56.2	59.1			7.3	77.8	85.1			1.6	45.3	46.9			7.3	77.8	85.1
トビイロウンカ	本年														2.5	2.5				1.2	1.2				2.5	2.5
	平年														4.0	4.0	2.5	5.6	14.1	23.0	45.2	2.5	5.6	14.1	23.0	45.2
ニカメイガ	本年																									
	平年														0.9	0.9									0.9	0.9
コブノメイガ	本年								5.0	17.4	22.4			3.7	27.3	31.0		31.0		74.4	105.4		31.0		74.4	105.4
	平年									3.3	3.3				9.0	9.0		2.3	10.9	14.2	27.4		2.3	10.9	14.2	27.4
イネミズゾウムシ	本年				37.5	37.5																			37.5	37.5
	平年				5.8	5.8																			5.8	5.8
斑点米カメムシ類	本年												31.0	217.0	124.0	372.0							31.0	217.0	124.0	372.0
	平年											40.3	65.4	105.8	138.0	349.5				21.8	21.8	40.3	65.4	105.8	138.0	349.5
イネヨトウ	本年																									
	平年																									
アワヨトウ	本年																									
	平年																									
フタオビコヤガ	本年																									
	平年				0.3	0.3				1.9	1.9				1.1	1.1									1.9	1.9
イチモンジセセリ	本年									2.5	2.5														2.5	2.5
	平年									1.2	1.2				0.2	0.2									1.2	1.2
イネキンウワバ	本年																									
	平年																									
イネゾウムシ	本年				6.5	6.5																			6.5	6.5
	平年																									
イネカラバエ	本年																									
	平年																									
ｲﾈﾋﾒﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年				2.6	2.6																			2.6	2.6
	平年																									
アザミウマ類	本年																								32.3	32.3
	平年																									
イネクロカメムシ	本年									31.0	31.0														31.0	31.0
	平年																									
スクミリンゴガイ	本年			96.8	64.5	161.3			31.0	186.0	217.0		31.0	93.0	62.0	186.0								31.0	186.0	217.0
	平年		0.6	27.9	101.9	130.4		6.2	39.5	105.3	151.0			3.1	45.3	48.4			3.1	17.5	20.6		6.2	39.5	105.3	151.0
ｲﾈｼﾝｶﾞﾚｾﾝﾁｭｳ	本年																									
	平年																									

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

⑧　普通期稲（中央部）

中央部　　作期：普通期稲　　2023年　　栽培面積　1,226 ha

病害虫名	年別	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
苗いもち	本年				3.0	3.0																			3.0	3.0
	平年																									
葉いもち	本年				13.6	13.6			27.2	324.2	351.4				76.3	76.3				2.7	2.7			27.2	324.2	351.4
	平年				42.3	42.3		11.0	71.8	301.8	384.6		1.7	16.7	173.8	192.2			6.7	60.6	67.3		11.0	71.8	301.8	384.6
穂いもち	本年																		10.9	30.0	40.9			10.9	30.0	40.9
	平年														5.2	5.2	7.7	6.6	31.6	159.2	205.1	7.7	6.6	31.6	159.2	205.1
紋枯病	本年													8.2	32.7	40.9		16.3	27.2	51.8	95.3		16.3	27.2	51.8	95.3
	平年								0.8	3.0	3.8		2.2	6.3	14.0	22.5	0.8	6.7	14.7	22.4	44.6	0.8	6.7	14.7	22.4	44.6
ばか苗病	本年																									
	平年																									
もみ枯細菌病	本年																									
	平年																									
白葉枯病	本年																									
	平年																									
疑似紋枯病	本年																									
	平年																									
黄化萎縮病	本年																									
	平年																									
ごま葉枯病	本年									65.4	65.4			109.0	719.3	828.3			400.5	580.3	980.8			400.5	580.3	980.8
	平年								3.1	29.9	33.0		12.3	120.2	360.5	493.0	22.3	98.3	206.0	517.8	844.4	22.3	98.3	206.0	517.8	844.4
稲こうじ病	本年													68.1	68.1	136.2		68.1	272.4	136.2	476.7		68.1	272.4	136.2	476.7
	平年												0.4	1.3	28.9	30.6	71.5	34.9	101.0	278.5	485.9	71.5	34.9	101.0	278.5	485.9
萎縮病	本年																									
	平年																									
縞葉枯病	本年																									
	平年																									
黒しゅ病	本年																									
	平年																									
ツマグロヨコバイ	本年				2.7	2.7			2.7	149.8	152.5				8.2	8.2								2.7	149.8	152.5
	平年		0.3	0.7	22.4	23.4			4.5	73.0	77.5			5.0	53.0	58.0			0.6	31.9	32.5			4.5	73.0	77.5
ヒメトビウンカ	本年				13.6	13.6				43.6	43.6				21.8	21.8				13.6	13.6				43.6	43.6
	平年				6.8	6.8				36.9	36.9			1.9	90.8	92.7		2.2	12.8	93.5	108.5		2.2	12.8	93.5	108.5
セジロウンカ	本年				2.7	2.7				24.5	24.5				24.5	24.5									24.5	24.5
	平年				14.8	14.8			2.8	134.2	137.0			1.1	103.6	104.7			0.3	22.6	22.9			2.8	134.2	137.0
トビイロウンカ	本年									2.7	2.7				8.2	8.2				2.7	2.7				8.2	8.2
	平年									0.5	0.5			2.3	42.6	44.9	6.2	11.5	16.8	45.5	80.0	6.2	11.5	16.8	45.5	80.0
ニカメイガ	本年									68.1	68.1														68.1	68.1
	平年														18.1	18.1				6.8	6.8				18.1	18.1
コブノメイガ	本年									5.4	5.4				62.7	62.7				13.6	13.6				62.7	62.7
	平年									21.2	21.2			19.3	57.2	76.5	1.5	8.2	12.0	10.9	32.6			19.3	57.2	76.5
イネミズゾウムシ	本年				272.4	272.4																			272.4	272.4
	平年			5.1	378.5	383.6				20.6	20.6													5.1	378.5	383.6
斑点米カメムシ類	本年											204.3	408.7	476.8	136.2	1,226.0						204.3	408.7	476.8	136.2	1,226.0
	平年											88.7	265.5	384.0	400.8	1,139.0						88.7	265.5	384.0	400.8	1,139.0
イネヨトウ	本年																									
	平年																									
アワヨトウ	本年																									
	平年													0.3	0.8	1.1				0.6	0.6			0.3	0.8	1.1
フタオビコヤガ	本年																									
	平年				1.3	1.3				9.5	9.5			0.5	3.4	3.9									9.5	9.5
イチモンジセセリ	本年																									
	平年									1.2	1.2				0.2	0.2									1.2	1.2
イネキンウワバ	本年																									
	平年																									
イネゾウムシ	本年				68.1	68.1																			68.1	68.1
	平年				106.5	106.5				18.7	18.7														106.5	106.5
イネカラバエ	本年																									
	平年																									
ｲﾈﾋﾒﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																									
	平年			1.9	10.9	12.8																		1.9	10.9	12.8
アザミウマ類	本年																									
	平年																									
イネクロカメムシ	本年																									
	平年														6.8	6.8				12.8	12.8				12.8	12.8
スクミリンゴガイ	本年		68.1		68.1	136.2		68.1	68.1	68.1	204.3				136.2	136.2							68.1	68.1	68.1	204.3
	平年		17.4	47.4	72.7	137.5		11.1	24.8	69.9	105.8		6.0	41.0	100.4	147.4			32.2	26.6	58.8		6.0	41.0	100.4	147.4
ｲﾈｼﾝｶﾞﾚｾﾝﾁｭｳ	本年																									
	平年																									

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

⑨　普通期稲（中西部）

中西部　　作期：普通期稲　　2023年　　栽培面積　2,277 ha

病害虫名	年別	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
苗いもち	本年				5.0	5.0																			5.0	5.0
	平年																									
葉いもち	本年				130.5	130.5		88.0	103.2	980.6	1,171.8			15.2	461.5	476.7				69.8	69.8		88.0	103.2	980.6	1,171.8
	平年			11.8	140.7	152.5	11.1	43.7	187.3	657.6	899.7			27.4	313.5	340.9		3.1	0.6	45.5	49.2	11.1	43.7	187.3	657.6	899.7
穂いもち	本年																			133.6	133.6				133.6	133.6
	平年														2.6	2.6	2.0	7.8	77.4	397.8	485.0	2.0	7.8	77.4	397.8	485.0
紋枯病	本年								9.1	36.4	45.5				51.6	51.6			15.2	145.7	160.9			15.2	145.7	160.9
	平年									1.5	1.5			2.0	13.5	15.5	0.6	4.6	12.6	72.6	90.4	0.6	4.6	12.6	72.6	90.4
ばか苗病	本年																									
	平年				0.3	0.3				0.3	0.3				0.3	0.3				0.3	0.3				0.3	0.3
もみ枯細菌病	本年																									
	平年																									
白葉枯病	本年																									
	平年																									
疑似紋枯病	本年																									
	平年																									
黄化萎縮病	本年																									
	平年																									
ごま葉枯病	本年									330.9	330.9			361.3	938.1	1,299.4		18.2	485.8	1,099.0	1,603.0		18.2	485.8	1,099.0	1,603.0
	平年								6.7	90.7	97.4		60.1	246.9	915.4	1,222.4		159.6	466.9	1,090.3	1,716.8		159.6	466.9	1,090.3	1,716.8
稲こうじ病	本年														75.9	75.9		75.9	303.6	455.4	834.9		75.9	303.6	455.4	834.9
	平年											0.2	8.3	2.3	16.2	27.0	154.7	44.9	103.5	363.9	667.0	154.7	44.9	103.5	363.9	667.0
萎縮病	本年																									
	平年																									
縞葉枯病	本年																									
	平年																									
黒しゅ病	本年																									
	平年																									
ツマグロヨコバイ	本年									69.8	69.8				85.0	85.0				85.0	85.0				85.0	85.0
	平年		0.3	1.2	16.7	18.2			0.6	89.2	89.8				83.2	83.2				38.4	38.4			0.6	89.2	89.8
ヒメトビウンカ	本年									18.2	18.2				115.4	115.4				51.6	51.6				115.4	115.4
	平年				3.8	3.8			1.8	40.8	42.6			4.4	111.1	115.5			2.0	77.6	79.6			4.4	111.1	115.5
セジロウンカ	本年								6.1	252.0	258.1				227.7	227.7				97.2	97.2			6.1	252.0	258.1
	平年			0.6	32.4	33.0			0.3	332.5	332.8			6.1	384.7	390.8			1.1	123.2	124.3			6.1	384.7	390.8
トビイロウンカ	本年														12.1	12.1				33.4	33.4				33.4	33.4
	平年									3.0	3.0			3.0	64.2	67.2	9.1	11.9	29.6	97.9	148.5	9.1	11.9	29.6	97.9	148.5
ニカメイガ	本年																			75.9	75.9				75.9	75.9
	平年														52.7	52.7				24.2	24.2				52.7	52.7
コブノメイガ	本年									9.1	9.1									3.0	3.0				9.1	9.1
	平年								1.7	65.3	67.0		0.6	7.7	78.9	87.2			2.8	31.3	34.1		0.6	7.7	78.9	87.2
イネミズゾウムシ	本年				151.8	151.8				151.8	151.8														151.8	151.8
	平年				385.7	385.7				29.9	29.9														385.7	385.7
斑点米カメムシ類	本年											75.9	75.9	531.3	1,062.6	1,745.7						75.9	75.9	531.3	1,062.6	1,745.7
	平年											29.9	127.6	489.3	1,101.2	1,748.0						29.9	127.6	489.3	1,101.2	1,748.0
イネヨトウ	本年																									
	平年														7.6	7.6									7.6	7.6
アワヨトウ	本年																									
	平年																									
フタオビコヤガ	本年																									
	平年			0.6	4.3	4.9				2.0	2.0				1.4	1.4				0.3	0.3			0.6	4.3	4.9
イチモンジセセリ	本年																									
	平年				2.1	2.1				5.1	5.1				0.9	0.9									5.1	5.1
イネキンウワバ	本年																									
	平年																									
イネゾウムシ	本年																									
	平年				36.5	36.5																			36.5	36.5
イネカラバエ	本年																									
	平年																									
イネヒメハモグリバエ	本年																									
	平年			2.3	1.5	3.8																		2.3	1.5	3.8
アザミウマ類	本年																									
	平年																									
イネクロカメムシ	本年																									
	平年									7.6	7.6														7.6	7.6
スクミリンゴガイ	本年			75.9	151.8	227.7			75.9	151.8	227.7				455.4	455.4				151.8	151.8				455.4	455.4
	平年		15.2	89.7	122.7	227.6		3.8	104.8	134.5	243.1		7.6	94.6	131.2	233.4		15.7	79.3	32.4	127.4		3.8	104.8	134.5	243.1
イネシンガレセンチュウ	本年																									
	平年																									

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

⑩　普通期稲（西部）

西部　　作期：普通期稲　　2023年　　栽培面積　875 ha

病害虫名	年別	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
苗いもち	本年																									
	平年				0.1	0.1																			0.1	0.1
葉いもち	本年							52.5	284.4	271.3	608.1		30.0	195.6	470.0	695.6							30.0	195.6	470.0	695.6
	平年			1.3	61.2	62.5	0.1	31.1	66.5	252.3	350.0			43.1	162.0	205.1			11.4	63.6	75.0	0.1	31.1	66.5	252.3	350.0
穂いもち	本年																		52.5	301.9	354.4			52.5	301.9	354.4
	平年														0.1	0.1		2.8	10.7	89.4	102.9		2.8	10.7	89.4	102.9
紋枯病	本年													35.0	96.3	131.3		43.8	65.6	118.1	227.5		43.8	65.6	118.1	227.5
	平年									15.3	15.3		1.1	11.6	55.6	68.3		3.7	18.8	95.8	118.3		3.7	18.8	95.8	118.3
ばか苗病	本年																									
	平年																									
もみ枯細菌病	本年																									
	平年																									
白葉枯病	本年																									
	平年																									
疑似紋枯病	本年																									
	平年																									
黄化萎縮病	本年																									
	平年																									
ごま葉枯病	本年				4.4	4.4				96.3	96.3			74.4	787.5	861.9	21.9	315.0	227.5	306.3	870.7	21.9	315.0	227.5	306.3	870.7
	平年									40.7	40.7		3.1	94.1	322.0	419.2	0.5	43.7	252.0	424.8	721.0	0.5	43.7	252.0	424.8	721.0
稲こうじ病	本年																		4.4	17.5	21.9			4.4	17.5	21.9
	平年																10.9	10.9	14.9	42.0	78.7	10.9	10.9	14.9	42.0	78.7
萎縮病	本年																									
	平年																									
縞葉枯病	本年																									
	平年																									
黒しゅ病	本年																									
	平年														3.5	3.5				11.4	11.4				11.4	11.4
ツマグロヨコバイ	本年									188.1	188.1			4.4	266.9	271.3				91.9	91.9			4.4	266.9	271.3
	平年			0.4	26.6	27.0			3.1	98.0	101.1			7.4	98.9	106.3			3.5	74.4	77.9			7.4	98.9	106.3
ヒメトビウンカ	本年																									
	平年				2.2	2.2		0.1	1.7	29.3	31.1			3.1	81.8	84.9			5.7	70.4	76.1			3.1	81.8	84.9
セジロウンカ	本年									170.6	170.6			8.8	271.3	280.1				122.5	122.5			8.8	271.3	280.1
	平年				11.9	11.9			17.5	279.0	296.5			38.9	329.9	368.8				122.1	122.1			38.9	329.9	368.8
トビイロウンカ	本年														21.9	21.9				35.0	35.0				35.0	35.0
	平年													3.1	38.5	41.6	3.4	7.7	18.1	52.6	81.8	3.4	7.7	18.1	52.6	81.8
ニカメイガ	本年														4.4	4.4									4.4	4.4
	平年														0.4	0.4				1.8	1.8				1.8	1.8
コブノメイガ	本年														4.4	4.4									4.4	4.4
	平年								1.8	58.6	60.4		0.1	20.6	79.1	99.8			3.9	35.0	38.9		0.1	20.6	79.1	99.8
イネミズゾウムシ	本年				4.4	4.4																			4.4	4.4
	平年				218.5	218.5				11.9	11.9														218.5	218.5
斑点米カメムシ類	本年												218.7	218.8	437.5	875.0							218.7	218.8	437.5	875.0
	平年											24.6	109.4	237.9	404.7	776.6						24.6	109.4	237.9	404.7	776.6
イネヨトウ	本年																									
	平年																									
アワヨトウ	本年																									
	平年																									
フタオビコヤガ	本年																									
	平年				0.9	0.9			0.9	17.5	18.4				4.4	4.4				0.9	0.9			0.9	17.5	18.4
イチモンジセセリ	本年																									
	平年									3.1	3.1				1.8	1.8									3.1	3.1
イネキンウワバ	本年																									
	平年																									
イネゾウムシ	本年				30.6	30.6																			30.6	30.6
	平年				36.9	36.9																			36.9	36.9
イネカラバエ	本年																									
	平年																									
ｲﾈﾋﾒﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																									
	平年																									
アザミウマ類	本年																									
	平年																									
イネクロカメムシ	本年																									
	平年														0.1	0.1				34.1	34.1				34.1	34.1
スクミリンゴガイ	本年				87.5	87.5																			87.5	87.5
	平年		1.4	68.8	177.3	247.5		0.4	33.3	197.5	231.2		0.1	89.0	247.8	336.9				87.7	87.7		0.1	89.0	247.8	336.9
ｲﾈｼﾝｶﾞﾚｾﾝﾁｭｳ	本年																									
	平年																									

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

（4）ＢＬＡＳＴＡＭ

BLASTAMによる葉いもち感染好適条件の判定結果（2023年）

日付	東部		中央部					中西部			西部				
	室戸岬	安芸	後免	高知	大栃	本山	本川	須崎	梼原	窪川	佐賀	中村	江川崎	清水	宿毛
5/1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/6	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
5/7	—	—	—	—	—	4	—	1	—	1	1	1	—	—	—
5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/11	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—
5/12	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—
5/13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/14	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/19	—	1	1	●	1	1	—	—	3	—	—	—	1	—	—
5/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
5/21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/23	—	●	—	●	4	1	3	●	—	4	1	4	4	—	●
5/24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/26	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/27	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5/30	—	●	●	●	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—
5/31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●

日付	東部		中央部					中西部			西部				
	室戸岬	安芸	後免	高知	大栃	本山	本川	須崎	梼原	窪川	佐賀	中村	江川崎	清水	宿毛
6/1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/6	—	4	4	4	4	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—
6/7	—	—	4	—	—	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—
6/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/11	—	●	1	●	1	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—
6/12	—	●	●	●	1	1	1	—	?	—	—	—	—	—	—
6/13	—	●	—	—	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
6/14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	●	—	●
6/15	—	●	●	●	—	●	1	●	1	●	—	?	●	●	●
6/16	—	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	●	—	4
6/17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
6/22	—	—	●	—	4	●	1	—	●	●	—	—	4	—	—
6/23	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/30	—	—	—	—	2	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—

日付	東部		中央部					中西部			西部				
	室戸岬	安芸	後免	高知	大栃	本山	本川	須崎	梼原	窪川	佐賀	中村	江川崎	清水	宿毛
7/1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/2	—	2	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	2	—	—	—	—
7/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/6	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	2	●	3	2
7/7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/8	—	3	3	3	●	●	●	●	—	●	—	—	3	—	—
7/9	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/10	—	—	3	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/13	—	3	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
7/14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
7/16	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
7/17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/20	—	3	3	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/22	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
7/23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
7/25	—	—	—	—	—	—	—	—	●	2	—	—	—	—	—
7/26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/31	—	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—

表の見方

●：感染好適条件
　葉面湿潤時間がいもち病菌の感染に十分な10時間以上を満たしており、湿潤時間中の平均気温が15～25℃、かつ前5日間の平均気温が20～25℃で、葉いもちの大量感染に好適な条件が出現した場合。

1～4：準感染好適条件
　葉面湿潤時間、温度等の条件の一部がいもち病の感染に不足している場合。これが続いても発病が始まるので、注意が必要である。
1：前5日間の平均気温は20℃未満だが、湿潤時間は条件を満たす。
2：前5日間の平均気温は25℃を超えているが、湿潤時間は条件を満たす。
3：湿潤時間中の平均気温は15～25℃でないが、湿潤時間は条件を満たす。
4：湿潤時間中の平均気温は15～25℃で、湿潤時間がやや不足。

ー：感染好適条件なし
　上記の好適条件、準好適条件に当てはまらない場合。

？：判定不能
　欠測値があった ため、判定できなかった場合。

（5）ニカメイガの半旬別誘殺数(予察灯)

半旬	4月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.3	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
6	合計	2	0
	平年	0.1	0.0
計	本年	2	0
	平年	0.5	0.0

半旬	5月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.2	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.2	0.0

半旬	6月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	1.7	0.0
計	本年	0	0
	平年	1.7	0.0

半旬	7月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	1	0
	平年	0.2	0.0
2	合計	3	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	4	0
	平年	0.3	0.0

半旬	8月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
3	合計	1	0
	平年	0.1	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.2	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
計	本年	1	0
	平年	0.5	0.0

半旬	9月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

半旬	10月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

（6）ツマグロヨコバイの半旬別誘殺数(予察灯)

半旬	4月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

半旬	5月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	2	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	1	0
	平年	0.3	0.3
計	本年	3	0
	平年	0.3	0.3

半旬	6月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	1.5	0.0
2	合計	2	0
	平年	1.9	0.5
3	合計	3	0
	平年	4.0	0.3
4	合計	0	0
	平年	2.2	0.3
5	合計	0	0
	平年	1.8	0.3
6	合計	12	0
	平年	7.7	0.0
計	本年	17	0
	平年	19.1	1.3

半旬	7月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	22	1
	平年	29.1	0.3
2	合計	13	1
	平年	30.0	1.8
3	合計	24	1
	平年	48.9	2.3
4	合計	29	4
	平年	47.5	0.0
5	合計	24	1
	平年	39.8	0.0
6	合計	9	1
	平年	60.4	0.5
計	本年	121	9
	平年	255.7	4.8

半旬	8月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	93	0
	平年	220.3	0.5
2	合計	45	1
	平年	212.4	0.0
3	合計	95	7
	平年	283.8	0.3
4	合計	13	2
	平年	110.7	1.0
5	合計	17	0
	平年	45.1	0.0
6	合計	2	0
	平年	23.0	0.3
計	本年	265	10
	平年	895.3	2.0

半旬	9月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	8	0
	平年	7.2	0.3
2	合計	6	0
	平年	7.4	0.0
3	合計	6	0
	平年	3.0	0.0
4	合計	6	1
	平年	4.7	0.0
5	合計	8	0
	平年	3.6	0.0
6	合計	1	0
	平年	3.4	0.0
計	本年	35	1
	平年	29.3	0.3

半旬	10月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	1	0
	平年	0.8	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.4	0.0
3	合計	1	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	2	0
	平年	1.3	0.0

（7）ヒメトビウンカの半旬別誘殺数(予察灯)

半旬	4月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

半旬	5月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

半旬	6月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

半旬	7月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.3	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.4	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.7	0.0

半旬	8月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	1	0
	平年	0.1	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.2	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.2	0.0
6	合計	1	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	2	0
	平年	0.6	0.0

半旬	9月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	1	0
	平年	0.1	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	1	0
	平年	0.1	0.0

半旬	10月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

（8）セジロウンカの半旬別誘殺数(予察灯)

半旬	4月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

半旬	5月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

半旬	6月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.2	0.0
4	合計	0	0
	平年	1.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	1.2	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	2.4	0.0

半旬	7月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.4	1.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.6	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
計	本年	0	0
	平年	1.2	1.0

半旬	8月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	1.6	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	1.8	0.0

半旬	9月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.1	0.0

半旬	10月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

（9）トビイロウンカの半旬別誘殺数(予察灯)

半旬	4月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

半旬	5月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

半旬	6月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

半旬	7月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

半旬	8月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.2	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.6	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
計	本年	0	0
	平年	1.0	0.0

半旬	9月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.2	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.5	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.3	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
計	本年	0	0
	平年	1.2	0.0

半旬	10月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.0	0.0

(10) ミナミアオカメムシの半旬別誘殺数(予察灯)

半旬	4月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.4	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.3	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.2	0.3
4	合計	0	0
	平年	0.3	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.5	0.0
6	合計	0	0
	平年	1.0	0.3
計	本年	0	0
	平年	2.7	0.5

半旬	5月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	1	0
	平年	0.7	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.7	0.0
3	合計	0	0
	平年	1.2	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.5	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.3	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.4	0.0
計	本年	1	0
	平年	3.8	0.0

半旬	6月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.3	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.4	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.7	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.4	0.0
6	合計	0	0
	平年	1.3	0.0
計	本年	0	0
	平年	3.2	0.0

半旬	7月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	2.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.6	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.3	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.3	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.5	0.0
6	合計	1	0
	平年	1.7	0.0
計	本年	1	0
	平年	5.4	0.0

半旬	8月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	8.9	0.0
2	合計	16	0
	平年	13.2	0.0
3	合計	13	0
	平年	22.1	0.0
4	合計	42	0
	平年	26.5	0.0
5	合計	32	0
	平年	34.3	0.0
6	合計	6	0
	平年	30.1	0.0
計	本年	109	0
	平年	135.1	0.0

半旬	9月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	3	0
	平年	22.3	0.0
2	合計	12	0
	平年	22.9	0.0
3	合計	23	0
	平年	24.0	0.0
4	合計	28	0
	平年	17.1	0.0
5	合計	23	0
	平年	20.0	0.0
6	合計	8	0
	平年	18.2	0.0
計	本年	97	0
	平年	124.5	0.0

半旬	10月	南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	9	0
	平年	15.3	0.0
2	合計	1	0
	平年	9.9	0.0
3	合計	2	0
	平年	5.2	0.0
4	合計	0	0
	平年	6.8	0.0
5	合計	1	0
	平年	6.2	0.0
6	合計	0	0
	平年	3.1	0.0
計	本年	13	0
	平年	46.5	0.0

(11) 早期稲におけるアザミウマ類すくい取り調査結果(捕虫網 10 回振り)(6 月中旬～下旬)

地域	調査場所			令和5年度		令和4年度		令和3年度		令和2年度	
				調査日	成虫・幼虫の合計(頭)	調査日	成虫・幼虫の合計(頭)	調査日	成虫・幼虫の合計(頭)	調査日	成虫・幼虫の合計(頭)
東部	室戸市	元	1	6/20	15	6/23	61	6/15	15	6/15	6
			2		7		40		14		8
	室戸市	領家	1	6/20	20	6/23	1	6/15	1	6/15	0
			2		8		2		5		0
	安芸市	川北	1	6/16	15	6/23	77	6/17	20	6/17	90
			2		0		51		66		58
	安芸市	井ノ口	1	6/16	0	6/23	32	6/17	123	6/17	110
			2		3		45		69		69
	安芸市	黒鳥	1	6/16	2	6/23	61	6/17	88	6/17	32
			2		1		58		47		22
	芸西村	芸西	1	6/16	1	6/23	24	6/17	151	6/17	28
			2		5		40		43		21
	ほ場平均（東部）				6.4		41.0		53.5		37.0
中央部	香南市	香我美町徳王子	1	6/16	3	6/16	19	6/14	4	6/16	16
			2		7		102		59		81
	香南市	吉川町吉原	1	6/16	0	6/16	7	6/14	5	6/16	37
			2		1		8		3		13
	香南市	野市町富家	1	6/16	16	6/16	88	6/14	149	6/16	57
			2		4		21		301		107
	香南市	野市町父養寺	1	6/16	3	6/16	41	6/14	2	6/16	18
			2		1		2		4		65
	香美市	土佐山田町中野	1	6/16	2	6/16	14	6/14	11	6/16	148
			2		11		18		10		81
	南国市	野田・北	1	6/16	9	6/16	11	6/14	56	6/16	512
			2		8		8		21		227
	南国市	野田・南	1	6/16	5	6/16	112	6/14	0	6/16	289
			2		34		39		0		452
	南国市	前浜	1	6/16	2	6/16	81	6/14	11	6/16	112
			2		1		503		25		71
	南国市	三和	1	6/16	2	6/16	169	6/14	32	6/16	73
			2		1		81		80		102
	南国市	長岡	1	6/16	4	6/16	12	6/14	1	6/16	12
			2		5		8		3		8
	南国市	久礼田	1	6/16	0	6/16	31	6/14	5	6/16	32
			2		4		35		3		9
	高知市	大津	1	6/19	15	6/17	8	6/15	19	6/16	21
			2		3		49		8		103
	高知市	布師田	1	6/19	0	6/17	7	6/15	45	6/16	31
			2		0		0		19		24
	高知市	介良	1	6/19	14	6/16	3	6/15	11	6/16	2
			2		4		3		18		9
	高知市	五台山	1	6/19	1	6/16	1	6/15	36	6/16	21
			2		0		2		33		28
	高知市	春野町弘岡上	1	6/19	6	6/17	0	6/15	4	6/16	52
			2		10		0		21		15
	高知市	春野町西分	1	6/19	0	6/17	0	6/15	0	6/16	9
			2		0		0		1		2
	高知市	春野町諸木	1	6/19	3	6/17	8	6/15	7	6/16	12
			2		1		2		1		11
	いの町	枝川	1	6/20	1	6/17	56	6/15	8	6/15	22
			2		2		12		13		20
	日高村	沖名	1	6/20	6	6/17	12	6/15	32	6/15	47
			2		19		5		7		62
	ほ場平均（中央部）				5.2		39.5		26.7		75.3

地域	調査場所		令和5年度		令和4年度		令和3年度		令和2年度	
			調査日	成虫・幼虫の合計(頭)	調査日	成虫・幼虫の合計(頭)	調査日	成虫・幼虫の合計(頭)	調査日	成虫・幼虫の合計(頭)
中西部	土佐市　岩戸	1	6/19	4	6/17	4	6/15	6	6/15	20
		2		2		7		6		18
	土佐市　波介	1	6/19	35	6/17	27	6/15	20	6/15	23
		2	6/20	0		35		12		59
	土佐市　鳴川	1	6/19	18	6/17	6	6/15	12	6/15	44
		2		30		5		18		56
	須崎市　浦ノ内	1	6/19	9	6/16	2	6/18	0	6/19	0
		2		45		1		0		2
	須崎市　神田	1	6/19	6	6/16	3	6/18	0	6/19	46
		2		6		0		0		10
	須崎市　安和	1	6/19	18	6/16	1	6/18	1	6/19	0
		2		12		2		0		6
	中土佐町　笹場	1	6/19	1	6/16	3	6/18	0	6/19	74
		2		0		1		0		82
	ほ場平均（中西部）			13.3		6.9		5.4		31.4
西部	黒潮町　（旧佐賀町）中角	1	6/16	10	6/16	5	6/17	4	6/17	22
		2		0		15		0		20
	黒潮町　（旧大方町）伊田	1	6/16	11	6/16	14	6/17	2	6/17	17
		2		5		2		2		10
	四万十市　（旧中村市）安並	1	6/16	20	6/16	1	6/17	3	6/16	15
		2		43		4		13		71
	四万十市　（旧中村市）森沢*	1	6/16	7	6/16	6	6/17	17	6/16	46
		2		4		33		25		21
	土佐清水市　下益野	1	6/16	11	6/17	6	6/17	0	6/16	6
		2		0		21		10		8
	宿毛市　山奈	1	6/16	40	6/17	14	6/17	0	6/16	6
		2		19		48		0		23
	宿毛市　小筑紫	1	6/16	0	6/17	7	6/17	0	6/16	9
		2		5		46		0		12
	三原村　下長谷*	1	6/16	2	6/17	10	6/17	0	6/16	18
		2		1		12		2		3
	ほ場平均（西部）			11.1		15.3		4.9		19.2
	ほ場平均（全域）**			7.9		29.4		22.7		51.3

※　四万十市森沢・三原村下長谷は令和5年以降、令和4年までは四万十市国見・三原村来栖野で調査

※※　端数処理により、合計は一致しないことがある。

(12) 斑点米カメムシ類すくい取り調査結果(捕虫網 50 回振り)

① 早期稲(6 月下旬～7 月中旬)

地域	調査場所		令和5年度																				令和4年度			令和3年度			令和2年度		
			調査日	(※)	ミナミアオカメムシ			ホソハリカメムシ			クモヘリカメムシ			イネカメムシ			アカスジカスミカメ			その他			合計	調査日	(※)	合計	調査日	(※)	合計	調査日	(※)	合計
					成	幼	計	成	幼	計	成	幼	計	成	幼	計	成	幼	計		成	幼	計									
東部	室戸市 元	1	7/4	始			0			0	3		3			0			0	イネクロ	2		2	5	7/12	揃	1	7/13	揃	9	7/2	揃	14
		2		始			0			0	1		1			0			0	イネクロ	2		2	3		揃	0		揃	11		揃	1
	室戸市 領家	1	7/4	始			0			0			0			0			0				0	0	7/12	揃	0	7/13	揃	4	7/2	揃	0
		2		始			0			0			0			0			0	イネクロ	1		1	1		揃	0		揃	3		揃	0
	安芸市 黒島	1	7/3	揃			0	4		4	8		8			0	4		4				0	16	7/11	揃	2	7/2	揃	108	7/8	揃	2
		2	7/4	揃			0	1		1			0			0	2		2				0	3		揃	12		揃	54		揃	10
	安芸市 井ノ口	1	7/4	揃			0			0			0	12		12			0				0	12	7/11	揃	14	7/13	揃	3	7/8	揃	30
		2	7/3	揃			0	2		2	9		9	7		7	5		5				0	23		揃	16		揃	1		揃	41
	安芸市 川北	1	6/29	揃	1		1			0	1		1	1	1	2			0				0	4	7/1	揃	17	7/13	揃	40	7/8	揃	1
		2		揃			0	2		2	8		8			0	4		4				0	14		揃	9		揃	23		揃	2
	芸西村 西分	1	7/4	揃			0	2		2	2		2			0			0				0	4	7/1	揃	27	7/13	揃	34	7/8	揃	15
		2		揃			0			0	2	1	3	2		2			0				0	5		揃	9		揃	11		揃	36
東部の1ほ場当たりの平均虫数					0.1	0	0.1	0.9	0	0.9	2.8	0.1	2.9	1.8	0.1	1.9	1.3	0	1.3		0.4	0	0.4	7.5			8.9			25.1			12.7
中央部	香南市(旧香我美町) 徳王子	1	7/6	揃			0			0		1	1	1		1			0				0	2	6/28	始	56	7/7	揃	82	7/9	揃	0
		2		揃			0			0	4		4			0			0				0	4		出	0		揃	37		揃	3
	香南市(旧吉川町) 吉原	1	7/6	出			0			0			0	2		2			0	クロホシカメムシ	1		1	3	6/30	出	9	7/7	始	3	7/9	出	1
		2		出			0			0			0	4		4			0				0	4		出	5		出	3	7/2	出	5
	香南市(旧野市町) 富家	1	7/6	出			0	2		2	1		1			0	1		1				0	4	6/28	始	0	7/7	出	1	7/2	出	4
		2		揃			0	1	1	2			0			0			0				0	2		揃	73	—	—	–		揃	68
	香南市(旧野市町) 父養寺	1	7/6	揃			0			0	7		7	7		7			0				0	14	7/1	始	2	7/7	出	61	7/2	揃	20
		2		出			0	1		1	7		7			0			0				0	8		出	0		始	4		出	19
	香美市(旧土佐山田町) 中野	1	7/6	出			0	2	1	3			0			0			0				0	3	6/28	出	10	7/2	出	12	7/2	揃	10
		2		出			0		1	1			0			0			0				0	1		揃	7		出	18		揃	4
	南国市 前浜	1	7/6	揃			0	9		9			0	1		1			0				0	10	6/30	出	18	7/7	出	6	7/2	揃	5
		2		出			0	5		5			0			0			0				0	5		始	10		出	3		出	7
	南国市 三和	1	7/6	揃			0	1		1			0	4		4			0				0	5	6/30	揃	7	7/7	出	0	7/2	出	1
		2		揃			0	1		1			0			0			0				0	1		出	2		出	1		揃	1
	南国市 野田・南	1	6/29	揃			0	4		4	3	4	7	7		7	3		3	ホソミドリ	6		6	27	7/7	始	6	—	—	–	—	—	–
		2		揃			0	7		7	16	7	23	7		7	5		5	トゲシラ、ホソミドリ、アカヒメ、ナガカメsp	13		13	55		始	1		—	–		—	–
	南国市 野田・北	1	7/18	出			0			0	1		1	6		6	11		11				0	18	7/7	揃	5	7/12	出	11	7/9	揃	4
		2		出			0	7	7	14	1	1	2		1	1	8	3	11				0	28		揃	2		出	17		揃	18
	南国市 長岡	1	7/6	揃			0			0			0			0			0				0	0	6/30	出	10	7/7	出	8	—	—	–
		2		揃			0	6		6	1		1	6		6			0				0	13		出	7		出	0	7/9	揃	8
	南国市 久礼田	1	6/29	始			0	7		7			0	11		11			0				0	18	6/30	出	94	7/7	出	3	7/2	揃	53
		2		始			0	15		15	12		12	4		4			0	アカヒメヘリ	1	0	1	32		出	23		出	1		揃	23
	高知市 大津	1	7/6	始			0			0			0			0			0				0	0	7/7	出	2	7/7	出	0	7/8	出	0
		2		始			0			0			0			0			0				0	0		出	2		出	0		出	0
	高知市 布師田	1	6/29	始			0			0			0			0			0				0	0	6/30	揃	3	7/2	出	5	7/8	揃	2
		2		始			0			0			0			0			0				0	0		揃	0		出	0		揃	2
	高知市 介良	1	7/6	出			0	1		1			0			0			0				0	1	6/30	出	0	7/7	出	0	7/2	揃	0
		2		出			0			0			0			0	1		1				0	1		出	6		出	0		揃	1
	高知市 五台山	1	6/29	出			0			0			0			0			0				0	0	6/30	揃	1	7/2	揃	1	7/2	揃	7
		2		出			0			0			0			0			0				0	0		揃	0		揃	0		揃	4

中央部	高知市	弘岡上	1	7/6	出		0	1		1			0			0			0			0	1	6/30	揃	17	7/7	出	1	7/11	揃	20
	(旧春野町)		2		出		0			0			0			0	1		1	シラホシ、アカヒゲ	2		2	3		揃	11		出	0		揃	31
	高知市	西分	1	7/6	出		0			0			0			0			0	トゲシラ	1		1	1	7/1	揃	11	7/7	揃	0	7/11	揃	6
	(旧春野町)		2		始		0			0			0			0			0				0	0		揃	3		出	0		乳	20
	高知市	諸木	1	6/29	出		0	3		3	2	1	3			0	2		2	アカヒメ	1		1	9	7/1	揃	11	7/2	出	4	7/11	揃	22
	(旧春野町)		2	7/6	出		0	1		1		1	1			0	3		3				0	5		始	0	7/7	始	2		揃	8
	いの町	枝川	1	7/18	揃		0			0			0	2		2			0			0	2	7/1	孕	4	7/7	出	10	7/8	揃	100
			2		出		0	1		1		1	1		1	1			0	メダカナガカメ	1		1	4		孕	5		出	36		揃	116
	日高村	沖名	1	7/6	揃		0			0	14	3	17	36		36	2		2			0	55	7/1	出	51	7/7	出	43	7/8	出	14
			2		出		0	3		3	1		1	1		1	3		3	シラホシ、ホソミドリ、アカヒメ、ハリタメ、ナガカメsp	15		15	23		出	52		出	36		揃	27
中央部の1ほ場当たりの平均虫数						0	0	0	2.0	0.3	2.2	1.8	0.5	2.2	2.5	0.1	2.5	1.0	0.1	1.1		1.0	0	1.0	9.1			13.2			11.1			17.1
中西部	土佐市	岩戸	1	7/18	揃		0			0	7		7	1	4	5			0	シラホシ	1		1	13	7/1	始	3	7/12	出	0	7/8	出	0
			2		揃		0			0	1		1	3		3			0	トゲシラホシ	1		1	5		始	1		出	1		出	1
	土佐市	波介	1	7/6	出		0			0			0			0	1		1	ナガカメsp	2		2	3	7/1	揃	21	7/7	出	8	7/8	揃	64
			2		出		0			0			0			0	5		5	トゲシラ	1		1	6		揃	16		出	10		乳	360
	土佐市	鳴川	1	7/6	始		0	4		4	4		4			0	7		7	トゲシラ、アカヒメ、ナガカメsp	9		9	24	7/1	始	7	7/12	揃	27	7/8	揃	109
			2		出		0	1		1	4	2	6			0	17		17				0	24		始	3		揃	20		揃	78
	須崎市	浦ノ内	1	7/4	孕		0			0			0			0			0				0	0	7/7	孕	0	7/7	孕	0	7/7	揃	6
			2		孕		0			0			0			0			0				0	0		孕	0		出	2		揃	4
	須崎市	神田	1	7/4	揃		0			0	1		1			0	2		2	シラホシ	1		1	4	7/7	揃	24	7/7	出	1	7/7	乳	2
			2		揃		0			0			0			0	9		9	トゲシラ、ナガカメsp	10		10	19		揃	8		出	6		乳	14
	須崎市	安和	1	7/4	始		0			0	1		1			0	1		1	シラホシ	1		1	3	7/7	揃	9	7/7	出	1	7/7	始	0
			2		始		0			0	1		1			0			0				0	1		出	13		出	1		始	6
	中土佐町	笹場	1	7/4	揃		0	3		3	2		2			0	6		6	アカヒメ	1		1	12	7/7	揃	1	7/7	出	3	7/7	揃	0
			2		揃	1		1	3		3	11		11	2		2	2		2	シラホシ、アカヒメ	2		2	21		揃	1		出	0		揃	3
中西部の1ほ場当たりの平均虫数						0.1	0	0.1	0.8	0	0.8	2.3	0.1	2.4	0.4	0.3	0.7	3.6	0	3.6		2.1		2.1	9.6			7.6			5.8			46.2
西部	四万十市	安並	1	7/4	出		0	1		1	2	1	3	2		2			0				0	6	7/8	揃	15	7/8	揃	36	7/8	揃	14
	(旧中村市)		2		出		0	5		5	9		9	13	11	24			0	カスミカメsp	1		1	39		揃	3		揃	6		揃	9
	四万十市	森沢※※	1	7/4	出		0	5		5	2	2	4			0	1	1	2	イネクロ	1		1	12	7/8	揃	1	7/8	揃	4	7/8	糊	30
	(旧中村市)		2		出		0	5		5	3	2	5	7		7	1	2	3				0	20		揃	3		揃	1		揃	11
	黒潮町	中角	1	7/4	揃	1		1	3		3	3		3	5		5			0			0	12	7/8	揃	3	7/2	揃	10	7/8	揃	17
	(旧佐賀町)		2		揃	1		1	1		1	19		19	20		20	13		13	カスミカメsp	7		7	61		揃	0		揃	39		乳	44
	黒潮町	伊田	1	7/4	揃		0			0	3		3			0			0				0	3	7/8	揃	3	7/2	揃	10	7/8	乳	9
	(旧大方町)		2		揃		0	6		6	11		11			0			0	イネクロ	1		1	18		揃	0		出	5		乳	21
	土佐清水市	益野	1	7/4	揃		0	2		2	1	5	6	15		15	1		1	トゲシラ	2		2	26	7/8	乳	18	7/8	揃	3	7/8	揃	10
			2		揃		0			0			0	5		5			0				0	5		乳	4		揃	2		揃	4
	宿毛市	小筑紫	1	7/10	出		0	7		7	9	1	10	38		38	1	6	7	トゲシラ、イネクロ	18		18	80	7/8	揃	24	7/8	出	5	7/8	揃	29
			2		出		0	2		2	4		4	215		215			0	イネクロ	6		6	227		揃	35		揃	10		揃	26
	宿毛市	山奈	1	7/4	出		0			0	1	2	3	4		4	1		1				0	8	7/8	乳	0	7/8	出	4	7/8	揃	0
			2		出	4	4			0	33		33	24	2	26	4		4	カスミカメsp	3		3	70		揃	1		出	21		出	12
	三原村	** 下長谷	1	7/4	出		0	1		1			0	2		2	2		2				0	5	7/8	揃	16	7/8	始	0	7/8	出	0
			2		出		0	1		1			0			0	1		1				0	2		揃	14		出	0		出	3
西部1ほ場当たりの平均虫数						0.4	0	0.4	2.4	0	2.4	6.3	0.8	7.1	21.9	0.8	22.7	1.6	0.6	2.1		2.4	0	2.4	37.1			8.8			9.8			14.9
県下1ほ場あたりの平均虫数						0.1	0	0.1	1.7	0.1	1.8	2.9	0.4	3.3	5.8	0.2	6.1	1.6	0.1	1.7		1.4	0	1.4	14.4			10.7			11.9			21.2

※　孕：穂孕期、始：出穂始、出：出穂期、揃：穂揃期、乳：乳熟期、－：出穂前のため調査未実施

※※　R4年調査より国見から森沢に、R5年調査より来栖野から下長谷に変更

※※※　端数処理により合計は一致しない場合がある。

② 普通期稲(8 月中旬～下旬)

地域	調査場所		令和5年度																					令和4年度			令和3年度			令和2年度		
			調査日	(※)	ミナミアオカメムシ			ホソハリカメムシ			クモヘリカメムシ			イネカメムシ			アカスジカスミカメ			その他				合計	調査日	(※)	合計	調査日	(※)	合計	調査日	(※)	合計
					成	幼	計	成	幼	計	成	幼	計	成	幼	計	成	幼	計		成	幼	計										
東部	奈半利町 奈半利	1	8/21	出			0			0	1		1	2	3	5			0				0	6	8/23	出	4	8/23	出	1	8/19	出	20
		2		出			0	1		1	6		6	1		1	1	2	3				0	11		出	5		出	0		出	19
	田野町 田野	1	8/21	出			0	1		1	2		2			0	2	1	3	ｲﾈﾎｿﾐﾄﾞﾘ	2	1	3	9	8/23	出	11	8/23	出	24	8/19	出	1
		2		出			0			0	6		6			0	13	5	18				0	24		出	13		出	10		出	0
	安田町 東島	1	8/21	出			0	2		2	1		1			0			0	ｲﾈﾎｿﾐﾄﾞﾘ	1		1	4	8/23	出	6	8/23	出	3	8/19	出	0
		2		出			0			0	3		3	1		1		2	2	ｲﾈｸﾛ	1		1	7		出	3		出	1		出	4
	安芸市 川北	1	8/21	出			0	1		1			0	6	1	7			0				0	8	8/23	出	13	8/24	出	48	8/19	出	109
		2		出			0	2		2	1		1	6		6			0				0	9		出	7		出	1		出	59
	安芸市 井ノ口	1	8/21	出			0			0			0	1		1			0				0	1	8/23	出	12	8/24	出	89	8/19	出	1
		2		出	6	5	11	8		8	12	1	13	7	14	21	8	1	9				0	62		出	16		出	43		出	46
	芸西村 和食	1	8/21	出			0	1		1	2		2	5		5			0				0	8	8/23	出	9	8/24	出	3	8/19	出	9
		2		出			0	3		3	2		2	10	1	11			0				0	16		出	16		始	6		出	42
東部の1ほ場当たりの平均虫数					0.5	0.4	0.9	1.6	0.0	1.6	3.0	0.1	3.1	3.3	1.6	4.8	2.0	0.9	2.9		0.3	0.1	0.4	13.8			9.6			19.2			25.8
中央部	香美市 小川	1	8/21	出			0	1		1	11		11	18	1	19	2		2	ﾄｹﾞｼﾗ	3		3	36	8/22	揃	19	8/25	揃	11	8/20	揃	7
		2		出			0	1		1	14	2	16	3	5	8	6		6	ﾄｹﾞｼﾗ8他7	11	4	15	46		揃	9		出	24		揃	4
	香美市 吉野	1	8/28	揃			0			0	3		3	5		5	1		1				0	9	8/22	出	1	8/25	出	2	8/20	出	39
		2		揃			0			0	6		6	3		3	5		5				0	14		出	1		出	4		出	24
	南国市 久礼田	1	8/21	揃	1		1	18	1	19	19	2	21	26	114	140	6		6				0	187	8/22	揃	205	8/25	揃	166	8/20	揃	93
		2		揃	3		3	4	1	5	9	7	16	76	103	179	1		1	ﾄｹﾞｼﾗ		1	1	205		揃	86		揃	154		揃	190
	大豊町 八畝	1	8/22	揃	5		5	1		1	1	1	2		3	3			0	ﾄｹﾞｼﾗ	1		1	12	8/22	揃	2	8/25	始	0	8/20	揃	35
		2		揃	1		1			0	1		1	3	1	4			0	ﾄｹﾞｼﾗ、ﾋﾒﾍﾘ	2		2	8		揃	3		始	1		揃	68
	本山町 下津野	1	8/22	揃			0		1	1		9	9		2	2			0				0	12	8/22	揃	29	8/25	揃	7	8/20	揃	22
		2		揃			0			0	2		2		1	1			0				0	3		揃	1		揃	20		揃	17
	土佐町 田井①	1	8/22	揃			0			0	12	6	18	7	7	14			0				0	32	8/22	揃	20	8/25	揃	7	8/20	揃	21
		2		揃			0			0	2	13	15		14	14			0				0	29		揃	45		揃	69		揃	30
	土佐町 田井②	1	8/22	揃			0			0	6		6			0	1		1				0	7	8/22	揃	6	8/25	揃	21	8/20	揃	43
		2		揃			0			0	8		8	1	2	3			0				0	11		揃	9		揃	6		揃	21
	いの町 出来地	1	8/22	揃			0			0	17		17	8	7	15	2		2	ｼﾗﾎｼ、ﾄｹﾞｼﾗ	2		2	36	8/19	揃	6	8/24	始	3	8/25	揃	12
		2		揃			0			0	1	3	4	4	4	8			0				0	12		揃	1		出	15		揃	9
	日高村 沖名	1	8/22	乳			0		1	1	5	8	13	11	1	12	1		1	ﾄｹﾞｼﾗ	1		1	28	8/19	揃	39	8/24	揃	39	8/19	乳	26
		2		乳	2	9	11	2		2	5	17	22	15	65	80	2		2	ｼﾗﾎｼ、ﾄｹﾞｼﾗ	4		4	121		揃	61		揃	25		糊	30
中央部の1ほ場当たりの平均虫数					0.7	0.5	1.2	1.5	0.2	1.7	6.8	3.8	10.6	10.0	18.3	28.3	1.5	0.0	1.5		1.3	0.3	1.6	44.9			30.2			31.9			38.4

中西部	佐川町	斗賀野	1	8/22	揃			0			0	2		2			0			0	ﾄｹﾞｼﾗ		1	1	3	8/19	始	1	8/24	始	1	8/19	揃	5
			2		揃			0			0	1		1			0			0	ﾄｹﾞｼﾗ		1	1	2		出	12		出	0		揃	13
	佐川町	室原	1	8/22	揃			0			0	6	1	7			0			0	ﾄｹﾞｼﾗ	1	2	3	10	8/19	始	0	8/24	揃	3	8/19	揃	23
			2		揃			0			0	1	1	2	4		4	2		2	ｼﾗﾎｼ		3	3	11		始	3		揃	5		揃	15
	佐川町	荷稲	1	8/22	揃			0			0	7	2	9			0	2		2				0	11	8/19	始	0	8/24	揃	2	8/19	出	1
			2		揃			0			0	2		2			0	1		1	ﾅｶﾞｶﾒsp.	1		1	4		始	0		揃	3		出	4
	佐川町	庄田	1	8/28	出			0			0	3		3	4		4			0				0	7	8/19	始	0	8/24	始	1	8/25	揃	11
			2		出			0			0			0	2		2			0				0	2		始	0		始	4		揃	27
	越知町	柴尾	1	8/22	揃			0			0	8	37	45	12	99	111			0				0	156	8/19	揃	64	8/24	出	20	8/19	揃	61
			2		揃			0			0	16	13	29	6		6	1		1	ｼﾗﾎｼ		4	4	40		揃	70		出	22		揃	46
	須崎市	吾桑	1	8/21	揃			0			0			0	3		3			0				0	3	8/17	始	4	8/16	孕	0	8/19	乳	17
			2		揃	1		1			0	4		4	8		8			0				0	13		始	0		出	0		乳	4
	須崎市	上分	1	8/21	揃			0			0			0			0			0				0	0	8/17	揃	8	8/16	揃	2	8/19	乳	5
			2		揃			0			0	3		3			0			0				0	3		揃	1		揃	0		乳	2
	津野町	姫野々	1	8/21	糊		2	2			0	4	3	7	1		1			0				0	10	8/17	揃	4	8/16	出	12	8/19	糊	2
			2		糊			0			0	1		1			0	1		1				0	2		揃	6		出	5		糊	4
	中土佐町	久礼	1	8/21	出			0	4		4	9		9			0			0				0	13	8/17	始	1	8/16	孕	2	8/19	揃	0
			2		出	1		1	3		3	5		5	4		4			0				0	13		始	0		孕	1		揃	0
	中土佐町	大野見	1	8/21	出			0			0			0	1		1			0				0	1	8/17	始	1	8/16	出	0	8/19	乳	1
			2		出			0			0			0			0			0				0	0		揃	1		孕	0		乳	0
	四万十町	影野	1	8/21	乳			0			0	1		1	1		1			0				0	2	8/23	糊	1	―	―	-	8/19	揃	2
			2		乳			0			0			0			0			0				0	0		糊	0	―	―	-		揃	12
	四万十町	東又（与津地）	1	8/21	乳			0			0			0			0			0				0	0	8/23	乳	0	8/27	出	3	8/19	揃	21
			2		乳			0			0			0			0			0				0	0		乳	10		出	1		揃	6
	四万十町	米奥	1	8/21	乳			0			0			0	1		1			0				0	1	8/23	糊	14	8/27	揃	0	8/19	揃	2
			2		乳			0	1		1	2	11	13	1		1			0	ﾄｹﾞｼﾗ	1	0	1	16		糊	15		揃	0		揃	3
	四万十町	大井野	1	8/21	乳			0			0		1	1		2	2			0				0	3	8/23	糊	5	8/27	揃	0	8/19	揃	1
			2		乳			0			0			0			0			0				0	0		糊	5		揃	1		揃	1
	四万十町	西川角	1	8/21	乳			0			0			0	1		1			0				0	1	8/23	糊	0	8/27	揃	3	8/19	乳	10
			2		乳			0			0	2		2			0	2		2				0	4		糊	7		揃	1		揃	1
中西部の1ほ場当たりの平均虫数						0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.3	2.6	2.3	4.9	1.6	3.4	5.0	0.3	0.0	0.3		0.1	0.4	0.5	11.0			7.8			3.4			10.0
西部	四万十市	若藤	1	8/22	出			0			0		3	3	34	15	49			0				0	52	8/23	揃	23	8/24	出	2	8/20	出	7
			2		孕			0			0			0	1	4	5			0				0	5		揃	2		出	33		揃	2
	四万十市	蕨岡	1	8/22	出			0			0		1	1			0			0				0	1	8/23	揃	209	8/24	出	16	8/20	出	26
			2		出			0	1		1	4		4	27		27			0				0	32		揃	33		出	17		出	6
	宿毛市	宿毛	1	8/22	出			0			0	1	2	3	2	2	4	3		3				0	10	8/23	揃	29	8/24	出	5	8/20	揃	6
			2		出			0			0		2	2	1		1	2		2				0	5		揃	23		出	5		揃	0
	宿毛市	平田	1	8/22	出			0			0	1		1	1	3	4			0	ﾄｹﾞｼﾗ	1		1	6	8/23	揃	7	8/24	出	13	8/20	出	29
			2		出			0	5		5	3		3		1	1			0				0	9		揃	12		揃	18		出	72
西部1ほ場当たりの平均虫数						0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8	1.1	1.0	2.1	8.3	3.1	11.4	0.6	0.0	0.6		0.1	0.0	0.1	15.0			42.3			13.6			18.5
県下1ほ場あたりの平均虫数						0.3	0.2	0.5	0.9	0.1	0.9	3.6	2.1	5.7	4.9	7.0	11.9	1.0	0.2	1.1		0.5	0.3	0.7	20.9			18.1			15.2			21.3

※　孕：穂孕期、始：出穂始、出：出穂期、揃：穂揃期、乳：乳熟期、糊：糊熟期、黄：黄熟期、－：出穂前のため調査未実施

※※　端数処理により合計は一致しないことがあります。

(13) 令和５年度　早期稲予察ほ(防除適期決定ほ)

①水稲予察田（早期稲 普通期稲 ）調査様式

2023年　品種：コシヒカリ　調査場所：南国市下島

調査月日	葉いもち/50株		穂いもち/50株		紋枯病/50株		稲こうじ病/50株	萎縮病/50株		縞葉枯病/50株		ﾂﾏｸﾞﾛﾖｺﾊﾞｲ/50株		ﾋﾒﾄﾋﾞｳﾝｶ/50株		ｾｼﾞﾛｳﾝｶ/50株		ﾄﾋﾞｲﾛｳﾝｶ/50株				ﾆｶﾒｲｶﾞ/50株		ｺﾌﾞﾉﾒｲｶﾞ/50株	ﾌﾀｵﾋﾞｺﾔｶﾞ/50株	ｲﾈﾐｽﾞｿﾞｳﾑｼ/50株		ｲﾈｿﾞｳﾑｼ/50株		他の病害虫の発生状況/ｺﾒﾝﾄ等
	発病株率（%）	発病度	発病株率（%）	発病穂率	発病株率（%）	発病度	発病株率（%）	発病株率（%）	発病程度	発病株率（%）	発病程度	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	長翅	短翅	老齢	若齢	被害茎率（%）	被害株率（%）	上位2葉被害葉率（%）	寄生株率（%）	虫数/50株	被害株率（%）	虫数/50株	被害株率（%）	
4/17	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	24	0	0	4/3田植え スクミリンゴガイ:成貝2/50株
4/24	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	2	スクミリンゴガイ:成貝2/50株
5/1	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	48	2	6	（水の濁りでスクミリンゴガイは確認できず）
5/8	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	62	2	10	（水の濁りでスクミリンゴガイは確認できず）
5/15	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	64	2	20	スクミリンゴガイ:成貝3/50株
5/22	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	34	0	22	スクミリンゴガイ:成貝7/50株
5/29	0	0			0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	1	16	スクミリンゴガイ:成貝6、卵塊2/50株
6/5	0	0			0	0		0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	4	スクミリンゴガイ:成貝5、卵塊3/50株
6/12	4	1.0			0	0		0	0	0	0	0	4	1	10	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成貝5、卵塊8/50株
6/19	6	1.5			0	0		0	0	0	0	0	5	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:卵塊13/50株
6/26	18	4.5			0	0		0	0	0	0	0	36	6	10	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	スクミリンゴガイ:成貝12、卵塊17/50株
7/4	62	15.5			2	0.5		0	0	0	0	0	20	3	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	出穂期(都合により調査株変更) スクミリンゴガイ:成貝32、卵塊11/50株
7/10	86	24.0	0	0	12	4.0	0	0	0	0	0	8	8	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	カメムシ:3/50株(イネカメ、ホソハリ、ミナミアオ) スクミリンゴガイ:成貝29、卵塊8/50株
7/17	86	24.5	0	0	22	8.5	0	0	0	0	0	1	40	2	12	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	カメムシ:2/50株（ホソハリ2） スクミリンゴガイ:成貝29、卵塊5/50株
7/24	84	24.0	44	2.6	22	9.5	0	0	0	0	0	0	16	1	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成貝14、卵塊3/50株
7/31	42	12.0	60	5.4	28	14.0	0	0	0	0	0	10	161	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率24%・発病度6 カメムシ:44/50株(イネカメ) スクミリンゴガイ:成貝33、卵塊2/50株
8/6																														収穫済み
8/13																														収穫済み

①水稲予察田（早期稲 普通期稲 ）調査様式

2023年　品種：イクヒカリ　　調査場所：四万十市鍋島

調査月日	葉いもち /50株		穂いもち /50株		紋枯病 /50株		稲こうじ病 /50株	萎縮病 /50株		縞葉枯病 /50株		ﾂﾏｸﾞﾛﾖｺﾊﾞｲ /50株		ﾋﾒﾄﾋﾞｳﾝｶ /50株		ｾｼﾞﾛｳﾝｶ /50株		ﾄﾋﾞｲﾛｳﾝｶ /50株				ﾆｶﾒｲｶﾞ /50株		ｺﾌﾞﾉﾒｲｶﾞ /50株	ﾌﾀｵﾋﾞｺﾔｶﾞ /50株	ｲﾈﾐｽﾞｿﾞｳﾑｼ /50株		ｲﾈｿﾞｳﾑｼ /50株		他の病害虫の発生状況/ｺﾒﾝﾄ等
	発病株率（%）	発病度	発病株率（%）	発病穂率	発病株率（%）	発病度	発病株率（%）	発病株率（%）	発病程度	発病株率（%）	発病程度	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	長翅	短翅	老齢	若齢	被害茎率（%）	被害株率（%）	上位2葉被害葉率（%）	寄生株率（%）	虫数/50株	被害株率（%）	虫数/50株	被害株率（%）	
4/17	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4/7田植え
4/24	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	18	0	0	
5/1	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	58	0	0	
5/8	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	92	0	0	
5/15	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	98	0	0	
5/22	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	
5/29	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	1	0	
6/5	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	88	0	2	
6/12	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	2	
6/19	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	
6/26	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	
7/3	6	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	6	82	0	0	開花始め
7/10	24	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	10	84	0	0	
7/17	100	25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	84	0	0	
7/24	100	25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	
7/31	100	29.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8/7	100	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8/14	100	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	調査終了

(14) 令和５年度　普通期稲予察ほ(防除適期決定ほ)

①水稲予察田（ 早期稲（普通期稲））調査様式

2023年　品種：ヒノヒカリ　調査場所：安芸市川北

調査月日	葉いもち/50株		穂いもち/50株		紋枯病/50株		稲こうじ病/50株	萎縮病/50株		縞葉枯病/50株		ﾂﾏｸﾞﾛﾖｺﾊﾞｲ/50株		ﾋﾒﾄﾋﾞｳﾝｶ/50株		ｾｼﾞﾛｳﾝｶ/50株		ﾄﾋﾞｲﾛｳﾝｶ/50株				ﾆｶﾒｲｶﾞ/50株		ｺﾌﾞﾉﾒｲｶﾞ/50株	ﾌﾀｵﾋﾞｺﾔｶﾞ/50株	ｲﾈﾐｽﾞｿﾞｳﾑｼ/50株		ｲﾈｿﾞｳﾑｼ/50株		他の病害虫の発生状況/ｺﾒﾝﾄ等
	発病株率（%）	発病度	発病株率（%）	発病穂率	発病株率（%）	発病度	発病株率（%）	発病株率（%）	発病程度	発病株率（%）	発病程度	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	長翅	短翅	老齢	若齢	被害茎率（%）	被害株率（%）	上位2葉被害葉率（%）	寄生株率（%）	虫数/50株	被害株率（%）	虫数/50株	被害株率（%）	
5/29	0	0			0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5/29田植え
6/5	16	4.0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
6/13	8	2.0			0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	0	34	スクミリンゴガイ:成貝2/50株
6/19	8	2.0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	4	スクミリンゴガイ:成貝2/50株
6/26	12	3.0			0	0		0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成貝11、卵塊3/50株
7/4	26	6.5			0	0		0	0	0	0	0	20	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	6	（都合により調査株変更） スクミリンゴガイ:成貝14、卵塊18/50株
7/11	28	7.0			0	0		0	0	0	0	7	36	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0.05	0	1	0	0	0	スクミリンゴガイ:卵塊9/50株
7/18	16	4.0			0	0		0	0	0	0	24	105	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:卵塊9/50株
7/24	16	4.0			0	0		0	0	0	0	40	137	7	6	7	6	0	0	0	0	0	0	0.30	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成貝9、卵塊5/50株
7/31	42	10.5			0	0		0	0	0	0	84	113	3	8	11	10	0	0	0	0	0	0	1.20	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:卵塊4/50株
8/6	30	7.5			0	0		0	0	0	0	98	105	6	8	9	51	0	0	0	0	0	0	0.95	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成貝8、卵塊2/50株
8/14	22	5.5			12	3.0		0	0	0	0	137	67	2	65	12	104	0	0	0	0	0	0	0.95	0	0	0	0	0	カメムシ:1/50株(ホソハリ) スクミリンゴガイ:成貝4/50株
8/20	18	4.5			14	3.5		0	0	0	0	106	50	2	20	5	15	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0	0	0	0	出穂期、カメムシ:13/50株(イネカメ:6、ホソハリ:5、ミナミアオ:2) スクミリンゴガイ:成貝6/50株
8/28	14	3.5	0	0	36	10.5	0	0	0	0	0	60	30	1	14	11	10	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0	0	0	0	カメムシ:19/50株(イネカメ:4、クモヘリ:1、ホソハリ:13、ミナミアオ:1) スクミリンゴガイ:成貝3/50株
9/4	6	1.5	0	0	52	20.0	0	0	0	0	0	73	42	0	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0.20	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率10%・発病度2.5、カメムシ:61/50株(イネカメ:40、ホソハリ:15、ミナミアオ:6)
9/12	0	0	6	0.3	54	22.0	0	0	0	0	0	9	53	0	26	2	4	0	0	0	0	0	0	0.20	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率24%・発病度6、カメムシ:33/50株(イネカメ:23、ホソハリ:4、ミナミアオ:6)、スクミリンゴガイ:成貝2/50株
9/18	0	0	20	1.0	64	24.5	0	0	0	0	0	4	22	0	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0.30	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率46%・発病度11.5、カメムシ:26/50株(アカヒメヘリカメムシ?:2、イネカメ:10、ホソハリ:5、ミナミアオ:9)

①水稲予察田（ 早期稲（普通期稲））調査様式

2023年　品種：ヒノヒカリ　　調査場所：香美市土佐山田町逆川

調査月日	葉いもち /50株		穂いもち /50株		紋枯病 /50株		稲こうじ病 /50株	萎縮病 /50株		縞葉枯病 /50株		ﾂﾏｸﾞﾛﾖｺﾊﾞｲ /50株		ﾋﾒﾄﾋﾞｳﾝｶ /50株		ｾｼﾞﾛｳﾝｶ /50株		ﾄﾋﾞｲﾛｳﾝｶ /50株				ﾆｶﾒｲｶﾞ /50株		ｺﾌﾞﾉﾒｲｶﾞ /50株	ﾌﾀｵﾋﾞｺﾔｶﾞ /50株	ｲﾈﾐｽﾞｿﾞｳﾑｼ /50株		ｲﾈｿﾞｳﾑｼ /50株		他の病害虫の発生状況/ｺﾒﾝﾄ等
	発病株率（%）	発病度	発病株率（%）	発病穂率	発病株率（%）	発病度	発病株率（%）	発病株率（%）	発病程度	発病株率（%）	発病程度	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	長翅	短翅	老齢	若齢	被害茎率（%）	被害株率（%）	上位2葉被害葉率（%）	寄生株率（%）	虫数/50株	被害株率（%）	虫数/50株	被害株率（%）	
5/29	0	0	0	0	0	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月23～28日の間に定植
6/5	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	1	0	0	0	
6/12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	
6/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	50	0	0	
6/26	32	8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	
7/3	96	24.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	イネクロカメムシ:1
7/10	100	25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	イナゴ:8
7/17	12	6.0	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	イネクロカメムシ:1
7/24	6	3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率40%・発病度20 イナゴ:1、クモヘリカメムシ:1
7/31	2	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率41%・発病度20.5 イネカメムシ:1
8/6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率43%・発病度21.5 イナゴ:1、クモヘリカメムシ:1
8/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	出穂期 ごま葉枯病:発病株率43%・発病度21.5 イネカメムシ:1
8/21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率40%・発病度10
8/28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率46%・発病度11 スクミリンゴガイ:成貝3/50株
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	0	ごま葉枯病:発病株率94%・発病度32 スクミリンゴガイ:成貝2/50株
9/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率100%・発病度50
9/18																														9月12～17日の間に稲刈り済

①水稲予察田（ 早期稲（普通期稲））調査様式

2023年　品種：ヒノヒカリ　　調査場所：中土佐町久礼

調査月日	葉いもち /50株		穂いもち /50株		紋枯病 /50株		稲こうじ病 /50株	萎縮病 /50株		縞葉枯病 /50株		ﾂﾏｸﾞﾛﾖｺﾊﾞｲ /50株		ﾋﾒﾄﾋﾞｳﾝｶ /50株		ｾｼﾞﾛｳﾝｶ /50株		ﾄﾋﾞｲﾛｳﾝｶ /50株				ﾆｶﾒｲｶﾞ /50株		ｺﾌﾞﾉﾒｲｶﾞ /50株	ﾌﾀｵﾋﾞｺﾔｶﾞ /50株	ｲﾈﾐｽﾞｿﾞｳﾑｼ /50株		ｲﾈｿﾞｳﾑｼ /50株		他の病害虫の発生状況/ｺﾒﾝﾄ等
	発病株率（%）	発病度	発病株率（%）	発病穂率	発病株率（%）	発病度	発病株率（%）	発病株率（%）	発病程度	発病株率（%）	発病程度	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	長翅	短翅	老齢	若齢	被害茎率（%）	被害株率（%）	上位2葉被害葉率（%）	寄生株率（%）	虫数/50株	被害株率（%）	虫数/50株	被害株率（%）	
5/29																														田植え準備中
6/4																														6/4田植え当日
6/12	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成員6/50株
6/19	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	スクミリンゴガイ:成員14/50株
6/26	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	スクミリンゴガイ:成員11/50株、卵塊 1/50株
7/2	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	スクミリンゴガイ成員8/50株
7/10	68	17.0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成員19/50株
7/16	100	26.0			0	0		0	0	0	0	1	3	0	4	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7/16薬剤散布(葉いもち) スクミリンゴガイ:成員18/50株
7/24	100	27.0			0	0		0	0	0	0	0	0	2	9	3	177	0	0	0	0	0	0	0.10	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成員12/50株
7/31	100	25.0			0	0		0	0	0	0	2	17	1	61	4	111	0	0	0	0	0	0	0.10	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成員20/50、卵塊 1/50株
8/6	100	25.5			0	0		0	0	0	0	0	19	12	119	2	225	0	0	2	3	0	0	0.10	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成員10、卵塊 4/50株
8/14	94	23.5			0	0		0	0	0	0	0	36	10	67	2	104	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成員21、卵塊6/50株
8/20	56	14.0			0	0		0	0	0	0	5	10	2	18	1	18	0	0	0	0	0	0	0.10	0	0	0	0	0	出穂期 スクミリンゴガイ:成員16、卵塊11/50株
8/28	32	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	ごま葉枯病:発病株率24%・発病度6 スクミリンゴガイ:成員9、卵塊11/50株
9/4	8	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	ごま葉枯病:発病株率74%・発病度18.5 スクミリンゴガイ成員3、卵塊3/50株
9/10	4	1.0	10	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	ごま葉枯病:発病株率86%・発病度21.5 スクミリンゴガイ:成員5、卵塊3/50株
9/18	0	0	26	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率94%・発病度23.5 スクミリンゴガイ:成員6/50株

ii　カンキツ

1　栽培面積

単位：ha

地区名	作物名	令和５年度
東　　部	温州ミカン	8（ 0）
	中晩柑類	449（ 1）
	計	457（ 1）
中 央 部	温州ミカン	208（14）
	中晩柑類	364（ 3）
	計	572（17）
中 西 部	温州ミカン	7（ 0）
	中晩柑類	357（ 9）
	計	364（ 9）
西　　部	温州ミカン	40（ 0）
	中晩柑類	333（ 0）
	計	373（ 0）
合　　計	温州ミカン	263（14）
	中晩柑類	1,503（13）
	計	1,766（27）

令和４年度農業振興センター調べ推定値

（　）はハウス栽培面積内数

2　生育概況

3 月の気温が平年と比べ 2℃以上高かったことから、温州ミカン、中晩柑の発芽期は平年よりも 2～10 日、開花盛期は 4～7 日早かった。開花量は、温州ミカンでやや多く、中晩柑では概ね平年並で、落果が少なかったことから着果量は平年並～やや多かった。7～9 月にかけては、強日射と降雨により県内各地で日焼け果や裂果が発生した。果実肥大は 8 月の日照不足や 9 月の小雨の影響により遅れ気味となったが、収量は全般的に平年並～やや多く、中晩柑（土佐文旦、ポンカン）では糖度、酸度ともに高かった。温州ミカンでは酸度は高く、糖度は平年並であった。外観品質は良好であった。

生育状況調査(場所：高知市朝倉、農業技術センター果樹試験場調べ)

樹　種		温州ミカン	土佐文旦	ポンカン	ユ　ズ
作　型		露　地	露　地	露　地	露　地
品 種 名		興津早生	土佐文旦	高しょう系	ー
発 芽 期		３月24日 (前年比:－4日) (平年比:－4日)	３月24日 (前年比:±0日) (平年比:－2日)	３月27日 (前年比:－7日) (平年比:－7日)	３月27日 (前年比:－ 7日) (平年比:－10日)
開花期(月日)	始	４月23日 (前年比:±0日) (平年比:－2日)	４月23日 (前年比:±0日) (平年比:－6日)	４月22日 (前年比:－ 7日) (平年比:－10日)	４月22日 (前年比:-2日) (平年比:-8日)
	盛	４月28日 (前年比:－1日) (平年比:－4日)	５月３日 (前年比:＋1日) (平年比:－6日)	５月２日 (前年比:－4日) (平年比:－7日)	５月１日 (前年比:＋2日) (平年比:－5日)
	終	５月４日 (前年比:＋2日) (平年比:－2日)	５月６日 (前年比:＋1日) (平年比:－7日)	５月６日 (前年比:－5日) (平年比:－9日)	５月７日 (前年比:＋1日) (平年比:－5日)
落果期(月日)	始	５月８日 (前年比:－1日) (平年比:＋1日)	５月９日 (前年比:±0日) (平年比:＋3日)	５月10日 (前年比:－1日) (平年比:－2日)	５月10日 (前年比:－1日) (平年比:±0日)
	終	６月23日 (前年比:－24日) (平年比:－13日)	６月28日 (前年比:－4日) (平年比:±0日)	７月25日 (前年比:＋2日) (平年比:＋1日)	７月10日 (前年比:＋5日) (平年比:＋4日)
着色期(半旬)	始	10月第２半旬 (前年:10月第3半旬) (平年:10月第2半旬)	10月第６半旬 (前年:10月第5半旬) (平年:10月第4半旬)	11月第４半旬 (前年:11月第3半旬) (平年:11月第1半旬)	10月第３半旬 (前年:10月第2半旬) (平年:10月第2半旬)
	終	10月第６半旬 (前年:11月第1半旬) (平年:11月第2半旬)	12月第１半旬 (前年:12月第2半旬) (平年:12月第1半旬)	12月第３半旬 (前年:12月第2半旬) (平年:12月第2半旬)	10月第６半旬 (前年:10月第6半旬) (平年:11月第1半旬)

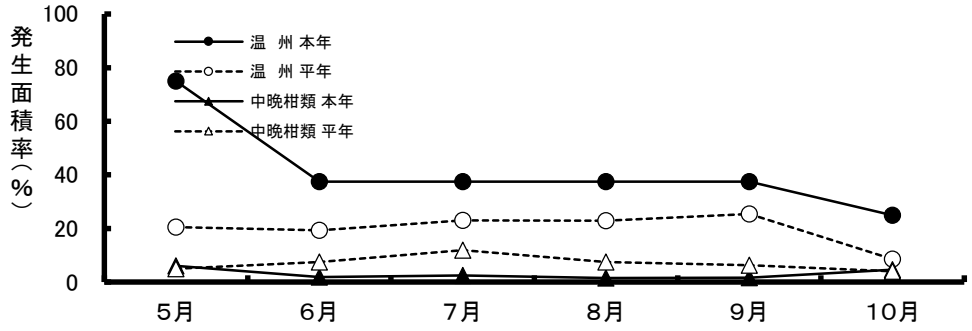
平年値は、平成 25 年～令和 4 年までの 10 年間の平均

3　病害虫発生概況

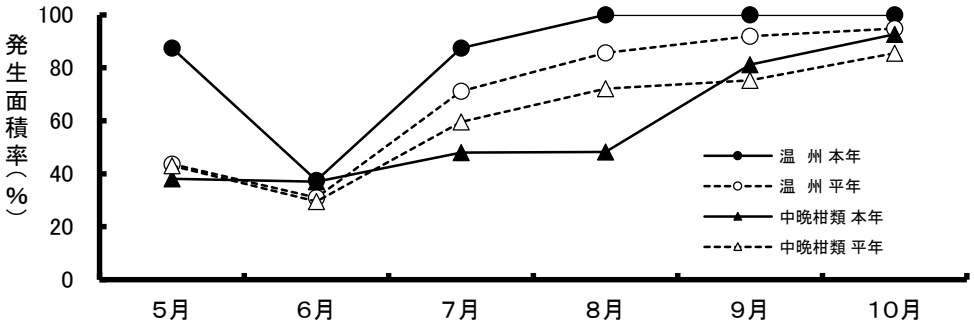
（1）病害・虫害の発生概況

病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
そうか病	平年：並 前年：並	平年：並 前年：多	本病に対する感受性が高い温州では、新葉での発生が平年よりも多く見られ、6 月以降の果実でも多発生で推移した。中晩柑類では 5 月の新葉での発生が多い地域も見られたが、6 月以降は平年よりも少ない発生となった。	越冬病斑が多く、初期の発病が多かったためと考えられる。	幼木や常発ほ場では、発芽後などの感染しやすい時期に予防散布が実施されている。また、発病部位の摘除、夏秋枝の除去が実施されている。
黒点病	平年：並 前年：並	平年：並 前年：多	5 月の新葉での発生は温州で平年よりも多く、中晩柑類では平年並であったが、いずれも発病程度は低かった。6 月以降、果実での発生は多くのほ場で見られたものの、一部を除き発病程度の高いほ場は見られなかった。	予防散布や発病程度の高い果実の摘果により、病勢の進展を抑えることができたと考えられる。	感染源となる枯枝の除去や、通風・採光をよくするため剪定が実施されている。また、薬剤の残効期間を考慮した予防散布や、発病程度の高い果実の摘果が行われている。
かいよう病	平年：やや遅 前年：並	平年：少 前年：やや少	中晩柑類では 6 月より発生が見られ始めたが、平年と比べ発生面積は少なく、発病程度の高いほ場も見られなかった。	薬剤防除・発病果実の摘果・罹病枝の除去等により発生を抑えることができたと考えられる。	幼木や感受性樹種では、春期感染を防ぐため、越冬葉を対象に薬剤散布が行われている。発病ほ場では薬剤防除・発病果実の摘果・罹病枝の除去を実施している。
ミカンハダニ	平年：並 前年：並	平年：並 前年：並	温州、中晩柑類とも作期を通じて発生が見られたが、概ね平年並の発生であった。	盛夏期には高温や土着天敵の活動により密度が減少する傾向が見られる。密度が上昇する前に薬剤防除が実施されており、発生が抑制されたと考えられる。	冬期にマシン油乳剤、夏秋期に薬剤防除（夏マシンを含む）が行われている（年間 2～3 回）。
カメムシ類	平年：遅 前年：遅	平年：並 前年：少	中晩柑類では、9～10 月にほ場への飛来が確認されたが、寄生果率は低かった。	予察灯への誘殺数が 9 月に平年を上回ったため技術情報により注意を促した。フェロモントラップへの誘殺数は、9 月末～10 月にかけて県西部で平年を上回ったものの、その他の期間、地域では平年と比べ少なかった。	発生期の薬剤防除が実施されている。
カイガラムシ類	平年：遅 前年：遅	平年：多 前年：多	8 月以降、ヤノネカイガラムシ、アカマルカイガラムシ、イセリヤカイガラムシ等の発生が散見された。	近年、アカマルカイガラムシの発生が増加しており、従来の防除体系では対応できない場合がある。	発生期の薬剤防除実施されている。
ミカンハモグリガ	平年：並 前年：並	平年：多 前年：並	作期を通じて発生が見られ、平年と比べ多発生であった。温州では特に 7 月と 9 月に発生が多く見られた。	生理落果が多く、新梢が多く発生したために本虫の発生も多くなったと考えられる。	薬剤防除や夏秋梢の切除が実施されている。
アブラムシ類	平年：並 前年：並	平年：多 前年：多	平年と比べ多発生であった。温州では特に 9 月に発生が多く見られた。	生理落果が多く、新梢が多く発生したために本虫の発生も多くなったと考えられる。	薬剤防除や夏秋梢の切除が実施されている。

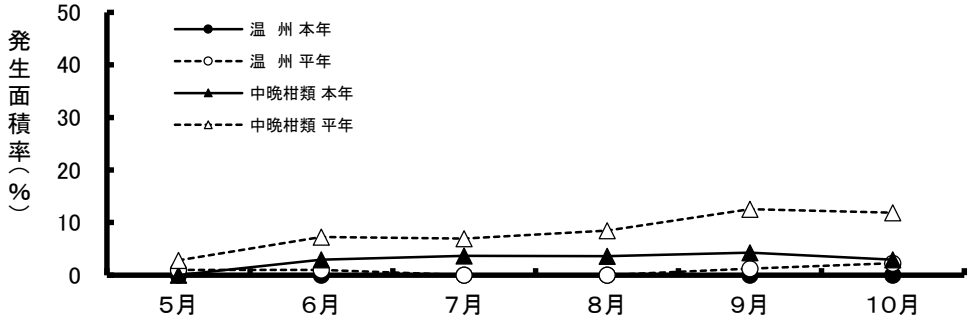
（２）発生経過



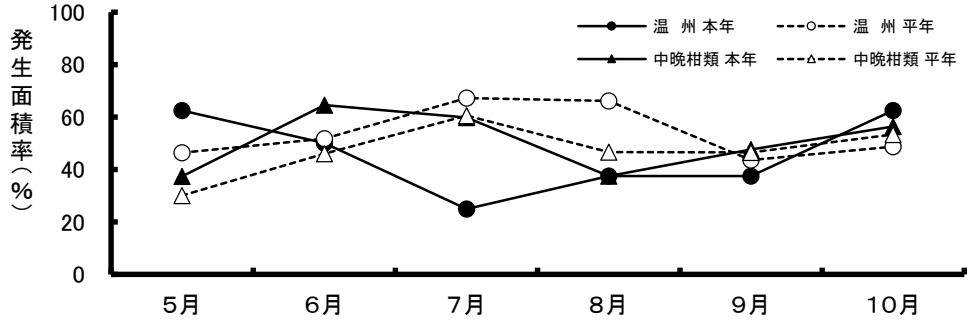
カンキツ類におけるそうか病の発生推移



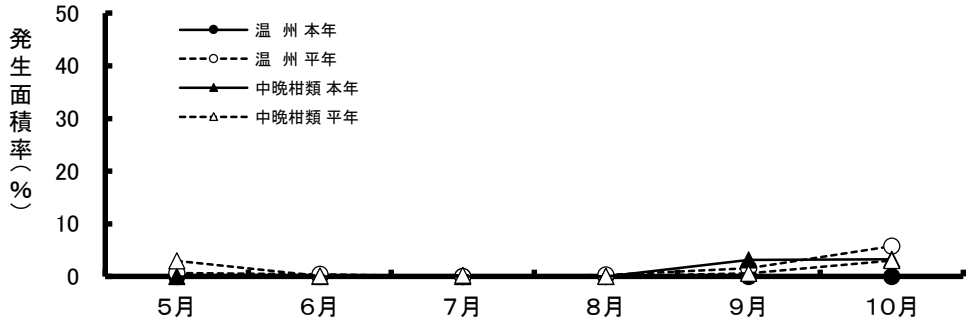
カンキツ類における黒点病の発生推移



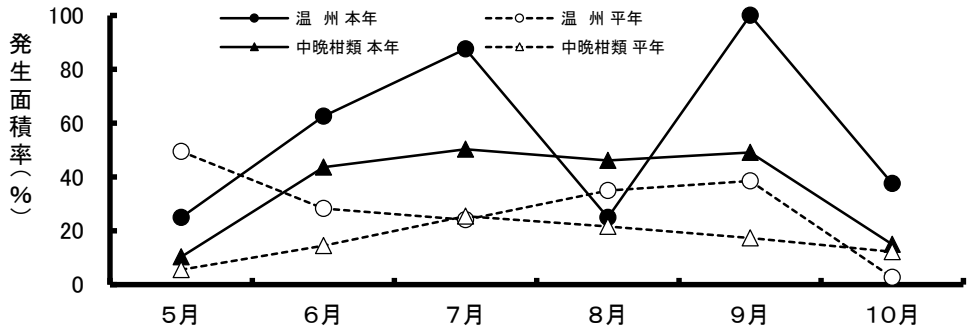
カンキツ類におけるかいよう病の発生推移



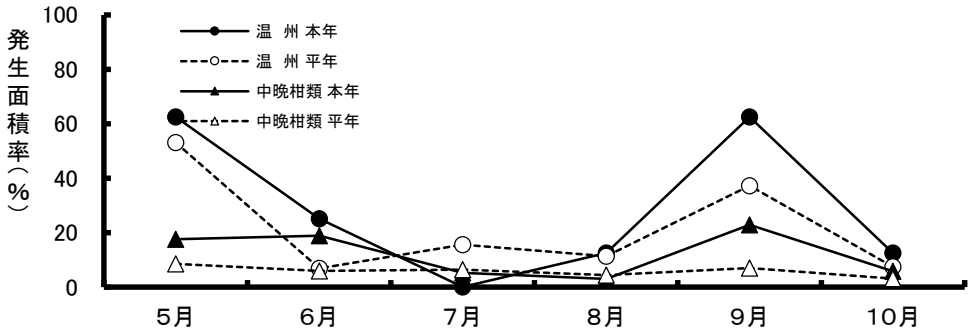
カンキツ類におけるミカンハダニの発生推移



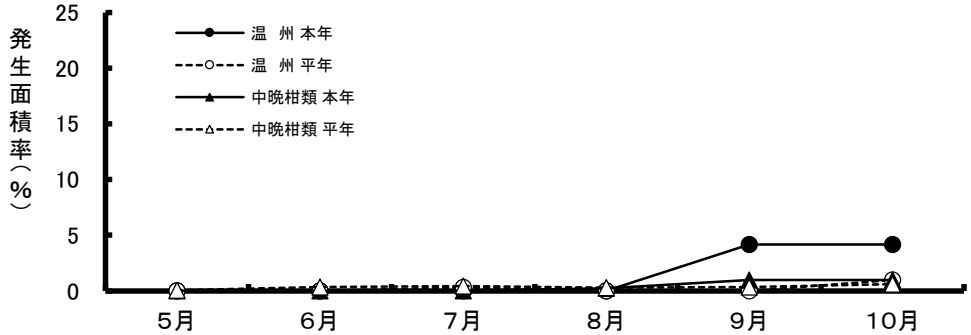
カンキツ類におけるカメムシ類の発生推移



カンキツ類におけるミカンハモグリガの発生推移



カンキツ類におけるアブラムシ類の発生推移



カンキツ類におけるカイガラムシ類の発生推移

（3）カンキツ巡回調査結果

①　露地温州ミカン(中央部)

中央部　　作期:温州　　2023年　　栽培面積　194 ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
そうか病	本年				145.5	145.5			24.3	48.5	72.8			24.3	48.5	72.8			24.3	48.5	72.8				72.8	72.8				48.5	48.5				145.5	145.5
	平年				39.9	39.9				37.5	37.5			1.8	42.8	44.6				44.4	44.4				49.3	49.3				16.7	16.7				49.3	49.3
黒点病	本年				169.8	169.8				72.8	72.8			24.3	145.5	169.8			24.2	169.8	194.0			24.2	169.8	194.0			72.7	121.3	194.0			72.7	121.3	194.0
	平年			6.8	77.9	84.7				60.1	60.1		3.9	6.3	127.8	138.0	1.9	10.2	21.5	132.5	166.1	6.3	3.9	53.5	114.7	178.4	15.7	11.6	50.8	105.8	183.9	15.7	11.6	50.8	105.8	183.9
かいよう病	本年																																			
	平年				1.9	1.9				1.9	1.9														2.4	2.4				4.4	4.4				4.4	4.4
黄斑病	本年																																			
	平年																																			
褐色腐敗病	本年																																			
	平年																													4.9	4.9				4.9	4.9
疫病	本年																																			
	平年																																			
ｶﾝｻﾞﾜﾊﾀﾞﾆ	本年																																			
	平年																																			
ミカンハダニ	本年				121.3	121.3			24.3	72.8	97.1				48.5	48.5				72.8	72.8				72.8	72.8				121.3	121.3				121.3	121.3
	平年	2.4		2.4	85.2	90.0	2.4		8.1	89.9	100.4	4.4	2.8	18.7	104.5	130.4	1.2	1.2	20.9	105.0	128.3		2.4	6.5	75.7	84.6			2.4	92.1	94.5	4.4	2.8	18.7	104.5	130.4
カメムシ類	本年																																			
	平年				1.2	1.2				0.8	0.8									0.5	0.5				3.0	3.0		0.4	0.4	10.3	11.1		0.4	0.4	10.3	11.1
ハマキムシ類	本年																																			
	平年																			0.1	0.1														0.1	0.1
ミカンサビダニ	本年																																			
	平年																			1.8	1.8														1.8	1.8
ﾔﾉﾈｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年																																			
	平年														1.9	1.9													1.9	1.9	3.8			1.9	1.9	3.8
ルビーロウムシ	本年																								24.3	24.3									24.3	24.3
	平年																													1.9	1.9				1.9	1.9
その他ｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年																													24.3	24.3				24.3	24.3
	平年																								0.1	0.1									0.1	0.1
コナジラミ類	本年				9.0	9.0																													9.0	9.0
	平年				7.9	7.9				0.4	0.4				0.6	0.6				0.7	0.7				0.4	0.4			0.1	0.4	0.5				7.9	7.9
ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ	本年				48.5	48.5				121.3	121.3			24.3	145.5	169.8				48.5	48.5			48.5	145.5	194.0				72.8	72.8			48.5	145.5	194.0
	平年			10.8	85.2	96.0				55.0	55.0	2.4		12.1	32.3	46.8		2.4	16.2	49.3	67.9		2.4	12.1	60.3	74.8			2.4	2.9	5.3			10.8	85.2	96.0
訪花害虫	本年																																			
	平年																																			
ヤガ類	本年																							24.3	24.3	48.6								24.3	24.3	48.6
	平年																			0.2	0.2				2.8	2.8				2.4	2.4				2.8	2.8
アブラムシ類	本年			48.5	72.8	121.3		24.3		24.3	48.6									24.3	24.3		72.8	24.3	24.3	121.4				24.3	24.3		72.8	24.3	24.3	121.4
	平年	9.7	15.5	28.9	49.0	103.1			2.4	10.8	13.2		2.4	4.9	22.8	30.1		4.8	6.2	11.0	22.0		11.2	14.4	46.7	72.3		2.4	2.4	9.7	14.5	9.7	15.5	28.9	49.0	103.1
アザミウマ類	本年																			24.3	24.3				12.0	12.0									24.3	24.3
	平年																																			

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 平年値は、H25～R4年の発生面積の平均による。 ※3 アザミウマ類はR5年から調査。

②　中晩柑類(露地)県内合計

県合計　　中晩柑類　　2023年　　栽培面積　1,490 ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
そうか病	本年				90.0	90.0				29.2	29.2				36.7	36.7				22.5	22.5				25.0	25.0				68.5	68.5				90.0	90.0
	平年			4.4	69.9	74.3				112.0	112.0				177.5	177.5				112.5	112.5			4.4	90.4	94.8				59.7	59.7				177.5	177.5
黒点病	本年				566.9	566.9	51.6			500.7	552.3	51.6	103.1	95.1	465.7	715.5	51.6	103.1	95.1	468.7	718.5	51.5	51.6	134.9	972.6	1,210.6		51.5	215.1	1,113.4	1,380.0		51.5	215.1	1,113.4	1,380.0
	平年	14.7	29.3	106.4	491.3	641.7			1.1	438.2	439.3	5.7	38.3	119.3	724.0	887.3	19.8	42.0	186.1	827.7	1,075.6	21.5	43.8	240.8	815.9	1,122.0	24.0	68.4	318.7	863.1	1,274.2	24.0	68.4	318.7	863.1	1,274.2
かいよう病	本年									43.5	43.5				54.3	54.3				53.5	53.5				63.5	63.5				43.5	43.5				63.5	63.5
	平年			2.2	39.6	41.8			0.1	108.0	108.1				103.5	103.5			4.5	122.0	126.5			4.5	182.7	187.2			4.4	172.5	176.9			4.5	182.7	187.2
黄斑病	本年																																			
	平年																																			
褐色腐敗病	本年																																			
	平年																								0.1	0.1				16.9	16.9				16.9	16.9
疫病	本年																																			
	平年																			0.1	0.1														0.1	0.1
ｶﾝｻﾞﾜﾊﾀﾞﾆ	本年																																			
	平年																																			
ミカンハダニ	本年		87.0		469.9	556.9	132.7	43.5	227.8	557.5	961.5	176.2	43.5	87.0	584.7	891.4				558.4	558.4	43.5	51.6	112.1	501.9	709.1	43.5			797.5	841.0	132.7	43.5	227.8	557.5	961.5
	平年	9.2	17.4	46.6	375.7	448.9	47.1	27.1	105.0	506.1	685.3	139.3	82.7	151.1	529.6	902.7	33.3	23.8	123.4	515.0	695.5	19.4	21.4	99.1	553.7	693.6	16.7	19.9	114.4	644.8	795.8	139.3	82.7	151.1	529.6	902.7
カメムシ類	本年																								46.5	46.5				49.0	49.0				49.0	49.0
	平年				44.4	44.4				1.2	1.2				2.9	2.9				1.0	1.0				8.7	8.7			0.5	44.6	45.1			0.5	44.6	45.1
ハマキムシ類	本年																																			
	平年														0.1	0.1																			0.1	0.1
ミカンサビダニ	本年																			0.1	0.1				2.0	2.0									2.0	2.0
	平年																			1.4	1.4				6.5	6.5				1.6	1.6				6.5	6.5
ﾔﾉﾈｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年																			10.0	10.0														10.0	10.0
	平年																																			
ルビーロウムシ	本年																																			
	平年																																			
その他ｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年																								43.5	43.5				43.6	43.6				43.6	43.6
	平年				2.6	2.6				16.1	16.1				19.5	19.5			0.9	12.7	13.6			0.5	15.1	15.6			0.5	26.7	27.2			0.5	26.7	27.2
コナジラミ類	本年																																			
	平年									7.7	7.7									0.7	0.7														7.7	7.7
ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ	本年				154.0	154.0	10.0	20.0	162.7	456.9	649.6		26.7	142.1	581.4	750.2		132.7	202.7	351.6	687.0	2.0	1.0	2.0	727.4	732.4		1.0	2.0	220.7	223.7		26.7	142.1	581.4	750.2
	平年			4.4	78.8	83.2		4.6	28.5	183.5	216.6	2.6	21.6	65.6	289.3	379.1		5.6	34.6	282.4	322.6	4.5	4.5	61.0	188.9	258.9	0.1	1.6	33.6	147.2	182.5	2.6	21.6	65.6	289.3	379.1
訪花害虫	本年				1.0	1.0																													1.0	1.0
	平年				1.8	1.8																													1.8	1.8
ヤガ類	本年																																			
	平年																																			
アブラムシ類	本年		43.5	51.6	166.7	261.8	3.0	50.5	15.0	213.3	281.8			38.0	40.0	78.0			15.0	30.0	45.0	103.1	132.7		105.1	340.9				87.0	87.0	103.1	132.7		105.1	340.9
	平年		2.8	15.2	109.6	127.6			7.7	80.5	88.2		5.8	23.1	66.2	95.1	0.1	5.4	13.8	45.6	64.9	6.7	0.1	22.1	74.8	103.7		4.4	6.6	34.2	45.2		2.8	15.2	109.6	127.6
アザミウマ類	本年				2.5	2.5									105.3	105.3				101.5	101.5				77.0	77.0									105.3	105.3
	平年																																			

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 平年値は、H25～R4年の発生面積の平均による。 ※3 アザミウマ類はR5年から調査。

③　中晩柑類(東　部)

東部　　作期：中晩柑類　　2023年　　栽培面積　448 ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
そうか病	本年				40.0	40.0				20.0	20.0				20.0	20.0																			40.0	40.0
	平年				38.0	38.0				90.3	90.3				95.9	95.9				53.1	53.1				47.3	47.3				32.9	32.9				95.9	95.9
黒点病	本年				40.0	40.0				68.0	68.0				50.0	50.0				20.0	20.0				295.3	295.3				438.0	438.0				438.0	438.0
	平年			13.6	26.4	40.0			1.1	67.7	68.8				131.9	131.9			12.5	256.0	268.5			29.1	258.1	287.2		8.2	68.9	283.6	360.7		8.2	68.9	283.6	360.7
かいよう病	本年														10.0	10.0				10.0	10.0				20.0	20.0									20.0	20.0
	平年									9.7	9.7				13.5	13.5				22.6	22.6				45.3	45.3				18.2	18.2				45.3	45.3
黄斑病	本年																																			
	平年																																			
褐色腐敗病	本年																																			
	平年																								0.1	0.1				16.4	16.4				16.4	16.4
疫病	本年																																			
	平年																			0.1	0.1														0.1	0.1
ｶﾝｻﾞﾜﾊﾀﾞﾆ	本年																																			
	平年																																			
ミカンハダニ	本年				30.0	30.0	132.7		132.7	132.7	398.1	132.7			172.7	305.4				142.7	142.7			10.0	132.7	142.7				275.3	275.3	132.7		132.7	132.7	398.1
	平年			1.0	23.8	24.8		14.0	16.4	104.2	134.6	15.3	26.8	26.0	153.9	222.0		1.3	29.9	75.2	106.4	5.6	2.8	22.4	115.0	145.8		1.1	50.0	129.7	180.8	15.3	26.8	26.0	153.9	222.0
カメムシ類	本年																								3.0	3.0				30.0	30.0				30.0	30.0
	平年				17.0	17.0									2.8	2.8				1.0	1.0				5.5	5.5				17.9	17.9				17.9	17.9
ハマキムシ類	本年																																			
	平年																																			
ミカンサビダニ	本年																																			
	平年																			0.9	0.9				5.6	5.6				0.6	0.6				5.6	5.6
ﾔﾉﾈｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年																			10.0	10.0														10.0	10.0
	平年																																			
ルビーロウムシ	本年																																			
	平年																																			
その他ｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年																																			
	平年														1.4	1.4				0.5	0.5				1.1	1.1									1.4	1.4
コナジラミ類	本年																																			
	平年																																			
ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ	本年				7.4	7.4			132.7	285.3	418.0		16.7	10.0	172.7	199.4		132.7	142.7	20.0	295.4	2.0			280.0	282.0								132.7	285.3	418.0
	平年				7.4	7.4			15.3	49.6	64.9	2.5	16.7	28.4	140.1	187.7		1.2	18.4	93.6	113.2	4.4		18.3	49.4	72.1			12.7	30.1	42.8	2.5	16.7	28.4	140.1	187.7
訪花害虫	本年				1.0	1.0																													1.0	1.0
	平年				1.8	1.8																													1.8	1.8
ヤガ類	本年																																			
	平年																																			
アブラムシ類	本年				50.0	50.0				40.0	40.0			38.0	40.0	78.0			15.0	30.0	45.0		132.7		10.0	142.7							132.7		10.0	142.7
	平年		2.8	5.6	30.3	38.7			2.8	32.3	35.1		1.4	18.2	50.0	69.6		1.0	7.1	31.3	39.4	2.2			20.7	22.9			1.4	0.1	1.5		1.4	18.2	50.0	69.6
アザミウマ類	本年				0.5	0.5														2.0	2.0														2.0	2.0
	平年																																			

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 平年値は、H25～R4年の発生面積の平均による。 ※3 アザミウマ類はR5年から調査。

④　中晩柑類(中央部)

中央部　　作期：中晩柑類　　2023年　　栽培面積　361 ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
そうか病	本年				50.0	50.0																													50.0	50.0
	平年				4.0	4.0				4.0	4.0				9.0	9.0				13.0	13.0				9.0	9.0				6.8	6.8				13.0	13.0
黒点病	本年				309.4	309.4	51.6			257.9	309.5	51.6	103.1	51.6	154.7	361.0	51.6	103.1	51.6	154.7	361.0	51.5	51.6	51.6	206.3	361.0		51.5	51.6	257.9	361.0	51.6	103.1	51.6	154.7	361.0
	平年	10.3	20.6	49.3	193.6	273.8				183.8	183.8	5.7	35.4	52.8	239.9	333.8	15.4	33.3	90.5	208.9	348.1	12.8	30.7	97.4	206.6	347.5	12.9	46.4	102.3	190.4	352.0	12.9	46.4	102.3	190.4	352.0
かいよう病	本年																																			
	平年				19.5	19.5				37.8	37.8				32.7	32.7				32.7	32.7				52.2	52.2				64.8	64.8				64.8	64.8
黄斑病	本年																																			
	平年																																			
褐色腐敗病	本年																																			
	平年																																			
疫病	本年																																			
	平年																																			
ｶﾝｻﾞﾜﾊﾀﾞﾆ	本年																																			
	平年																																			
ミカンハダニ	本年				309.4	309.4			51.6	206.3	257.9				154.7	154.7				154.7	154.7		51.6	51.6	154.7	257.9				257.9	257.9				309.4	309.4
	平年	9.2		19.5	183.6	212.3	25.2	8.7	49.6	164.7	248.2	46.5	16.8	34.1	165.4	262.8	3.1	7.6	33.9	207.2	251.8	11.4	10.6	33.1	139.9	195.0	3.4	9.5	24.6	177.4	214.9	46.5	16.8	34.1	165.4	262.8
カメムシ類	本年																													10.0	10.0				10.0	10.0
	平年				4.5	4.5				0.5	0.5														0.5	0.5			0.5	10.3	10.8			0.5	10.3	10.8
ハマキムシ類	本年																																			
	平年																																			
ミカンサビダニ	本年																																			
	平年																			0.1	0.1				0.5	0.5				0.5	0.5				0.5	0.5
ﾔﾉﾈｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年																																			
	平年																																			
ルビーロウムシ	本年																																			
	平年																																			
その他ｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年																																			
	平年				2.6	2.6				16.0	16.0				16.5	16.5			0.5	11.3	11.8			0.5	11.3	11.8			0.5	16.3	16.8			0.5	16.3	16.8
コナジラミ類	本年																																			
	平年									7.7	7.7									0.7	0.7														7.7	7.7
ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ	本年				103.1	103.1				51.6	51.6			103.1	154.7	257.8				51.6	51.6				206.3	206.3				51.6	51.6			103.1	154.7	257.8
	平年				32.9	32.9				29.8	29.8			5.2	41.3	46.5				61.3	61.3			10.3	56.1	66.4				17.2	17.2			10.3	56.1	66.4
訪花害虫	本年																																			
	平年																																			
ヤガ類	本年																																			
	平年																																			
アブラムシ類	本年			51.6	51.6	103.2				51.6	51.6											103.1			51.6	154.7						103.1			51.6	154.7
	平年			5.2	40.0	45.2				20.0	20.0				7.4	7.4				5.2	5.2			15.5	36.1	51.6			5.2	10.3	15.5			15.5	36.1	51.6
アザミウマ類	本年				2.0	2.0																			77.0	77.0									77.0	77.0
	平年																																			

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 平年値は、H25～R4年の発生面積の平均による。 ※3 アザミウマ類はR5年から調査。

⑤　中晩柑類(中西部)

中西部　　作期：中晩柑類　　2023年　　栽培面積　348 ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
そうか病	本年																													43.5	43.5				43.5	43.5
	平年			4.4	27.3	31.7				13.1	13.1				56.6	56.6				34.8	34.8			4.4	21.8	26.2				8.7	8.7				56.6	56.6
黒点病	本年				217.5	217.5				174.0	174.0			43.5	261.0	304.5			43.5	261.0	304.5				304.5	304.5			43.5	217.5	261.0			43.5	261.0	304.5
	平年	4.4	8.7	43.5	200.1	256.7				134.8	134.8		2.9	53.6	217.4	273.9	4.4	8.7	78.3	226.1	317.5	8.7	13.1	91.4	217.4	330.6	11.1	12.1	110.7	205.3	339.2	11.1	12.1	110.7	205.3	339.2
かいよう病	本年									43.5	43.5				43.5	43.5				43.5	43.5				43.5	43.5				43.5	43.5				43.5	43.5
	平年			2.2	19.6	21.8				52.2	52.2				31.9	31.9			4.4	39.2	43.6			4.4	61.4	65.8			4.4	65.2	69.6			4.4	65.2	69.6
黄斑病	本年																																			
	平年																																			
褐色腐敗病	本年																																			
	平年																																			
疫病	本年																																			
	平年																																			
ｶﾝｻﾞﾜﾊﾀﾞﾆ	本年																																			
	平年																																			
ミカンハダニ	本年		87.0		130.5	217.5		43.5	43.5	217.5	304.5	43.5	43.5	87.0	174.0	348.0				261.0	261.0	43.5		43.5	174.0	261.0	43.5			261.0	304.5	43.5	43.5	87.0	174.0	348.0
	平年		17.4	26.1	156.6	200.1	21.9	4.4	39.0	217.5	282.8	77.0	36.8	71.0	98.0	282.8	25.6	8.2	48.8	165.3	247.9	1.5	6.3	35.8	217.4	261.0	13.1	8.7	26.1	221.8	269.7	77.0	36.8	71.0	98.0	282.8
カメムシ類	本年																								43.5	43.5				8.0	8.0				43.5	43.5
	平年				11.5	11.5				0.5	0.5														1.0	1.0				7.5	7.5				11.5	11.5
ハマキムシ類	本年																																			
	平年																																			
ミカンサビダニ	本年																																			
	平年																																			
ﾔﾉﾈｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年																																			
	平年																																			
ルビーロウムシ	本年																																			
	平年																																			
その他ｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年																								43.5	43.5				43.5	43.5				43.5	43.5
	平年									0.1	0.1				0.4	0.4			0.4	0.9	1.3				2.6	2.6				10.4	10.4				10.4	10.4
コナジラミ類	本年																																			
	平年																																			
ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ	本年				43.5	43.5				43.5	43.5				174.0	174.0				174.0	174.0				217.5	217.5				130.5	130.5				217.5	217.5
	平年			4.4	38.3	42.7			4.3	87.0	91.3			26.1	69.6	95.7		4.3	9.7	87.0	101.0		4.4	30.4	47.8	82.6			17.4	50.1	67.5		4.3	9.7	87.0	101.0
訪花害虫	本年																																			
	平年																																			
ヤガ類	本年																																			
	平年																																			
アブラムシ類	本年		43.5		43.5	87.0		43.5		43.5	87.0														43.5	43.5				87.0	87.0		43.5		43.5	87.0
	平年			4.4	39.1	43.5			4.4	21.8	26.2		4.4	4.4		8.8		4.3	6.5	2.2	13.0	4.4		6.5	15.2	26.1		4.4		21.7	26.1			4.4	39.1	43.5
アザミウマ類	本年														87.0	87.0				87.0	87.0														87.0	87.0
	平年																																			

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 平年値は、H25～R4年の発生面積の平均による。 ※3 アザミウマ類はR5年から調査。

⑥　中晩柑類(西　部)

西部　　作期：中晩柑類　　2023年　　栽培面積　333 ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
そうか病	本年									9.2	9.2				16.7	16.7				22.5	22.5				25.0	25.0				25.0	25.0				25.0	25.0
	平年				0.6	0.6				4.6	4.6				16.0	16.0				11.6	11.6				12.3	12.3				11.3	11.3				16.0	16.0
黒点病	本年									0.8	0.8									33.0	33.0			83.3	166.5	249.8			120.0	200.0	320.0			120.0	200.0	320.0
	平年				71.2	71.2				51.9	51.9			12.9	134.8	147.7			4.8	136.7	141.5			22.9	133.8	156.7		1.7	36.8	183.8	222.3		1.7	36.8	183.8	222.3
かいよう病	本年														0.8	0.8																			0.8	0.8
	平年				0.5	0.5			0.1	8.3	8.4				25.4	25.4			0.1	27.5	27.6			0.1	23.8	23.9				24.3	24.3			0.1	27.5	27.6
黄斑病	本年																																			
	平年																																			
褐色腐敗病	本年																																			
	平年																													0.5	0.5				0.5	0.5
疫病	本年																																			
	平年																																			
ｶﾝｻﾞﾜﾊﾀﾞﾆ	本年																																			
	平年																																			
ミカンハダニ	本年									1.0	1.0				83.3	83.3								7.0	40.5	47.5				3.3	3.3				83.3	83.3
	平年				11.7	11.7				19.7	19.7	0.5	2.3	20.0	112.3	135.1	4.6	6.7	10.8	67.3	89.4	0.9	1.7	7.8	81.4	91.8	0.2	0.6	13.7	115.9	130.4	0.5	2.3	20.0	112.3	135.1
カメムシ類	本年																													1.0	1.0				1.0	1.0
	平年				11.4	11.4				0.2	0.2				0.1	0.1									1.7	1.7				8.9	8.9				11.4	11.4
ハマキムシ類	本年																																			
	平年														0.1	0.1																			0.1	0.1
ミカンサビダニ	本年																			0.1	0.1				2.0	2.0									2.0	2.0
	平年																			0.4	0.4				0.4	0.4				0.5	0.5				0.5	0.5
ﾔﾉﾈｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年																																			
	平年																																			
ルビーロウムシ	本年																																			
	平年																																			
その他ｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年																													0.1	0.1				0.1	0.1
	平年														1.2	1.2									0.1	0.1									1.2	1.2
コナジラミ類	本年																																			
	平年																																			
ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ	本年						10.0	20.0	30.0	76.5	136.5		10.0	29.0	80.0	119.0			60.0	106.0	166.0		1.0	2.0	23.6	26.6		1.0	2.0	38.6	41.6			60.0	106.0	166.0
	平年				0.2	0.2		4.6	8.9	17.1	30.6	0.1	4.9	5.9	38.3	49.2		0.1	6.5	40.5	47.1	0.1	0.1	2.0	35.6	37.8	0.1	1.6	3.5	49.8	55.0	0.1	1.6	3.5	49.8	55.0
訪花害虫	本年																																			
	平年																																			
ヤガ類	本年																																			
	平年																																			
アブラムシ類	本年				21.6	21.6	3.0	7.0	15.0	78.2	103.2																					3.0	7.0	15.0	78.2	103.2
	平年				0.2	0.2			0.5	6.4	6.9			0.5	8.8	9.3	0.1	0.1	0.2	6.9	7.3	0.1	0.1	0.1	2.8	3.1				2.1	2.1			0.5	8.8	9.3
アザミウマ類	本年														18.3	18.3				12.5	12.5														18.3	18.3
	平年																																			

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 平年値は、H25～R4年の発生面積の平均による。 ※3 アザミウマ類はR5年から調査。

（4）令和５年度　果樹(カンキツ)予察ほ(防除適期決定ほ)

①　北川村野友(ユズ)

区分	調査月日	病害の調査部位	黒点病		そうか病		かいよう病		ﾐｶﾝﾊﾀﾞﾆ		ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ	他の病害虫の発生状況/ｺﾒﾝﾄ等
			100葉(果)		100葉(果)		100葉(果)		100葉		50新梢	100葉	
			発病率%	発病度	発病率%	発病度	発病率%	発病度	雌成虫数	寄生葉率%	寄生枝率%	寄生葉率%	
無防除・防除	5月1日	新葉	4	0.57	0	0	0	0	6	6.0	0	0	開花期 樹により着花にばらつき
	5月8日	新葉	9	1.29	0	0	0	0	13	11.0	0	0	
	5月15日	新葉	19	3.29	0	0	0	0	19	17.0	2.0	1.0	
	5月22日	新葉	33	6.71	0	0	0	0	43	28.0	8.0	2.0	
	5月29日	新葉	39	9.57	0	0	0	0	47	35.0	16.0	3.0	
	6月5日	新葉	43	12.14	0	0	0	0	31	20.0	6.0	4.0	6/2台風による大雨､薬班あり ｱｹﾞﾊ:幼虫2､卵1/100葉
	6月13日	果実	0	0	0	0	0	0	60	35.0	10.0	0	生理落果期
	6月19日	果実	1	0.43	0	0	0	0	70	38.0	6.0	0	
	6月26日	果実	7	2.43	0	0	0	0	185	78.0	8.0	0	
	7月4日	果実	11	3.86	0	0	0	0	235	83.0	0	0	
	7月11日	果実	11	4.14	0	0	0	0	55	29.0	2.0	0	
	7月18日	果実	13	3.57	0	0	0	0	3	3.0	2.0	0	
	7月24日	果実	16	4.29	0	0	0	0	3	3.0	2.0	0	
	7月31日	果実	19	5.57	0	0	0	0	0	0	0	0	
	8月6日	果実	23	7.00	0	0	0	0	3	3.0	2.0	0	
	8月14日	果実	32	10.29	0	0	0	0	16	13.0	2.0	0	
	8月20日	果実	35	11.29	0	0	0	0	5	3.0	6.0	0	
	8月28日	果実	35	11.57	0	0	0	0	8	5.0	6.0	1.0	
	9月4日	果実	44	13.43	0	0	0	0	8	6.0	22.0	0	
	9月12日	果実	44	14.86	0	0	0	0	2	2.0	20.0	0	
	9月18日	果実	46	15.14	0	0	0	0	0	0	22.0	0	
	9月24日	果実	73	22.71	0	0	0	0	2	2.0	20.0	0	
	10月2日	果実	76	23.14	0	0	0	0	2	2.0	0	0	果実着色始め
	10月9日	果実	95	25.86	0	0	0	0	1	1.0	0	0	収穫開始
	10月16日	果実	95	29.00	0	0	0	0	3	3.0	0	0	新梢少なく15梢調査(アブラムシ類)
	10月23日	果実	97	33.00	0	0	0	0	1	1.0	0	0	新梢少なく15梢調査(アブラムシ類)
	10月30日	果実	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	果実収穫終了のため果実病害のデータなし 新梢少なく15梢調査(アブラムシ類)

② 香南市香我美町下分(興津早生(温州))

区分	調査月日	病害の調査部位	黒点病		そうか病		かいよう病		ﾐｶﾝﾊﾀﾞﾆ		ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ	他の病害虫の発生状況/ｺﾒﾝﾄ等
			100葉(果)		100葉(果)		100葉(果)		100葉		50新梢	100葉	
			発病率%	発病度	発病率%	発病度	発病率%	発病度	雌成虫数	寄生葉率%	寄生枝率%	寄生葉率%	
無防除・防除	5月1日	新葉	0	0	0		0		4	4.0	0	1.0	開花時期
	5月7日	新葉	0	0	0		0		0	0	0	1.0	開花終わり
	5月15日	新葉	3	1.86	0		0		140	65.0	0	4.0	
	5月22日	新葉	43	7.00	0		0		255	91.0	0	3.0	
	5月29日	新葉	55	15.57	0		0		268	95.0	0	0	
	6月5日	新葉	56	15.71	0		0		171	70.0	0	0	
	6月12日	新葉	56	17.71	0		0		151	65.0	0	0	
	6月19日	新葉	58	18.57	0		0		310	85.0	0	3.0	
	6月26日	新葉	83	22.28	0		0		427	95.0	0	3.0	
	7月3日	果実	50	8.28	0		0		20	20.0	0	0	防除
	7月10日	果実	73	15.57	0		0		2	2.0	0	0	
	7月17日	果実	77	16.14	0		0		0	0	0	0	
	7月24日	果実	79	17.57	0		0		0	0	0	0	防除
	7月31日	果実	94	26.00	0		0		0	0	0	0	
	8月6日	果実	100	27.43	0		0		0	0	0	28.2	
	8月14日	果実	100	28.90	0		0		0	0	0	10.5	
	8月21日	果実	100	29.10	0		0		0	0	0	0	
	8月28日	果実	100	31.71	0		0		0	0	0	0	
	9月3日	果実	100	31.40	0		0		0	0	0	0	
	9月11日	果実	100	49.71	0		0		0	0	0	0	
	9月18日	果実	100	50.57	0		0		29	14.0	0	0	
	9月25日	果実	100	52.57	0		0		206	40.0	0	0	
	10月1日	果実	100	56.00	0		0		115	42.0	0	0	
	10月9日	果実	100	69.42	0		0		89	30.0	0	0	
	10月16日	果実	100	70.57	0		0		72	31.0	0	0	
	10月23日	果実	100	70.57	0		0		54	34.0	0	0	
	10月30日	果実	100	73.43	0		0		105	47.0	0	0	

③　須崎市浦ノ内(ポンカン)

区分	調査月日	病害の調査部位	黒点病		そうか病		かいよう病		ﾐｶﾝﾊﾀﾞﾆ		ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ	他の病害虫の発生状況/ｺﾒﾝﾄ等
			100葉(果)		100葉(果)		100葉(果)		100葉		50新梢	100葉	
			発病率%	発病度	発病率%	発病度	発病率%	発病度	雌成虫数	寄生葉率%	寄生枝率%	寄生葉率%	
無防除・防除	5月1日	旧葉	14	2.00	0	0	0	0	0	0	-	-	炭疽病:葉率;16%、発病度;2.3
	5月1日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5月8日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	0	開花盛期
	5月14日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	炭疽病:葉率5%、発病度0.7
	5月22日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	炭疽病:葉率22%、発病度3.7
	5月29日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.0	炭疽病:葉率27%、発病度4.1
	6月4日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	炭疽病:葉率27%、発病度4.7
	6月12日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	炭疽病:葉率30%、発病度4.6
	6月19日	新葉	1	0.10	0	0	0	0	0	0	-	-	炭疽病:葉率26%、発病度3.7 新梢なし
	6月26日	果実	0	0	0	0	0	0	1	1.0	-	-	炭疽病:果率22%、発病度3.1 新梢なし
	7月2日	果実	0	0	0	0	0	0	3	3.0	-	-	炭疽病:果率26%、発病度3.7 新梢なし
	7月10日	果実	0	0	0	0	0	0	3	3.0	5.0	18.0	炭疽病:果率34%、発病度5.4 新梢20
	7月16日	果実	0	0	0	0	0	0	14	8.0	4.0	65.0	炭疽病:果率34%、発病度5.4
	7月24日	果実	0	0	0	0	0	0	3	3.0	10.0	72.0	炭疽病:果率34%、発病度5.4
	7月31日	果実	4	0.60	0	0	0	0	11	7.0	6.0	28.0	炭疽病:果率34%、発病度5.4
	8月6日	果実	4	0.60	0	0	0	0	18	10.0	6.0	23.0	炭疽病:果率34%、発病度5.4
	8月14日	果実	6	1.40	0	0	0	0	4	4.0	2.0	2.0	炭疽病:果率34%、発病度5.4
	8月20日	果実	6	1.40	0	0	0	0	0	0	0	3.0	炭疽病:果率34%、発病度5.4
	8月28日	果実	6	1.40	0	0	0	0	4	4.0	-	-	炭疽病:果率34%、発病度5.4 新梢なし
	9月4日	果実	8	1.70	0	0	0	0	3	3.0	0	25.0	炭疽病:果率34%、発病度5.4 新梢20
	9月10日	果実	8	1.70	0	0	0	0	3	3.0	0	61.7	炭疽病:果率34%、発病度5.4 新梢20(60葉)
	9月18日	果実	12	2.30	0	0	0	0	1	1.0	35.0	23.3	炭疽病:果率34%、発病度5.4 新梢20(60葉)
	9月25日	果実	12	2.30	0	0	0	0	0	0	64.0	42.7	炭疽病:果率34%、発病度5.4 新梢25(75葉)
	10月2日	果実	12	2.30	0	0	0	0	2	2.0	52.0	26.7	炭疽病:果率34%、発病度5.4 新梢25(75葉)
	10月9日	果実	12	2.30	0	0	0	0	5	4.0	40.0	13.3	炭疽病:果率34%、発病度5.4 新梢25(75葉)
	10月16日	果実	12	2.30	0	0	0	0	2	2.0	-	-	炭疽病:果率34%、発病度5.4 新梢なし
	10月23日	果実	16	2.90	0	0	0	0	3	3.0	-	-	炭疽病:果率34%、発病度5.4 新梢なし
	10月30日	果実	20	4.00	0	0	0	0	5	5.0	-	-	炭疽病:果率34%、発病度5.4 新梢なし

④　四万十市竹島(文旦)

区分	調査月日	病害の調査部位	黒点病		そうか病		かいよう病		ﾐｶﾝﾊﾀﾞﾆ		ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ	他の病害虫の発生状況/ｺﾒﾝﾄ等
			100葉(果)		100葉(果)		100葉(果)		100葉		50新梢	100葉	
			発病率%	発病度	発病率%	発病度	発病率%	発病度	雌成虫数	寄生葉率%	寄生枝率%	寄生葉率%	
無防除・防除	5月1日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	開花交配中
	5月8日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5月15日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5月22日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5月29日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	防除
	6月5日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	
	6月12日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	
	6月19日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	防除
	6月26日	果実	0	0	0	0	0	0	4	2.0	0	0	
	7月3日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	防除
	7月10日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7月17日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7月24日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7月31日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	日焼け果及び変形果等摘果後
	8月7日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	8月14日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	防除
	8月21日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	日焼け果及び変形果等摘果後
	8月28日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	9月4日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	9月11日	果実	0	0	0	0	0	0	6	4.0	0	0	
	9月18日	果実	0	0	0	0	0	0	24	17.0	0	0	
	9月25日	果実	0	0	0	0	0	0	19	12.0	0	0	
	10月2日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10月9日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10月16日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10月23日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10月30日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	調査終了

4　病害虫最高発生面積・率

（1）温州ミカン(露地栽培)中央部

栽培面積　　194 ha

病害虫名	年別	R 5		R 4	R 3	R 2
		発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
そうか病	本年	145.5	75.0	25.0	87.5	37.5
	平年	49.3	25.4	26.2	26.4	24.6
黒点病	本年	194.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	平年	183.9	94.8	96.5	95.6	97.7
かいよう病	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
	平年	4.4	2.3	3.1	3.1	1.9
黄斑病	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
褐色腐敗病	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	4.9	2.5	2.6	2.5	2.6
疫病	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｶﾝｻﾞﾜﾊﾀﾞﾆ	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾐｶﾝﾊﾀﾞﾆ	本年	121.3	62.5	75.0	100.0	87.5
	平年	130.4	67.2	69.5	67.8	66.9
ｶﾒﾑｼ類	本年	0.0	0.0	25.0	1.6	0.0
	平年	11.1	5.7	3.2	3.1	3.1
ﾊﾏｷﾑｼ類	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
ﾐｶﾝｻﾋﾞﾀﾞﾆ	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	1.8	0.9	0.9	0.9	1.0
ﾔﾉﾈｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	3.8	2.0	2.0	2.0	2.1
ﾙﾋﾞｰﾛｳﾑｼ	本年	24.3	12.5	0.0	0.0	0.0
	平年	1.9	1.0	1.0	1.0	1.1
その他ｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	本年	24.3	12.5	0.0	0.0	0.0
	平年	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
ｺﾅｼﾞﾗﾐ類	本年	9.0	4.6	12.5	1.6	1.3
	平年	7.9	4.1	2.9	2.9	2.9
ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ	本年	194.0	100.0	87.5	75.0	50.0
	平年	96.0	49.5	48.3	46.6	43.2
訪花害虫	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾔｶﾞ類	本年	48.6	25.1	3.1	0.0	0.0
	平年	2.8	1.4	2.3	2.3	2.5
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	本年	121.4	62.6	75.0	50.0	50.0
	平年	103.1	53.1	50.7	50.3	50.2
ｱｻﾞﾐｳﾏ類※	本年	24.3	12.5	－	－	－
	平年	－	－	－	－	－

※アザミウマ類はR5年度から調査。

（２）中晩柑類(露地栽培)県内全域

栽培面積　　1,490 ha

病害虫名	年別	R 5		R 4	R 3	R 2
		発生面積 (ha)	発生面積率 (%)	発生面積率 (%)	発生面積率 (%)	発生面積率 (%)
そうか病	本年	90.0	6.0	8.4	12.7	25.8
	平年	177.5	11.9	12.9	13.1	13.7
黒点病	本年	1380.0	92.6	80.5	86.1	94.5
	平年	1274.2	85.5	86.3	86.7	86.7
かいよう病	本年	63.5	4.3	19.9	9.0	32.5
	平年	187.2	12.6	13.1	13.0	9.7
黄斑病	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
褐色腐敗病	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	16.9	1.1	1.1	1.1	1.1
疫病	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
ｶﾝｻﾞﾜﾊﾀﾞﾆ	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾐｶﾝﾊﾀﾞﾆ	本年	961.5	64.5	70.0	80.8	70.9
	平年	902.7	60.6	60.4	56.2	55.5
ｶﾒﾑｼ類	本年	49.0	3.3	11.2	2.0	0.7
	平年	45.1	3.0	2.7	2.5	2.5
ﾊﾏｷﾑｼ類	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾐｶﾝｻﾋﾞﾀﾞﾆ	本年	2.0	0.1	0.2	0.0	3.7
	平年	6.5	0.4	0.4	0.4	0.1
ﾔﾉﾈｶｲｶﾞﾗﾑｼ	本年	10.0	0.7	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
ﾙﾋﾞｰﾛｳﾑｼ	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他ｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	本年	43.6	2.9	4.4	3.5	4.2
	平年	27.2	1.8	1.5	1.2	1.6
ｺﾅｼﾞﾗﾐ類	本年	0.0	0.0	3.5	0.5	1.8
	平年	7.7	0.5	0.2	0.2	0.2
ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ	本年	750.2	50.3	44.6	54.4	26.0
	平年	379.1	25.4	22.3	19.6	19.5
訪花害虫	本年	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	平年	1.8	0.1	0.5	0.5	0.5
ﾔｶﾞ類	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	本年	340.9	22.9	14.7	30.0	12.0
	平年	127.6	8.6	7.4	7.4	7.6
ｱｻﾞﾐｳﾏ類※	本年	105.3	7.1	－	－	－
	平年	－	－	－	－	－

※アザミウマ類はR5年度から調査。

ⅲ　ナシ

1　栽培面積

84ha（うち 新高 62ha ）　　（令和４年度農業振興センター調べ推定値）

2　生育概況

開花盛期は「豊水」、「あきづき」で平年よりも３日、「新高」で４日早く、着花量は平年並であった。果実肥大は遅れ気味であったがその後回復し、収穫始期は「豊水」で平年よりも ４ 日、「新高」で７日早く、「あきづき」は６日遅かった。収穫終期は「豊水」で平年よりも５日、「新高」で 13 日早く、「あきづき」では７日遅かった。「新高」の果実重、糖度、生産量は概ね平年並であった。収穫前の気温が高かったことから、「新高」ではみつ症の発生が見られたが、前年よりは少ない発生であった。そのほか、裂果（ビビリ果）の発生は平年の半分程度であったが、す入り果（ポカ果）の発生が平年の約３倍と多く見られた。

また、８月下旬に、中国で重要病害である火傷病が発生していることが確認されたが、受粉用の中国産花粉を購入、使用したほ場を含め、県内での本病の発生は確認されていない。

生育状況調査（場所：高知市朝倉、農業技術センター果樹試験場調べ）

品種名		豊　水	あきづき	新　高
開花期（月日）	始	３月 29 日 （前年比：－６日） （平年比：－５日）	３月 31 日 （前年比：－５日） （平年比：－３日）	３月 30 日 （前年比：＋１日） （平年比：－２日）
	盛	４月３日 （前年比：－３日） （平年比：－３日）	４月３日 （前年比：－４日） （平年比：－３日）	４月２日 （前年比：＋１日） （平年比：－４日）
	終	４月７日 （前年比：－４日） （平年比：－５日）	４月９日 （前年比：－５日） （平年比：±０日）	４月６日 （前年比：－１日） （平年比：－４日）
収穫期（月日）	始	８月 25 日 （前年比：＋２日） （平年比：－４日）	９月 12 日 （前年比：±０日） （平年比：＋６日）	９月 22 日 （前年比：＋１日） （平年比：－７日）
	終	８月 29 日 （前年比：±０日） （平年比：－５日）	９月 20 日 （前年比：＋８日） （平年比：＋７日）	９月 25 日 （前年比：－１日） （平年比：－13 日）

注）平年値：豊水、新高は 32 年間（平成３年～令和４年）、あきづきは 11 年間（平成 24 年～令和４年）の平均

3　病害虫発生概況（新高）

（1）病害・虫害の発生概況

病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
黒星病	平年：並 前年：並	平年：多 前年：多	5 月および 6 月に発生が見られた。	4～6 月にかけての降水量が平年よりも多く、発生を助長したと考えられる。	降雨前後に薬剤防除が実施されている。
黒斑病	平年：－ 前年：－	平年：－ 前年：－	発生は確認されなかった。		
炭疽病	平年：遅 前年：遅	平年：多 前年：多	6 月には発生は確認されなかったが、8 月調査時には全ての調査ほ場で発生が確認された。	8 月に降水量が多かったために本病が多発したと考えられる。	降雨前後に薬剤防除が実施されている。
シンクイムシ類	平年：－ 前年：－	平年：－ 前年：－	発生は確認されなかった。		
ハマキムシ類	平年：－ 前年：－	平年：多 前年：多	5 月および 7、8 月に発生が見られた。	防風垣や近隣の果樹園から飛来があったと考えられる。	他害虫との同時防除が実施されている。
カメムシ類	平年：－ 前年：－	平年：少 前年：少	ほ場での発生は確認されなかった。	予察灯への誘殺数は、9 月に平年を上回ったため技術情報により注意を促した。フェロモントラップへの誘殺数は、9 月末～10 月にかけて県西部で平年を上回る誘殺が見られたものの、その他の期間、地域では平年と比べ少なかった。	発生期の薬剤防除が実施されている。
ハダニ類	平年：－ 前年：－	平年：少 前年：少	発生は確認されなかった。	4～6 月の降水量が平年よりも多く、発生が抑制されたと考えられる。	発生期の薬剤防除が実施されている。
アブラムシ類	平年：並 前年：並	平年：少 前年：少	5 月に発生が見られたが、平年と比べ少ない発生であった。	新鞘発生期の発生が多いが、適宜、薬剤防除が実施されている。	発生期の薬剤防除が実施されている。

（２）ナシ(新高)巡回調査結果(9 月及び 11 月は調査未実施)

中央部　　新高ナシ　　2023年　　発生面積　　栽培面積　　62 ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計
黒星病	本年				4.0	4.0				41.3	41.3										
	平年				4.2	4.2															
黒斑病	本年																				
	平年																				
炭疽病	本年																20.7		20.7	20.7	62.0
	平年						2.1	0.7	2.7	18.5	24.0						2.8		6.9	22.9	32.6
ハダニ類	本年																				
	平年											0.3	0.4	4.1	23.4	28.2					
カメムシ類	本年																				
	平年																				
カイガラムシ類	本年																				
	平年																				
シンクイムシ類	本年																				
	平年																				
ハマキムシ類	本年			13.8		13.8							20.7			20.7				20.7	20.7
	平年																				
アブラムシ類	本年			13.8		13.8															
	平年	2.6	1.9	11.8	16.7	33.0															

病害虫名	年別	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	12月 甚	12月 多	12月 中	12月 少	12月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
黒星病	本年														41.3	41.3
	平年														4.2	4.2
黒斑病	本年															
	平年															
炭疽病	本年											20.7		20.7	20.7	62.0
	平年											2.8		6.9	22.9	32.6
ハダニ類	本年															
	平年									12.2	12.2	0.3	0.4	4.1	23.4	28.2
カメムシ類	本年															
	平年			0.9	2.6	3.5								0.9	2.6	3.5
カイガラムシ類	本年															
	平年															
シンクイムシ類	本年															
	平年															
ハマキムシ類	本年												20.7			20.7
	平年															
アブラムシ類	本年													13.8		13.8
	平年											2.6	1.9	11.8	16.7	33.0

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。　※2 平年値は、2013～2022年の発生面積の平均による。
※3　2023年度よりコナカイガラムシ類からカイガラムシ類に指定害虫名が変更、マルカイガラムシ類他を対象とする。なお、2013～2022年のコナカイガラムシ類の発生記録はありません
※4 黒斑病、シンクイムシ類、ハマキムシ類はR5から調査

4　病害虫最高発生面積・率

栽培面積　62ha

病害虫名	年別	R5		R4	R3	R2	R1	H30
		発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
黒星病	本年	41.3	66.7	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	4.2	6.8	6.6	7.2	10.6	10.6	10.6
黒斑病	本年	0.0	0.0	－	－	－	－	－
	平年	0.0	0.0	－	－	－	－	－
炭疽病	本年	62.0	100.0	44.4	100.0	66.7	100.0	100.0
	平年	32.6	52.6	53.4	44.8	44.8	38.0	37.1
ハダニ類	本年	0.0	0.0	33.3	33.3	66.7	33.3	100.0
	平年	28.2	45.5	44.7	44.7	44.7	44.7	41.4
カメムシ類	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	3.5	5.6	5.8	5.9	5.8	5.9	5.9
カイガラムシ類	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シンクイムシ類	本年	0.0	0.0	－	－	－	－	－
	平年	0.0	0.0	－	－	－	－	－
ハマキムシ類	本年	20.7	33.4	－	－	－	－	－
	平年	0.0	0.0	－	－	－	－	－
アブラムシ類	本年	13.8	22.3	66.6	33.3	33.3	100.0	100.0
	平年	33.0	53.2	51.9	49.2	45.8	42.6	35.7

ⅳ　野菜

1　栽培面積

作物名	作型別	栽培面積(ha)	作物名	作型別	栽培面積(ha)
キュウリ	冬春栽培　(促成＋ﾊｳｽ抑制)	115	メロン	抑制栽培	20
	夏秋栽培　(露地)	1		促成栽培	6
ナス	冬春栽培　(促成＋半促成)	264		半促成栽培	32
	夏秋栽培　(雨よけ＋露地)	11	オクラ	施設	24
ピーマン(シシトウ含む)	冬春栽培　(促成)	90		露地	61
	夏秋栽培　(雨よけ＋露地)	30	イチゴ	施設	21
トマト	冬春栽培　(促成)	48			
	夏秋栽培　(雨よけ＋露地)	7	ニラ	施設	200
ネギ	施設	113		露地	39
	露地	97	ショウガ	施設	38
スイカ	抑制栽培	4		露地	377
	促成栽培	2	ミョウガ	施設	103
	半促成栽培	4	カンショ(早掘)	促成	18

2　生育概況

（1）冬春キュウリ(ハウス抑制栽培・促成栽培)

定植のピークは、例年どおり 9 月下旬～10 月上旬であった。定植後は天候に恵まれ生育は概ね順調であったが、10 月中旬の急激な気温の低下によって生育がやや遅れたほ場が見られた。11 月は気温が高く、暖房機が稼働しない日が続いたため、高湿度状態になりやすく、べと病が増加した。12 月になると夜温も下がり、暖房機が稼働するようになって、概ね順調に経過した。1 月になると周期的に訪れる曇雨天と寒さの影響で死果が発生し、収量は減少した。また、芯止まり傾向ものほ場も見られた。3 月になると気温の上昇とともに生育も旺盛となったが、周期的に訪れる曇雨天の影響で樹が弱り、収量は例年の 8～9 割で推移した。4 月は比較的好天に恵まれたが、3 月下旬の曇雨天の影響が継続し、一部で死果が発生し、乾燥気味の管理をしたほ場では小葉で節間が短くなった。年間の収量はやや少なかった。

促成栽培での主要品種は「常翔 661」、「千秀 2 号」、「ニーナ」、「ニーナＺ」、「勇翔」、「耐病光華」などで、台木品種は「オールスター一輝」、「ゆうゆう一輝黒」、「GT-Ⅱ」、「RK-3」、「ぞっこん」が多かった。

（2）冬春ナス(促成栽培)

定植は、県東部で 8 月上旬～9 月上旬、中央部、西部では 8 月下旬～9 月中旬、ピークは東部で 8 月下旬、中央部、西部で 9 月上旬で、概ね平年並であった。定植後の生育は概ね順調であったが、9 月中旬の台風被害により植え直したほ場が見られた。10～11 月は好天に恵まれて収量も増加し、気温も高く推移したことから生育は平年よりもやや早かった。12 月に入り気温が低下すると 11 月の反動で収量は減少し、無加温栽培や燃料代の高騰により温度設定を下げているほ場では生育が停滞した。1 月になってもこの傾向は改善されず、収量が少ない状態が続いたが、2 月になると日射量の増加とともに徐々に改善した。3 月は順調に経過したが、3 月下旬には成り疲れとなり、花が

流れた。4月になっても3月下旬の成り疲れからの回復遅れたが、5月上旬には収穫の山が見られ、その後着果負担による草勢が低下した地域が見られた。年間収量は全般的に平年並～多かった。

促成栽培での主要品種は単為結果性品種の「PCお竜」に移行し、4～5割のほ場で栽培されるようになった。次いで「竜馬」が多く、一部で「慎太郎」、「土佐鷹」が栽培された。台木品種は例年どおり「トナシム」、「台太郎」が多かった。

（3）冬春ピーマン・シシトウ(促成栽培)

ピーマンの定植ピークは、県東部では8月末～9月上旬、中西部では9月上旬と概ね平年並であった。中央部の定植ピークは8月下旬（土佐市）または9月中旬（南国市）と産地によって異なった。シシトウの定植ピークは8月下旬～9月上旬であった。定植後の生育は、定植が早かったほ場では、9月中旬の台風の影響による荒天時にハウスを閉めきったことから湿度が上昇し、黒枯病が発生したほ場が見られた。その後の生育は順調で、11月になると好天に恵まれ、収量も増加し、収穫のピークを迎えた。しかし、12月にはその反動で花数が少なく、収量は減少した。1月に入ると、収量はやや回復したものの、低下した草勢は容易には回復しなかった。2月になると日射量の増加とともに、新芽の生長にも勢いが見られ、着果数も徐々に回復した。3月中旬に収穫のピークを迎えたが、下旬の曇雨天の影響により再度減少した。また、日射量、気温の上昇により日焼け果、尻腐果が発生した。4月以降は収穫の山谷を繰り返しながら経過し、年間収量はやや少なかった。

促成栽培のピーマンの主要品種は「みおぎ」、「京鈴」、「京まつり」、「みはた2号」、シシトウは「葵ししとう」、「土佐じしスリム」などである。

（4）冬春トマト(促成栽培)

県中央部の定植のピークは8月中旬であった。定植後は順調に経過し、収穫開始は早いところで10月中旬で、ピークは11月上旬であった。その後12月になると気温の低下とともに果実肥大も緩慢となり、収量は平年よりもやや少なかった。3～4月は曇雨天が続く時期もあったが、好天に恵まれる日が多く、気温が平年よりも高く経過したため、収量が増加した。年間収量は概ね平年並であった。

促成栽培の主要品種は桃太郎系(特に「CF桃太郎ファイト」)などで、台木品種は「グリーンガード」が多かった。

（5）青ネギ(露地栽培)

県中央部では、7月までの生育は概ね順調であったが、梅雨明け以降は高温による生育遅延が見られた。8月になると高温に加えて多雨の影響により軟腐病などで欠株が発生し、収量も減少した。9月以降11月上旬まで雨が少なく、今度は乾燥による生育の停滞が見られた。11月6日の降雨以降は順調に生育したが、年間収量は平年よりも少なかった。

露地栽培の青ネギは周年栽培されているが、主に夏に収穫する「夏ネギ」と8～9月に植え付けて11～3月に収穫する「冬ネギ」に大別され、主な品種は地域在来の「合黒」である。

3　病害虫発生概況

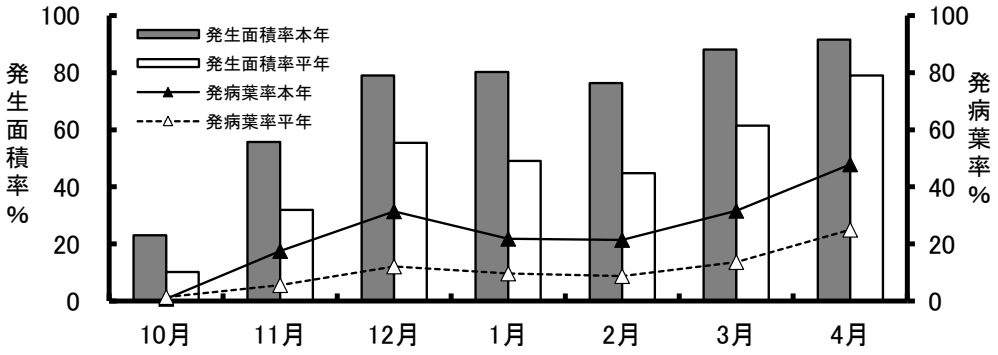
3－1　冬春キュウリ(ハウス抑制栽培・促成栽培)

（1）病害・虫害の発生概況

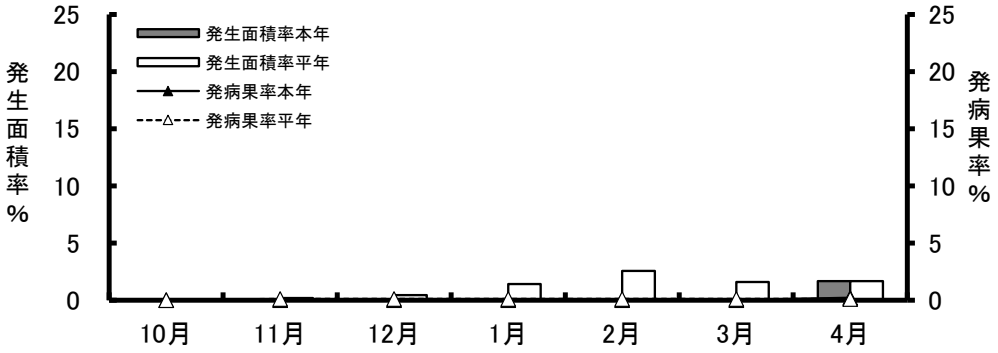
病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
べと病	平年：並 前年：並	平年：やや多 前年：並	栽培初期から発生が見られた。発生面積は作期を通して平年を上回り、発病葉率は11月以降平年の約2倍と高く推移した。	11月の気温が平年よりも高かったため暖房機の稼働時間が減少し、ハウス内が高湿度状態となり発生が増加したと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われている。
灰色かび病	平年：遅 前年：遅	平年：やや少 前年：やや多	4月に発生が見られたのみであった。	4月の平均気温は高く、まとまった降雨もあったため発生が助長されたと考えられる。	発病果の除去、発生期の薬剤防除が行われている。
菌核病	平年：並 前年：並	平年：多 前年：多	11月から発生が見られ始め、1月には平年を上回る発生が見られた。	平年よりも気温が高い日が多く、暖房機が稼働せずハウス内が高湿度状態となり発生を助長したと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われている。
うどんこ病	平年：並 前年：並	平年：並 前年：並	栽培初期から発生が見られ、平年よりも発生がやや多い状態が続いたが、2月以降の発生は平年並に落ち着いた。	気温が平年よりも高い時期に発生が増加したが、薬剤防除や適切な栽培管理により発生が抑えられたと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われている。
褐斑病	平年：遅 前年：早	平年：多 前年：多	12月から発生が見られ始め、3月までは平年並以下の発生であったが、4月には発生が増加し平年よりも多い発生となった。	耐病性品種の導入が進んでおり、薬剤防除が実施されているが、4月の高温多雨により発生が助長されたと考えられる。	耐病性品種の導入、発生期の薬剤防除が行われている。
つる枯病	平年：やや遅 前年：やや遅	平年：やや多 前年：多	11月から発生が見られた。その後も発生は増加し、4月には平年よりもやや多い発生となった。	前作で本病が多発したほ場で秋期から発生が見られた。	発生期の薬剤防除が行われている。
黄化えそ病(MYSV)	平年：並 前年：並	平年：やや多 前年：並	栽培初期から発生が見られた。発生面積、発病株率ともに作期を通して徐々に増加した。4月には平年よりもやや多い発生となった。	作期を通じ継続して媒介虫(ミナミキイロアザミウマ)の発生が見られたことが本病の発生につながったと考えられる。気温が上昇する3月以降は媒介虫の活動が活発化し、発病株が増加したと考えられる。	媒介虫対策として、ハウス開口部への防虫ネット被覆及び薬剤防除が実施されている。防除効果の高い薬剤が少ないため、一部ほ場では天敵(タバコカスミカメ、カブリダニ類等)が導入されている。
退緑黄化病(CCYV)	平年：やや遅 前年：並	平年：多 前年：並	11月から発生が見られ、1月には発生面積が急増した。その後も発病株は増加し、4月の発生面積、発病株率はともに平年を大きく上回った。	作期を通じ継続して媒介虫(タバココナジラミ)の発生が見られたことが本病の多発生につながったと考えられる。	媒介虫対策として、ハウス開口部への防虫ネット被覆、栽培初期の薬剤防除の徹底が行われている。防除効果の高い薬剤が少ないため、一部ほ場では天敵(タバコカスミカメ、カブリダニ類等)が導入されている。
アブラムシ類	平年：遅 前年：並	平年：多 前年：やや多	2月以降にワタアブラムシ、ネアブラムシの発生が見られた。	野外からの飛び込みがあったと考えられる。	ハウス開口部への防虫ネット被覆や薬剤による防除が実施されている。

病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
ハスモンヨトウ	平年：並 前年：並	平年：並 前年：少	栽培初期から発生が見られ、冬期にも断続的に被害株の発生が見られた。3 月以降の発生は平年よりも多かった。	例年、発生初期の薬剤防除により問題となることは少ないが、11 月の気温が高く野外密度が高い状態で推移したため発生が継続したと考えられる。	発生初期を中心に薬剤防除が行われている。
ミナミキイロアザミウマ	平年：並 前年：並	平年：やや少 前年：やや少	栽培初期から発生が見られ、その後徐々に増加したが、全体的には平年よりもやや少ない発生であった。	発生初期の防除が徹底されている。	ハウス開口部への防虫ネット被覆や薬剤防除とあわせて、一部ほ場では天敵（タバコカスミカメ、カブリダニ類等）が導入されている。
タバココナジラミ	平年：並 前年：並	平年：やや多 前年：やや多	栽培初期には低密度ながら広く発生が見られた。低温期には発生面積は減少し寄生葉率も低く推移したが、3 月以降は再び発生が増加した。	ミナミキイロアザミウマとの同時防除が実施されている。	ハウス開口部への防虫ネット被覆、栽培初期の薬剤防除の徹底が行われている。

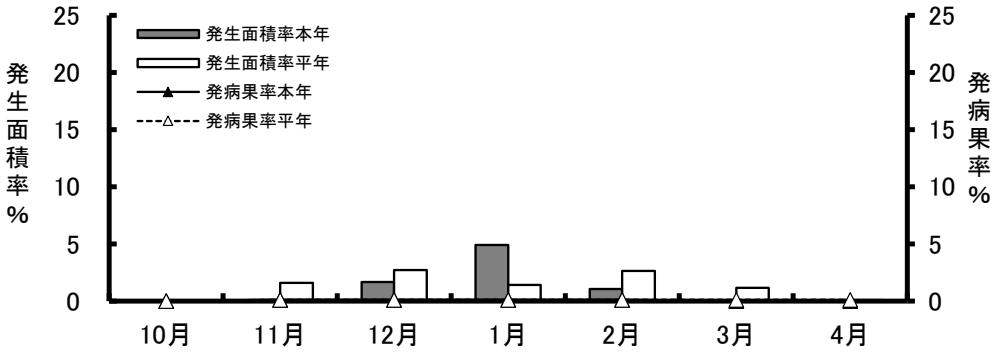
（２）発生経過



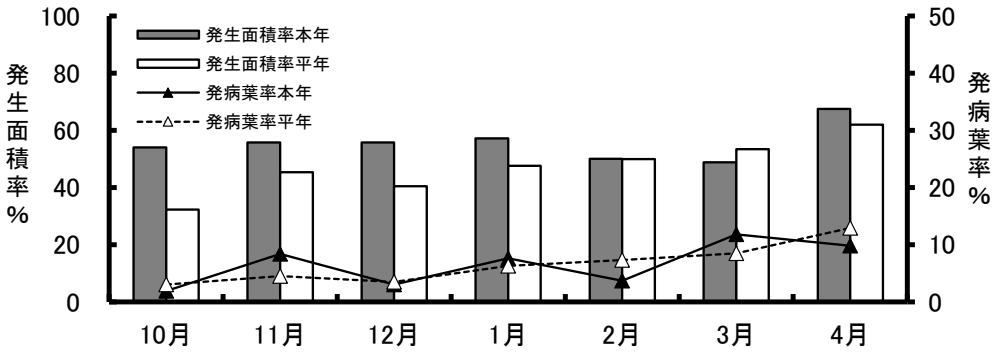
キュウリ（促成栽培）におけるべと病の発生推移



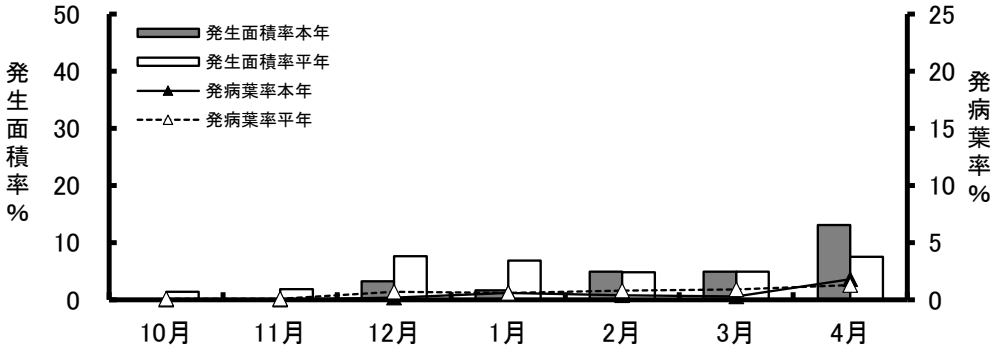
キュウリ（促成栽培）における灰色かび病の発生推移



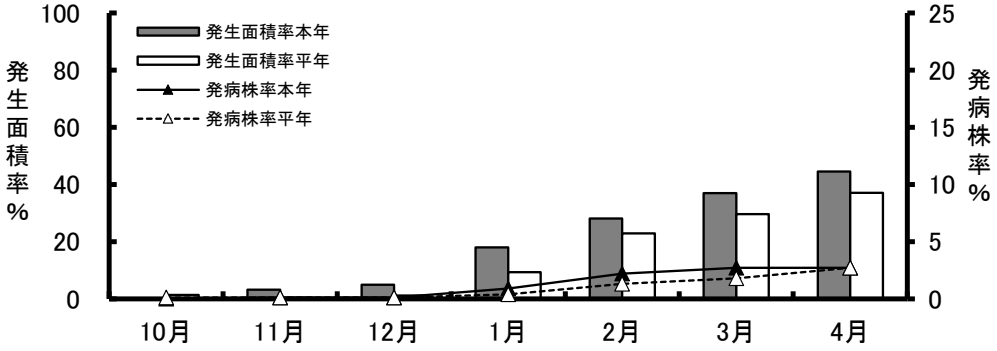
キュウリ（促成栽培）における菌核病の発生推移



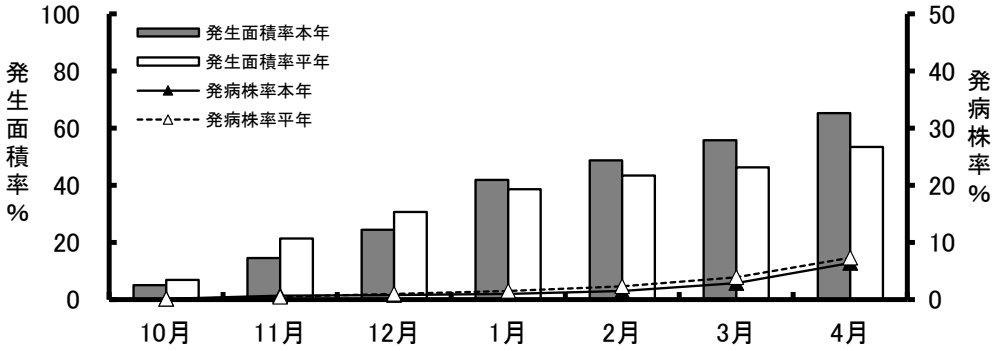
キュウリ（促成栽培）におけるうどんこ病の発生推移



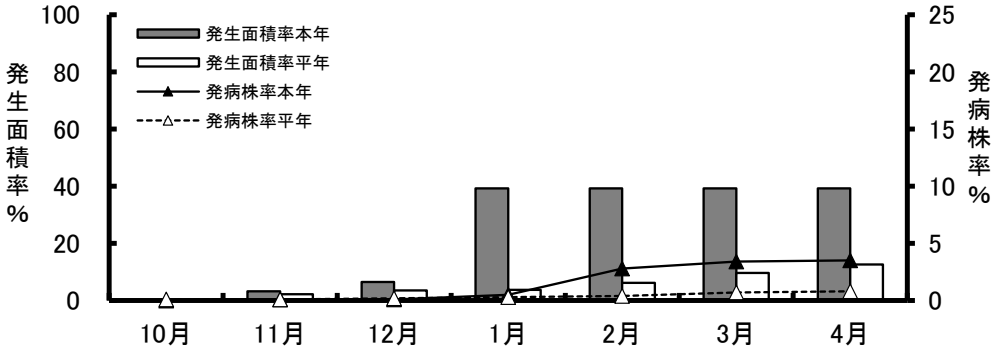
キュウリ(促成栽培)における褐斑病の発生推移



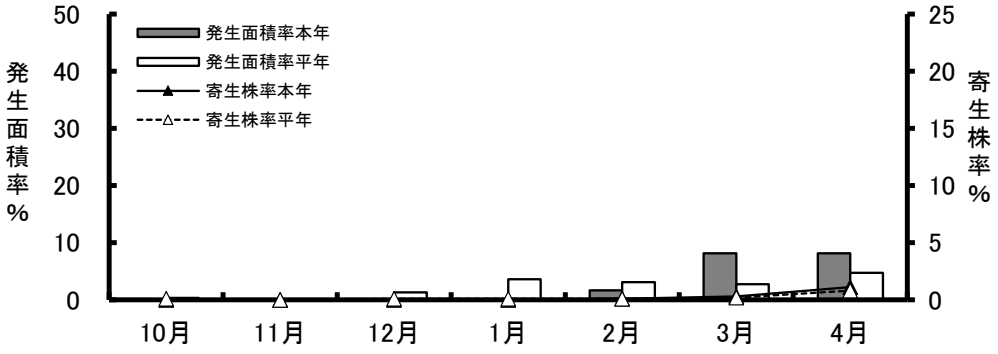
キュウリ(促成栽培)におけるつる枯病の発生推移



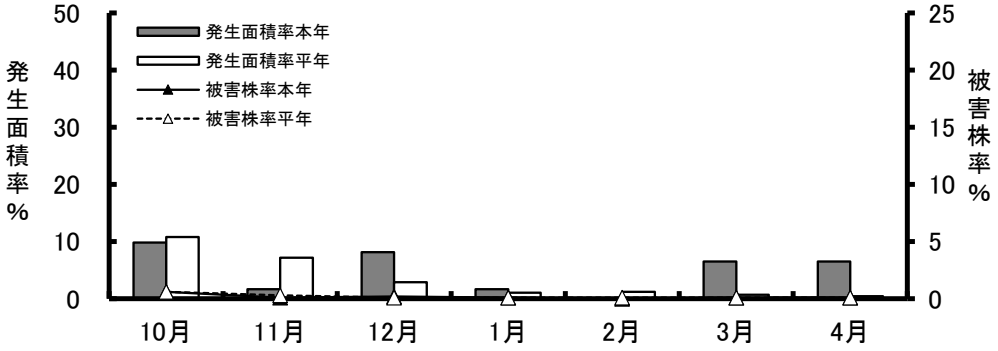
キュウリ(促成栽培)における黄化えそ病の発生推移



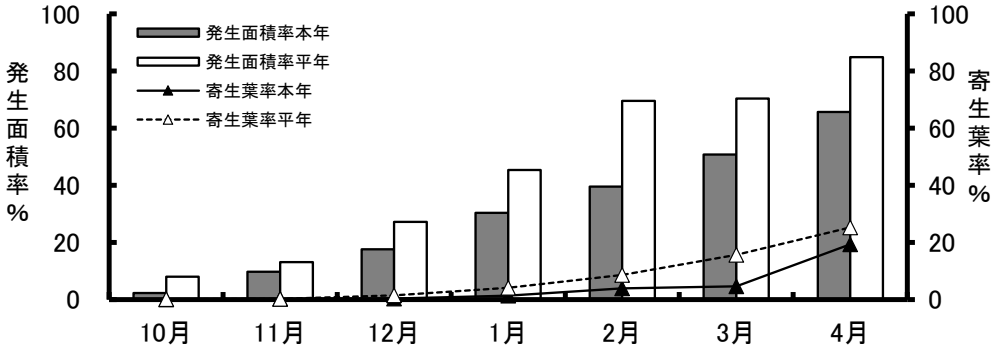
キュウリ(促成栽培)における退緑黄化病の発生推移



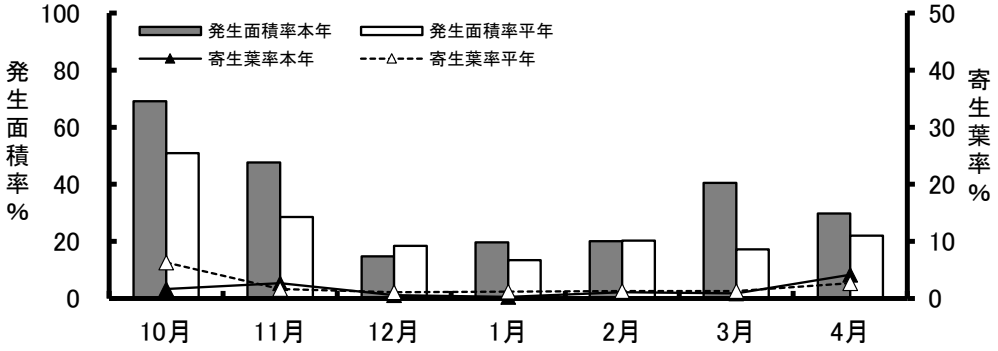
キュウリ（促成栽培）におけるアブラムシ類の発生推移



キュウリ（促成栽培）におけるハスモンヨトウの発生推移



キュウリ（促成栽培）におけるミナミキイロアザミウマの発生推移



キュウリ（促成栽培）におけるタバココナジラミの発生推移

（3）冬春キュウリ(ハウス抑制栽培・促成栽培)巡回調査結果

① キュウリ(合　計)

作物名：キュウリ　令和5園芸年度（2022～2023）　中央部　67 ha　中西部　28 ha　西部　19 ha　栽培面積　114 ha

病害虫名	年別	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	平均 ()	11月 甚	11月 多	11月 中	11月 少	11月 計	平均 ()	12月 甚	12月 多	12月 中	12月 少	12月 計	平均 ()	1月 甚	1月 多	1月 中	1月 少	1月 計	平均 ()
べと病	本年				26.3	26.3	(0.8)	7.4	9.3	18.7	28.1	63.5	(17.5)	1.9	37.2	10.5	40.4	90.0	(31.4)		7.4	39.1	44.9	91.4	(21.8)
（発病葉率）	平年	0.7			10.9	11.6	(1.4)		1.2	8.9	26.3	36.4	(5.6)	2.9	4.6	8.3	47.4	63.2	(12.1)	0.4	5.2	11.2	39.1	55.9	(9.7)
斑点細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
灰色かび病	本年																								
（発病果率）	平年										0.2	0.2	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				1.6	1.6	(0.1)
菌核病	本年										0.1	0.1	(0.1)			1.9		1.9	(0.1)				5.6	5.6	(0.1)
（発病果率）	平年										1.8	1.8	(0.1)				3.1	3.1	(0.1)				1.6	1.6	(0.1)
モザイク病	本年																								
（発病株率）	平年																								
うどんこ病	本年				61.6	61.6	(1.9)		7.4	9.3	46.9	63.6	(8.4)			2.1	61.4	63.5	(3.0)		7.4	1.9	55.9	65.2	(7.6)
（発病葉率）	平年		0.7	3.3	32.8	36.8	(3.0)		0.8	4.1	46.8	51.7	(4.5)		0.1	5.0	41.0	46.1	(3.5)	0.1	2.9	8.5	42.8	54.3	(6.3)
つる枯病	本年										3.7	3.7	(0.1)				5.6	5.6	(0.1)			1.9	18.6	20.5	(0.9)
（発病株率）	平年				1.6	1.6	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				1.3	1.3	(0.1)				10.6	10.6	(0.4)
褐斑病	本年																3.7	3.7	(0.2)			1.0	0.9	1.9	(0.6)
（発病葉率）	平年				1.6	1.6	(0.1)				2.1	2.1	(0.1)			0.8	7.9	8.7	(0.7)		0.1	0.1	7.6	7.8	(0.6)
疫病	本年																								
（発病株率）	平年																								
軟腐病	本年																								
（発病株率）	平年																0.1	0.1	(0.1)						
縁枯細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
つる割病	本年																								
（発病株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
黄化えそ病	本年				5.8	5.8	(0.1)		0.1	1.6	14.9	16.6	(0.7)		0.2	1.9	25.7	27.8	(0.8)		0.4	7.5	39.9	47.8	(1.0)
（発病株率）	平年	0.1	0.1	0.1	7.5	7.8	(0.1)	0.1	0.2	1.9	22.2	24.4	(0.5)	0.1	0.9	3.3	30.7	35.0	(1.0)	0.8	0.3	7.7	35.2	44.0	(1.5)
輪紋病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
炭疽病	本年																								
（発病葉率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ｳﾘｷﾝｳﾜﾊﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ﾄﾏﾄﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																								
（被害葉率）	平年				0.9	0.9	(0.1)				0.8	0.8	(0.1)				0.8	0.8	(0.1)			0.3	0.3	0.6	(0.2)
アブラムシ類	本年																								
（寄生株率）	平年				0.4	0.4	(0.1)										1.5	1.5	(0.1)				4.1	4.1	(0.1)
ハスモンヨトウ	本年				11.2	11.2	(0.6)				1.9	1.9	(0.1)				9.3	9.3	(0.2)				1.9	1.9	(0.1)
（被害株率）	平年			0.1	12.2	12.3	(0.6)				8.2	8.2	(0.3)				3.3	3.3	(0.1)				1.2	1.2	(0.1)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				2.6	2.6	(0.1)				11.1	11.1	(0.3)				20.1	20.1	(0.4)				34.7	34.7	(1.4)
（寄生葉率）	平年				9.2	9.2	(0.2)				15.0	15.0	(0.3)		0.7	1.5	28.8	31.0	(1.5)		1.1	3.8	46.8	51.7	(4.2)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾑﾐ	本年																								
（寄生葉率）	平年																								
ホコリダニ類	本年										0.1	0.1	(0.1)										0.4	0.4	(0.1)
（被害株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.9	0.9	(0.1)				2.3	2.3	(0.1)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																								
（被害株率）	平年																								
ｵｶﾎﾞﾉｱｶｱﾌﾞﾗﾑｼ	本年																								
（寄生株率）	平年										0.1	0.1	(0.1)										0.2	0.2	(0.1)
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	本年				0.2	0.2	(0.1)																		
（被害株率）	平年				4.3	4.3	(0.2)				1.0	1.0	(0.1)				2.3	2.3	(0.1)						
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																								
（寄生葉率）	平年				0.1	0.1	(0.1)																0.1	0.1	(0.1)
ﾀﾊﾞｺﾅｼﾞﾗﾑﾐ	本年				78.8	78.8	(1.7)				54.3	54.3	(2.7)				16.8	16.8	(0.6)				22.4	22.4	(0.3)
（寄生葉率）	平年	0.5	1.0	6.4	50.1	58.0	(6.3)			0.4	32.2	32.6	(1.7)			1.9	19.1	21.0	(1.1)		0.1	0.6	14.6	15.3	(1.2)
ハダニ類	本年																								
（寄生株率）	平年				1.6	1.6	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)										0.8	0.8	(0.1)
ﾁﾋﾞｸﾛﾊﾞﾈｷﾉｺﾊﾞｴ	本年																								
（寄生株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
黒星病	本年																								
（発病果率）	平年																								
退緑黄化病	本年										3.7	3.7	(0.1)				7.4	7.4	(0.1)				44.7	44.7	(0.5)
（発病株率）	平年				0.2	0.2	(0.1)			0.1	2.4	2.5	(0.1)			0.7	3.3	4.0	(0.2)		0.4	1.1	2.8	4.3	(0.3)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。　※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：キュウリ　　令和5園芸年度（2022～2023）　　中央部　67 ha　中西部　28 ha　西部　19 ha　　栽培面積　114 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ()	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ()	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ()	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ()
べと病	本年		15.4	35.4	36.2	87.0	(21.4)	8.4	10.8	56.7	24.5	100.4	(31.6)	12.5	42.7	41.0	8.2	104.4	(47.9)	12.5	42.7	41.0	8.2	104.4	(47.9)
（発病葉率）	平年	0.1	6.2	8.1	36.7	51.1	(8.8)	1.7	6.9	15.2	46.2	70.0	(13.7)	4.7	15.1	25.7	44.5	90.0	(25.0)	4.7	15.1	25.7	44.5	90.0	(25.0)
斑点細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年				0.4	0.4	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)										0.4	0.4	(0.1)
灰色かび病	本年															1.9		1.9	(0.2)			1.9		1.9	(0.2)
（発病果率）	平年			1.2	1.7	2.9	(0.1)				1.8	1.8	(0.1)				1.9	1.9	(0.1)			1.2	1.7	2.9	(0.1)
菌核病	本年				1.2	1.2	(0.1)																5.6	5.6	(0.1)
（発病果率）	平年				3.0	3.0	(0.1)				1.3	1.3	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				3.1	3.1	(0.1)
モザイク病	本年																								
（発病株率）	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
うどんこ病	本年		0.3	2.2	54.5	57.0	(3.7)	7.6	2.0	7.9	38.1	55.6	(11.8)	0.2	10.0	3.2	63.5	76.9	(9.8)	0.2	10.0	3.2	63.5	76.9	(9.8)
（発病葉率）	平年	0.4	2.2	9.1	45.2	56.9	(7.3)	1.3	3.5	7.3	48.8	60.9	(8.5)	2.5	5.7	12.1	50.4	70.7	(12.9)	2.5	5.7	12.1	50.4	70.7	(12.9)
つる枯病	本年			3.8	28.2	32.0	(2.2)			3.8	38.4	42.2	(2.7)			3.8	47.0	50.8	(2.7)			3.8	47.0	50.8	(2.7)
（発病株率）	平年			0.5	25.6	26.1	(1.3)		0.1	1.2	32.5	33.8	(1.8)		0.2	2.0	40.1	42.3	(2.7)		0.2	2.0	40.1	42.3	(2.7)
褐斑病	本年				5.6	5.6	(0.4)				5.6	5.6	(0.3)				14.9	14.9	(1.8)				14.9	14.9	(1.8)
（発病葉率）	平年	0.1	0.1	0.3	5.0	5.5	(0.8)		0.1	0.4	5.1	5.6	(0.9)		0.1	0.7	7.8	8.6	(1.3)			0.8	7.9	8.7	(0.7)
疫病	本年																								
（発病株率）	平年																								
軟腐病	本年																								
（発病株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
縁枯細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
つる割病	本年																								
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
黄化えそ病	本年	0.3	0.4	7.5	47.4	55.6	(1.5)	2.2	1.2	15.4	44.8	63.6	(2.9)	4.3	12.0	11.2	46.9	74.4	(6.4)	4.3	12.0	11.2	46.9	74.4	(6.4)
（発病株率）	平年	0.8	1.4	11.6	35.7	49.5	(2.3)	2.3	4.1	12.4	33.9	52.7	(3.9)	4.8	7.0	14.9	34.2	60.9	(7.3)	4.8	7.0	14.9	34.2	60.9	(7.3)
輪紋病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
炭疽病	本年																								
（発病葉率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ｳﾘｷﾝｳﾜﾊﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ﾄﾏﾄﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																								
（被害葉率）	平年																0.1	0.1	(0.1)				0.9	0.9	(0.1)
アブラムシ類	本年				1.9	1.9	(0.1)				9.3	9.3	(0.3)			1.9	7.4	9.3	(1.1)			1.9	7.4	9.3	(1.1)
（寄生株率）	平年				3.5	3.5	(0.1)				3.1	3.1	(0.2)			0.8	4.6	5.4	(0.8)			0.8	4.6	5.4	(0.8)
ハスモンヨトウ	本年										7.4	7.4	(0.1)				7.4	7.4	(0.1)				11.2	11.2	(0.6)
（被害株率）	平年				1.4	1.4	(0.1)				0.8	0.8	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)			0.1	12.2	12.3	(0.6)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年			7.6	37.5	45.1	(4.0)		0.2	2.0	55.7	57.9	(4.7)	1.9	5.6	7.7	59.7	74.9	(19.4)	1.9	5.6	7.7	59.7	74.9	(19.4)
（寄生葉率）	平年	0.1	2.2	9.8	67.2	79.3	(8.6)	3.0	6.8	11.0	59.5	80.3	(15.7)	8.1	13.4	17.5	57.8	96.8	(25.3)	8.1	13.4	17.5	57.8	96.8	(25.3)
オンシツコナジラミ	本年																								
（寄生葉率）	平年																0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ホコリダニ類	本年				1.9	1.9	(0.1)																1.9	1.9	(0.1)
（被害株率）	平年				2.0	2.0	(0.1)				1.1	1.1	(0.1)				0.9	0.9	(0.1)				2.3	2.3	(0.1)
シロイチモジヨトウ	本年																								
（被害株率）	平年																								
オカボノアカアブラムシ	本年										0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
（寄生株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)			0.4	0.5	0.9	(0.1)			0.4	0.5	0.9	(0.1)
ワタヘリクロノメイガ	本年																						0.2	0.2	(0.1)
（被害株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)																4.3	4.3	(0.2)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																								
（寄生葉率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年			1.9	21.0	22.9	(1.1)				46.2	46.2	(0.9)			9.3	24.7	34.0	(4.2)				78.8	78.8	(1.7)
（寄生葉率）	平年			0.2	22.9	23.1	(1.3)			0.9	18.7	19.6	(1.3)		1.9	0.9	22.3	25.1	(2.7)	0.5	1.0	6.4	50.1	58.0	(6.3)
ハダニ類	本年																8.9	8.9	(0.5)				8.9	8.9	(0.5)
（寄生株率）	平年		0.1	0.4	0.8	1.3	(0.3)			0.5	2.2	2.7	(0.2)	0.1	1.0	0.6	3.3	5.0	(0.9)	0.1	1.0	0.6	3.3	5.0	(0.9)
ﾁﾋﾞｸﾛﾊﾞﾈｷﾉｺﾊﾞｴ	本年				0.1	0.1	(0.1)																0.1	0.1	(0.1)
（寄生株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
オオタﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
黒星病	本年																								
（発病果率）	平年																								
退緑黄化病	本年	1.7	5.7	7.4	29.9	44.7	(2.8)	2.2	5.2	7.4	29.9	44.7	(3.4)	7.4		7.4	29.9	44.7	(3.5)	7.4		7.4	29.9	44.7	(3.5)
（発病株率）	平年		1.1	0.4	5.5	7.0	(0.4)	0.7	1.5	1.5	7.3	11.0	(0.7)	0.7	1.5	2.2	10.0	14.4	(0.8)	0.7	1.5	2.2	10.0	14.4	(0.8)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。　※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

② キュウリ(中央部)

作物名：キュウリ　　作型：ハウス抑制・促成　中央部（防除所）　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　67.0 ha

病害虫名	年別	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	平均 ()	11月 甚	11月 多	11月 中	11月 少	11月 計	平均 ()	12月 甚	12月 多	12月 中	12月 少	12月 計	平均 ()	1月 甚	1月 多	1月 中	1月 少	1月 計	平均 ()
べと病	本年				22.3	22.3	(1.1)	7.4	7.4	14.9	22.3	52.0	(25.7)		37.2	7.4	22.4	67.0	(44.6)		7.4	37.2	22.3	66.9	(31.4)
（発病葉率）	平年	0.7			9.0	9.7	(2.2)		1.2	8.0	15.9	25.1	(7.9)	2.3	3.3	5.6	32.1	43.3	(14.1)		3.5	9.4	27.2	40.1	(11.5)
斑点細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
灰色かび病	本年																								
（発病果率）	平年										0.1	0.1	(0.1)										0.8	0.8	(0.1)
菌核病	本年																						3.7	3.7	(0.2)
（発病果率）	平年										1.2	1.2	(0.1)				2.3	2.3	(0.1)				0.9	0.9	(0.1)
モザイク病	本年																								
（発病株率）	平年																								
うどんこ病	本年				59.6	59.6	(3.1)		7.4	7.4	37.2	52.0	(12.9)				52.1	52.1	(3.4)		7.4		44.7	52.1	(10.6)
（発病葉率）	平年		0.7	3.1	26.4	30.2	(4.3)		0.7	3.0	36.0	39.7	(5.9)			3.7	32.8	36.5	(4.0)	0.1	2.7	7.2	32.4	42.4	(8.5)
つる枯病	本年										3.7	3.7	(0.1)				3.7	3.7	(0.1)				14.9	14.9	(0.4)
（発病株率）	平年				1.5	1.5	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)				7.4	7.4	(0.3)
褐斑病	本年																3.7	3.7	(0.3)						
（発病葉率）	平年				1.5	1.5	(0.2)				1.5	1.5	(0.1)			0.7	4.1	4.8	(0.6)				2.4	2.4	(0.4)
疫病	本年																								
（発病株率）	平年																								
軟腐病	本年																								
（発病株率）	平年																								
縁枯細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
つる割病	本年																								
（発病株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
黄化えそ病	本年				1.2	1.2	(0.1)		0.1	1.5	5.9	7.5	(0.9)		0.1	1.5	13.2	14.8	(1.0)		0.3	7.1	22.3	29.7	(1.4)
（発病株率）	平年	0.1	0.1	0.1	4.5	4.8	(0.1)	0.1	0.1	1.5	13.9	15.6	(0.6)	0.1	0.8	2.4	21.3	24.6	(1.2)	0.8	0.2	6.7	23.9	31.6	(2.0)
輪紋病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
炭疽病	本年																								
（発病葉率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ｳﾘｷﾝｳﾜﾊﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ﾄﾏﾄﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																								
（被害葉率）	平年				0.7	0.7	(0.1)				0.8	0.8	(0.1)				0.8	0.8	(0.2)			0.3	0.3	0.6	(0.3)
アブラムシ類	本年																								
（寄生株率）	平年																1.4	1.4	(0.1)				4.0	4.0	(0.2)
ハスモンヨトウ	本年				7.4	7.4	(0.2)										7.4	7.4	(0.2)						
（被害株率）	平年				7.0	7.0	(0.5)				5.3	5.3	(0.4)				3.0	3.0	(0.1)						
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年										7.4	7.4	(0.4)				14.9	14.9	(0.4)				22.3	22.3	(1.3)
（寄生葉率）	平年				5.4	5.4	(0.1)				10.4	10.4	(0.3)		0.7	1.5	22.5	24.7	(2.2)		1.0	3.5	34.8	39.3	(5.6)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																								
（寄生葉率）	平年																								
ホコリダニ類	本年																								
（被害株率）	平年																0.8	0.8	(0.1)				1.6	1.6	(0.1)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																								
（被害株率）	平年																								
ｵｶﾎﾞﾉｱｶｱﾌﾞﾗﾑｼ	本年																								
（寄生株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	本年																								
（被害株率）	平年				3.8	3.8	(0.2)				0.8	0.8	(0.1)				2.3	2.3	(0.1)						
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																								
（寄生葉率）	平年																								
ﾀﾊﾞｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年				67.0	67.0	(2.2)				44.7	44.7	(4.0)				7.4	7.4	(0.6)				14.9	14.9	(0.2)
（寄生葉率）	平年	0.2	0.2	4.5	35.3	40.2	(6.0)				23.4	23.4	(2.1)			1.5	13.5	15.0	(1.3)		0.1	0.6	12.0	12.7	(1.8)
ハダニ類	本年																								
（寄生株率）	平年				1.6	1.6	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)										0.7	0.7	(0.1)
ﾁﾋﾞｸﾛﾊﾞﾈｷﾉｺﾊﾞｴ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
黒星病	本年																								
（発病果率）	平年																								
退緑黄化病	本年										3.7	3.7	(0.1)				7.4	7.4	(0.2)				44.7	44.7	(0.8)
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)			0.1	2.2	2.3	(0.1)			0.7	3.1	3.8	(0.2)		0.4	1.1	2.6	4.1	(0.4)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。　※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：キュウリ　　作型：ハウス抑制・促成　中央部（防除所）　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　67 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ()	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ()	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ()	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ()
べと病	本年		14.9	29.8	22.3	67.0	(29.2)	7.4	7.4	44.7	7.5	67.0	(38.6)	7.4	29.8	29.8		67.0	(55.1)	7.4	29.8	29.8		67.0	(55.1)
（発病葉率）	平年		4.6	4.6	24.6	33.8	(9.2)	0.7	4.2	12.6	28.2	45.7	(15.3)	3.0	12.0	15.0	26.0	56.0	(27.6)	3.0	12.0	15.0	26.0	56.0	(27.6)
斑点細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
灰色かび病	本年																								
（発病果率）	平年			0.8	1.4	2.2	(0.1)				0.8	0.8	(0.1)				1.1	1.1	(0.1)			0.8	1.4	2.2	(0.1)
菌核病	本年				0.3	0.3	(0.1)																3.7	3.7	(0.2)
（発病果率）	平年				0.8	0.8	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)										2.3	2.3	(0.1)
モザイク病	本年																								
（発病株率）	平年																								
うどんこ病	本年				44.7	44.7	(4.1)	7.4		7.4	22.3	37.1	(15.9)		7.4		44.7	52.1	(12.2)				59.6	59.6	(3.1)
（発病葉率）	平年		2.2	8.2	32.2	42.6	(9.9)	1.1	3.2	5.3	35.5	45.1	(11.3)	1.4	3.9	8.2	33.6	47.1	(14.6)	1.4	3.9	8.2	33.6	47.1	(14.6)
つる枯病	本年				22.3	22.3	(1.1)				29.8	29.8	(1.2)				37.2	37.2	(0.8)				37.2	37.2	(0.8)
（発病株率）	平年				18.6	18.6	(0.9)			0.1	22.7	22.8	(1.2)		0.1	0.1	28.9	29.1	(2.2)		0.1	0.1	28.9	29.1	(2.2)
褐斑病	本年				3.7	3.7	(0.3)				3.7	3.7	(0.2)				14.9	14.9	(3.0)				14.9	14.9	(3.0)
（発病葉率）	平年			0.1	1.3	1.4	(0.4)			0.1	1.3	1.4	(0.3)			0.1	3.9	4.0	(0.9)			0.7	4.1	4.8	(0.6)
疫病	本年																								
（発病株率）	平年																								
軟腐病	本年																								
（発病株率）	平年																								
縁枯細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
つる割病	本年																								
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
黄化えそ病	本年		0.3	7.1	29.8	37.2	(1.6)		1.0	13.9	29.8	44.7	(2.4)		7.4	7.4	29.9	44.7	(4.6)		7.4	7.4	29.9	44.7	(4.6)
（発病株率）	平年	0.7	0.8	8.9	24.8	35.2	(2.6)	1.8	3.4	9.4	22.7	37.3	(4.5)	4.2	5.6	9.5	20.8	40.1	(9.2)	4.2	5.6	9.5	20.8	40.1	(9.2)
輪紋病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
炭疽病	本年																								
（発病葉率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ｳﾘｷﾝｳﾜﾊﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ﾄﾏﾄﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																								
（被害葉率）	平年																0.1	0.1	(0.1)				0.8	0.8	(0.2)
アブラムシ類	本年										7.4	7.4	(0.4)				7.4	7.4	(0.9)				7.4	7.4	(0.9)
（寄生株率）	平年				3.3	3.3	(0.1)				2.5	2.5	(0.2)			0.7	3.7	4.4	(1.2)			0.7	3.7	4.4	(1.2)
ハスモンヨトウ	本年										7.4	7.4	(0.2)				7.4	7.4	(0.2)				7.4	7.4	(0.2)
（被害株率）	平年				1.3	1.3	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)										7.0	7.0	(0.5)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年			7.4	22.3	29.7	(4.1)				37.2	37.2	(4.2)				37.2	37.2	(5.0)				37.2	37.2	(5.0)
（寄生葉率）	平年		1.7	7.8	48.6	58.1	(10.8)	2.9	6.0	7.3	39.3	55.5	(19.9)	7.2	7.8	11.9	36.3	63.2	(29.0)	7.2	7.8	11.9	36.3	63.2	(29.0)
オンシツコナジラミ	本年																								
（寄生葉率）	平年																								
ホコリダニ類	本年																								
（被害株率）	平年				1.5	1.5	(0.1)				0.8	0.8	(0.1)										1.6	1.6	(0.1)
シロイチモジヨトウ	本年																								
（被害株率）	平年																								
オカボノアカアブラムシ	本年																								
（寄生株率）	平年										0.4	0.4	(0.1)			0.4	0.4	0.8	(0.2)			0.4	0.4	0.8	(0.2)
ワタヘリクロノメイガ	本年																								
（被害株率）	平年																						3.8	3.8	(0.2)
ヒラズハナアザミウマ	本年																								
（寄生葉率）	平年																								
タバココナジラミ	本年				14.9	14.9	(0.6)				37.2	37.2	(0.9)			7.4	14.9	22.3	(4.9)				67.0	67.0	(2.2)
（寄生葉率）	平年				17.7	17.7	(1.6)			0.7	14.2	14.9	(1.8)		1.9	0.7	13.8	16.4	(3.6)	0.2	0.2	4.5	35.3	40.2	(6.0)
ハダニ類	本年																7.4	7.4	(0.2)				7.4	7.4	(0.2)
（寄生株率）	平年		0.1	0.4	0.5	1.0	(0.4)				1.5	1.5	(0.1)		0.7		2.7	3.4	(0.6)		0.7		2.7	3.4	(0.6)
ﾁﾋﾞｸﾛﾊﾞﾈｷﾉｺﾊﾞｴ	本年																								
（寄生株率）	平年										0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
オオタバコガ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
黒星病	本年																								
（発病果率）	平年																								
退緑黄化病	本年	1.7	5.7	7.4	29.9	44.7	(4.7)	2.2	5.2	7.4	29.9	44.7	(5.8)	7.4		7.4	29.9	44.7	(5.9)	7.4		7.4	29.9	44.7	(5.9)
（発病株率）	平年		1.1	0.4	5.3	6.8	(0.6)	0.7	1.5	1.5	7.1	10.8	(1.2)	0.7	1.5	2.2	9.8	14.2	(1.3)	0.7	1.5	2.2	9.8	14.2	(1.3)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。　※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

③　キュウリ(中西部)

作物名：キュウリ　　作型：促成　　中西部（須崎）　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　28.0 ha

病害虫名	年別	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	平均 ( )	11月 甚	11月 多	11月 中	11月 少	11月 計	平均 ( )	12月 甚	12月 多	12月 中	12月 少	12月 計	平均 ( )	1月 甚	1月 多	1月 中	1月 少	1月 計	平均 ( )
べと病	本年										2.0	2.0	(0.8)			1.2	10.4	11.6	(7.1)				11.2	11.2	(9.0)
（発病葉率）	平年				0.1	0.1	(0.1)			0.1	2.6	2.7	(1.2)	0.4	1.0	1.8	8.0	11.2	(10.7)	0.4	1.7	1.0	6.4	9.5	(9.3)
斑点細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
灰色かび病	本年																								
（発病果率）	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
菌核病	本年																								
（発病果率）	平年																0.1	0.1	(0.1)						
モザイク病	本年																								
（発病株率）	平年																								
うどんこ病	本年										4.0	4.0	(1.0)			0.2	3.6	3.8	(1.7)				7.4	7.4	(3.0)
（発病葉率）	平年				1.1	1.1	(0.4)			0.4	4.3	4.7	(1.5)			0.8	2.9	3.7	(1.6)			1.2	5.2	6.4	(3.3)
つる枯病	本年																						1.8	1.8	(0.7)
（発病株率）	平年										0.2	0.2	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)				1.6	1.6	(0.8)
褐斑病	本年																								
（発病葉率）	平年										0.1	0.1	(0.1)				2.6	2.6	(0.7)				4.4	4.4	(0.7)
疫病	本年																								
（発病株率）	平年																								
軟腐病	本年																								
（発病株率）	平年																								
縁枯細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
つる割病	本年																								
（発病株率）	平年																								
黄化えそ病	本年				2.6	2.6	(0.1)			0.1	5.2	5.3	(0.4)		0.1	0.4	6.8	7.3	(0.7)		0.1	0.4	10.0	10.5	(0.7)
（発病株率）	平年				2.4	2.4	(0.1)			0.3	5.2	5.5	(0.4)			0.5	5.7	6.2	(0.6)			0.5	7.2	7.7	(0.8)
輪紋病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
炭疽病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
ｳﾘｷﾝｳﾜﾊﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ﾄﾏﾄﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																								
（被害葉率）	平年				0.1	0.1	(0.1)																		
アブラムシ類	本年																								
（寄生株率）	平年				0.4	0.4	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ハスモンヨトウ	本年				1.8	1.8	(0.2)																		
（被害株率）	平年				1.8	1.8	(0.2)				1.2	1.2	(0.2)				0.1	0.1	(0.1)						
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				2.6	2.6	(0.4)				3.7	3.7	(0.2)				5.2	5.2	(0.7)				8.6	8.6	(2.2)
（寄生葉率）	平年				2.4	2.4	(0.4)				3.2	3.2	(0.2)				4.4	4.4	(0.7)		0.1	0.1	6.9	7.1	(2.3)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																								
（寄生葉率）	平年																								
ホコリダニ類	本年																						0.4	0.4	(0.1)
（被害株率）	平年																						0.4	0.4	(0.1)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																								
（被害株率）	平年																								
ｵｶﾎﾞﾉｱｶｱﾌﾞﾗﾑｼ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	本年				0.2	0.2	(0.1)																		
（被害株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)																		
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																								
（寄生葉率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ﾀﾊﾞｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年				7.8	7.8	(1.1)				5.8	5.8	(1.1)				3.7	3.7	(0.6)				1.8	1.8	(0.2)
（寄生葉率）	平年	0.3	0.7	1.6	9.8	12.4	(8.9)			0.4	6.0	6.4	(1.5)			0.4	3.4	3.8	(1.0)				1.6	1.6	(0.2)
ハダニ類	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ﾁﾋﾞｸﾛﾊﾞﾈｷﾉｺﾊﾞｴ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
黒星病	本年																								
（発病果率）	平年																								
退緑黄化病	本年																								
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。　※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：キュウリ　　作型：促成　　中西部（須崎）　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　28 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ()	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ()	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ()	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ()
べと病	本年		0.5	1.8	8.2	10.5	(9.5)	1.0	1.5	2.5	13.2	18.2	(17.4)	3.2	3.4	7.4	8.2	22.2	(31.4)	3.2	3.4	7.4	8.2	22.2	(31.4)
（発病葉率）	平年	0.1	1.5	2.7	5.2	9.5	(9.7)	1.0	2.6	1.1	11.0	15.7	(13.9)	1.3	2.0	8.0	10.1	21.4	(24.1)	1.3	2.0	8.0	10.1	21.4	(24.1)
斑点細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年				0.4	0.4	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)										0.4	0.4	(0.1)
灰色かび病	本年																								
（発病果率）	平年			0.4	0.1	0.5	(0.2)				0.5	0.5	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)
菌核病	本年																								
（発病果率）	平年				1.3	1.3	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)										1.3	1.3	(0.1)
モザイク病	本年																								
（発病株率）	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
うどんこ病	本年		0.3	0.3	6.0	6.6	(2.0)	0.2	0.1	0.5	8.2	9.0	(3.5)	0.2	2.6	3.2	7.4	13.4	(9.4)	0.2	2.6	3.2	7.4	13.4	(9.4)
（発病葉率）	平年			0.5	5.8	6.3	(2.2)		0.1	1.2	7.0	8.3	(3.4)	0.6	0.8	2.3	9.2	12.9	(8.4)	0.6	0.8	2.3	9.2	12.9	(8.4)
つる枯病	本年				4.0	4.0	(1.6)				6.7	6.7	(3.3)				7.9	7.9	(3.6)				7.9	7.9	(3.6)
（発病株率）	平年			0.4	4.0	4.4	(2.3)			0.8	5.7	6.5	(3.3)			1.2	7.0	8.2	(3.6)			1.2	7.0	8.2	(3.6)
褐斑病	本年																								
（発病葉率）	平年			0.1	2.3	2.4	(0.9)			0.1	1.9	2.0	(1.4)			0.1	2.5	2.6	(1.4)				4.4	4.4	(0.7)
疫病	本年																								
（発病株率）	平年																								
軟腐病	本年																								
（発病株率）	平年																								
緑枯細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
つる割病	本年																								
（発病株率）	平年																								
黄化えそ病	本年	0.3	0.1	0.4	10.0	10.8	(2.2)	0.3	0.2	1.5	9.0	11.0	(3.7)	0.5	2.7	3.8	13.2	20.2	(4.4)	0.5	2.7	3.8	13.2	20.2	(4.4)
（発病株率）	平年	0.1	0.5	1.8	6.0	8.4	(2.4)	0.4	0.5	2.1	5.6	8.6	(3.8)	0.4	0.7	3.9	7.3	12.3	(4.7)	0.4	0.7	3.9	7.3	12.3	(4.7)
輪紋病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
炭疽病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
ｳﾘｷﾝｳﾜﾊﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ﾄﾏﾄﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																								
（被害葉率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
アブラムシ類	本年																								
（寄生株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.6	0.6	(0.3)				0.6	0.6	(0.3)
ハスモンヨトウ	本年																						1.8	1.8	(0.2)
（被害株率）	平年																						1.8	1.8	(0.2)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年			0.2	11.4	11.6	(5.4)		0.2	2.0	12.8	15.0	(8.0)		3.7	5.8	14.9	24.4	(21.5)		3.7	5.8	14.9	24.4	(21.5)
（寄生葉率）	平年	0.1	0.5	0.6	11.2	12.4	(5.6)		0.4	2.2	12.2	14.8	(8.1)	0.7	4.3	3.4	12.8	21.2	(21.8)	0.7	4.3	3.4	12.8	21.2	(21.8)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																								
（寄生葉率）	平年																0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ホコリダニ類	本年																						0.4	0.4	(0.1)
（被害株率）	平年																0.8	0.8	(0.1)				0.8	0.8	(0.1)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																								
（被害株率）	平年																								
ｵｶﾎﾞﾉｱｶｱﾌﾞﾗﾑｼ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	本年																						0.2	0.2	(0.1)
（被害株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																								
（寄生葉率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ﾀﾊﾞｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年				4.2	4.2	(0.6)				3.3	3.3	(0.3)				6.0	6.0	(1.2)				7.8	7.8	(1.1)
（寄生葉率）	平年				4.2	4.2	(1.1)				3.1	3.1	(0.3)				5.5	5.5	(1.1)	0.3	0.7	1.6	9.8	12.4	(8.9)
ハダニ類	本年																1.5	1.5	(1.6)				1.5	1.5	(1.6)
（寄生株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)			0.5	0.5	1.0	(0.4)	0.1	0.1	0.6	0.5	1.3	(1.7)	0.1	0.1	0.6	0.5	1.3	(1.7)
ﾁﾋﾞｸﾛﾊﾞﾈｷﾉｺﾊﾞｴ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
黒星病	本年																								
（発病果率）	平年																								
退緑黄化病	本年																								
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。　※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

④　キュウリ(西　部)

作物名：キュウリ　　作型：促成　　西部（幡多）　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　19 ha

病害虫名	年別	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	平均 ( )	11月 甚	11月 多	11月 中	11月 少	11月 計	平均 ( )	12月 甚	12月 多	12月 中	12月 少	12月 計	平均 ( )	1月 甚	1月 多	1月 中	1月 少	1月 計	平均 ( )
べと病	本年				4.0	4.0	(0.8)		1.9	3.8	3.8	9.5	(13.3)	1.9		1.9	7.6	11.4	(20.4)			1.9	11.4	13.3	(7.1)
（発病葉率）	平年				1.8	1.8	(0.2)			0.8	7.8	8.6	(3.8)	0.2	0.3	0.9	7.3	8.7	(7.0)			0.8	5.5	6.3	(4.2)
斑点細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
灰色かび病	本年																								
（発病果率）	平年																0.4	0.4	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)
菌核病	本年										0.1	0.1	(0.1)			1.9		1.9	(0.6)				1.9	1.9	(0.1)
（発病果率）	平年										0.6	0.6	(0.1)				0.7	0.7	(0.2)				0.7	0.7	(0.2)
モザイク病	本年																								
（発病株率）	平年																								
うどんこ病	本年				2.0	2.0	(0.3)			1.9	5.7	7.6	(3.4)			1.9	5.7	7.6	(3.8)			1.9	3.8	5.7	(4.0)
（発病葉率）	平年			0.2	5.3	5.5	(2.3)		0.1	0.7	6.5	7.3	(4.1)		0.1	0.5	5.3	5.9	(4.3)		0.2	0.1	5.2	5.5	(3.0)
つる枯病	本年																1.9	1.9	(0.2)			1.9	1.9	3.8	(2.7)
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				1.6	1.6	(0.3)
褐斑病	本年																					1.0	0.9	1.9	(3.7)
（発病葉率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)			0.1	1.2	1.3	(0.9)		0.1	0.1	0.8	1.0	(0.9)
疫病	本年																								
（発病株率）	平年																								
軟腐病	本年																								
（発病株率）	平年																0.1	0.1	(0.1)						
縁枯細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
つる割病	本年																								
（発病株率）	平年																								
黄化えそ病	本年				2.0	2.0	(0.1)				3.8	3.8	(0.2)				5.7	5.7	(0.4)				7.6	7.6	(0.2)
（発病株率）	平年				0.6	0.6	(0.1)		0.1	0.1	3.1	3.3	(0.5)		0.1	0.4	3.7	4.2	(0.7)		0.1	0.5	4.1	4.7	(0.8)
輪紋病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
炭疽病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
ｳﾘｷﾝｳﾜﾊﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ﾄﾏﾄﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																								
（被害葉率）	平年				0.1	0.1	(0.1)																		
アブラムシ類	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ハスモンヨトウ	本年				2.0	2.0	(2.6)				1.9	1.9	(0.2)				1.9	1.9	(0.2)				1.9	1.9	(0.2)
（被害株率）	平年			0.1	3.4	3.5	(1.3)				1.7	1.7	(0.3)				0.2	0.2	(0.2)				1.2	1.2	(0.6)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																						3.8	3.8	(0.4)
（寄生葉率）	平年				1.4	1.4	(0.1)				1.4	1.4	(0.2)				1.9	1.9	(0.4)			0.2	5.1	5.3	(2.3)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																								
（寄生葉率）	平年																								
ホコリダニ類	本年										0.1	0.1	(0.1)												
（被害株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																								
（被害株率）	平年																								
ｵｶﾎﾞﾉｱｶｱﾌﾞﾗﾑｼ	本年																								
（寄生株率）	平年										0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	本年																								
（被害株率）	平年				0.4	0.4	(0.2)				0.2	0.2	(0.1)												
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																								
（寄生葉率）	平年				0.1	0.1	(0.1)																		
ﾀﾊﾞｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年				4.0	4.0	(0.7)				3.8	3.8	(0.4)				5.7	5.7	(0.7)				5.7	5.7	(0.5)
（寄生葉率）	平年		0.1	0.3	5.0	5.4	(3.4)				2.8	2.8	(0.6)				2.2	2.2	(0.5)				1.0	1.0	(0.3)
ハダニ類	本年																								
（寄生株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ﾁﾋﾞｸﾛﾊﾞﾈｷﾉｺﾊﾞｴ	本年																								
（寄生株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
黒星病	本年																								
（発病果率）	平年																								
退緑黄化病	本年																								
（発病株率）	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。　※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：キュウリ　　作型：促成　　西部（幡多）　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　19 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ( )	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ( )	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ( )	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ( )
べと病	本年			3.8	5.7	9.5	(11.3)		1.9	9.5	3.8	15.2	(27.6)	1.9	9.5	3.8		15.2	(47.1)	1.9	9.5	3.8		15.2	(47.1)
（発病葉率）	平年		0.1	0.8	6.9	7.8	(5.9)		0.1	1.5	7.0	8.6	(7.7)	0.4	1.1	2.7	8.4	12.6	(17.1)	0.4	1.1	2.7	8.4	12.6	(17.1)
斑点細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
灰色かび病	本年															1.9		1.9	(1.2)			1.9		1.9	(1.2)
（発病果率）	平年				0.2	0.2	(0.1)				0.5	0.5	(0.3)				0.2	0.2	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)
菌核病	本年				0.9	0.9	(0.1)															1.9		1.9	(0.6)
（発病果率）	平年				0.9	0.9	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.9	0.9	(0.1)
モザイク病	本年																								
（発病株率）	平年																								
うどんこ病	本年			1.9	3.8	5.7	(4.7)		1.9		7.6	9.5	(9.5)				11.4	11.4	(2.2)				11.4	11.4	(2.2)
（発病葉率）	平年	0.4		0.4	7.2	8.0	(5.7)	0.2	0.2	0.8	6.3	7.5	(6.0)	0.5	1.0	1.6	7.6	10.7	(13.5)	0.5	1.0	1.6	7.6	10.7	(13.5)
つる枯病	本年			3.8	1.9	5.7	(6.7)			3.8	1.9	5.7	(7.2)			3.8	1.9	5.7	(7.9)			3.8	1.9	5.7	(7.9)
（発病株率）	平年			0.1	3.0	3.1	(1.0)		0.1	0.3	4.1	4.5	(2.0)		0.1	0.7	4.2	5.0	(3.1)		0.1	0.7	4.2	5.0	(3.1)
褐斑病	本年				1.9	1.9	(1.6)				1.9	1.9	(1.2)									1.0	0.9	1.9	(3.7)
（発病葉率）	平年	0.1	0.1	0.1	1.4	1.7	(2.0)		0.1	0.2	1.9	2.2	(2.5)		0.1	0.5	1.4	2.0	(2.8)		0.1	0.2	1.9	2.2	(2.5)
疫病	本年																								
（発病株率）	平年																								
軟腐病	本年																								
（発病株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
縁枯細菌病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
つる割病	本年																								
（発病株率）	平年																0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
黄化えそ病	本年				7.6	7.6	(0.3)	1.9			6.0	7.9	(3.5)	3.8	1.9		3.8	9.5	(15.9)	3.8	1.9		3.8	9.5	(15.9)
（発病株率）	平年		0.1	0.9	4.9	5.9	(1.2)	0.1	0.2	0.9	5.6	6.8	(1.9)	0.2	0.7	1.5	6.1	8.5	(4.5)	0.2	0.7	1.5	6.1	8.5	(4.5)
輪紋病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
炭疽病	本年																								
（発病葉率）	平年																								
ｳﾘｷﾝｳﾜﾊﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ﾄﾏﾄﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	本年																								
（被害葉率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
アブラムシ類	本年				1.9	1.9	(0.4)				1.9	1.9	(0.2)			1.9		1.9	(3.4)			1.9		1.9	(3.4)
（寄生株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)			0.1	0.3	0.4	(0.2)			0.1	0.3	0.4	(0.2)
ハスモンヨトウ	本年																						2.0	2.0	(2.6)
（被害株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)				0.5	0.5	(0.2)			0.1	3.4	3.5	(1.3)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				3.8	3.8	(1.3)				5.7	5.7	(1.5)	1.9	1.9	1.9	7.6	13.3	(67.0)	1.9	1.9	1.9	7.6	13.3	(67.0)
（寄生葉率）	平年			1.4	7.4	8.8	(5.4)	0.1	0.4	1.5	8.0	10.0	(11.9)	0.2	1.3	2.2	8.7	12.4	(17.3)	0.2	1.3	2.2	8.7	12.4	(17.3)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																								
（寄生葉率）	平年																								
ホコリダニ類	本年				1.9	1.9	(0.2)																1.9	1.9	(0.2)
（被害株率）	平年				0.5	0.5	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																								
（被害株率）	平年																								
ｵｶﾎﾞﾉｱｶｱﾌﾞﾗﾑｼ	本年										0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
（寄生株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	本年																								
（被害株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)																0.4	0.4	(0.2)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																								
（寄生葉率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)
ﾀﾊﾞｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年			1.9	1.9	3.8	(3.6)				5.7	5.7	(1.6)			1.9	3.8	5.7	(5.9)			1.9	3.8	5.7	(5.9)
（寄生葉率）	平年			0.2	1.0	1.2	(0.8)			0.2	1.4	1.6	(1.1)			0.2	3.0	3.2	(2.0)		0.1	0.3	5.0	5.4	(3.4)
ハダニ類	本年																								
（寄生株率）	平年				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)		0.2		0.1	0.3	(0.5)		0.2		0.1	0.3	(0.5)
ﾁﾋﾞｸﾛﾊﾞﾈｷﾉｺﾊﾞｴ	本年				0.1	0.1	(0.1)																0.1	0.1	(0.1)
（寄生株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
（寄生株率）	平年																								
黒星病	本年																								
（発病果率）	平年																								
退緑黄化病	本年																								
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。　※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

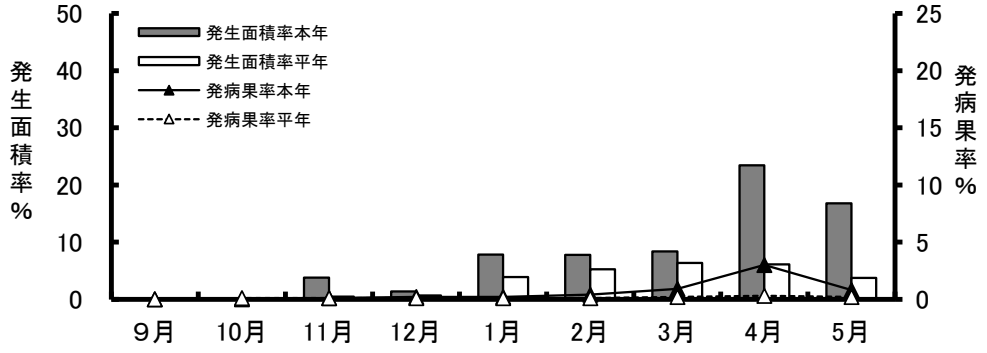
３－２　冬春ナス(促成栽培)

（１）病害・虫害の発生概況

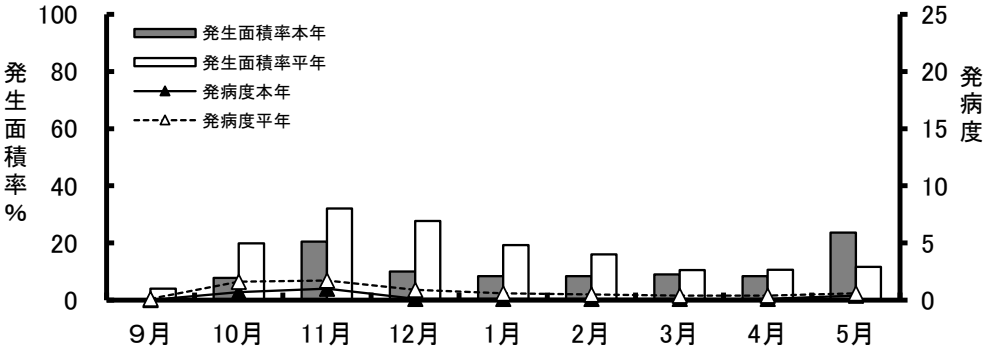
病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
灰色かび病	平年：やや遅 前年：早	平年：多 前年：やや多	主に県東部で11月から発生が見られ、発病果の発生は 3 月以降増加し平年を上回った。	11 月および 3 月以降の平均気温が平年よりも高く定期的な降雨もあったため発生を助長したと考えられる。単為結果性品種への転換との関連については不明である。	湿度管理や発生期の薬剤防除が行われている。
うどんこ病	平年：やや遅 前年：やや遅	平年：やや少 前年：やや少	栽培初期から 2 月にかけては平年よりも少ない発生であった。気温が上昇した 5 月には急増したが、発病程度は低かった。	薬剤防除により発生が抑えられたと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われている。
青枯病	平年：並 前年：並	平年：少 前年：少	主に県東部で栽培初期の 9 月から発生が見られた。10 月以降も徐々に発生が増加したが、平年と比べ発生面積は少なく、発病株率も低かった。	作期の前進化により、太陽熱消毒の期間を十分確保できていないほ場が増加しているものの、抵抗性台の利用により発生を抑えられたと考えられる。	耕種的防除（抵抗性台木の利用、太陽熱処理）の実施。
黒枯病	平年：並 前年：並	平年：並 前年：並	栽培初期の 9 月から発生が見られた。その後、発生は増加したが、ほぼ平年並で推移した。	薬剤防除により発生が抑えられたと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われている。
すすかび病	平年：やや遅 前年：並	平年：やや少 前年：やや少	11月から発生が見られた。その後、発生は徐々に増加したが、平年よりもやや少なかった。	栽培初期にフザリウム立枯病防除のため薬剤散布を実施しており、初期の発病が抑制されたと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われている。
ミナミキイロアザミウマ	平年：並 前年：並	平年：やや少 前年：多	栽培初期の 9 月から発生が見られたが、平年よりもやや少なかった。その後、発生は徐々に減少し、4～5月にはほとんど発生が見られなかった。	天敵による防除体系が確立されており、栽培初期に本虫の発生が見られるものの、天敵の定着により作の中盤以降にはほとんど被害は見られない。	天敵（タバコカスミカメ）による防除が行われている。
アブラムシ類	平年：並 前年：並	平年：並 前年：並	栽培初期の 9 月から継続して発生が見られたが、平年並の発生であった。	発生確認後、適宜防除が行われているため、大きな問題となっていない。	発生後の薬剤防除が行われている。
ハスモンヨトウ	平年：並 前年：並	平年：やや多 前年：多	栽培初期の発生面積は平年よりもやや多く、被害株率も高かったが、気温の低下とともに発生は減少した。	9 月上旬の台風の影響によりほ場への飛び込みが多かったためと考えられる。	交信攪乱剤の利用や発生期の薬剤防除が行われている。
ホコリダニ類	平年：並 前年：やや早	平年：並 前年：多	栽培初期の 9 月から継続して発生が見られたが、概ね平年並の発生であった。	9 月上旬の台風の影響によりほ場への飛び込みが多かったと考えられる。	発生後の薬剤防除が行われている。
タバココナジラミ	平年：並 前年：並	平年：並 前年：並	作期を通じて発生が見られたが、発生面積、寄生葉率ともにほぼ平年並で推移した。	天敵による防除体系が確立されており、被害が出ることはほとんどない。	天敵（タバコカスミカメ）による防除が行われている。
ハモグリバエ類	平年：並 前年：並	平年：多 前年：並	栽培初期から発生が見られ、3 月以降の発生面積、被害葉率ともに平年を上回った。	薬剤防除で対応しており大きな問題となっていない。	被害葉率の高いほ場では薬剤による防除が実施されている。

病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
ハダニ類	平年：並 前年：早	平年：少 前年：並	栽培初期から発生が見られたが、寄生株率は平年よりも低く推移した。	薬剤防除で対応しており大きな問題となっていない。	発生時に薬剤防除が行われている。

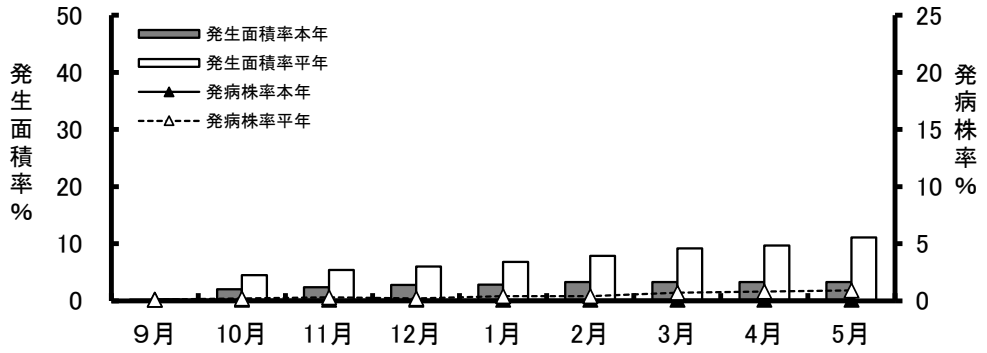
（２）発生経過



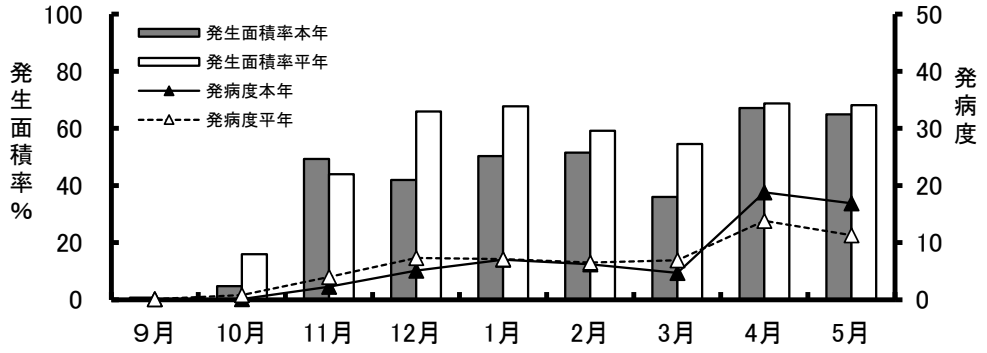
ナス（促成栽培）における灰色かび病の発生推移



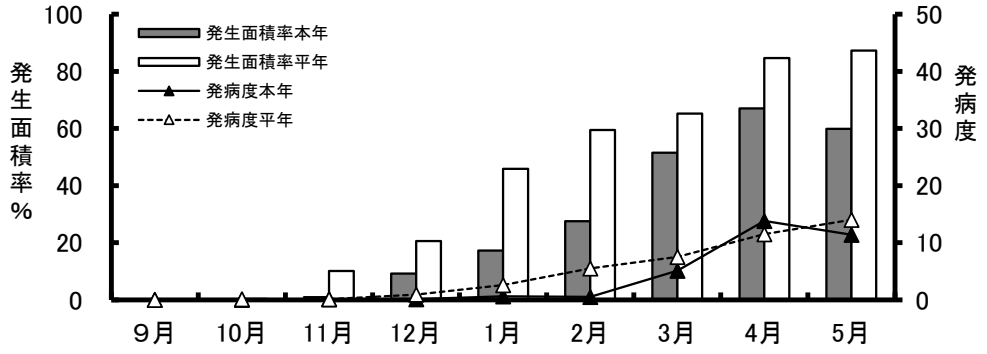
ナス（促成栽培）におけるうどんこ病の発生推移



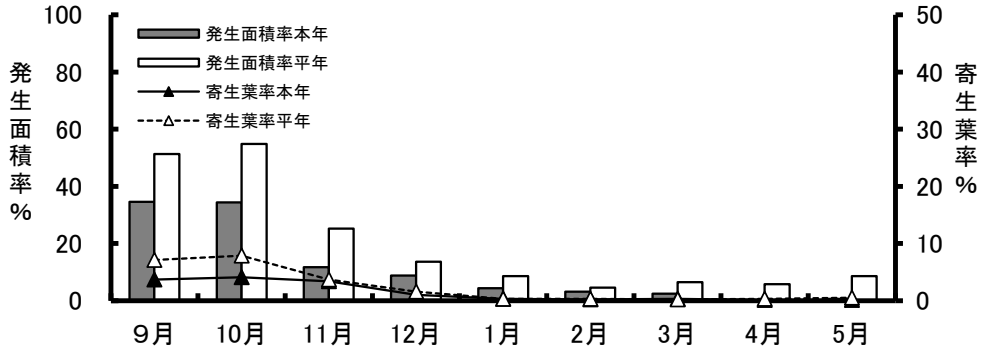
ナス（促成栽培）における青枯病の発生推移



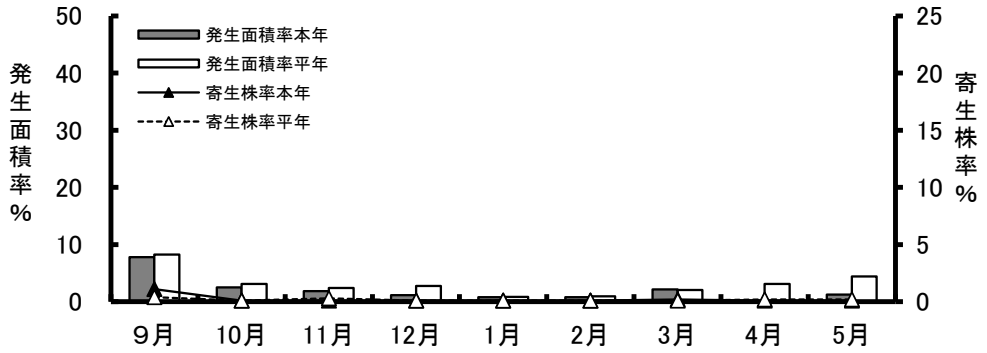
ナス（促成栽培）における黒枯病の発生推移



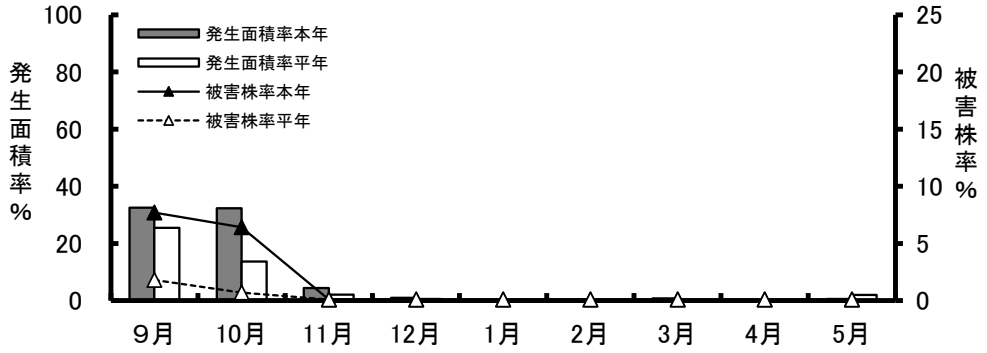
ナス（促成栽培）におけるすすかび病の発生推移



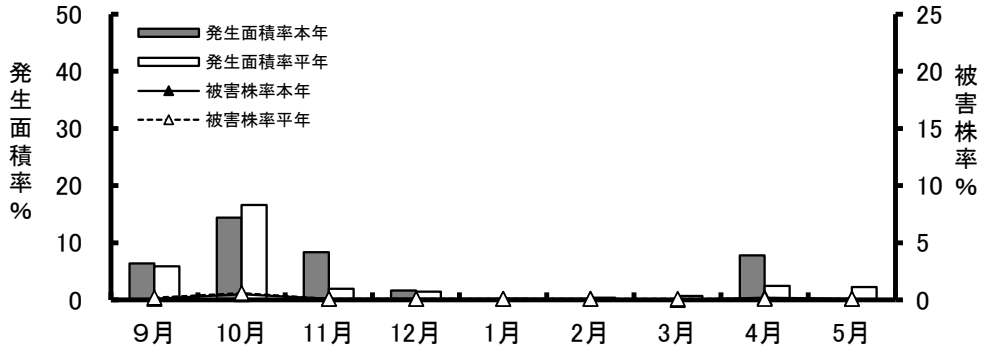
ナス（促成栽培）におけるミナミキイロアザミウマの発生推移



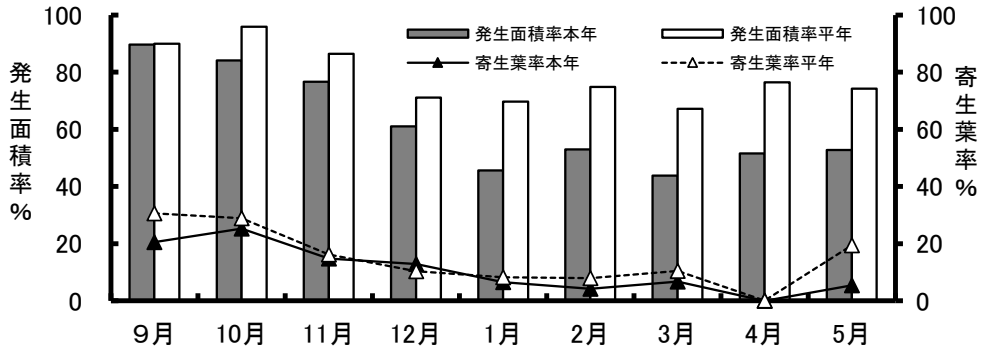
ナス（促成栽培）におけるアブラムシ類の発生推移



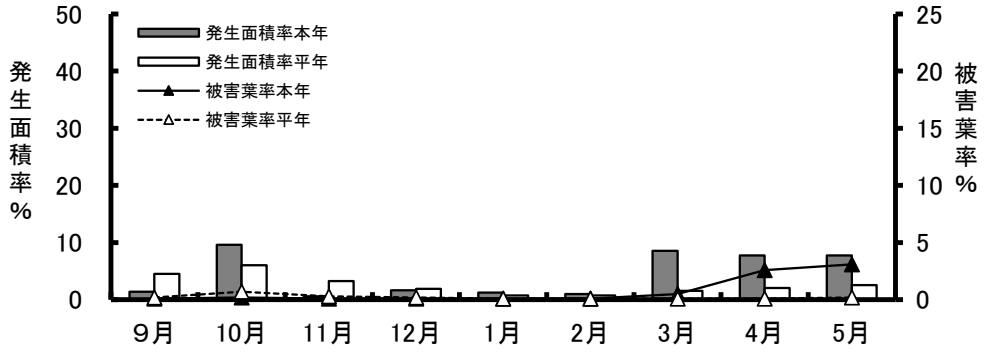
ナス（促成栽培）におけるハスモンヨトウの発生推移



ナス（促成栽培）におけるホコリダニ類の発生推移



ナス（促成栽培）におけるタバココナジラミの発生推移



ナス（促成栽培）におけるハモグリバエ類の発生推移

（３）冬春ナス（促成栽培）巡回調査結果

①　ナス（合　計）

作物名：ナス　　令和5園芸年度（2022～2023）　　東部　246 ha　中央部　13 ha　西部　5 ha　　栽培面積合計　264 ha

病害虫名	年別	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	平均 ()	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	平均 ()	11月 甚	11月 多	11月 中	11月 少	11月 計	平均 ()	12月 甚	12月 多	12月 中	12月 少	12月 計	平均 ()	1月 甚	1月 多	1月 中	1月 少	1月 計	平均 ()
灰色かび病	本年																10.0	10.0	(0.1)			1.3	2.3	3.6	(0.2)				20.6	20.6	(0.2)
（発病果率）	平年										0.1	0.1	(0.1)				1.2	1.2	(0.1)				1.8	1.8	(0.1)			0.2	10.1	10.3	(0.1)
菌核病	本年																5.0	5.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)				1.1	1.1	(0.1)
（発病株率）	平年																0.4	0.4	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)
モザイク病	本年																														
（発病株率）	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
うどんこ病	本年										20.5	20.5	(0.7)				54.1	54.1	(1.0)				26.3	26.3	(0.1)				22.1	22.1	(0.1)
（発病度）	平年				10.6	10.6	(0.1)		1.1	3.4	48.0	52.5	(1.6)		0.4	5.6	78.5	84.5	(1.7)				73.2	73.2	(0.9)				50.9	50.9	(0.6)
青枯病	本年				0.5	0.5	(0.1)			0.3	5.0	5.3	(0.1)			0.3	6.0	6.3	(0.1)			0.3	7.0	7.3	(0.1)			0.3	7.2	7.5	(0.1)
（発病株率）	平年				0.7	0.7	(0.1)			0.7	11.1	11.8	(0.2)			0.8	13.4	14.2	(0.3)	0.1		0.8	14.9	15.8	(0.2)	0.1		1.1	16.8	18.0	(0.4)
黒枯病	本年				1.9	1.9	(0.1)				12.6	12.6	(0.1)				130.1	130.1	(2.3)			23.0	87.6	110.6	(5.1)		20.5	2.5	109.9	132.9	(7.0)
（発病度）	平年				0.3	0.3	(0.1)		0.5	3.4	38.3	42.2	(0.8)		0.1	17.7	98.3	116.1	(4.0)	0.1	3.0	38.6	132.3	174.0	(7.3)		3.2	36.4	139.3	178.9	(7.1)
すすかび病	本年																2.5	2.5	(0.1)				24.4	24.4	(0.1)			0.5	45.1	45.6	(0.6)
（発病度）	平年										1.0	1.0	(0.1)				26.8	26.8	(0.1)		0.1	0.6	53.6	54.3	(0.9)		0.1	10.3	110.8	121.2	(2.6)
白絹病	本年																														
（発病株率）	平年																														
疫病	本年																														
（発病株率）	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
半身萎凋病	本年																														
（発病株率）	平年																														
水泡症（灰色かび）	本年																														
（発病果率）	平年																												0.3	0.3	(0.1)
水泡症（黒枯病）	本年																														
（発病果率）	平年										0.1	0.1	(0.1)			1.1	2.6	3.7	(0.2)				0.4	0.4	(0.1)				2.5	2.5	(0.1)
軟腐病	本年																														
（発病株率）	平年																0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
半枯病	本年																														
（発病株率）	平年																														
黄化えそ病	本年																														
（発病株率）	平年																														
萎縮病	本年																														
（発病株率）	平年																														
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年		20.5	1.9	68.9	91.3	(3.7)			24.0	66.9	90.9	(4.1)			1.6	29.4	31.0	(3.4)			1.4	21.9	23.3	(1.0)			1.6	10.0	11.6	(0.3)
（寄生葉率）	平年	1.3	10.8	33.5	89.8	135.4	(7.1)	5.4	14.6	36.7	88.0	144.7	(7.9)	2.9	3.0	13.8	47.0	66.7	(3.7)	0.1	0.1	4.4	31.5	36.1	(1.6)			2.5	20.3	22.8	(0.3)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年			1.9	24.2	26.1	(0.3)		1.6	1.6	25.4	28.6	(0.7)	1.6			25.4	27.0	(0.5)		1.4		5.0	6.4	(0.3)	1.6			4.0	5.6	(0.6)
（寄生花率）	平年			6.5	35.8	42.3	(1.1)	5.1	8.9	23.3	67.0	104.3	(6.1)	0.6	3.8	8.0	34.8	47.2	(2.0)				9.9	9.9	(0.2)				5.6	5.6	(0.1)
アブラムシ類	本年				20.5	20.5	(1.1)				6.6	6.6	(0.1)				4.9	4.9	(0.1)				3.0	3.0	(0.1)				2.0	2.0	(0.1)
（寄生株率）	平年		0.2	0.2	21.4	21.8	(0.4)				8.2	8.2	(0.1)			1.0	5.3	6.3	(0.3)				7.2	7.2	(0.1)				2.2	2.2	(0.1)
ハスモンヨトウ	本年		20.5	20.5	44.7	85.7	(7.7)			41.0	44.3	85.3	(6.4)				11.6	11.6	(0.1)				2.5	2.5	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)
（被害株率）	平年		0.1	2.6	64.4	67.1	(1.8)			1.6	34.4	36.0	(0.7)				5.4	5.4	(0.1)				1.5	1.5	(0.1)				0.8	0.8	(0.1)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																														
（寄生葉率）	平年				2.1	2.1	(0.1)																								
ホコリダニ類	本年				16.9	16.9	(0.1)			3.0	35.0	38.0	(0.5)				22.1	22.1	(0.1)				4.4	4.4	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
（被害株率）	平年				15.5	15.5	(0.2)	0.1		3.1	40.7	43.9	(0.6)				5.2	5.2	(0.1)			0.2	3.6	3.8	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																														
（被害株率）	平年				0.2	0.2	(0.1)																								
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年		1.9	83.9	150.9	236.7	(20.5)		20.5	85.6	115.9	222.0	(25.3)	1.2	21.8	22.1	157.4	202.5	(14.8)	1.3	20.5	23.2	116.1	161.1	(12.9)	1.2		22.1	97.2	120.5	(6.5)
（寄生葉率）	平年	16.8	28.0	59.2	133.5	237.5	(30.6)	8.4	30.9	79.9	134.1	253.3	(28.9)	3.7	12.3	41.6	170.7	228.3	(16.2)	0.1	5.6	18.0	164.1	187.8	(10.4)		1.3	20.8	161.8	183.9	(8.2)
ハモグリバエ類	本年				3.7	3.7	(0.1)				25.4	25.4	(0.2)				1.6	1.6	(0.1)				4.4	4.4	(0.1)				3.3	3.3	(0.1)
（被害葉率）	平年				12.0	12.0	(0.2)		0.1	0.6	15.3	16.0	(0.7)		0.1	0.1	8.4	8.6	(0.3)			0.4	4.7	5.1	(0.2)				2.0	2.0	(0.1)
ハダニ類	本年				20.5	20.5	(0.2)				21.0	21.0	(0.2)				14.6	14.6	(0.2)										0.2	0.2	(0.1)
（寄生株率）	平年	0.1	0.5	2.9	33.1	36.6	(1.1)			0.2	24.2	24.4	(0.3)				11.8	11.8	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																														
（寄生果率）	平年																														
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																														
（寄生株率）	平年																														
ｺﾅｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	本年				1.9	1.9	(0.1)				4.6	4.6	(0.1)				3.3	3.3	(0.1)				1.5	1.5	(0.1)				2.0	2.0	(0.1)
（寄生株率）	平年				2.9	2.9	(0.1)				2.6	2.6	(0.1)				2.1	2.1	(0.1)				1.9	1.9	(0.1)						

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：ナス　　令和5園芸年度（2022～2023）　　東部　246 ha　中央部　13 ha　西部　5 ha　　栽培面積合計　264 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ()	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ()	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ()	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	平均 ()	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ()
灰色かび病	本年				20.5	20.5	(0.4)			20.5	1.7	22.2	(0.9)		20.5	20.5	20.9	61.9	(3.0)			20.5	23.8	44.3	(0.8)		20.5	20.5	20.9	61.9	(3.0)
（発病果率）	平年		0.1	0.3	13.4	13.8	(0.1)	0.1		0.5	16.2	16.8	(0.2)		0.1	3.1	12.9	16.1	(0.3)			2.3	7.5	9.8	(0.2)	0.1		0.5	16.2	16.8	(0.2)
菌核病	本年				1.0	1.0	(0.1)				1.1	1.1	(0.1)																5.0	5.0	(0.1)
（発病株率）	平年				2.1	2.1	(0.1)				2.4	2.4	(0.1)				1.4	1.4	(0.1)				1.3	1.3	(0.1)				2.4	2.4	(0.1)
モザイク病	本年																														
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
うどんこ病	本年				22.1	22.1	(0.1)				23.8	23.8	(0.1)				22.1	22.1	(0.1)				62.3	62.3	(0.4)				62.3	62.3	(0.4)
（発病度）	平年				42.3	42.3	(0.5)				27.7	27.7	(0.4)	0.1	0.1	0.1	27.8	28.1	(0.4)			0.9	29.7	30.6	(0.6)		0.4	5.6	78.5	84.5	(1.7)
青枯病	本年			0.4	8.3	8.7	(0.1)			0.4	8.3	8.7	(0.1)			0.4	8.3	8.7	(0.1)			0.4	8.3	8.7	(0.1)			0.4	8.3	8.7	(0.1)
（発病株率）	平年	0.1		1.5	19.2	20.8	(0.4)	0.1	0.3	1.9	21.9	24.2	(0.7)	0.1	0.5	2.2	22.7	25.5	(0.8)	0.1	0.6	2.7	25.9	29.3	(0.9)	0.1	0.6	2.7	25.9	29.3	(0.9)
黒枯病	本年		20.5	2.5	113.1	136.1	(6.2)			23.0	72.1	95.1	(4.7)	41.0		44.7	91.4	177.1	(18.8)		82.0		89.4	171.4	(16.9)	41.0		44.7	91.4	177.1	(18.8)
（発病度）	平年		9.3	22.1	124.7	156.1	(6.5)		8.3	27.7	108.0	144.0	(6.9)	4.3	12.8	35.0	129.3	181.4	(13.8)	1.3	10.2	38.3	130.0	179.8	(11.3)	4.3	12.8	35.0	129.3	181.4	(13.8)
すすかび病	本年				72.6	72.6	(0.5)			22.0	114.1	136.1	(5.1)	20.5	1.2	45.1	110.3	177.1	(13.8)		20.5	66.8	70.9	158.2	(11.4)	20.5	1.2	45.1	110.3	177.1	(13.8)
（発病度）	平年	0.1	2.8	20.2	133.9	157.0	(5.5)		3.0	26.8	142.3	172.1	(7.5)	0.3	2.4	54.0	166.8	223.5	(11.5)	0.6	8.3	53.1	168.4	230.4	(14.0)	0.6	8.3	53.1	168.4	230.4	(14.0)
白絹病	本年																														
（発病株率）	平年																														
疫病	本年																														
（発病株率）	平年				0.2	0.2	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)
半身萎凋病	本年				0.1	0.1	(0.1)																						0.1	0.1	(0.1)
（発病株率）	平年																														
水泡症（灰色かび）	本年																														
（発病果率）	平年		0.1	0.1	0.7	0.9	(0.1)				2.3	2.3	(0.1)			0.2	3.4	3.6	(0.1)				1.2	1.2	(0.1)			0.2	3.4	3.6	(0.1)
水泡症（黒枯病）	本年															20.5		20.5	(0.9)									20.5		20.5	(0.9)
（発病果率）	平年				6.3	6.3	(0.1)		0.1	0.1	6.3	6.5	(0.2)	2.4	7.7	12.8	23.6	46.5	(2.2)		4.8	4.1	12.0	20.9	(0.9)	2.4	7.7	12.8	23.6	46.5	(2.2)
軟腐病	本年				0.1	0.1	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)																0.3	0.3	(0.1)
（発病株率）	平年				0.3	0.3	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)
半枯病	本年																														
（発病株率）	平年																														
黄化えそ病	本年																														
（発病株率）	平年																														
萎縮病	本年																														
（発病株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				8.3	8.3	(0.2)			1.6	5.0	6.6	(0.3)				0.1	0.1	(0.1)				1.6	1.6	(0.1)		20.5	1.9	68.9	91.3	(3.7)
（寄生葉率）	平年				12.1	12.1	(0.3)	0.1		0.1	16.9	17.1	(0.2)	0.1		0.1	15.1	15.3	(0.3)		0.3	1.2	21.1	22.6	(0.5)	5.4	14.6	36.7	88.0	144.7	(7.9)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐﾏ	本年	1.6				1.6	(0.4)	1.6				1.6	(0.6)	1.6				1.6	(0.4)		1.6		1.6	3.2	(0.3)		1.6	1.6	25.4	28.6	(0.7)
（寄生花率）	平年				2.7	2.7	(0.1)			0.1	7.5	7.6	(0.1)	0.1		0.1	8.1	8.3	(0.2)		0.2	6.0	33.1	39.3	(1.1)	5.1	8.9	23.3	67.0	104.3	(6.1)
アブラムシ類	本年				2.0	2.0	(0.1)				5.7	5.7	(0.2)				0.1	0.1	(0.1)				3.3	3.3	(0.1)				20.5	20.5	(1.1)
（寄生株率）	平年				2.4	2.4	(0.1)			0.1	5.3	5.4	(0.1)				8.2	8.2	(0.2)				11.7	11.7	(0.2)		0.2	0.2	21.4	21.8	(0.4)
ハスモンヨトウ	本年				0.5	0.5	(0.1)				2.0	2.0	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				1.6	1.6	(0.1)		20.5	20.5	44.7	85.7	(7.7)
（被害株率）	平年				0.7	0.7	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)				5.1	5.1	(0.1)		0.1	2.6	64.4	67.1	(1.8)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																														
（寄生葉率）	平年																0.2	0.2	(0.1)										2.1	2.1	(0.1)
ホコリダニ類	本年				0.1	0.1	(0.1)										20.6	20.6	(0.2)				0.2	0.2	(0.1)			3.0	35.0	38.0	(0.5)
（被害株率）	平年				1.0	1.0	(0.1)			0.2	1.6	1.8	(0.1)				6.5	6.5	(0.1)				6.0	6.0	(0.1)	0.1		3.1	40.7	43.9	(0.6)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																														
（被害株率）	平年																												0.2	0.2	(0.1)
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年			2.5	137.3	139.8	(4.2)	20.5		2.9	92.3	115.6	(6.7)			43.9	92.2	136.1	(4.3)			43.9	95.5	139.4	(5.4)		1.9	83.9	150.9	236.7	(20.5)
（寄生葉率）	平年		0.2	10.8	186.5	197.5	(7.9)	0.1	5.8	19.5	152.1	177.5	(10.5)	9.0	8.5	31.2	153.2	201.9	(14.9)	3.6	17.4	45.0	130.1	196.1	(19.4)	8.4	30.9	79.9	134.1	253.3	(28.9)
ハモグリバエ類	本年				2.6	2.6	(0.1)		1.3		21.3	22.6	(0.5)			20.5		20.5	(2.6)			20.5		20.5	(3.1)				25.4	25.4	(0.2)
（被害葉率）	平年				2.0	2.0	(0.1)				4.1	4.1	(0.1)				5.4	5.4	(0.1)			0.2	6.6	6.8	(0.2)		0.1	0.6	15.3	16.0	(0.7)
ハダニ類	本年				21.8	21.8	(0.3)				3.3	3.3	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				8.0	8.0	(0.1)				21.8	21.8	(0.3)
（寄生株率）	平年		0.1		1.6	1.7	(0.1)		0.1		0.9	1.0	(0.1)			0.1	2.0	2.1	(0.1)				7.8	7.8	(0.1)	0.1	0.5	2.9	33.1	36.6	(1.1)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																														
（寄生果率）	平年																														
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐﾏ	本年																														
（寄生株率）	平年																														
ｺﾅｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	本年				2.0	2.0	(0.1)																20.6	20.6	(0.2)				20.6	20.6	(0.2)
（寄生株率）	平年										0.2	0.2	(0.1)				2.3	2.3	(0.1)				7.3	7.3	(0.2)				7.3	7.3	(0.2)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

② ナス(東　部)

作物名：ナス　　作型：促成　　東部(安芸)　　令和5園芸年度(2022～2023)　　10.0　　栽培面積　246 ha

病害虫名	年別	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	平均 ()	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	平均 ()	11月 甚	11月 多	11月 中	11月 少	11月 計	平均 ()	12月 甚	12月 多	12月 中	12月 少	12月 計	平均 ()	1月 甚	1月 多	1月 中	1月 少	1月 計	平均 ()
灰色かび病	本年																10.0	10.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)				20.5	20.5	(0.2)
(発病果率)	平年																0.9	0.9	(0.1)				1.5	1.5	(0.1)				9.0	9.0	(0.1)
菌核病	本年																5.0	5.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)
(発病株率)	平年																0.4	0.4	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
モザイク病	本年																														
(発病株率)	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
うどんこ病	本年										20.5	20.5	(0.8)				49.2	49.2	(1.0)				20.5	20.5	(0.1)				20.5	20.5	(0.1)
(発病度)	平年				9.1	9.1	(0.1)		1.1	3.4	44.3	48.8	(1.7)		0.4	5.3	72.9	78.6	(1.7)				70.1	70.1	(0.9)				48.6	48.6	(0.6)
青枯病	本年				0.5	0.5	(0.1)			0.3	5.0	5.3	(0.1)			0.3	6.0	6.3	(0.1)			0.3	7.0	7.3	(0.1)			0.3	7.0	7.3	(0.1)
(発病株率)	平年				0.5	0.5	(0.1)			0.6	10.6	11.2	(0.2)			0.7	12.9	13.6	(0.3)	0.1		0.7	14.4	15.2	(0.2)	0.1		1.0	16.2	17.3	(0.4)
黒枯病	本年										10.0	10.0	(0.1)				123.0	123.0	(2.1)			20.5	82.0	102.5	(5.1)		20.5		102.5	123.0	(7.1)
(発病度)	平年				0.1	0.1	(0.1)		0.5	3.1	36.2	39.8	(0.8)			16.9	90.5	107.4	(4.0)		2.8	37.2	121.0	161.0	(7.3)		3.1	35.0	129.5	167.6	(7.2)
すすかび病	本年																						21.5	21.5	(0.1)				41.0	41.0	(0.4)
(発病度)	平年										0.8	0.8	(0.1)				24.1	24.1	(0.1)				46.2	46.2	(0.7)			8.7	100.4	109.1	(2.2)
白絹病	本年																														
(発病株率)	平年																														
疫病	本年																														
(発病株率)	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
半身萎凋病	本年																														
(発病株率)	平年																														
水泡症(灰色かび)	本年																														
(発病果率)	平年																														
水泡症(黒枯病)	本年																														
(発病果率)	平年															1.1	2.4	3.5	(0.2)				0.2	0.2	(0.1)				2.4	2.4	(0.1)
軟腐病	本年																														
(発病株率)	平年																0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
半枯病	本年																														
(発病株率)	平年																														
黄化えそ病	本年																														
(発病株率)	平年																														
萎縮病	本年																														
(発病株率)	平年																														
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年		20.5		61.5	82.0	(3.8)			24.0	60.0	84.0	(4.4)				24.5	24.5	(3.5)				20.5	20.5	(1.0)				10.0	10.0	(0.2)
(寄生葉率)	平年	1.2	9.7	30.9	82.6	124.4	(7.1)	4.1	13.1	34.3	81.4	132.9	(7.3)	2.5	2.6	12.5	42.5	60.1	(3.5)			4.1	28.4	32.5	(1.6)			2.1	18.6	20.7	(0.2)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				20.5	20.5	(0.2)				20.5	20.5	(0.3)				20.5	20.5	(0.1)				5.0	5.0	(0.1)				4.0	4.0	(0.1)
(寄生花率)	平年			6.2	32.9	39.1	(1.1)	4.7	8.6	21.5	61.5	96.3	(6.2)	0.6	3.5	7.2	29.9	41.2	(2.0)				8.7	8.7	(0.2)				4.9	4.9	(0.1)
アブラムシ類	本年				20.5	20.5	(1.2)				5.0	5.0	(0.1)										3.0	3.0	(0.1)				2.0	2.0	(0.1)
(寄生株率)	平年				17.8	17.8	(0.3)				7.7	7.7	(0.1)			1.0	5.2	6.2	(0.3)				6.9	6.9	(0.1)				1.9	1.9	(0.1)
ハスモンヨトウ	本年		20.5	20.5	41.0	82.0	(8.2)			41.0	41.0	82.0	(6.7)				10.0	10.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
(被害株率)	平年			2.0	60.3	62.3	(1.8)			1.6	31.3	32.9	(0.7)				5.1	5.1	(0.1)				1.3	1.3	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																														
(寄生葉率)	平年				2.1	2.1	(0.1)																								
ホコリダニ類	本年				15.0	15.0	(0.1)			3.0	35.0	38.0	(0.5)				20.5	20.5	(0.1)				3.0	3.0	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
(被害株率)	平年				14.3	14.3	(0.2)			3.1	37.0	40.1	(0.6)				4.0	4.0	(0.1)				3.2	3.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																														
(被害株率)	平年				0.2	0.2	(0.1)																								
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年			82.0	143.5	225.5	(20.8)		20.5	82.0	102.5	205.0	(25.7)		20.5	20.5	143.5	184.5	(14.5)		20.5	20.5	107.6	148.6	(12.3)			20.5	82.0	102.5	(5.8)
(寄生葉率)	平年	14.3	24.7	55.6	129.6	224.2	(30.4)	6.5	28.4	75.6	126.3	236.8	(28.6)	3.2	11.6	39.7	159.0	213.5	(16.1)		5.3	16.6	153.1	175.0	(10.4)		1.1	20.1	151.9	173.1	(8.3)
ハモグリバエ類	本年										20.5	20.5	(0.1)																		
(被害葉率)	平年				8.2	8.2	(0.1)			0.5	12.4	12.9	(0.6)				6.4	6.4	(0.2)			0.1	3.0	3.1	(0.1)				1.2	1.2	(0.1)
ハダニ類	本年				20.5	20.5	(0.2)				20.0	20.0	(0.2)				10.0	10.0	(0.1)										0.2	0.2	(0.1)
(寄生株率)	平年		0.3	2.1	30.2	32.6	(0.9)				22.4	22.4	(0.3)				11.4	11.4	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																														
(寄生果率)	平年																														
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																														
(寄生株率)	平年																														
ｺﾅｶｲｸﾞﾗﾑｼ類	本年										2.0	2.0	(0.1)				2.0	2.0	(0.1)				1.5	1.5	(0.1)				2.0	2.0	(0.1)
(寄生株率)	平年				2.1	2.1	(0.1)				2.4	2.4	(0.1)				2.1	2.1	(0.1)				1.7	1.7	(0.1)						

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：ナス　　作型：促成　　東部(安芸)　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　246 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ()	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ()	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ()	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	平均 ()	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ()
灰色かび病	本年				20.5	20.5	(0.4)			20.5		20.5	(1.0)		20.5	20.5	20.5	61.5	(3.2)			20.5	20.5	41.0	(0.8)		20.5	20.5	20.5	61.5	(3.2)
（発病果率）	平年		0.1	0.3	12.0	12.4	(0.1)			0.5	15.2	15.7	(0.2)			3.1	12.0	15.1	(0.3)			2.3	6.7	9.0	(0.2)			0.5	15.2	15.7	(0.2)
菌核病	本年				1.0	1.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)																5.0	5.0	(0.1)
（発病株率）	平年				1.8	1.8	(0.1)				2.2	2.2	(0.1)				1.4	1.4	(0.1)				1.3	1.3	(0.1)				2.2	2.2	(0.1)
モザイク病	本年																														
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
うどんこ病	本年				20.5	20.5	(0.1)				20.5	20.5	(0.1)				20.5	20.5	(0.1)				61.5	61.5	(0.4)				61.5	61.5	(0.4)
（発病度）	平年				40.5	40.5	(0.5)				24.5	24.5	(0.4)				24.3	24.3	(0.3)				25.6	25.6	(0.4)			5.3	72.9	78.6	(1.7)
青枯病	本年			0.4	8.0	8.4	(0.1)			0.4	8.0	8.4	(0.1)			0.4	8.0	8.4	(0.1)			0.4	8.0	8.4	(0.1)			0.4	8.0	8.4	(0.1)
（発病株率）	平年	0.1		1.4	18.6	20.1	(0.4)	0.1	0.3	1.8	21.3	23.5	(0.7)	0.1	0.4	2.2	22.1	24.8	(0.8)	0.1	0.5	2.7	25.2	28.5	(0.9)	0.1	0.5	2.7	25.2	28.5	(0.9)
黒枯病	本年		20.5		102.5	123.0	(6.3)			20.5	61.5	82.0	(4.7)	41.0		41.0	82.0	164.0	(19.7)		82.0		82.0	164.0	(18.0)	41.0		41.0	82.0	164.0	(19.7)
（発病度）	平年		9.3	21.6	115.1	146.0	(6.8)		8.3	26.8	100.8	135.9	(7.1)	4.2	12.6	32.6	121.0	170.4	(14.2)	1.3	10.2	36.0	122.2	169.7	(11.7)	4.2	12.6	32.6	121.0	170.4	(14.2)
すすかび病	本年				61.5	61.5	(0.2)			20.5	102.5	123.0	(4.7)	20.5		41.0	102.5	164.0	(13.8)		20.5	61.5	61.5	143.5	(11.2)	20.5		41.0	102.5	164.0	(13.8)
（発病度）	平年		2.6	17.4	123.3	143.3	(5.1)		2.6	23.0	131.5	157.1	(7.1)		2.0	47.6	157.1	206.7	(10.9)	0.5	7.3	48.3	157.8	213.9	(13.7)	0.5	7.3	48.3	157.8	213.9	(13.7)
白絹病	本年																														
（発病株率）	平年																														
疫病	本年																														
（発病株率）	平年				0.2	0.2	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)
半身萎凋病	本年																														
（発病株率）	平年																														
水泡症(灰色かび)	本年																														
（発病果率）	平年		0.1	0.1	0.1	0.3	(0.1)				2.1	2.1	(0.1)			0.2	3.3	3.5	(0.1)				1.2	1.2	(0.1)			0.2	3.3	3.5	(0.1)
水泡症(黒枯病)	本年															20.5		20.5	(1.0)									20.5		20.5	(1.0)
（発病果率）	平年				6.2	6.2	(0.1)				5.8	5.8	(0.2)	2.4	7.6	12.7	23.0	45.7	(2.3)		4.8	4.1	11.7	20.6	(1.0)	2.4	7.6	12.7	23.0	45.7	(2.3)
軟腐病	本年										0.3	0.3	(0.1)																0.3	0.3	(0.1)
（発病株率）	平年				0.3	0.3	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)
半枯病	本年																														
（発病株率）	平年																														
黄化えそ病	本年																														
（発病株率）	平年																														
萎縮病	本年																														
（発病株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				5.0	5.0	(0.1)				5.0	5.0	(0.1)															24.0	60.0	84.0	(4.4)
（寄生葉率）	平年				10.7	10.7	(0.3)				15.4	15.4	(0.2)			0.1	13.5	13.6	(0.2)		0.1	0.5	19.6	20.2	(0.4)	4.1	13.1	34.3	81.4	132.9	(7.3)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																												20.5	20.5	(0.3)
（寄生花率）	平年				2.5	2.5	(0.1)				6.8	6.8	(0.1)				7.2	7.2	(0.1)			5.6	31.4	37.0	(1.1)	4.7	8.6	21.5	61.5	96.3	(6.2)
アブラムシ類	本年				2.0	2.0	(0.1)				4.0	4.0	(0.1)																20.5	20.5	(1.2)
（寄生株率）	平年				2.0	2.0	(0.1)				4.2	4.2	(0.1)				7.4	7.4	(0.2)				11.0	11.0	(0.2)				17.8	17.8	(0.3)
ハスモンヨトウ	本年				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)														20.5	20.5	41.0	82.0	(8.2)
（被害株率）	平年				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				4.7	4.7	(0.1)			2.0	60.3	62.3	(1.8)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																														
（寄生葉率）	平年																												2.1	2.1	(0.1)
ホコリダニ類	本年				0.1	0.1	(0.1)										20.5	20.5	(0.2)									3.0	35.0	38.0	(0.5)
（被害株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)				4.3	4.3	(0.1)				4.5	4.5	(0.1)			3.1	37.0	40.1	(0.6)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																														
（被害株率）	平年																												0.2	0.2	(0.1)
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年				123.0	123.0	(3.7)	20.5			82.0	102.5	(6.5)			41.0	82.0	123.0	(3.8)			41.0	82.0	123.0	(4.6)			82.0	143.5	225.5	(20.8)
（寄生葉率）	平年		0.2	10.3	176.7	187.2	(8.1)	0.1	5.4	18.5	144.9	168.9	(10.9)	9.0	8.5	30.1	144.5	192.1	(15.5)	3.3	17.0	43.6	120.1	184.0	(20.0)	6.5	28.4	75.6	126.3	236.8	(28.6)
ハモグリバエ類	本年				1.0	1.0	(0.1)				20.5	20.5	(0.3)			20.5		20.5	(2.8)			20.5		20.5	(3.3)			20.5		20.5	(3.3)
（被害葉率）	平年				1.4	1.4	(0.1)				3.6	3.6	(0.1)				5.3	5.3	(0.1)				5.5	5.5	(0.1)			0.5	12.4	12.9	(0.6)
ハダニ類	本年				20.5	20.5	(0.3)				1.0	1.0	(0.1)										8.0	8.0	(0.1)				20.5	20.5	(0.3)
（寄生株率）	平年				1.3	1.3	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)				0.8	0.8	(0.1)				6.6	6.6	(0.1)		0.3	2.1	30.2	32.6	(0.9)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																														
（寄生果率）	平年																														
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																														
（寄生株率）	平年																														
ｺﾅｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	本年				2.0	2.0	(0.1)																20.5	20.5	(0.2)				20.5	20.5	(0.2)
（寄生株率）	平年																2.1	2.1	(0.1)				6.7	6.7	(0.2)				6.7	6.7	(0.2)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

③　ナス（中央部）

作物名：ナス　　作型：促成　　中央部(防除所)　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　13 ha

病害虫名	年別	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	平均 ()	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	平均 ()	11月 甚	11月 多	11月 中	11月 少	11月 計	平均 ()	12月 甚	12月 多	12月 中	12月 少	12月 計	平均 ()	1月 甚	1月 多	1月 中	1月 少	1月 計	平均 ()
灰色かび病	本年																												0.1	0.1	(0.1)
（発病果率）	平年																0.2	0.2	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)			0.2	1.0	1.2	(0.2)
菌核病	本年																												0.1	0.1	(0.1)
（発病株率）	平年																												0.1	0.1	(0.1)
モザイク病	本年																														
（発病株率）	平年																														
うどんこ病	本年																4.9	4.9	(0.4)				5.8	5.8	(0.3)				1.6	1.6	(0.1)
（発病度）	平年				1.5	1.5	(0.1)				2.7	2.7	(0.9)			0.2	4.7	4.9	(1.4)				2.6	2.6	(0.5)				1.6	1.6	(0.2)
青枯病	本年																												0.2	0.2	(0.1)
（発病株率）	平年				0.2	0.2	(0.1)			0.1	0.4	0.5	(0.2)			0.1	0.4	0.5	(0.2)			0.1	0.4	0.5	(0.2)			0.1	0.5	0.6	(0.2)
黒枯病	本年				1.9	1.9	(0.7)				1.6	1.6	(0.6)				3.3	3.3	(2.0)				4.3	4.3	(0.9)				4.9	4.9	(1.0)
（発病度）	平年				0.2	0.2	(0.1)				0.8	0.8	(0.3)				5.1	5.1	(1.9)		0.1	0.3	8.5	8.9	(5.0)			0.8	7.1	7.9	(4.6)
すすかび病	本年																1.2	1.2	(0.1)				2.9	2.9	(0.3)				3.3	3.3	(1.3)
（発病度）	平年										0.2	0.2	(0.1)				1.5	1.5	(0.1)				5.1	5.1	(1.6)			0.8	7.5	8.3	(5.5)
白絹病	本年																														
（発病株率）	平年																														
疫病	本年																														
（発病株率）	平年																														
半身萎凋病	本年																														
（発病株率）	平年																														
水泡症(灰色かび)	本年																														
（発病果率）	平年																												0.3	0.3	(0.1)
水泡症(黒枯病)	本年																														
（発病果率）	平年																0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)						
軟腐病	本年																														
（発病株率）	平年																														
半枯病	本年																														
（発病株率）	平年																														
黄化えそ病	本年																														
（発病株率）	平年																														
萎縮病	本年																														
（発病株率）	平年																														
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年			1.9	7.4	9.3	(3.9)				4.9	4.9	(0.4)			1.6	4.9	6.5	(3.5)			1.4	1.4	2.8	(1.7)			1.6		1.6	(2.1)
（寄生葉率）	平年	0.1	1.1	2.6	6.9	10.7	(9.9)	1.2	1.3	2.0	5.1	9.6	(17.2)	0.3	0.3	1.2	3.2	5.0	(5.7)			0.2	2.2	2.4	(0.9)			0.3	1.2	1.5	(0.9)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年			1.9	3.7	5.6	(3.3)		1.6	1.6	4.9	8.1	(9.5)	1.6			4.9	6.5	(7.8)		1.4			1.4	(4.7)	1.6				1.6	(10.0)
（寄生花率）	平年			0.3	2.9	3.2	(0.7)	0.4	0.3	1.8	5.5	8.0	(7.2)		0.2	0.7	4.7	5.6	(2.7)				1.1	1.1	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)
アブラムシ類	本年										1.6	1.6	(0.3)				4.9	4.9	(0.8)												
（寄生株率）	平年		0.2	0.2	3.6	4.0	(2.5)				0.2	0.2	(0.1)										0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
ハスモンヨトウ	本年				3.7	3.7	(0.9)				3.3	3.3	(2.5)				1.6	1.6	(0.3)				1.4	1.4	(0.2)				0.1	0.1	(0.1)
（被害株率）	平年		0.1	0.6	4.1	4.8	(3.3)				2.4	2.4	(0.9)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																														
（寄生葉率）	平年																														
ホコリダニ類	本年				1.9	1.9	(0.3)										1.6	1.6	(0.3)				1.4	1.4	(0.2)						
（被害株率）	平年				1.2	1.2	(0.2)	0.1			2.8	2.9	(0.5)				1.1	1.1	(0.3)			0.2	0.3	0.5	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																														
（被害株率）	平年																														
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年		1.9	1.9	7.4	11.2	(23.4)			1.6	11.4	13.0	(19.6)			1.6	11.4	13.0	(10.1)			1.4	7.2	8.6	(7.3)			1.6	11.4	13.0	(9.6)
（寄生葉率）	平年	2.5	3.3	3.6	3.6	13.0	(45.4)	1.8	2.4	3.7	5.1	13.0	(40.8)	0.4	0.7	1.2	9.5	11.8	(19.4)		0.3	1.2	8.6	10.1	(11.1)		0.2	0.7	8.0	8.9	(7.3)
ハモグリバエ類	本年				3.7	3.7	(0.9)				4.9	4.9	(2.3)				1.6	1.6	(0.5)				4.3	4.3	(0.7)				3.3	3.3	(0.5)
（被害葉率）	平年				3.8	3.8	(1.4)		0.1	0.1	2.3	2.5	(1.7)		0.1	0.1	1.7	1.9	(1.7)			0.2	1.3	1.5	(1.2)				0.7	0.7	(0.5)
ハダニ類	本年																3.3	3.3	(0.5)												
（寄生株率）	平年	0.1	0.2	0.8	2.6	3.7	(3.4)			0.2	1.7	1.9	(0.8)				0.3	0.3	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																														
（寄生果率）	平年																														
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																														
（寄生株率）	平年																														
ｺﾅｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	本年				1.9	1.9	(0.3)				1.6	1.6	(0.3)																		
（寄生株率）	平年				0.8	0.8	(0.3)				0.2	0.2	(0.1)										0.2	0.2	(0.1)						

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：ナス　　作型：促成　　中央部(防除所)　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　13 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ()	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ()	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ()	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	平均 ()	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ()
灰色かび病	本年										0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				3.3	3.3	(0.3)				3.3	3.3	(0.3)
（発病果率）	平年				1.3	1.3	(0.2)				0.7	0.7	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				1.3	1.3	(0.2)
菌核病	本年										0.1	0.1	(0.1)																		
（発病株率）	平年				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)																0.2	0.2	(0.1)
モザイク病	本年																														
（発病株率）	平年																														
うどんこ病	本年				1.6	1.6	(0.1)				3.3	3.3	(0.4)				1.6	1.6	(0.1)				0.8	0.8	(0.1)				5.8	5.8	(0.3)
（発病度）	平年				1.2	1.2	(0.1)				2.5	2.5	(0.5)	0.1	0.1	0.1	2.9	3.2	(1.6)			0.7	3.1	3.8	(3.3)			0.2	4.7	4.9	(1.4)
青枯病	本年				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
（発病株率）	平年			0.1	0.5	0.6	(0.2)			0.1	0.5	0.6	(0.2)		0.1		0.5	0.6	(0.4)		0.1		0.6	0.7	(0.4)		0.1		0.6	0.7	(0.4)
黒枯病	本年				8.1	8.1	(0.9)				8.1	8.1	(0.9)				8.1	8.1	(1.3)				4.9	4.9	(1.6)				8.1	8.1	(1.3)
（発病度）	平年			0.2	6.8	7.0	(2.6)			0.5	5.4	5.9	(3.4)	0.1	0.1	1.8	5.8	7.8	(7.7)			1.6	5.0	6.6	(5.7)		0.1	0.3	8.5	8.9	(5.0)
すすかび病	本年				9.8	9.8	(5.1)				8.1	8.1	(4.8)			1.6	6.5	8.1	(8.1)			1.6	8.1	9.7	(11.6)				9.8	9.8	(5.1)
（発病度）	平年	0.1	0.1	1.7	7.6	9.5	(8.6)		0.3	2.3	8.1	10.7	(11.1)	0.2	0.3	4.4	6.9	11.8	(16.4)	0.1	0.6	3.1	8.0	11.8	(15.1)	0.2	0.3	4.4	6.9	11.8	(16.4)
白絹病	本年																														
（発病株率）	平年																														
疫病	本年																														
（発病株率）	平年																														
半身萎凋病	本年				0.1	0.1	(0.1)																						0.1	0.1	(0.1)
（発病株率）	平年																														
水泡症(灰色かび)	本年																														
（発病果率）	平年				0.5	0.5	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)																0.5	0.5	(0.1)
水泡症(黒枯病)	本年																														
（発病果率）	平年										0.2	0.2	(0.1)																0.2	0.2	(0.1)
軟腐病	本年																														
（発病株率）	平年																														
半枯病	本年																														
（発病株率）	平年																														
黄化えそ病	本年																														
（発病株率）	平年																														
萎縮病	本年																														
（発病株率）	平年																														
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				3.3	3.3	(1.8)			1.6		1.6	(3.8)				0.1	0.1	(0.1)				1.6	1.6	(0.1)			1.9	7.4	9.3	(3.9)
（寄生葉率）	平年				1.0	1.0	(0.2)			0.1	1.1	1.2	(0.6)				1.3	1.3	(0.3)		0.2	0.7	1.2	2.1	(1.6)	0.1	1.1	2.6	6.9	10.7	(9.9)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐﾏ	本年	1.6				1.6	(8.5)	1.6				1.6	(11.8)	1.6				1.6	(7.5)		1.6		1.6	3.2	(5.1)		1.6	1.6	4.9	8.1	(9.5)
（寄生花率）	平年				0.2	0.2	(0.1)			0.1	0.7	0.8	(0.2)	0.1		0.1	0.9	1.1	(1.2)		0.2	0.4	1.6	2.2	(2.2)	0.4	0.3	1.8	5.5	8.0	(7.2)
アブラムシ類	本年										1.6	1.6	(1.8)				0.1	0.1	(0.1)				3.3	3.3	(1.3)				4.9	4.9	(0.8)
（寄生株率）	平年				0.3	0.3	(0.1)				1.0	1.0	(0.4)				0.7	0.7	(0.1)				0.6	0.6	(0.3)		0.2	0.2	3.6	4.0	(2.5)
ハスモンヨトウ	本年										1.5	1.5	(1.0)				0.1	0.1	(0.1)				1.6	1.6	(0.8)				3.7	3.7	(0.9)
（被害株率）	平年				0.2	0.2	(0.1)										0.2	0.2	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)		0.1	0.6	4.1	4.8	(3.3)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																														
（寄生葉率）	平年																0.2	0.2	(0.3)										0.2	0.2	(0.3)
ホコリダニ類	本年																0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				1.9	1.9	(0.3)
（被害株率）	平年				0.7	0.7	(0.1)			0.2	0.9	1.1	(0.4)				1.9	1.9	(0.3)				1.1	1.1	(0.2)	0.1			2.8	2.9	(0.5)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																														
（被害株率）	平年																														
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年				13.0	13.0	(6.4)			1.6	6.5	8.1	(7.4)			1.6	6.5	8.1	(8.1)			1.6	9.8	11.4	(14.0)			1.6	11.4	13.0	(19.6)
（寄生葉率）	平年			0.4	8.0	8.4	(5.7)		0.4	0.9	6.0	7.3	(6.6)			1.1	6.3	7.4	(7.3)	0.3	0.4	1.3	7.7	9.7	(12.6)	2.5	3.3	3.6	3.6	13.0	(45.4)
ハモグリバエ類	本年				1.6	1.6	(0.3)				0.8	0.8	(0.1)																4.9	4.9	(2.3)
（被害葉率）	平年				0.5	0.5	(0.2)				0.2	0.2	(0.1)									0.2	0.9	1.1	(1.2)				3.8	3.8	(1.4)
ハダニ類	本年										1.0	1.0	(0.3)				0.1	0.1	(0.1)										3.3	3.3	(0.5)
（寄生株率）	平年		0.1		0.3	0.4	(0.4)		0.1		0.2	0.3	(0.5)			0.1	0.9	1.0	(0.5)				1.1	1.1	(0.5)	0.1	0.2	0.8	2.6	3.7	(3.4)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																														
（寄生果率）	平年																														
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																														
（寄生株率）	平年																														
ｺﾅｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	本年																						0.1	0.1	(0.1)				1.9	1.9	(0.3)
（寄生株率）	平年										0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.8	0.8	(0.3)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

④　ナス(西　部)

作物名：ナス　　作型：促成　　西部(幡多)　　令和5園芸年度(2022～2023)　　栽培面積　5 ha

病害虫名	年別	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計	平均 ()	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	平均 ()	11月 甚	11月 多	11月 中	11月 少	11月 計	平均 ()	12月 甚	12月 多	12月 中	12月 少	12月 計	平均 ()	1月 甚	1月 多	1月 中	1月 少	1月 計	平均 ()
灰色かび病	本年																					1.3	1.3	2.6	(4.3)						
(発病果率)	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
菌核病	本年																														
(発病株率)	平年																						0.1	0.1	(0.1)						
モザイク病	本年																														
(発病株率)	平年																														
うどんこ病	本年																														
(発病度)	平年										1.0	1.0	(0.9)			0.1	0.9	1.0	(1.1)				0.5	0.5	(0.4)				0.7	0.7	(0.3)
青枯病	本年																														
(発病株率)	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
黒枯病	本年										1.0	1.0	(0.8)				3.8	3.8	(11.3)			2.5	1.3	3.8	(17.3)			2.5	2.5	5.0	(19.5)
(発病度)	平年									0.3	1.3	1.6	(3.0)		0.1	0.8	2.7	3.6	(10.2)	0.1	0.1	1.1	2.8	4.1	(12.6)		0.1	0.6	2.7	3.4	(9.8)
すすかび病	本年																1.3	1.3	(0.3)									0.5	0.8	1.3	(6.4)
(発病度)	平年																1.2	1.2	(1.9)		0.1	0.6	2.3	3.0	(8.5)		0.1	0.8	2.9	3.8	(15.0)
白絹病	本年																														
(発病株率)	平年																														
疫病	本年																														
(発病株率)	平年																														
半身萎凋病	本年																														
(発病株率)	平年																														
水泡症(灰色かび)	本年																														
(発病果率)	平年																														
水泡症(黒枯病)	本年																														
(発病果率)	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.3)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.2)
軟腐病	本年																														
(発病株率)	平年																														
半枯病	本年																														
(発病株率)	平年																														
黄化えそ病	本年																														
(発病株率)	平年																														
萎縮病	本年																														
(発病株率)	平年																														
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年										2.0	2.0	(0.5)																		
(寄生葉率)	平年				0.3	0.3	(0.2)	0.1	0.2	0.4	1.5	2.2	(13.5)	0.1	0.1	0.1	1.3	1.6	(9.3)	0.1	0.1	0.1	0.9	1.2	(3.7)			0.1	0.5	0.6	(1.5)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																														
(寄生花率)	平年														0.1	0.1	0.2	0.4	(0.9)				0.1	0.1	(0.1)						
アブラムシ類	本年																														
(寄生株率)	平年										0.3	0.3	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ハスモンヨトウ	本年																						0.1	0.1	(0.1)						
(被害株率)	平年										0.7	0.7	(0.2)				0.1	0.1	(0.1)												
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																														
(寄生葉率)	平年																														
ホコリダニ類	本年																														
(被害株率)	平年										0.9	0.9	(0.3)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																														
(被害株率)	平年																														
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年									2.0	2.0	4.0	(17.8)	1.2	1.3		2.5	5.0	(40.8)	1.3		1.3	1.3	3.9	(57.8)	1.2			3.8	5.0	(32.5)
(寄生葉率)	平年				0.3	0.3	(3.5)	0.1	0.1	0.6	2.7	3.5	(14.7)	0.1		0.7	2.2	3.0	(11.6)	0.1		0.2	2.4	2.7	(10.7)				1.9	1.9	(4.3)
ハモグリバエ類	本年																						0.1	0.1	(0.1)						
(被害葉率)	平年										0.6	0.6	(0.5)				0.3	0.3	(0.3)			0.1	0.4	0.5	(1.4)				0.1	0.1	(0.1)
ハダニ類	本年										1.0	1.0	(0.5)				1.3	1.3	(2.5)												
(寄生株率)	平年				0.3	0.3	(3.5)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																														
(寄生果率)	平年																														
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																														
(寄生株率)	平年																														
ｺﾅｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	本年										1.0	1.0	(0.5)				1.3	1.3	(0.5)												
(寄生株率)	平年																														

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：ナス　　作型：促成　　西部（幡多）　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　5 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ()	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ()	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ()	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	平均 ()	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ()
灰色かび病	本年										1.3	1.3	(0.5)															1.3	1.3	2.6	(4.3)
（発病果率）	平年				0.1	0.1	(0.1)	0.1			0.3	0.4	(1.3)		0.1		0.3	0.4	(0.8)				0.4	0.4	(0.3)	0.1			0.3	0.4	(1.3)
菌核病	本年																														
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)																						0.1	0.1	(0.1)
モザイク病	本年																														
（発病株率）	平年																														
うどんこ病	本年																														
（発病度）	平年				0.6	0.6	(0.4)				0.7	0.7	(0.3)				0.6	0.6	(0.3)			0.2	1.0	1.2	(1.7)			0.2	1.0	1.2	(1.7)
青枯病	本年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.3)				0.1	0.1	(0.3)
黒枯病	本年			2.5	2.5	5.0	(16.4)			2.5	2.5	5.0	(13.4)			3.7	1.3	5.0	(18.3)				2.5	2.5	(4.8)			3.7	1.3	5.0	(18.3)
（発病度）	平年			0.3	2.8	3.1	(4.3)			0.4	1.8	2.2	(4.7)		0.1	0.6	2.5	3.2	(8.9)			0.7	2.8	3.5	(7.7)	0.1	0.1	1.1	2.8	4.1	(12.6)
すすかび病	本年				1.3	1.3	(2.8)			1.5	3.5	5.0	(25.5)		1.2	2.5	1.3	5.0	(27.4)			3.7	1.3	5.0	(18.8)		1.2	2.5	1.3	5.0	(27.4)
（発病度）	平年		0.1	1.1	3.0	4.2	(18.0)		0.1	1.5	2.7	4.3	(17.7)	0.1	0.1	2.0	2.8	5.0	(27.4)		0.4	1.7	2.6	4.7	(23.4)	0.1	0.1	2.0	2.8	5.0	(27.4)
白絹病	本年																														
（発病株率）	平年																														
疫病	本年																														
（発病株率）	平年																														
半身萎凋病	本年																														
（発病株率）	平年																														
水泡症(灰色かび)	本年																														
（発病果率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
水泡症(黒枯病)	本年																														
（発病果率）	平年				0.1	0.1	(0.1)		0.1	0.1	0.3	0.5	(0.8)		0.1	0.1	0.6	0.8	(0.4)				0.3	0.3	(0.1)		0.1	0.1	0.6	0.8	(0.4)
軟腐病	本年				0.1	0.1	(0.1)																						0.1	0.1	(0.1)
（発病株率）	平年																														
半枯病	本年																														
（発病株率）	平年																														
黄化えそ病	本年																														
（発病株率）	平年																														
萎縮病	本年																														
（発病株率）	平年																														
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																												2.0	2.0	(0.5)
（寄生葉率）	平年				0.4	0.4	(0.8)	0.1			0.4	0.5	(1.7)	0.1			0.3	0.4	(3.1)				0.3	0.3	(0.3)	0.1	0.2	0.4	1.5	2.2	(13.5)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																														
（寄生花率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)		0.1	0.1	0.2	0.4	(0.9)
アブラムシ類	本年										0.1	0.1	(0.1)																0.1	0.1	(0.1)
（寄生株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)			0.1	0.1	0.2	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)
ハスモンヨトウ	本年																												0.1	0.1	(0.1)
（被害株率）	平年																												0.7	0.7	(0.2)
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																														
（寄生葉率）	平年																														
ホコリダニ類	本年																														
（被害株率）	平年				0.2	0.2	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)				0.4	0.4	(0.4)				0.9	0.9	(0.3)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																														
（被害株率）	平年																														
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年			2.5	1.3	3.8	(21.8)			1.3	3.8	5.0	(14.5)			1.3	3.7	5.0	(20.3)			1.3	3.7	5.0	(20.5)	1.2	1.3		2.5	5.0	(40.8)
（寄生葉率）	平年			0.1	1.8	1.9	(3.8)			0.1	1.2	1.3	(1.4)				2.4	2.4	(3.2)			0.1	2.3	2.4	(5.8)	0.1	0.1	0.6	2.7	3.5	(14.7)
ハモグリバエ類	本年								1.3			1.3	(12.8)														1.3			1.3	(12.8)
（被害葉率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.3	0.3	(0.4)				0.1	0.1	(0.4)				0.2	0.2	(0.9)				0.6	0.6	(0.5)
ハダニ類	本年				1.3	1.3	(0.5)				1.3	1.3	(0.5)																1.3	1.3	(2.5)
（寄生株率）	平年																0.3	0.3	(0.2)				0.1	0.1	(0.1)				0.3	0.3	(3.5)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																														
（寄生果率）	平年																														
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																														
（寄生株率）	平年																														
ｺﾅｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	本年																												1.3	1.3	(0.5)
（寄生株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

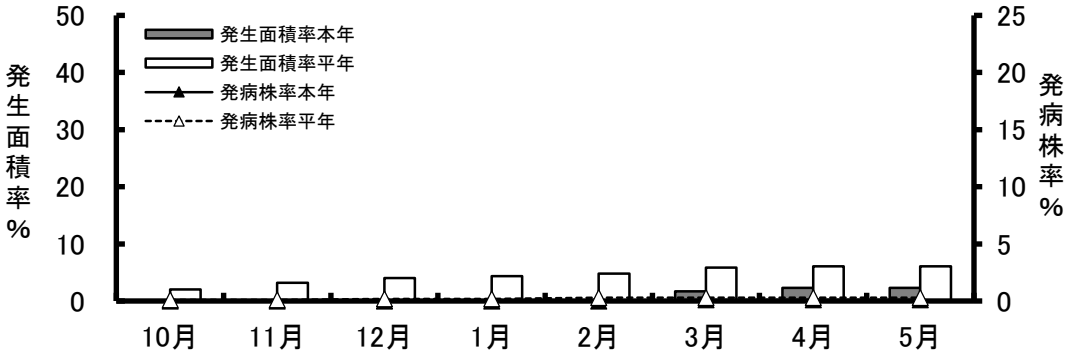
３－３　冬春ピーマン・シシトウ(促成栽培)

（１）病害・虫害の発生概況

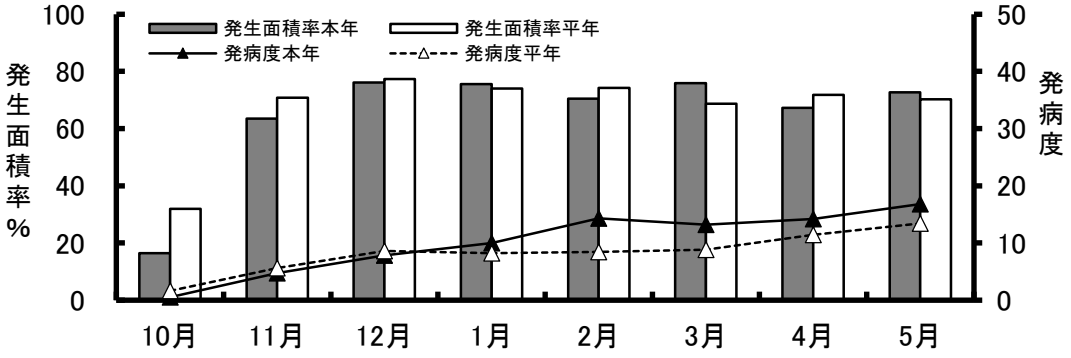
病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
モザイク病	平年：遅 前年：－	平年：少 前年：多	3 月から発生が見られた。	防虫ネットの展張による保毒虫の侵入防止、抵抗性品種の利用などの対策がとられていることから発生が抑制されていたが、3 月の気温がかなり高く、野外での媒介虫の活動が活発になったために発生したと考えられる。	PMMoV に対しては、発生を認めた場合は感染株の除去と作終了後の腐熟化、次作での抵抗性品種の利用などの対策が取られている。CMV、BBWV、PVY に対しては保毒虫の侵入防止対策及び薬剤防除が行われている。
うどんこ病	平年：並 前年：並	平年：並 前年：やや少	作期を通じて発生が見られ、発生面積は概ね平年並であったが、発病程度は例年よりも早く 2～3 月から上昇した。	硫黄くん煙剤による防除を実施しているほ場が減少傾向であることから、発生程度の高いほ場が見られるようになっていると考えられる。	硫黄くん煙剤や薬剤散布による防除が行われている。
青枯病	平年：遅 前年：遅	平年：少 前年：少	3 月から発生が見られた。	作期の前進化により、太陽熱土壌消毒の処理期間を十分確保できなかったほ場において発生したと考えられる。	耕種的防除（抵抗性台木の利用、太陽熱土壌消毒）の実施。
斑点病	平年：並 前年：並	平年：並 前年：並	栽培初期の 10 月には平年を上回る発生が見られたが、11 月以降の発生は概ね平年並であった。	発生期に薬剤防除を実施したことから平年並の発生に抑えることができたと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われている。
黒枯病	平年：並 前年：並	平年：並 前年：少	栽培初期の 10 月から発生が見られ、12 月の発生面積は平年の倍以上となったが、1 月以降の発生は概ね平年並であった。	発生期に薬剤防除を実施したことから平年並の発生に抑えることができたと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われている。
ヒラズハナアザミウマ	平年：並 前年：並	平年：やや多 前年：並	栽培初期から発生が見られた。発生面積は平年よりもやや多く、寄生密度の高いほ場も確認された。	天敵カメムシ類の密度が低いほ場で本虫の寄生密度が高い傾向が見られる。	天敵(タイリクヒメハナカメムシ、タバコカスミカメ)による防除及び薬剤防除が行われた。
ミナミキイロアザミウマ	平年：並 前年：並	平年：やや多 前年：並	栽培初期から発生が見られ、天敵の定着が遅れたほ場を中心に発生が増加した。全体的には平年よりもやや多い発生であった。	天敵の定着が遅れたほ場で本虫の密度が上昇したと考えられる。	天敵(スワルスキーカブリダニ、タイリクヒメハナカメムシ、タバコカスミカメ)による防除及び薬剤防除が行われた。
アブラムシ類	平年：並 前年：やや早	平年：並 前年：やや少	栽培初期から発生が見られ、寄生密度も高かった。その後の発生は増減は見られたものの概ね平年並で推移した。	天敵の導入や発生確認後の薬剤防除により被害が発生が抑制されているが、一部で薬剤感受性の低下が疑われている。	ハウス開口部への防虫ネット被覆、天敵(ヒメカメノコテントウ、アブラバチ類等)の導入、発生確認後の薬剤防除により対応している。
ハスモンヨトウ	平年：並 前年：並	平年：多 前年：やや多	栽培初期から 12 月まで、発生面積、被害株率ともに平年を上回った。気温の低下とともに発生は減少したが、冬期にも食葉被害が確認された。	11 月末まで気温が高く推移したため、ほ場への侵入が例年より遅くまで継続したと考えられる。	ハウス開口部への防虫ネット被覆、発生期の薬剤防除が行われている。

病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
ホコリダニ類	平年：並 前年：並	平年：多 前年：並	栽培初期から発生が見られた。11 月の被害株率は平年よりも高かったが、年明け以降の発生はほとんど見られなかった。	11 月末まで気温が高く推移したため、ほ場への侵入が例年より遅くまで継続したと考えられる。	薬剤防除および天敵(スワルスキーカブリダニ)による防除が行われている。
タバココナジラミ	平年：並 前年：並	平年：並 前年：並	作期を通じて概ね発生面積は平年並、寄生葉率は平年よりも低く推移した。	天敵による密度抑制効果が高く、被害はほとんど見られない。	天敵(スワルスキーカブリダニ、タバコカスミカメ)による防除および薬剤防除が行われた。
ハダニ類	平年：やや遅 前年：やや遅	平年：並 前年：並	11月から発生が見られた。		薬剤による防除が実施されている。
コナカイガラムシ類	平年：並 前年：並	平年：多 前年：多	栽培初期から継続して発生が見られ、気温の上昇とともに発生は増加した。	天敵と併用できる薬剤が少ない。	薬剤防除および被害残渣の持ち出しが行われている。

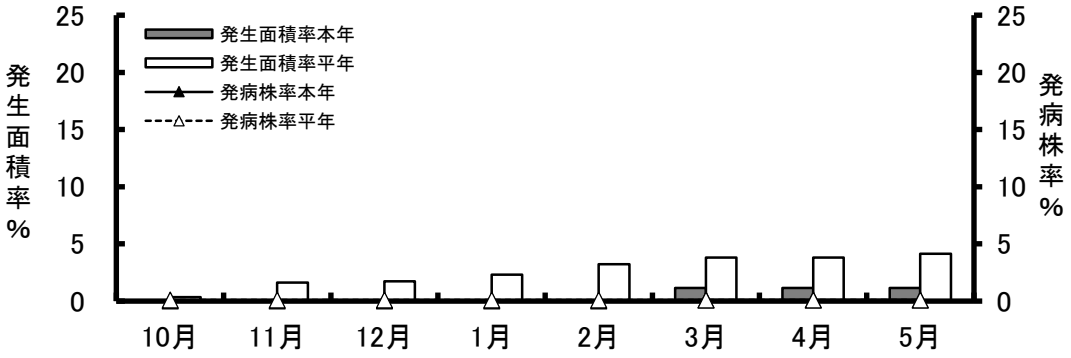
（２）発生経過



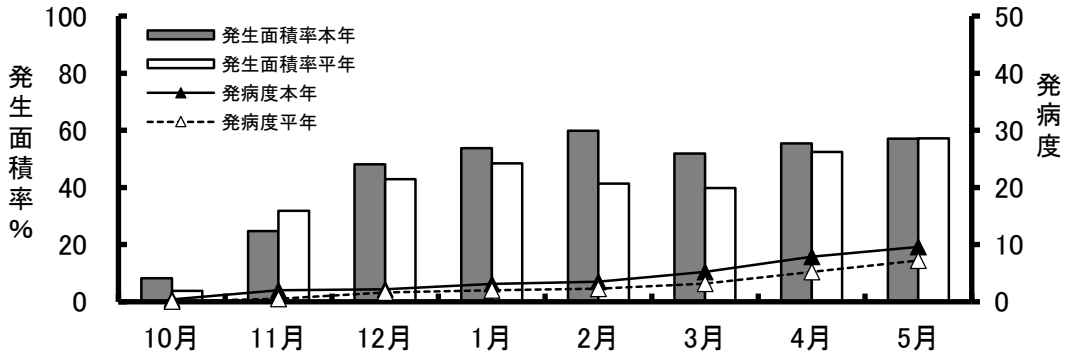
ピーマン（促成栽培）におけるモザイク病の発生推移



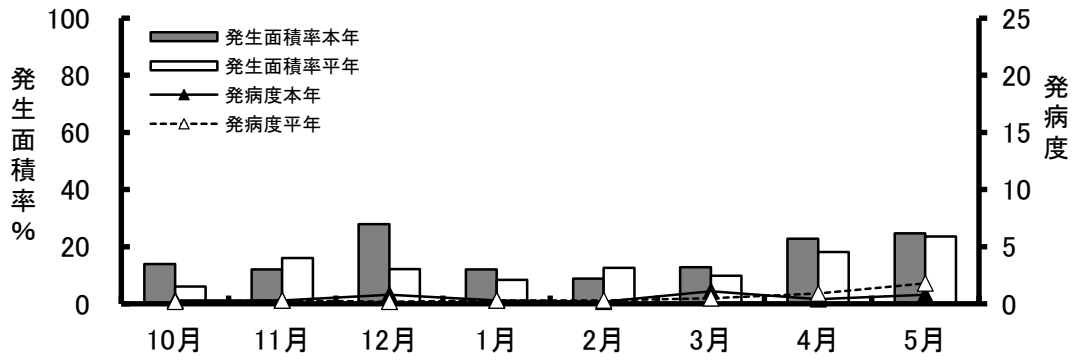
ピーマン（促成栽培）におけるうどんこ病の発生推移



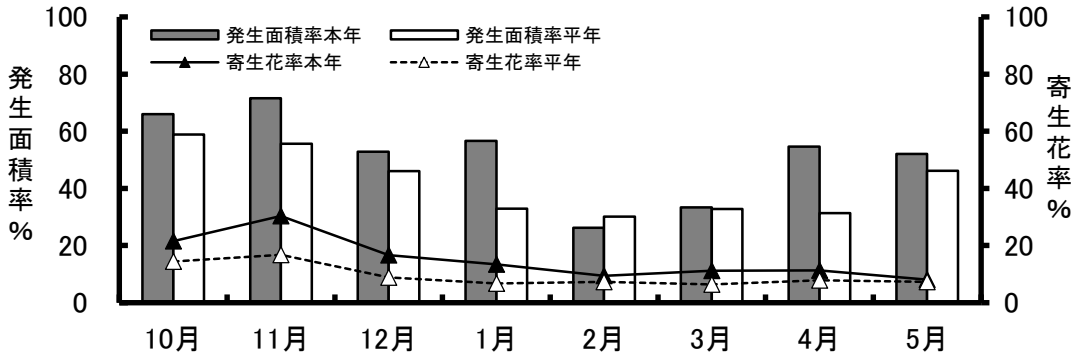
ピーマン（促成栽培）における青枯病の発生推移



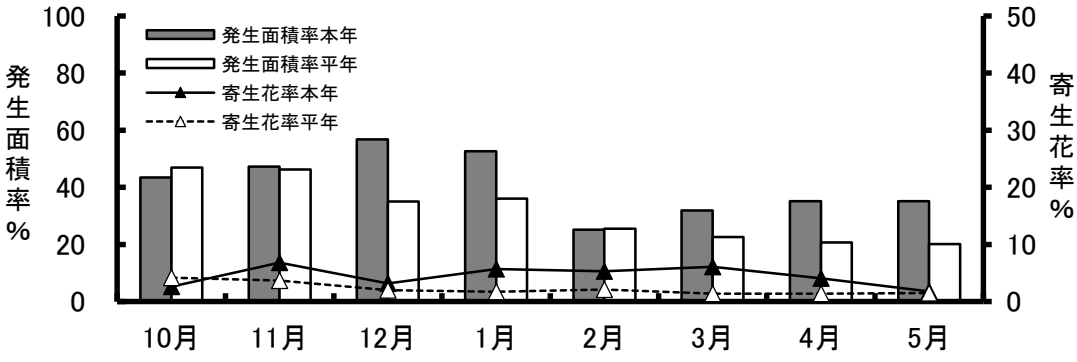
ピーマン（促成栽培）における斑点病の発生推移



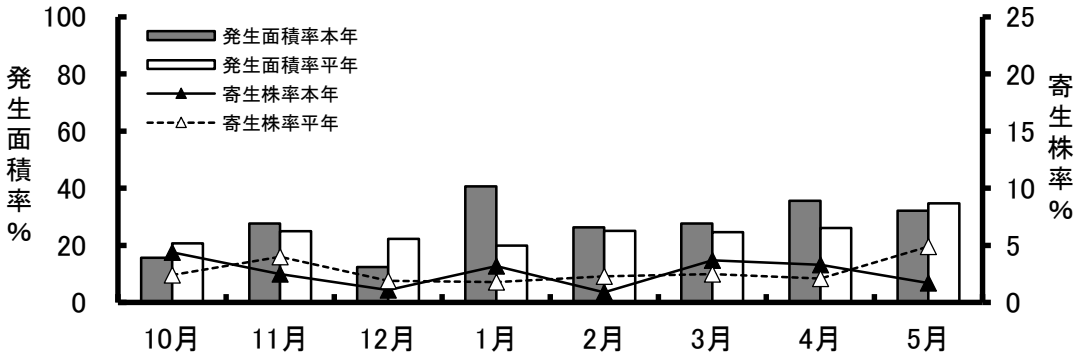
ピーマン（促成栽培）における黒枯病の発生推移



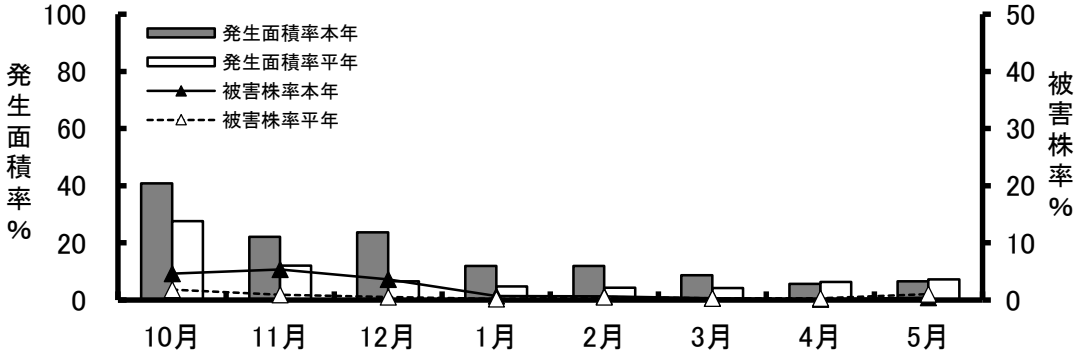
ピーマン（促成栽培）におけるヒラズハナアザミウマの発生推移



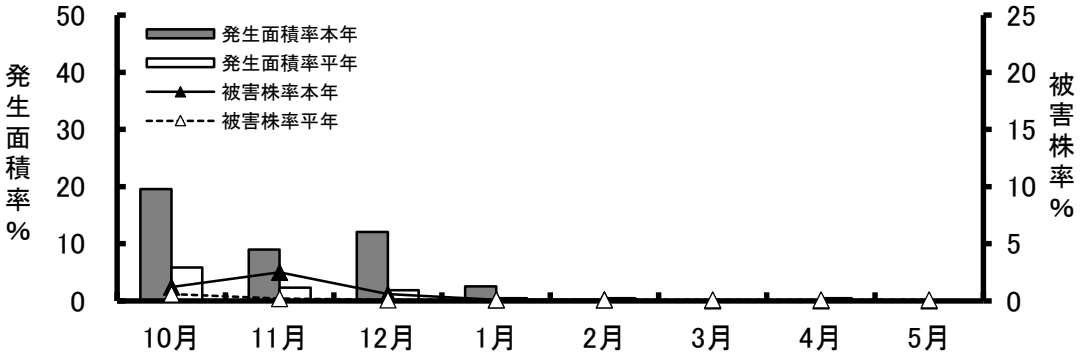
ピーマン（促成栽培）におけるミナミキイロアザミウマの発生推移



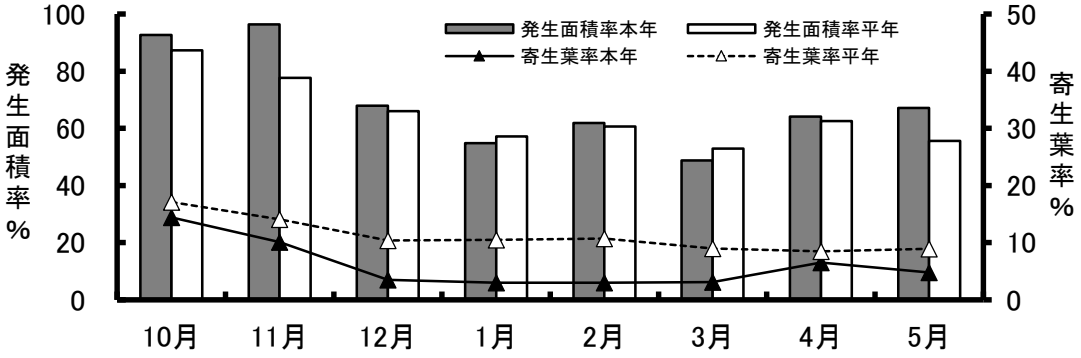
ピーマン（促成栽培）におけるアブラムシ類の発生推移



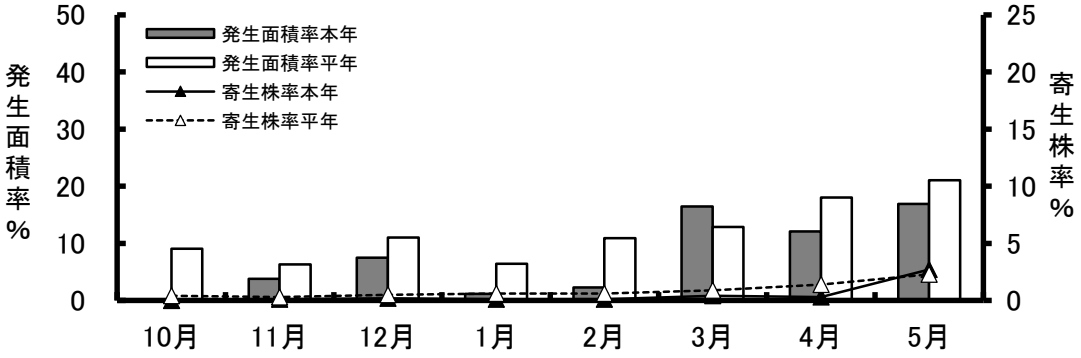
ピーマン(促成栽培)におけるハスモンヨトウの発生推移



ピーマン(促成栽培)におけるホコリダニ類の発生推移



ピーマン(促成栽培)におけるタバココナジラミの発生推移



ピーマン(促成栽培)におけるハダニ類の発生推移

（3）冬春ピーマン・シシトウ(促成栽培)巡回調査結果

①　ピーマン・シシトウ(合　計)

作物名:ピーマン・シシトウ 令和5園芸年度(2022～2023)　　東部　26 ha　中央部　54 ha　中西部　7 ha　　栽培面積合計　87 ha

病害虫名	年別	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	平均 ()	11月 甚	11月 多	11月 中	11月 少	11月 計	平均 ()	12月 甚	12月 多	12月 中	12月 少	12月 計	平均 ()	1月 甚	1月 多	1月 中	1月 少	1月 計	平均 ()
灰色かび病	本年										1.2	1.2	(0.1)												
（発病株率）	平年										0.2	0.2	(0.1)												
菌核病	本年																0.1	0.1	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
（発病株率）	平年										0.3	0.3	(0.1)			0.1	0.7	0.8	(0.1)			0.1	0.3	0.4	(0.1)
モザイク病	本年																								
（発病株率）	平年				1.8	1.8	(0.1)				2.8	2.8	(0.1)			0.5	3.0	3.5	(0.2)		0.1	0.5	3.2	3.8	(0.2)
うどんこ病	本年				14.3	14.3	(0.5)				55.2	55.2	(4.7)			9.4	56.8	66.2	(7.8)	1.2		20.8	43.7	65.7	(10.0)
（発病度）	平年			1.1	26.7	27.8	(1.6)		0.9	6.1	54.6	61.6	(5.6)	0.1	1.2	8.7	57.3	67.3	(8.6)	0.5	3.1	5.2	55.6	64.4	(8.2)
青枯病	本年																								
（発病株率）	平年				0.3	0.3	(0.1)				1.4	1.4	(0.1)				1.5	1.5	(0.1)				2.0	2.0	(0.1)
炭疽病	本年																								
（発病株率）	平年																								
白絹病	本年																								
（発病株率）	平年										0.1	0.1	(0.1)												
疫病	本年																								
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
軟腐病	本年																0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
（発病株率）	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
白斑病	本年																								
（発病果率）	平年				0.1	0.1	(0.1)																		
斑点病	本年				7.2	7.2	(0.4)			3.3	18.2	21.5	(2.0)		1.2		40.7	41.9	(2.2)			1.2	45.6	46.8	(3.1)
（発病度）	平年				3.3	3.3	(0.1)			0.1	27.6	27.7	(0.5)			1.0	36.3	37.3	(1.6)		0.1	1.8	40.3	42.2	(2.0)
黄化えそ病	本年																								
（発病株率）	平年										0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
立枯病	本年																								
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年	13.1	16.3	9.4	18.6	57.4	(21.6)	19.6	9.8	9.4	23.5	62.3	(30.4)	18.6		3.3	24.1	46.0	(16.7)	9.8	1.2	8.2	30.1	49.3	(13.4)
（寄生花率）	平年	8.9	6.0	9.3	27.0	51.2	(14.4)	9.3	6.5	9.8	22.8	48.4	(16.8)	3.8	3.9	8.8	23.6	40.1	(8.8)	3.0	3.4	5.3	16.9	28.6	(6.7)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年			8.2	29.6	37.8	(2.6)	4.9		9.8	26.4	41.1	(6.8)			14.3	35.1	49.4	(3.2)		9.8		36.0	45.8	(5.7)
（寄生花率）	平年	1.2	2.1	7.7	29.8	40.8	(4.2)	0.6	0.3	9.0	30.3	40.2	(3.7)	0.5	0.5	3.6	25.9	30.5	(2.0)		0.4	3.3	27.7	31.4	(1.7)
ﾁｬﾉｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年		3.3		4.3	7.6	(1.3)				4.9	4.9	(0.1)				5.4	5.4	(0.5)				4.9	4.9	(0.2)
（寄生株率）	平年			0.2	3.4	3.6	(0.2)			0.6	5.2	5.8	(0.3)			0.9	3.6	4.5	(0.3)				2.7	2.7	(0.1)
ﾓﾄｼﾞﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年										4.9	4.9	(0.3)				4.9	4.9	(0.3)				6.6	6.6	(0.4)
（寄生株率）	平年				6.1	6.1	(0.4)			1.1	8.5	9.6	(1.1)	0.6	1.1	0.6	4.3	6.6	(1.5)			0.5	6.6	7.1	(0.6)
アブラムシ類	本年		4.9		8.7	13.6	(4.4)			4.9	19.2	24.1	(2.5)				10.8	10.8	(1.1)			4.9	30.5	35.4	(3.2)
（寄生株率）	平年	0.1	0.8	1.0	16.1	18.0	(2.4)	0.7	0.6	3.1	17.3	21.7	(4.0)			2.1	17.3	19.4	(1.9)			1.0	16.3	17.3	(1.8)
ハスモンヨトウ	本年			8.2	27.3	35.5	(4.6)	4.9			14.3	19.2	(5.3)				20.6	20.6	(3.6)				10.3	10.3	(0.7)
（被害株率）	平年		0.2	0.6	23.2	24.0	(1.8)			0.2	10.2	10.4	(0.9)			0.5	5.2	5.7	(0.5)				4.1	4.1	(0.2)
ホコリダニ類	本年				17.0	17.0	(1.2)	3.3		1.2	3.3	7.8	(2.5)				10.5	10.5	(0.6)				2.2	2.2	(0.1)
（被害株率）	平年		0.1	0.6	4.4	5.1	(0.6)			0.1	1.9	2.0	(0.2)		0.1	0.1	1.4	1.6	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)
シロイチモジヨトウ	本年										4.9	4.9	(0.7)												
（被害株率）	平年				1.0	1.0	(0.1)				1.6	1.6	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
ﾀﾊﾞｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年	3.3	6.5	3.3	67.5	80.6	(14.4)		3.3	3.3	77.3	83.9	(10.1)				59.1	59.1	(3.5)				47.7	47.7	(3.0)
（寄生葉率）	平年	1.5	5.4	16.6	52.5	76.0	(17.1)	0.6	5.8	9.6	51.6	67.6	(14.1)	1.2	2.3	8.0	45.9	57.4	(10.4)	1.5	2.4	7.8	38.0	49.7	(10.5)
ハモグリバエ類	本年				9.8	9.8	(0.3)				4.9	4.9	(0.2)				4.9	4.9	(0.4)				4.9	4.9	(0.2)
（被害葉率）	平年				0.9	0.9	(0.1)				1.1	1.1	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ハダニ類	本年										3.3	3.3	(0.1)				6.5	6.5	(0.2)				1.0	1.0	(0.1)
（寄生株率）	平年		0.1	0.4	7.4	7.9	(0.4)				5.5	5.5	(0.3)			0.6	9.0	9.6	(0.5)		0.2	0.6	4.8	5.6	(0.6)
ｺﾅｶｲﾀﾞﾗﾑｼ類	本年				5.9	5.9	(0.3)				5.3	5.3	(0.3)				4.5	4.5	(0.1)			2.0	7.0	9.0	(0.7)
（寄生株率）	平年				5.2	5.2	(0.3)			0.5	10.3	10.8	(0.6)				12.9	12.9	(0.9)	0.5	0.3	1.8	13.4	16.0	(1.4)
オオタバ｡ｺｶﾞ	本年																								
（被害果率）	平年				1.3	1.3	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)						
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																								
（寄生花率）	平年										0.2	0.2	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
センチュウ類	本年																								
（寄生株率）	平年																								
葉枯細菌病	本年																								
（発病度）	平年																								
斑点細菌病	本年																								
（発病度）	平年																								
黒枯病	本年				12.1	12.1	(0.3)				10.5	10.5	(0.3)				24.3	24.3	(0.8)				10.5	10.5	(0.3)
（発病度）	平年				5.3	5.3	(0.2)				14.0	14.0	(0.3)				10.6	10.6	(0.2)				7.3	7.3	(0.3)
葉こぶ症	本年																								
（発症度）	平年			0.1	0.2	0.3	(0.1)			0.6	0.6	1.2	(0.1)		0.2	0.4	0.5	1.1	(0.1)		0.2	0.6	0.4	1.2	(0.1)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：ピーマン・シシトウ 令和5園芸年度（2022～2023）　東部　26 ha　中央部　54 ha　中西部　7 ha　栽培面積合計　87 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ()	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ()	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ()	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	平均 ()	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ()
灰色かび病	本年										1.2	1.2	(0.1)																1.2	1.2	(0.1)
（発病株率）	平年			0.1	0.1	0.2	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				1.1	1.1	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				1.1	1.1	(0.1)
菌核病	本年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)										0.5	0.5	(0.1)
（発病株率）	平年			0.1	0.1	0.2	(0.1)			0.1	0.6	0.7	(0.1)			0.1	0.1	0.2	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)			0.1	0.7	0.8	(0.1)
モザイク病	本年										1.5	1.5	(0.1)				2.0	2.0	(0.1)				2.0	2.0	(0.1)				2.0	2.0	(0.1)
（発病株率）	平年		0.1	0.5	3.6	4.2	(0.3)		0.1	0.5	4.5	5.1	(0.3)	0.1	0.1	0.5	4.6	5.3	(0.3)	0.2	0.1	0.4	4.6	5.3	(0.3)	0.2	0.1	0.4	4.6	5.3	(0.3)
うどんこ病	本年	4.5	4.9	9.8	42.1	61.3	(14.3)		11.0	15.9	39.1	66.0	(13.2)		6.1	22.4	30.0	58.5	(14.2)		17.9	9.8	35.5	63.2	(16.8)			9.4	56.8	66.2	(7.8)
（発病度）	平年	2.2	0.9	6.1	55.4	64.6	(8.4)	0.3	2.0	11.9	45.6	59.8	(8.8)	2.0	4.5	12.8	43.2	62.5	(11.4)	1.6	6.2	13.7	39.6	61.1	(13.4)	0.1	1.2	8.7	57.3	67.3	(8.6)
青枯病	本年										1.0	1.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)
（発病株率）	平年				2.8	2.8	(0.1)				3.3	3.3	(0.1)				3.3	3.3	(0.1)			0.2	3.4	3.6	(0.1)			0.2	3.4	3.6	(0.1)
炭疽病	本年																														
（発病株率）	平年																														
白絹病	本年																														
（発病株率）	平年																												0.1	0.1	(0.1)
疫病	本年																														
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)
軟腐病	本年																												0.1	0.1	(0.1)
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)																0.2	0.2	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)
白斑病	本年																														
（発病果率）	平年																												0.1	0.1	(0.1)
斑点病	本年			1.2	50.9	52.1	(3.5)		3.3	2.3	39.5	45.1	(5.2)		1.2	14.2	32.9	48.3	(7.9)	4.4		9.8	35.5	49.7	(9.6)			1.2	50.9	52.1	(3.5)
（発病度）	平年		0.1	2.0	33.9	36.0	(2.3)		0.5	4.7	29.4	34.6	(3.2)	0.3	0.4	7.2	37.7	45.6	(5.2)	0.4	1.9	8.5	39.0	49.8	(7.2)	0.4	1.9	8.5	39.0	49.8	(7.2)
黄化えそ病	本年																														
（発病株率）	平年				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
立枯病	本年																						0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
（発病株率）	平年				0.6	0.6	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年	4.9	1.2	9.8	6.9	22.8	(9.4)	9.8			19.2	29.0	(11.2)	9.8			37.8	47.6	(11.3)	4.9		9.8	30.6	45.3	(8.1)	19.6	9.8	9.4	23.5	62.3	(30.4)
（寄生花率）	平年	3.8	4.2	2.2	16.0	26.2	(7.3)	3.4	1.9	5.1	18.1	28.5	(6.4)	4.5	2.4	3.8	16.6	27.3	(7.9)	5.8	0.6	6.8	27.0	40.2	(7.3)	8.9	6.0	9.3	27.0	51.2	(14.4)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年		4.9	9.8	7.2	21.9	(5.3)		9.8		18.0	27.8	(6.1)			14.7	15.9	30.6	(4.1)			4.9	25.7	30.6	(1.8)			14.3	35.1	49.4	(3.2)
（寄生花率）	平年		0.6	3.8	17.8	22.2	(2.1)			3.3	16.4	19.7	(1.4)		0.7	2.1	15.2	18.0	(1.4)		0.3	2.0	15.2	17.5	(1.5)	1.2	2.1	7.7	29.8	40.8	(4.2)
ﾁｬﾉｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				5.4	5.4	(0.3)										2.8	2.8	(0.1)				4.9	4.9	(0.1)		3.3		4.3	7.6	(1.3)
（寄生株率）	平年			0.3	1.3	1.6	(0.2)				2.0	2.0	(0.2)				1.5	1.5	(0.2)			0.6	3.0	3.6	(0.2)			0.6	5.2	5.8	(0.3)
ﾓﾄｼﾞﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				10.3	10.3	(0.7)			4.9	5.4	10.3	(1.7)			4.9	4.9	9.8	(0.8)			4.9	0.6	5.5	(1.6)			4.9	5.4	10.3	(1.7)
（寄生株率）	平年		0.5	1.6	7.2	9.3	(1.6)	0.2	0.3	1.6	6.4	8.5	(1.5)	0.2	1.1	3.0	6.7	11.0	(2.6)	1.7	1.7	1.6	4.6	9.6	(3.7)	0.2	1.1	3.0	6.7	11.0	(2.6)
アブラムシ類	本年				22.9	22.9	(0.9)			4.9	19.2	24.1	(3.7)			4.9	26.1	31.0	(3.3)				28.0	28.0	(1.7)			4.9	30.5	35.4	(3.2)
（寄生株率）	平年		0.2	1.8	19.8	21.8	(2.3)		0.5	1.9	19.0	21.4	(2.5)			0.3	22.4	22.7	(2.1)	0.1	0.3	6.0	23.8	30.2	(4.9)	0.1	0.3	6.0	23.8	30.2	(4.9)
ハスモンヨトウ	本年				10.3	10.3	(0.6)				7.5	7.5	(0.3)				4.9	4.9	(0.1)				5.7	5.7	(0.4)			8.2	27.3	35.5	(4.6)
（被害株率）	平年		0.1	0.5	3.1	3.7	(0.5)				3.6	3.6	(0.3)				5.5	5.5	(0.3)		0.5	0.6	5.1	6.2	(1.0)		0.2	0.6	23.2	24.0	(1.8)
ホコリダニ類	本年				0.1	0.1	(0.1)																						17.0	17.0	(1.2)
（被害株率）	平年			0.1	0.3	0.4	(0.1)			0.1		0.1	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)		0.1	0.6	4.4	5.1	(0.6)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞｮﾄｳ	本年																												4.9	4.9	(0.7)
（被害株率）	平年				0.5	0.5	(0.1)																						1.6	1.6	(0.1)
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年			1.2	52.6	53.8	(3.0)		1.2		41.2	42.4	(3.1)		1.2	4.9	49.7	55.8	(6.5)			4.9	53.5	58.4	(4.8)		3.3	3.3	77.3	83.9	(10.1)
（寄生葉率）	平年	1.7	2.4	7.8	40.9	52.8	(10.7)	0.5	2.4	7.1	36.0	46.0	(9.0)	1.4	1.9	5.8	45.3	54.4	(8.5)	1.2	2.0	5.8	39.4	48.4	(8.9)	1.5	5.4	16.6	52.5	76.0	(17.1)
ハモグリバエ類	本年				4.9	4.9	(0.1)										4.9	4.9	(0.1)										9.8	9.8	(0.3)
（被害葉率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)				1.1	1.1	(0.1)
ﾊﾀﾞﾆ類	本年				2.0	2.0	(0.1)				14.3	14.3	(0.4)				10.5	10.5	(0.3)		3.3	4.9	6.5	14.7	(2.7)		3.3	4.9	6.5	14.7	(2.7)
（寄生株率）	平年			1.0	8.5	9.5	(0.6)			2.3	8.9	11.2	(0.9)		1.1	2.9	11.7	15.7	(1.4)	0.5	0.6	4.3	12.9	18.3	(2.3)	0.5	0.6	4.3	12.9	18.3	(2.3)
ｺﾅｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	本年			2.0	4.5	6.5	(1.1)				16.4	16.4	(0.3)			3.3	28.2	31.5	(2.3)				40.8	40.8	(2.5)				40.8	40.8	(2.5)
（寄生株率）	平年			0.6	13.3	13.9	(0.7)			1.0	13.3	14.3	(0.9)			3.2	13.3	16.5	(1.5)		0.2	3.7	14.9	18.8	(1.7)		0.2	3.7	14.9	18.8	(1.7)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																														
（被害果率）	平年																						0.3	0.3	(0.1)				1.3	1.3	(0.1)
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
（寄生花率）	平年																0.6	0.6	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)
センチュウ類	本年				0.1	0.1	(0.1)																						0.1	0.1	(0.1)
（寄生株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
葉枯細菌病	本年																														
（発病度）	平年																														
斑点細菌病	本年																														
（発病度）	平年																														
黒枯病	本年				7.7	7.7	(0.2)				11.2	11.2	(1.1)				19.8	19.8	(0.4)				21.5	21.5	(0.8)				24.3	24.3	(0.8)
（発病度）	平年				11.0	11.0	(0.3)			0.5	8.1	8.6	(0.5)			0.8	15.0	15.8	(0.9)		0.2	1.6	18.7	20.5	(1.8)		0.2	1.6	18.7	20.5	(1.8)
葉こぶ症	本年																														
（発症度）	平年			0.3	0.4	0.7	(0.1)			0.2	0.4	0.6	(0.1)		0.1	0.2	0.4	0.7	(0.1)			0.5	0.5	1.0	(0.1)		0.2	0.6	0.4	1.2	(0.1)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

② ピーマン・シシトウ(東　部)

作物名:ピーマン　　作型:促成　　東部(安芸)　　令和5園芸年度(2022～2023)　　栽培面積　26 ha

病害虫名	年別	10月 甚	多	中	少	計	平均 ()	11月 甚	多	中	少	計	平均 ()	12月 甚	多	中	少	計	平均 ()	1月 甚	多	中	少	計	平均 ()
灰色かび病	本年																								
(発病株率)	平年										0.1	0.1	(0.1)												
菌核病	本年																0.1	0.1	(0.1)						
(発病株率)	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)						
モザイク病	本年																								
(発病株率)	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
うどんこ病	本年				3.3	3.3	(0.4)				9.8	9.8	(1.6)			3.3	6.5	9.8	(4.4)				13.0	13.0	(1.3)
(発病度)	平年			0.3	7.1	7.4	(0.9)		0.3	1.9	13.6	15.8	(4.6)			1.8	16.4	18.2	(5.0)		0.1	1.9	15.5	17.5	(4.8)
青枯病	本年																								
(発病株率)	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
炭疽病	本年																								
(発病株率)	平年																								
白絹病	本年																								
(発病株率)	平年																								
疫病	本年																								
(発病株率)	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
軟腐病	本年																0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
(発病株率)	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
白斑病	本年																								
(発病果率)	平年																								
斑点病	本年									3.3		3.3	(2.8)				6.5	6.5	(2.6)				6.5	6.5	(3.6)
(発病度)	平年				0.2	0.2	(0.1)				2.6	2.6	(0.1)			0.5	3.3	3.8	(0.9)			1.0	4.4	5.4	(1.4)
黄化えそ病	本年																								
(発病株率)	平年																								
立枯病	本年																								
(発病株率)	平年				0.1	0.1	0.1				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年	3.3	6.5	3.3	6.5	19.6	(22.8)	9.8		3.3	6.5	19.6	(36.5)	6.5		3.3	3.3	13.1	(18.8)			3.3	3.3	6.6	(4.5)
(寄生花率)	平年	3.5	3.1	5.5	7.5	19.6	(22.2)	1.5	2.2	3.7	8.7	16.1	(16.1)		0.8	1.5	8.6	10.9	(4.3)		0.6	1.6	4.5	6.7	(3.2)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年			3.3	6.5	9.8	(2.9)				3.3	3.3	(0.1)			3.3	3.3	6.6	(2.3)				3.0	3.0	(0.1)
(寄生花率)	平年	0.7	1.0	2.4	7.9	12.0	(5.2)			0.8	11.4	12.2	(1.8)				7.3	7.3	(0.8)			0.1	6.3	6.4	(0.5)
ﾁｬﾉｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年		3.3		3.3	6.6	(4.3)																		
(寄生株率)	平年			0.2	0.8	1.0	(0.4)				2.1	2.1	(0.3)			0.3	1.2	1.5	(0.4)				0.9	0.9	(0.2)
ﾓﾄｼﾞﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																						0.5	0.5	(0.1)
(寄生株率)	平年										0.2	0.2	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)						
アブラムシ類	本年				3.3	3.3	(2.3)				3.3	3.3	(0.5)				1.0	1.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)
(寄生株率)	平年				5.0	5.0	(1.0)				3.1	3.1	(0.4)				1.6	1.6	(0.2)				2.1	2.1	(0.2)
ハスモンヨトウ	本年			3.3	6.5	9.8	(4.3)				3.3	3.3	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
(被害株率)	平年		0.1	0.4	4.9	5.4	(2.2)			0.1	1.7	1.8	(0.3)				0.8	0.8	(0.2)				0.6	0.6	(0.1)
ホコリダニ類	本年							3.3			3.3	6.6	(7.6)				3.3	3.3	(0.9)				1.0	1.0	(0.1)
(被害株率)	平年			0.1	1.0	1.1	(0.2)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)						
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞｺﾄｳ	本年																								
(被害株率)	平年																								
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年	3.3	6.5	3.3	6.5	19.6	(22.8)		3.3	3.3	16.3	22.9	(16.6)				16.3	16.3	(3.0)				9.8	9.8	(1.0)
(寄生葉率)	平年		1.5	6.3	15.4	23.2	(18.3)	0.1	0.5	1.9	16.5	19.0	(8.3)			0.5	13.4	13.9	(4.3)			0.6	11.4	12.0	(3.7)
ハモグリバエ類	本年																								
(被害葉率)	平年				0.7	0.7	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)												
ハダニ類	本年										3.3	3.3	(0.5)				6.5	6.5	(0.8)				1.0	1.0	(0.1)
(寄生株率)	平年		0.1	0.3	2.2	2.6	(0.6)				2.1	2.1	(0.2)				1.4	1.4	(0.2)				1.2	1.2	(0.2)
ｺﾅｶｲﾀﾞﾗﾑｼ類	本年				1.0	1.0	(0.1)				3.3	3.3	(0.8)				3.3	3.3	(0.3)			2.0	2.0	4.0	(1.9)
(寄生株率)	平年				1.0	1.0	(0.3)				2.4	2.4	(0.5)				3.3	3.3	(0.4)				2.0	2.0	(0.3)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
(被害果率)	平年				0.3	0.3	(0.1)																		
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																								
(寄生花率)	平年																								
センチュウ類	本年																								
(寄生株率)	平年																								
葉枯細菌病	本年																								
(発病度)	平年																								
斑点細菌病	本年																								
(発病度)	平年																								
黒枯病	本年										3.3	3.3	(0.1)				9.8	9.8	(1.7)				3.3	3.3	(0.5)
(発病度)	平年				0.3	0.3	(0.1)				1.4	1.4	(0.1)				0.8	0.8	(0.1)				0.5	0.5	(0.2)
葉こぶ症	本年																								
(発症度)	平年																								

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：ピーマン　　作型：促成　　東部(安芸)　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　26 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ()	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ()	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ()	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	平均 ()	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ()
灰色かび病	本年																														
（発病株率）	平年																0.4	0.4	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)
菌核病	本年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)																0.1	0.1	(0.1)
（発病株率）	平年										0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
モザイク病	本年										0.3	0.3	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
うどんこ病	本年	3.3			6.5	9.8	(8.1)				19.5	19.5	(4.3)			6.5	13.0	19.5	(14.1)		3.2		9.8	13.0	(11.2)			6.5	13.0	19.5	(14.1)
（発病度）	平年		0.4	1.9	13.9	16.2	(5.0)			2.5	11.6	14.1	(4.5)		0.1	2.4	10.8	13.3	(4.0)		0.3	0.3	12.3	12.9	(3.8)			1.8	16.4	18.2	(5.0)
青枯病	本年																														
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)			0.1	0.2	0.3	(0.1)			0.1	0.2	0.3	(0.1)
炭疽病	本年																														
（発病株率）	平年																														
白絹病	本年																														
（発病株率）	平年																														
疫病	本年																														
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
軟腐病	本年																												0.1	0.1	(0.1)
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)																0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
白斑病	本年																														
（発病果率）	平年																														
斑点病	本年				13.0	13.0	(1.1)		3.3		6.5	9.8	(6.0)			3.2	9.8	13.0	(6.2)	3.2			9.8	13.0	(9.9)	3.2			9.8	13.0	(9.9)
（発病度）	平年			0.9	4.7	5.6	(1.6)			0.7	3.5	4.2	(1.8)			1.2	5.2	6.4	(3.0)			2.2	6.8	9.0	(4.3)			2.2	6.8	9.0	(4.3)
黄化えそ病	本年																														
（発病株率）	平年																														
立枯病	本年																														
（発病株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				2.0	2.0	(0.1)				3.3	3.3	(0.5)				9.8	9.8	(0.6)				9.8	9.8	(0.4)	9.8		3.3	6.5	19.6	(36.5)
（寄生花率）	平年			0.3	3.8	4.1	(2.0)			1.0	4.8	5.8	(2.6)	0.3		0.9	6.4	7.6	(2.2)	0.3	0.3	1.3	9.6	11.5	(3.7)	3.5	3.1	5.5	7.5	19.6	(22.2)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年										3.3	3.3	(0.4)										9.8	9.8	(0.5)			3.3	6.5	9.8	(2.9)
（寄生花率）	平年			0.9	5.2	6.1	(1.4)			0.7	4.4	5.1	(1.0)			0.3	4.6	4.9	(1.0)		0.1	0.5	4.1	4.7	(2.0)			0.8	11.4	12.2	(1.8)
ﾁｬﾉｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				0.5	0.5	(0.1)										0.8	0.8	(0.1)								3.3		3.3	6.6	(4.3)
（寄生株率）	平年			0.3	0.5	0.8	(0.3)				0.5	0.5	(0.3)				0.8	0.8	(0.3)			0.1	0.8	0.9	(0.2)				2.1	2.1	(0.3)
ﾓﾄｼﾞﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)										0.6	0.6	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)
（寄生株率）	平年				0.5	0.5	(0.1)				0.7	0.7	(0.6)				0.6	0.6	(0.5)				0.6	0.6	(0.1)				0.7	0.7	(0.6)
アブラムシ類	本年				3.3	3.3	(0.3)				3.3	3.3	(0.3)				6.5	6.5	(2.8)				9.8	9.8	(2.0)				9.8	9.8	(2.0)
（寄生株率）	平年				3.4	3.4	(0.5)				4.0	4.0	(0.4)			0.3	4.0	4.3	(1.3)			0.3	3.8	4.1	(1.2)				5.0	5.0	(1.0)
ハスモンヨトウ	本年				0.5	0.5	(0.1)																3.3	3.3	(1.0)			3.3	6.5	9.8	(4.3)
（被害株率）	平年				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.2)				1.2	1.2	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)		0.1	0.4	4.9	5.4	(2.2)
ホコリダニ類	本年				0.1	0.1	(0.1)																			3.3			3.3	6.6	(7.6)
（被害株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)																0.1	0.1	(0.1)			0.1	1.0	1.1	(0.2)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																														
（被害株率）	平年																														
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年				9.8	9.8	(0.8)				3.3	3.3	(0.6)				13.0	13.0	(3.3)				22.8	22.8	(4.0)		3.3	3.3	16.3	22.9	(16.6)
（寄生葉率）	平年			0.8	12.5	13.3	(3.2)			0.4	11.3	11.7	(2.7)			1.1	14.5	15.6	(4.7)		0.1	1.7	10.6	12.4	(5.8)		1.5	6.3	15.4	23.2	(18.3)
ハモグリバエ類	本年																														
（被害葉率）	平年																						0.3	0.3	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)
ﾊﾀﾞﾆ類	本年				2.0	2.0	(0.1)				3.3	3.3	(0.1)				6.5	6.5	(0.5)		3.3		6.5	9.8	(6.8)		3.3		6.5	9.8	(6.8)
（寄生株率）	平年				2.7	2.7	(0.2)			0.3	2.7	3.0	(0.6)		0.1	0.4	2.7	3.2	(0.5)	0.2	0.2	1.0	3.1	4.5	(1.3)	0.2	0.2	1.0	3.1	4.5	(1.3)
ｺﾅｶｲﾀﾞﾗﾑｼ類	本年			2.0	2.0	4.0	(3.5)				6.5	6.5	(0.3)			3.3	13.0	16.3	(4.8)				16.3	16.3	(4.3)			3.3	13.0	16.3	(4.8)
（寄生株率）	平年			0.1	0.8	0.9	(0.2)				1.4	1.4	(0.2)			0.2	3.4	3.6	(1.1)			0.4	4.7	5.1	(1.1)			0.4	4.7	5.1	(1.1)
オオタバ｡ｺｶﾞ	本年																														
（被害果率）	平年																												0.3	0.3	(0.1)
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
（寄生花率）	平年																0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
センチュウ類	本年																														
（寄生株率）	平年																														
葉枯細菌病	本年																														
（発病度）	平年																														
斑点細菌病	本年																														
（発病度）	平年																														
黒枯病	本年				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				6.5	6.5	(0.4)				3.3	3.3	(0.4)				9.8	9.8	(1.7)
（発病度）	平年				0.9	0.9	(0.1)				0.8	0.8	(0.1)			0.1	2.3	2.4	(0.3)				2.4	2.4	(0.4)			0.1	2.3	2.4	(0.3)
葉こぶ症	本年																														
（発症度）	平年																														

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

③　ピーマン・シシトウ(中央部)

作物名:ピーマン・シシトウ 作型:促成　　中央部(防除所)　　令和5園芸年度(2022～2023)　　栽培面積　54 ha

病害虫名	年別	10月 甚	多	中	少	計	平均()	11月 甚	多	中	少	計	平均()	12月 甚	多	中	少	計	平均()	1月 甚	多	中	少	計	平均()
灰色かび病	本年																								
(発病株率)	平年																								
菌核病	本年																						0.5	0.5	(0.1)
(発病株率)	平年																0.6	0.6	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
モザイク病	本年																								
(発病株率)	平年				1.5	1.5	(0.1)				2.5	2.5	(0.1)			0.5	2.7	3.2	(0.2)		0.1	0.5	2.9	3.5	(0.3)
うどんこ病	本年				9.8	9.8	(0.6)				44.2	44.2	(6.8)			4.9	49.1	54.0	(9.5)			19.6	29.5	49.1	(13.5)
(発病度)	平年			0.5	19.0	19.5	(2.0)		0.5	3.9	38.1	42.5	(6.4)		1.0	6.4	37.1	44.5	(10.7)	0.4	2.8	3.0	36.4	42.6	(10.0)
青枯病	本年																								
(発病株率)	平年				0.2	0.2	(0.1)				1.2	1.2	(0.1)				1.3	1.3	(0.1)				1.7	1.7	(0.1)
炭疽病	本年																								
(発病株率)	平年																								
白絹病	本年																								
(発病株率)	平年										0.1	0.1	(0.1)												
疫病	本年																								
(発病株率)	平年																								
軟腐病	本年																								
(発病株率)	平年																								
白斑病	本年																								
(発病果率)	平年				0.1	0.1	(0.1)																		
斑点病	本年				4.9	4.9	(0.4)				14.7	14.7	(1.5)				29.5	29.5	(1.2)				34.4	34.4	(2.3)
(発病度)	平年				2.5	2.5	(0.1)				22.2	22.2	(0.5)				29.7	29.7	(1.7)			0.5	32.6	33.1	(2.2)
黄化えそ病	本年																								
(発病株率)	平年										0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
立枯病	本年																								
(発病株率)	平年																								
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年	9.8	9.8	4.9	9.8	34.3	(23.0)	9.8	9.8	4.9	14.7	39.2	(30.6)	9.8			19.6	29.4	(14.6)	9.8		4.9	24.5	39.2	(18.3)
(寄生花率)	平年	4.8	2.7	3.1	18.4	29.0	(11.1)	6.7	4.1	5.5	12.9	29.2	(17.1)	3.7	2.9	6.2	13.9	26.7	(11.3)	3.0	2.7	3.0	11.0	19.7	(8.7)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年			4.9	19.6	24.5	(2.6)	4.9		9.8	19.6	34.3	(10.6)			9.8	29.5	39.3	(3.5)		9.8		29.5	39.3	(8.9)
(寄生花率)	平年	0.3	0.8	4.7	20.7	26.5	(3.5)	0.6	0.2	7.7	16.9	25.4	(4.8)	0.5	0.5	3.4	16.5	20.9	(2.7)		0.2	2.4	19.3	21.9	(2.0)
ﾁｬﾉｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年										4.9	4.9	(0.2)				4.9	4.9	(0.7)				4.9	4.9	(0.4)
(寄生株率)	平年				2.6	2.6	(0.2)			0.6	3.1	3.7	(0.4)			0.6	2.4	3.0	(0.3)				1.8	1.8	(0.1)
ﾓﾄｼﾞﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年										4.9	4.9	(0.5)				4.9	4.9	(0.5)				4.9	4.9	(0.5)
(寄生株率)	平年				6.1	6.1	(0.6)			1.1	8.3	9.4	(1.7)	0.6	1.1	0.6	3.9	6.2	(2.4)			0.5	6.6	7.1	(1.0)
アブラムシ類	本年		4.9		4.9	9.8	(6.0)			4.9	14.7	19.6	(3.8)				9.8	9.8	(1.8)			4.9	29.5	34.4	(5.1)
(寄生株率)	平年		0.8	0.9	10.6	12.3	(3.1)	0.6	0.5	2.9	12.9	16.9	(5.6)			2.0	14.8	16.8	(2.8)			1.0	12.8	13.8	(2.7)
ハスモンヨトウ	本年			4.9	19.6	24.5	(5.3)	4.9			9.8	14.7	(8.5)				19.6	19.6	(5.8)				9.8	9.8	(1.1)
(被害株率)	平年				16.9	16.9	(1.5)				8.0	8.0	(1.1)			0.5	4.0	4.5	(0.6)				3.5	3.5	(0.3)
ホコリダニ類	本年				14.7	14.7	(1.8)										4.9	4.9	(0.5)						
(被害株率)	平年			0.5	2.9	3.4	(0.8)				1.0	1.0	(0.2)				1.0	1.0	(0.1)						
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞｮﾄｳ	本年																4.9	4.9	(1.1)						
(被害株率)	平年				1.0	1.0	(0.1)				1.5	1.5	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年				54.0	54.0	(11.5)				54.0	54.0	(7.1)				39.3	39.3	(3.6)				34.4	34.4	(4.0)
(寄生葉率)	平年	1.5	3.5	9.8	33.9	48.7	(17.6)	0.5	5.0	7.4	32.1	45.0	(17.9)	1.2	2.3	7.0	30.6	41.1	(14.1)	1.5	2.4	6.9	24.7	35.5	(14.6)
ハモグリバエ類	本年				9.8	9.8	(0.5)				4.9	4.9	(0.3)				4.9	4.9	(0.7)				4.9	4.9	(0.4)
(被害葉率)	平年										1.0	1.0	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)						
ハダニ類	本年																								
(寄生株率)	平年				5.1	5.1	(0.3)				3.0	3.0	(0.3)			0.5	7.4	7.9	(0.7)		0.2	0.6	3.4	4.2	(0.8)
ｺﾅｶｲﾀﾞﾗﾑｼ類	本年				4.9	4.9	(0.4)				2.0	2.0	(0.1)										4.9	4.9	(0.2)
(寄生株率)	平年				4.2	4.2	(0.3)			0.5	7.9	8.4	(0.7)				9.4	9.4	(1.2)	0.5	0.3	1.8	11.2	13.8	(2.1)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
(被害果率)	平年				1.0	1.0	(0.1)																		
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																								
(寄生花率)	平年										0.2	0.2	(0.1)												
センチュウ類	本年																								
(寄生株率)	平年																								
葉枯細菌病	本年																								
(発病度)	平年																								
斑点細菌病	本年																								
(発病度)	平年																								
黒枯病	本年				9.8	9.8	(0.2)				4.9	4.9	(0.1)				9.8	9.8	(0.2)				4.9	4.9	(0.1)
(発病度)	平年				4.6	4.6	(0.2)				9.9	9.9	(0.3)				7.3	7.3	(0.2)				4.6	4.6	(0.2)
葉こぶ症	本年																								
(発症度)	平年																								

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：ピーマン・シシトウ 作型：促成　　中央部(防除所)　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　54 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ()	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ()	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ()	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	平均 ()	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ()
灰色かび病	本年																														
（発病株率）	平年																														
菌核病	本年																												0.5	0.5	(0.1)
（発病株率）	平年																												0.6	0.6	(0.1)
モザイク病	本年																0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
（発病株率）	平年		0.1	0.5	3.2	3.8	(0.4)		0.1	0.5	4.0	4.6	(0.4)		0.1	0.5	4.1	4.7	(0.4)	0.1	0.1	0.4	4.1	4.7	(0.4)	0.1	0.1	0.4	4.1	4.7	(0.4)
うどんこ病	本年		4.9	9.8	34.4	49.1	(17.2)		9.8	14.7	19.6	44.1	(17.7)		4.9	14.7	14.7	34.3	(14.6)		14.7	9.8	24.5	49.0	(21.2)			4.9	49.1	54.0	(9.5)
（発病度）	平年	2.1	0.3	4.0	37.1	43.5	(10.3)	0.2	1.7	8.6	30.9	41.4	(10.9)	1.9	4.1	9.4	29.2	44.6	(15.3)	1.5	5.5	12.5	23.9	43.4	(18.2)	1.9	4.1	9.4	29.2	44.6	(15.3)
青枯病	本年										1.0	1.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)
（発病株率）	平年				2.5	2.5	(0.1)				3.0	3.0	(0.1)				3.0	3.0	(0.1)				3.0	3.0	(0.1)				3.0	3.0	(0.1)
炭疽病	本年																														
（発病株率）	平年																														
白絹病	本年																														
（発病株率）	平年																												0.1	0.1	(0.1)
疫病	本年																														
（発病株率）	平年																0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
軟腐病	本年																														
（発病株率）	平年																														
白斑病	本年																														
（発病果率）	平年																												0.1	0.1	(0.1)
斑点病	本年				34.4	34.4	(4.3)				29.5	29.5	(4.0)			9.8	19.6	29.4	(8.0)			9.8	24.5	34.3	(9.0)				34.4	34.4	(4.3)
（発病度）	平年			0.5	25.3	25.8	(2.3)		0.5	3.5	22.6	26.6	(3.7)	0.1	0.1	5.3	27.9	33.4	(5.6)	0.1	1.4	5.4	28.9	35.8	(7.8)	0.1	1.4	5.4	28.9	35.8	(7.8)
黄化えそ病	本年																														
（発病株率）	平年				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
立枯病	本年																						0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
（発病株率）	平年				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年	4.9		9.8	4.9	19.6	(14.4)	9.8			14.7	24.5	(17.7)	9.8			24.5	34.3	(17.6)	4.9		9.8	19.6	34.3	(12.8)	9.8	9.8	4.9	14.7	39.2	(30.6)
（寄生花率）	平年	3.7	3.9	1.5	10.7	19.8	(10.3)	3.3	1.8	3.9	12.0	21.0	(8.8)	4.2	2.3	2.4	8.5	17.4	(11.3)	5.5	0.3	4.9	15.6	26.3	(9.7)	6.7	4.1	5.5	12.9	29.2	(17.1)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年		4.9	9.8	4.9	19.6	(8.5)		9.8		14.7	24.5	(9.7)			14.7	14.7	29.4	(6.5)			4.9	14.7	19.6	(2.6)		9.8		29.5	39.3	(8.9)
（寄生花率）	平年		0.6	2.9	10.9	14.4	(2.6)			2.5	10.5	13.0	(1.6)		0.5	1.5	8.7	10.7	(1.4)			1.0	9.5	10.5	(1.0)	0.3	0.8	4.7	20.7	26.5	(3.5)
ﾁｬﾉｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				4.9	4.9	(0.4)										2.0	2.0	(0.1)				4.9	4.9	(0.2)				4.9	4.9	(0.7)
（寄生株率）	平年				0.8	0.8	(0.1)				1.5	1.5	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)			0.5	2.2	2.7	(0.3)			0.6	3.1	3.7	(0.4)
ﾓﾄｼﾞﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				9.8	9.8	(1.1)			4.9	4.9	9.8	(2.7)			4.9	4.9	9.8	(1.3)			4.9		4.9	(2.5)			4.9	4.9	9.8	(2.7)
（寄生株率）	平年		0.5	1.6	6.7	8.8	(2.5)	0.2	0.3	1.6	5.6	7.7	(2.1)	0.2	1.1	3.0	6.1	10.4	(4.0)	1.7	1.7	1.6	4.0	9.0	(5.9)	0.2	1.1	3.0	6.1	10.4	(4.0)
アブラムシ類	本年				19.6	19.6	(1.3)			4.9	14.7	19.6	(5.8)			4.9	19.6	24.5	(4.0)				14.7	14.7	(1.5)			4.9	29.5	34.4	(5.1)
（寄生株率）	平年		0.2	1.8	15.2	17.2	(3.3)		0.5	1.8	14.1	16.4	(3.7)				16.8	16.8	(2.5)	0.1	0.3	5.3	18.3	24.0	(6.9)	0.1	0.3	5.3	18.3	24.0	(6.9)
ハスモンヨトウ	本年				9.8	9.8	(0.9)				7.4	7.4	(0.5)				4.9	4.9	(0.2)				2.4	2.4	(0.1)			4.9	19.6	24.5	(5.3)
（被害株率）	平年		0.1	0.5	2.5	3.1	(0.8)				3.0	3.0	(0.3)				3.9	3.9	(0.4)		0.5	0.5	4.1	5.1	(1.4)				16.9	16.9	(1.5)
ホコリダニ類	本年																												14.7	14.7	(1.8)
（被害株率）	平年																											0.5	2.9	3.4	(0.8)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																												4.9	4.9	(1.1)
（被害株率）	平年				0.5	0.5	(0.1)																						1.5	1.5	(0.1)
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年				39.3	39.3	(3.6)				34.4	34.4	(3.4)			4.9	34.4	39.3	(7.2)			4.9	29.5	34.4	(5.8)				54.0	54.0	(11.5)
（寄生葉率）	平年	1.7	2.4	6.6	26.2	36.9	(15.2)	0.4	2.2	6.6	23.1	32.3	(12.4)	1.4	1.8	4.2	28.3	35.7	(10.6)	1.2	1.9	3.7	26.6	33.4	(11.0)	1.5	3.5	9.8	33.9	48.7	(17.6)
ハモグリバエ類	本年				4.9	4.9	(0.2)										4.9	4.9	(0.1)										9.8	9.8	(0.5)
（被害葉率）	平年																												1.0	1.0	(0.1)
ハダニ類	本年										9.8	9.8	(0.5)				4.0	4.0	(0.2)			4.9		4.9	(1.1)				9.8	9.8	(0.5)
（寄生株率）	平年			1.0	5.7	6.7	(0.9)			2.0	6.0	8.0	(1.1)		1.0	2.5	8.4	11.9	(2.0)	0.3	0.4	3.3	9.4	13.4	(3.0)	0.3	0.4	3.3	9.4	13.4	(3.0)
ｺﾅｶｲﾀﾞﾗﾑｼ類	本年				2.5	2.5	(0.1)				9.8	9.8	(0.4)				14.7	14.7	(1.3)				24.5	24.5	(2.0)				24.5	24.5	(2.0)
（寄生株率）	平年			0.5	12.5	13.0	(1.1)			1.0	11.9	12.9	(1.4)			3.0	9.4	12.4	(1.8)		0.2	3.2	10.0	13.4	(2.1)	0.5	0.3	1.8	11.2	13.8	(2.1)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																														
（被害果率）	平年																												1.0	1.0	(0.1)
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																														
（寄生花率）	平年																0.5	0.5	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)
センチュウ類	本年																														
（寄生株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
葉枯細菌病	本年																														
（発病度）	平年																														
斑点細菌病	本年																														
（発病度）	平年																														
黒枯病	本年				4.9	4.9	(0.1)				4.9	4.9	(1.6)				9.8	9.8	(0.3)				14.7	14.7	(0.9)				14.7	14.7	(0.9)
（発病度）	平年				7.9	7.9	(0.3)			0.4	5.7	6.1	(0.7)			0.5	10.4	10.9	(1.0)			1.2	13.9	15.1	(2.0)			1.2	13.9	15.1	(2.0)
葉こぶ症	本年																														
（発症度）	平年																														

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

④　ピーマン・シシトウ(中西部)

作物名:ピーマン・シシトウ 作型:促成　　中西部(須崎)　　令和5園芸年度(2022～2023)　　栽培面積　7 ha

病害虫名	年別	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	平均 ()	11月 甚	11月 多	11月 中	11月 少	11月 計	平均 ()	12月 甚	12月 多	12月 中	12月 少	12月 計	平均 ()	1月 甚	1月 多	1月 中	1月 少	1月 計	平均 ()
灰色かび病	本年										1.2	1.2	(0.5)												
(発病株率)	平年										0.1	0.1	(0.1)												
菌核病	本年																								
(発病株率)	平年										0.2	0.2	(0.1)			0.1		0.1	(0.1)			0.1	0.2	0.3	(0.3)
モザイク病	本年																								
(発病株率)	平年				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
うどんこ病	本年				1.2	1.2	(0.4)				1.2	1.2	(0.4)			1.2	1.2	2.4	(6.9)	1.2		1.2	1.2	3.6	(14.8)
(発病度)	平年			0.3	0.6	0.9	(1.5)		0.1	0.3	2.9	3.3	(3.7)	0.1	0.2	0.5	3.8	4.6	(6.3)	0.1	0.2	0.3	3.7	4.3	(6.6)
青枯病	本年																								
(発病株率)	平年										0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
炭疽病	本年																								
(発病株率)	平年																								
白絹病	本年																								
(発病株率)	平年																								
疫病	本年																								
(発病株率)	平年																								
軟腐病	本年																								
(発病株率)	平年																0.2	0.2	(0.1)						
白斑病	本年																								
(発病果率)	平年																								
斑点病	本年				2.3	2.3	(1.3)				3.5	3.5	(3.5)		1.2		4.7	5.9	(8.7)			1.2	4.7	5.9	(6.8)
(発病度)	平年				0.6	0.6	(0.3)			0.1	2.8	2.9	(1.6)			0.5	3.3	3.8	(3.7)		0.1	0.3	3.3	3.7	(3.2)
黄化えそ病	本年																								
(発病株率)	平年																								
立枯病	本年																								
(発病株率)	平年																								
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年			1.2	2.3	3.5	(6.7)			1.2	2.3	3.5	(6.7)	2.3			1.2	3.5	(24.7)		1.2		2.3	3.5	(8.8)
(寄生花率)	平年	0.6	0.2	0.7	1.1	2.6	(10.4)	1.1	0.2	0.6	1.2	3.1	(16.6)	0.1	0.2	1.1	1.1	2.5	(6.8)		0.1	0.7	1.4	2.2	(3.7)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				3.5	3.5	(1.8)				3.5	3.5	(1.8)			1.2	2.3	3.5	(4.3)				3.5	3.5	(2.3)
(寄生花率)	平年	0.2	0.3	0.6	1.2	2.3	(5.4)		0.1	0.5	2.0	2.6	(2.6)			0.2	2.1	2.3	(1.5)		0.2	0.8	2.1	3.1	(3.8)
ﾁｬﾉｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				1.0	1.0	(0.5)										0.5	0.5	(0.3)						
(寄生株率)	平年																								
ﾓﾄｼﾞﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																						1.2	1.2	(0.3)
(寄生株率)	平年																								
アブラムシ類	本年				0.5	0.5	(0.1)				1.2	1.2	(0.3)												
(寄生株率)	平年	0.1		0.1	0.5	0.7	(2.3)	0.1	0.1	0.2	1.3	1.7	(4.5)			0.1	0.9	1.0	(1.2)				1.4	1.4	(1.3)
ハスモンヨトウ	本年				1.2	1.2	(0.3)				1.2	1.2	(0.3)												
(被害株率)	平年		0.1	0.2	1.4	1.7	(3.0)			0.1	0.5	0.6	(1.0)				0.4	0.4	(0.5)						
ホコリダニ類	本年				2.3	2.3	(1.0)			1.2		1.2	(3.3)				2.3	2.3	(0.7)				1.2	1.2	(0.3)
(被害株率)	平年		0.1		0.5	0.6	(0.5)			0.1	0.8	0.9	(0.5)		0.1	0.1	0.3	0.5	(0.5)				0.4	0.4	(0.2)
シロイチモジヨトウ	本年																								
(被害株率)	平年										0.1	0.1	(0.3)												
ﾀﾊﾞｺｶﾞﾗﾐ	本年				7.0	7.0	(5.2)				7.0	7.0	(9.5)				3.5	3.5	(5.0)				3.5	3.5	(2.2)
(寄生葉率)	平年		0.4	0.5	3.2	4.1	(8.7)		0.3	0.3	3.0	3.6	(6.7)			0.5	1.9	2.4	(5.0)			0.3	1.9	2.2	(3.9)
ハモグリバエ類	本年																								
(被害葉率)	平年				0.2	0.2	(0.1)																0.1	0.1	(0.1)
ハダニ類	本年																								
(寄生株率)	平年			0.1	0.1	0.2	(0.3)				0.4	0.4	(0.1)			0.1	0.2	0.3	(0.3)				0.2	0.2	(0.1)
ｺﾅｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	本年																1.2	1.2	(0.3)				0.1	0.1	(0.1)
(寄生株率)	平年																0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
(被害果率)	平年																0.1	0.1	(0.1)						
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																								
(寄生花率)	平年																						0.1	0.1	(0.1)
センチュウ類	本年																								
(寄生株率)	平年																								
葉枯細菌病	本年																								
(発病度)	平年																								
斑点細菌病	本年																								
(発病度)	平年																								
黒枯病	本年				2.3	2.3	(2.7)				2.3	2.3	(2.7)				4.7	4.7	(2.7)				2.3	2.3	(1.6)
(発病度)	平年				0.4	0.4	(0.1)				2.7	2.7	(1.0)				2.5	2.5	(1.1)				2.2	2.2	(1.3)
葉こぶ症	本年																								
(発症度)	平年			0.1	0.2	0.3	(0.3)			0.6	0.6	1.2	(1.5)		0.2	0.4	0.5	1.1	(1.5)		0.2	0.6	0.4	1.2	(1.7)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：ピーマン・シシトウ 作型：促成　　中西部（須崎）　　令和5園芸年度（2022～2023）　　栽培面積　7 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ()	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ()	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ()	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	平均 ()	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ()
灰色かび病	本年										1.2	1.2	(0.2)																1.2	1.2	(0.5)
（発病株率）	平年			0.1	0.1	0.2	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.7	0.7	(0.2)				0.4	0.4	(0.1)				0.7	0.7	(0.2)
菌核病	本年																0.1	0.1	(0.2)										0.1	0.1	(0.2)
（発病株率）	平年			0.1	0.1	0.2	(0.2)			0.1	0.5	0.6	(0.4)			0.1	0.1	0.2	(0.3)				0.4	0.4	(0.1)			0.1	0.5	0.6	(0.4)
モザイク病	本年										1.2	1.2	(0.2)				1.2	1.2	(0.2)				1.2	1.2	(0.2)				1.2	1.2	(0.2)
（発病株率）	平年				0.3	0.3	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)	0.1			0.4	0.5	(0.7)	0.1			0.4	0.5	(0.8)	0.1			0.4	0.5	(0.8)
うどんこ病	本年	1.2			1.2	2.4	(14.8)		1.2	1.2		2.4	(11.4)		1.2	1.2	2.3	4.7	(11.2)				1.2	1.2	(3.1)		1.2	1.2	2.3	4.7	(11.2)
（発病度）	平年	0.1	0.2	0.2	4.4	4.9	(6.8)	0.1	0.3	0.8	3.1	4.3	(8.8)	0.1	0.3	1.0	3.2	4.6	(9.0)	0.1	0.4	0.9	3.4	4.8	(11.9)	0.1	0.2	0.2	4.4	4.9	(6.8)
青枯病	本年																														
（発病株率）	平年				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)			0.1	0.2	0.3	(0.3)			0.1	0.2	0.3	(0.3)
炭疽病	本年																														
（発病株率）	平年																														
白絹病	本年																														
（発病株率）	平年																														
疫病	本年																														
（発病株率）	平年																0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
軟腐病	本年																														
（発病株率）	平年																						0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)
白斑病	本年																														
（発病果率）	平年																														
斑点病	本年			1.2	3.5	4.7	(6.2)			2.3	3.5	5.8	(11.2)		1.2	1.2	3.5	5.9	(13.2)	1.2			1.2	2.4	(13.1)		1.2	1.2	3.5	5.9	(13.2)
（発病度）	平年		0.1	0.6	3.9	4.6	(4.5)			0.5	3.3	3.8	(4.8)	0.2	0.3	0.7	4.6	5.8	(10.1)	0.3	0.5	0.9	3.3	5.0	(13.1)	0.2	0.3	0.7	4.6	5.8	(10.1)
黄化えそ病	本年																														
（発病株率）	平年																														
立枯病	本年																														
（発病株率）	平年																														
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	本年		1.2			1.2	(5.2)				1.2	1.2	(1.0)				3.5	3.5	(1.8)				1.2	1.2	(0.3)	2.3			1.2	3.5	(24.7)
（寄生花率）	平年	0.1	0.3	0.4	1.5	2.3	(3.7)	0.1	0.1	0.2	1.3	1.7	(2.3)		0.1	0.5	1.7	2.3	(2.6)			0.6	1.8	2.4	(2.6)	1.1	0.2	0.6	1.2	3.1	(16.6)
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年				2.3	2.3	(0.8)										1.2	1.2	(0.2)				1.2	1.2	(0.5)			1.2	2.3	3.5	(4.3)
（寄生花率）	平年				1.7	1.7	(0.9)			0.1	1.5	1.6	(1.2)		0.2	0.3	1.9	2.4	(2.6)		0.2	0.5	1.6	2.3	(3.0)		0.2	0.8	2.1	3.1	(3.8)
ﾁｬﾉｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																												1.0	1.0	(0.5)
（寄生株率）	平年																														
ﾓﾄｼﾞﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																												1.2	1.2	(0.3)
（寄生株率）	平年										0.1	0.1	(0.1)																0.1	0.1	(0.1)
アブラムシ類	本年										1.2	1.2	(0.7)										3.5	3.5	(2.3)				3.5	3.5	(2.3)
（寄生株率）	平年				1.2	1.2	(1.4)			0.1	0.9	1.0	(1.6)				1.6	1.6	(2.2)			0.4	1.7	2.1	(3.3)			0.4	1.7	2.1	(3.3)
ハスモンヨトウ	本年										0.1	0.1	(0.1)																1.2	1.2	(0.3)
（被害株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)			0.1	0.3	0.4	(0.8)		0.1	0.2	1.4	1.7	(3.0)
ホコリダニ類	本年																												2.3	2.3	(1.0)
（被害株率）	平年			0.1	0.2	0.3	(0.3)			0.1		0.1	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)									0.1	0.8	0.9	(0.5)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																														
（被害株率）	平年																												0.1	0.1	(0.3)
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年			1.2	3.5	4.7	(7.0)		1.2		3.5	4.7	(10.5)		1.2		2.3	3.5	(13.7)				1.2	1.2	(0.3)				7.0	7.0	(9.5)
（寄生葉率）	平年			0.4	2.2	2.6	(4.4)	0.1	0.2	0.1	1.6	2.0	(6.1)		0.1	0.5	2.5	3.1	(6.8)			0.4	2.2	2.6	(4.5)		0.4	0.5	3.2	4.1	(8.7)
ハモグリバエ類	本年																														
（被害葉率）	平年				0.1	0.1	(0.2)				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)										0.2	0.2	(0.1)
ﾊﾀﾞﾆ類	本年										1.2	1.2	(0.3)																1.2	1.2	(0.3)
（寄生株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)				0.6	0.6	(0.2)				0.4	0.4	(0.2)				0.6	0.6	(0.2)
ｺﾅｶｲﾀﾞﾗﾑｼ類	本年										0.1	0.1	(0.1)				0.5	0.5	(0.4)										1.2	1.2	(0.3)
（寄生株率）	平年																0.5	0.5	(0.4)			0.1	0.2	0.3	(0.3)				0.5	0.5	(0.4)
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																														
（被害果率）	平年																						0.3	0.3	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	本年																														
（寄生花率）	平年																												0.1	0.1	(0.1)
センチュウ類	本年				0.1	0.1	(0.1)																						0.1	0.1	(0.1)
（寄生株率）	平年																														
葉枯細菌病	本年																														
（発病度）	平年																														
斑点細菌病	本年																														
（発病度）	平年																														
黒枯病	本年				2.3	2.3	(1.5)				5.8	5.8	(0.5)				3.5	3.5	(1.2)				3.5	3.5	(1.5)				5.8	5.8	(0.5)
（発病度）	平年				2.2	2.2	(0.9)			0.1	1.6	1.7	(0.9)			0.2	2.3	2.5	(2.6)		0.2	0.4	2.4	3.0	(5.2)		0.2	0.4	2.4	3.0	(5.2)
葉こぶ症	本年																														
（発症度）	平年			0.3	0.4	0.7	(0.7)			0.2	0.4	0.6	(0.7)		0.1	0.2	0.4	0.7	(1.2)			0.5	0.5	1.0	(1.1)		0.2	0.6	0.4	1.2	(1.7)

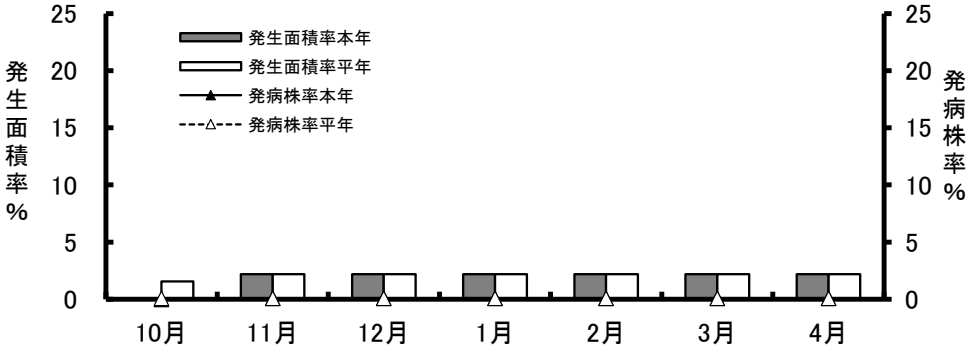
※1 端数処理により合計は一致しないことがある。 ※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

３－４　冬春トマト(促成栽培)

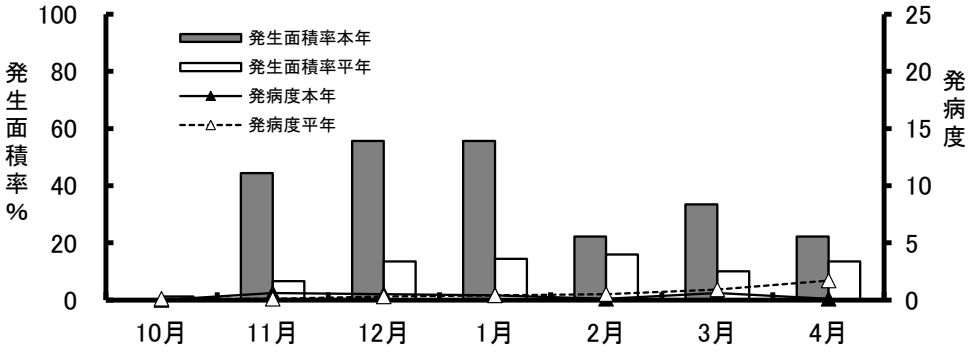
（１）病害・虫害の発生概況

病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
青枯病	平年：やや遅 前年：やや遅	平年：並 前年：多	11 月から発生が見られたが、その後の進展はほとんど見られなかった。	抵抗性品種（台木）の導入により発生が抑えられていると考えれる。	抵抗性品種の導入、太陽熱処理等による土壌消毒等が行われている。
うどんこ病	平年：やや遅 前年：やや遅	平年：多 前年：多	11月から発生が見られた。発生面積は栽培期間を通して平年よりも多かったが、発生程度は低く、下位葉でわずかに病斑が見られる程度であった。	予防散布が実施されている。	発生期の薬剤防除が行われている。
灰色かび病	平年：遅 前年：やや早	平年：多 前年：並	3 月から発生が見られ、4 月には果実腐敗だけでなく茎枯れによる枯死株の発生も見られた。	高糖度トマトではかん水量が少ないことから施設内は多湿条件になりにくいが、3～4 月の降水量が平年よりも多かったため発生を助長したと考えられる。	薬剤防除や循環扇の導入などによる施設内の適切な温湿度管理に努めた。バチルス菌のダクト散布が普及している地域もある。
葉かび病	平年：遅 前年：遅	平年：やや多 前年：やや少	12 月から発生が見られ始めた。春先までは軽微な発病が見られたのみで平年と比べ発病程度は低かったが、4 月には発病株は急激に増加し、上位葉への進展も見られた。	3～4 月の降水量が平年よりも多かったこと、また着果負担による草勢の低下が発生を助長したと考えられる。	発生期の薬剤防除、罹病葉の除去などが行われている。
すすかび病	平年：やや早 前年：やや早	平年：多 前年：並	栽培初期から発生が見られ、栽培期間を通して発生面積は平年よりも多かった。発病程度は平年と比べ高かったが、下位葉にわずかに病斑が見られる程度で、上位葉への進展はほとんど見られなかった。	予防散布が実施されている。	発生期の薬剤防除、罹病葉の除去などが行われている。
黄化葉巻病	平年：並 前年：並	平年：並 前年：多	栽培初期から発生が見られた。既発ほ場では低温期にも発病株の増加が見られ、4 月時の発生面積は平年並であったが発病株率は平年の 2 倍以上となった。	媒介虫（タバココナジラミ）の発生が低温期にも継続して見られており、既発ほ場内での発病株の増加につながったと考えられる。	媒介虫対策として、ハウス開口部への防虫ネット被覆、栽培初期の薬剤防除の徹底が行われているほか、一部では耐病性品種が導入されている。
ハスモンヨトウ	平年：並 前年：並	平年：多 前年：少	10～11 月まで平年よりも多く発生が見られたが、以降の発生は見られなかった。	防虫ネットや薬剤防除により本虫の寄生密度を低く抑えることができたと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われている。
タバココナジラミ	平年：やや遅 前年：やや遅	平年：多 前年：並	作期を通じて発生が見られた。発生面積は平年よりも多かったが、寄生葉率は平年と同様に低かった。	薬剤防除により本虫の寄生密度を低く抑えることができたと考えられる。	防虫ネットや粘着トラップの利用とともに、栽培初期を中心に薬剤防除が行われている。

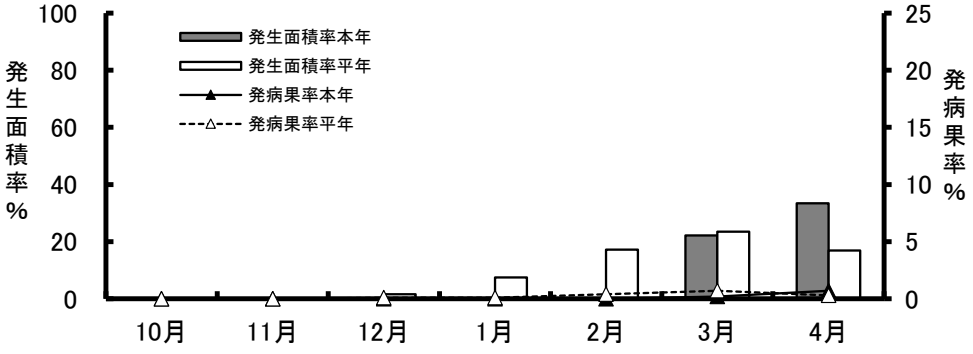
（２）発生経過



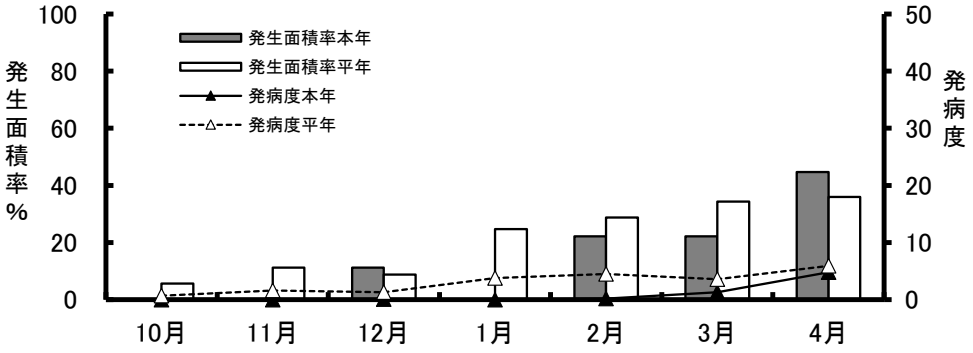
トマト（促成栽培）における青枯病の発生推移



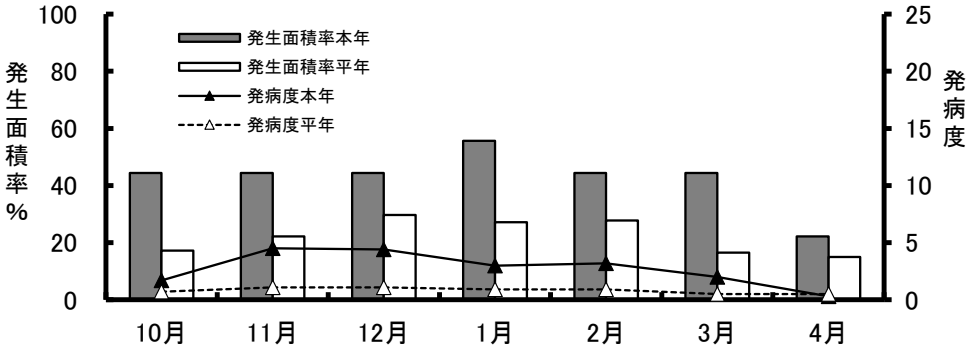
トマト（促成栽培）におけるうどんこ病の発生推移



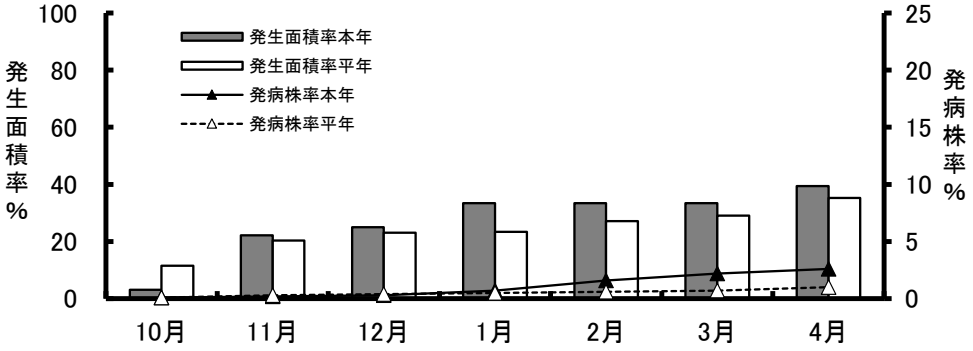
トマト（促成栽培）における灰色かび病の発生推移



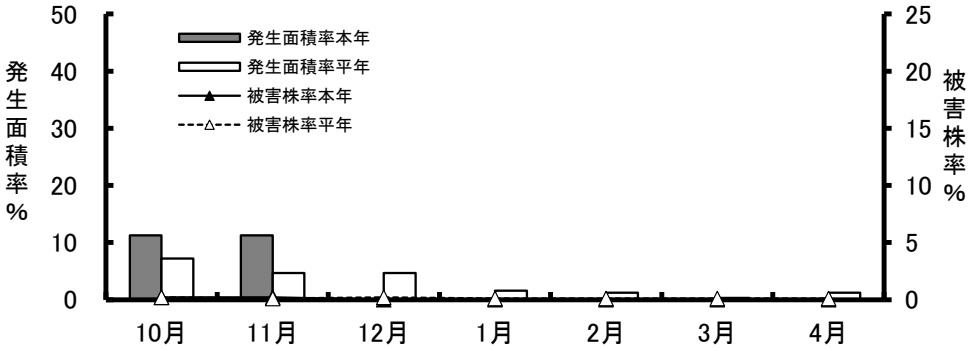
トマト（促成栽培）における葉かび病の発生推移



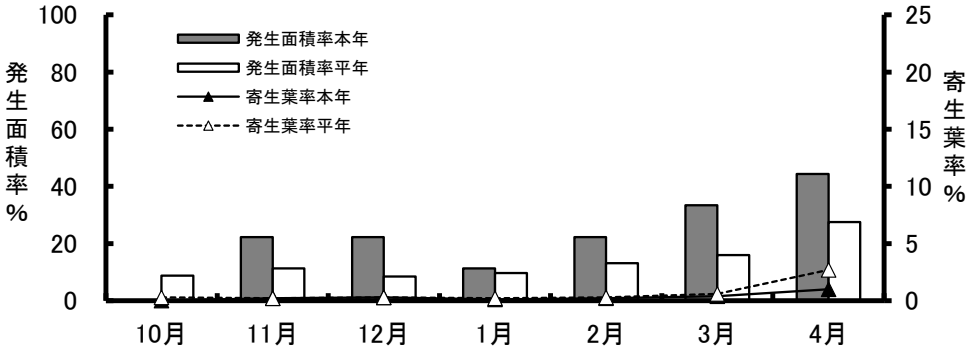
トマト（促成栽培）におけるすすかび病の発生推移



トマト（促成栽培）における黄化葉巻病の発生推移



トマト（促成栽培）におけるハスモンヨトウの発生推移



トマト（促成栽培）におけるタバココナジラミの発生推移

（３）冬春トマト(促成栽培)巡回調査結果

①　トマト(中央部)

作物名：トマト　　作型：促成　　中央部（防除所）　　令和5園芸年度(2022～2023)　　栽培面積　32 ha

病害虫名	年別	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	平均 ()	11月 甚	11月 多	11月 中	11月 少	11月 計	平均 ()	12月 甚	12月 多	12月 中	12月 少	12月 計	平均 ()	1月 甚	1月 多	1月 中	1月 少	1月 計	平均 ()
モザイク病	本年																								
（発病株率）	平年																0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)
黄化えそ病	本年																								
（発病株率）	平年																								
青枯病	本年										0.7	0.7	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)
（発病株率）	平年				0.5	0.5	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)
うどんこ病	本年										14.2	14.2	(0.6)				17.8	17.8	(0.5)				17.8	17.8	(0.4)
（発病度）	平年				0.4	0.4	(0.1)				2.1	2.1	(0.1)				4.3	4.3	(0.3)				4.6	4.6	(0.4)
軟腐病	本年																								
（発病株率）	平年																								
疫病	本年																								
（発病度）	平年																0.9	0.9	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)
かいよう病	本年																								
（発病株率）	平年																								
灰色かび病	本年																								
（発病果率）	平年																0.5	0.5	(0.1)				2.4	2.4	(0.1)
菌核病	本年																								
（発病果率）	平年																0.1	0.1	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)
斑点病	本年																								
（発病度）	平年																								
輪紋病	本年																								
（発病度）	平年																								
褐色輪紋病	本年																3.6	3.6	(0.1)						
（発病度）	平年																1.1	1.1	(0.1)				1.1	1.1	(0.1)
葉かび病	本年																3.6	3.6	(0.1)						
（発病度）	平年			0.4	1.4	1.8	(0.7)	0.4		0.4	2.8	3.6	(1.6)		0.2	0.5	2.1	2.8	(1.3)		0.4	1.8	5.7	7.9	(3.8)
白絹病	本年																								
（発病株率）	平年																								
萎凋病	本年																								
（発病株率）	平年				0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)			0.1	0.4	0.5	(0.1)
根腐萎凋病	本年																								
（発病株率）	平年																								
アブラムシ類	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ハモグリバエ類	本年																								
（被害葉率）	平年																								
ハスモンヨトウ	本年				3.6	3.6	(0.2)				3.6	3.6	(0.2)												
（被害株率）	平年				2.3	2.3	(0.2)				1.5	1.5	(0.1)				1.5	1.5	(0.2)				0.5	0.5	(0.1)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																								
（被害株率）	平年																								
ﾄﾏﾄｻﾋﾞﾀﾞﾆ	本年										0.1	0.1	(0.1)												
（被害株率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				0.9	0.9	(0.1)
ホコリダニ類	本年																								
（被害株率）	平年																								
ハダニ類	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																								
（寄生葉率）	平年																0.1	0.1	(0.1)						
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年										7.1	7.1	(0.2)				7.1	7.1	(0.3)				3.6	3.6	(0.1)
（寄生葉率）	平年				2.8	2.8	(0.3)				3.6	3.6	(0.2)				2.7	2.7	(0.3)				3.1	3.1	(0.2)
ﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
（被害果率）	平年																								
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
（被害果率）	平年																								
黄化葉巻病	本年				1.0	1.0	(0.1)				7.1	7.1	(0.2)				8.0	8.0	(0.3)				10.7	10.7	(0.7)
（発病株率）	平年				3.7	3.7	(0.1)			0.3	6.2	6.5	(0.3)			0.3	7.1	7.4	(0.4)			0.7	6.8	7.5	(0.5)
すすかび病	本年				14.2	14.2	(1.7)				14.2	14.2	(4.5)				14.2	14.2	(4.4)				17.8	17.8	(3.0)
（発病度）	平年				5.5	5.5	(0.7)				7.1	7.1	(1.1)			0.4	9.1	9.5	(1.1)				8.7	8.7	(0.9)

※1 端数処理により合計は一致しないことがある。　※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

作物名：トマト　　作型：促成　　中央部（防除所）　　令和5園芸年度(2022～2023)　　栽培面積　32 ha

病害虫名	年別	2月 甚	2月 多	2月 中	2月 少	2月 計	平均 ()	3月 甚	3月 多	3月 中	3月 少	3月 計	平均 ()	4月 甚	4月 多	4月 中	4月 少	4月 計	平均 ()	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計	平均 ()
モザイク病	本年																								
（発病株率）	平年				0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)
黄化えそ病	本年																								
（発病株率）	平年																								
青枯病	本年				0.7	0.7	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)
（発病株率）	平年				0.7	0.7	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)			0.4	0.3	0.7	(0.1)			0.4	0.3	0.7	(0.1)
うどんこ病	本年				7.1	7.1	(0.1)				10.7	10.7	(0.6)				7.1	7.1	(0.1)				17.8	17.8	(0.5)
（発病度）	平年				5.1	5.1	(0.5)			0.7	2.5	3.2	(0.9)	0.4		0.4	3.5	4.3	(1.7)				5.1	5.1	(0.5)
軟腐病	本年																								
（発病株率）	平年																								
疫病	本年																								
（発病度）	平年				0.1	0.1	(0.1)			0.4	1.1	1.5	(0.5)				0.4	0.4	(0.1)			0.4	1.1	1.5	(0.5)
かいよう病	本年																								
（発病株率）	平年																								
灰色かび病	本年										7.1	7.1	(0.2)				10.7	10.7	(0.7)				10.7	10.7	(0.7)
（発病果率）	平年			0.6	4.9	5.5	(0.4)			1.0	6.5	7.5	(0.7)				5.4	5.4	(0.3)			1.0	6.5	7.5	(0.7)
菌核病	本年																								
（発病果率）	平年				0.4	0.4	(0.1)																0.4	0.4	(0.1)
斑点病	本年																								
（発病度）	平年										0.4	0.4	(0.1)										0.4	0.4	(0.1)
輪紋病	本年																								
（発病度）	平年																								
褐色輪紋病	本年																						3.6	3.6	(0.1)
（発病度）	平年				0.4	0.4	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				1.1	1.1	(0.1)
葉かび病	本年				7.1	7.1	(0.2)				7.1	7.1	(1.3)			3.6	10.7	14.3	(4.8)			3.6	10.7	14.3	(4.8)
（発病度）	平年			3.0	6.2	9.2	(4.5)			2.8	8.2	11.0	(3.6)		0.7	3.6	7.2	11.5	(5.9)		0.7	3.6	7.2	11.5	(5.9)
白絹病	本年																								
（発病株率）	平年																								
萎凋病	本年																								
（発病株率）	平年			0.1	0.4	0.5	(0.1)			0.1	0.4	0.5	(0.1)			0.1	0.4	0.5	(0.1)			0.1	0.4	0.5	(0.1)
根腐萎凋病	本年																								
（発病株率）	平年																0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)
アブラムシ類	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ハモグリバエ類	本年																								
（被害葉率）	平年																								
ハスモンヨトウ	本年																						3.6	3.6	(0.2)
（被害株率）	平年				0.4	0.4	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				2.3	2.3	(0.2)
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	本年																								
（被害株率）	平年																								
ﾄﾏﾄｻﾋﾞﾀﾞﾆ	本年																						0.1	0.1	(0.1)
（被害株率）	平年				0.8	0.8	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				1.7	1.7	(0.2)				1.7	1.7	(0.2)
ホコリダニ類	本年																								
（被害株率）	平年																0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)
ハダニ類	本年																								
（寄生株率）	平年																								
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年																								
（寄生葉率）	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)										0.1	0.1	(0.1)
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	本年				7.1	7.1	(0.2)				10.7	10.7	(0.4)				14.2	14.2	(1.0)				14.2	14.2	(1.0)
（寄生葉率）	平年			0.3	3.9	4.2	(0.3)				5.1	5.1	(0.6)		0.4	0.4	8.0	8.8	(2.7)		0.4	0.4	8.0	8.8	(2.7)
ﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
（被害果率）	平年																								
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	本年																								
（被害果率）	平年																								
黄化葉巻病	本年			3.6	7.1	10.7	(1.6)		3.6		7.1	10.7	(2.2)		3.6		9.0	12.6	(2.6)		3.6		9.0	12.6	(2.6)
（発病株率）	平年			1.0	7.7	8.7	(0.6)			1.3	8.0	9.3	(0.7)			1.7	9.6	11.3	(1.0)			1.7	9.6	11.3	(1.0)
すすかび病	本年				14.2	14.2	(3.2)				14.2	14.2	(2.0)				7.1	7.1	(0.3)				17.8	17.8	(3.0)
（発病度）	平年				8.9	8.9	(0.9)				5.3	5.3	(0.5)				4.8	4.8	(0.5)			0.4	9.1	9.5	(1.1)

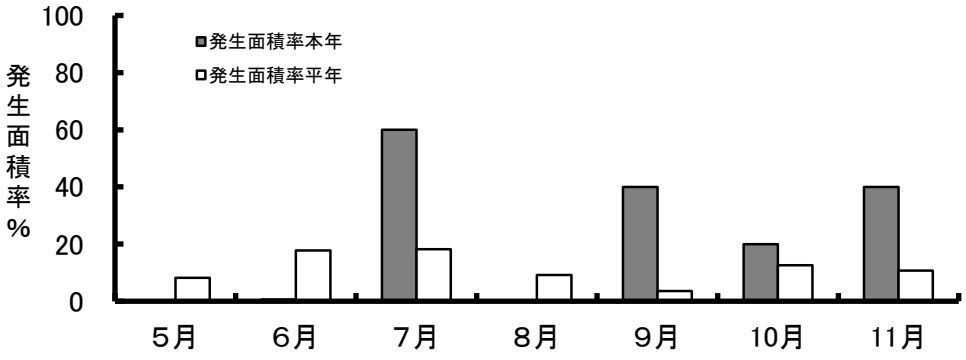
※1 端数処理により合計は一致しないことがある。　※2 栽培面積は「高知の園芸」R3農業振興センター調べ。

３－５　青ネギ(露地栽培)

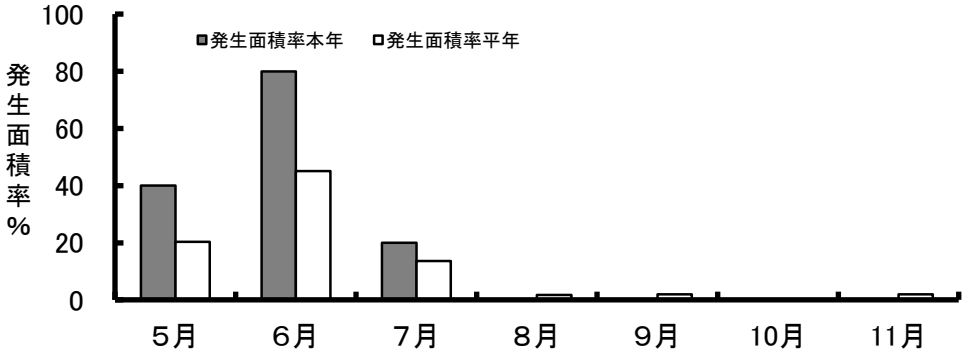
（１）病害・虫害の発生概況

病害虫名	発生期期	発生量	発生経過の概要	発生要因の解析	防除の概要
黒斑病	平年：やや遅 前年：並	平年：多 前年：多	期間を通して発生程度は低かったものの、7 月および 9 月以降の発生面積は平年を大きく上回った。	曇雨天が多く発生が助長されたものの、薬剤防除により少程度の発生に抑えられたと考えられる。	発生期の薬剤予防散布が行われた。
さび病	平年：やや遅 前年：並	平年：多 前年：多	5～7 月に発生が見られた。発生面積は平年よりも多かったが、発病程度は低かった。	薬剤防除により少程度の発生に抑えられたと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われた。
べと病	平年：並 前年：並	平年：少 前年：多	5 月から発生が見られ、6 月には発病程度が高くなった。高温期には沈静化したが、11 月に入ると再び発生が見られた。	発生期の薬剤防除により発生が抑えられたと考えられる。	発生期の薬剤予防散布が行われた。
軟腐病	平年：やや早 前年：早	平年：多 前年：多	6 月から発生が見られた。7 月には発生が見られなくなったが、8 月から再び発生が見られ始め、9 月の発生面積は平年の約 4 倍となった。	梅雨期および 8 月に曇雨天が多く、適期防除ができずに発生が増加したと考えられる。	発生期の薬剤予防散布が行われた。
ネギアザミウマ	平年：並 前年：並	平年：多 前年：並	作期を通じて発生が見られた。8 月の発生面積は平年よりも少なかったが、その他の期間は全域で食葉被害が確認された。	薬剤感受性の低下が疑われる。	発生期の薬剤防除が行われた。
ネギハモグリバエ	平年：並 前年：やや早	平年：多 前年：多	5 月および 6 月に発生が見られた。発生面積は平年を上回ったが、発生程度は低かった。	梅雨期に曇雨天が多く、適期防除ができずに発生が増加したと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われた。
シロイチモジヨトウ	平年：やや遅 前年：やや遅	平年：並 前年：並	6 月から発生が見られた。発生面積は概ね平年並であったが、発生程度は平年よりも高く推移した。	梅雨期および 8 月に曇雨天が多く、適期防除ができずに発生が増加したと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われた。
アブラムシ類	平年：やや遅 前年：やや遅	平年：多 前年：並	6 月および 10 月以降に発生が見られたが、いずれも発生程度は低かった。	発生期の薬剤防除により発生が抑えられたと考えられる。	発生期の薬剤防除が行われた。

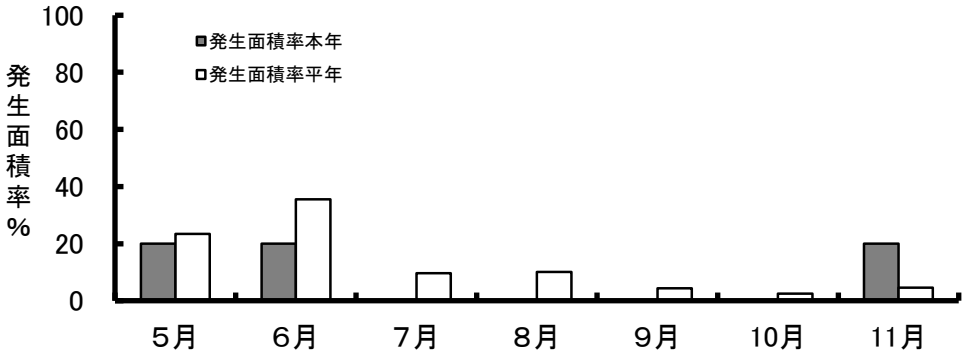
（２）発生経過



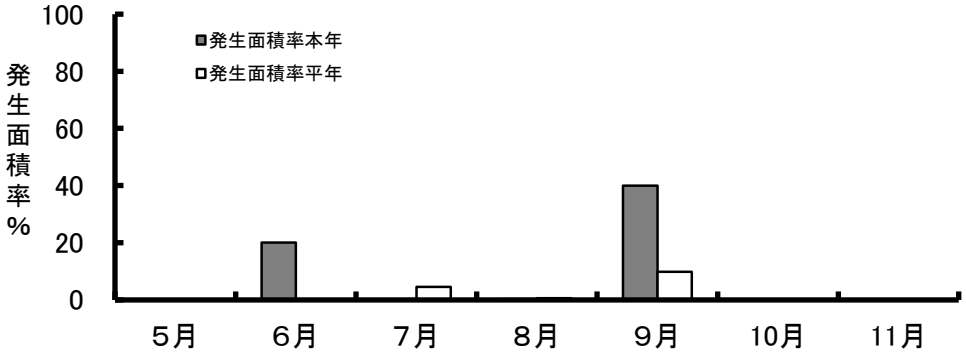
青ネギ（露地栽培）における黒斑病の発生推移



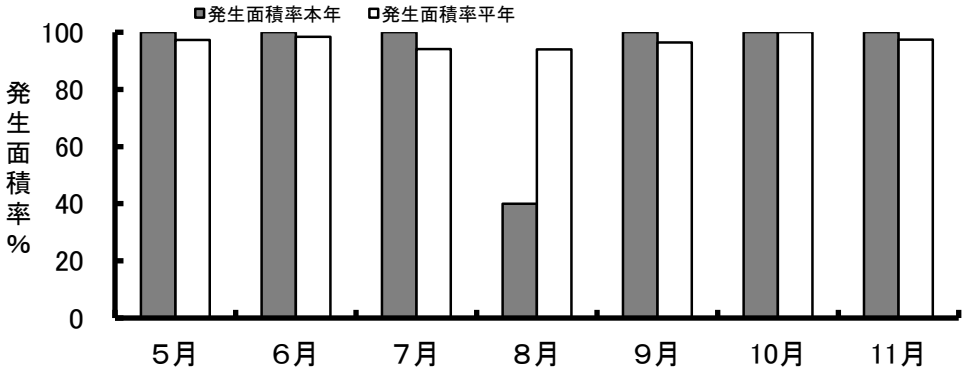
青ネギ（露地栽培）におけるさび病の発生推移



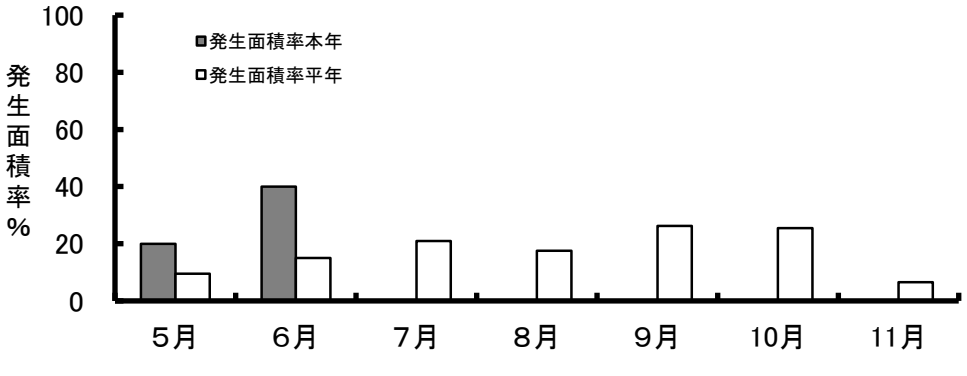
青ネギ（露地栽培）におけるべと病の発生推移



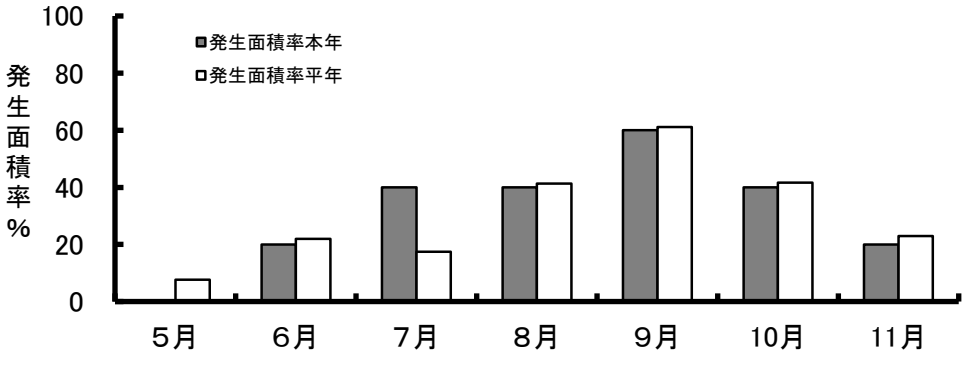
青ネギ（露地栽培）における軟腐病の発生推移



青ネギ（露地栽培）におけるネギアザミウマの発生推移



青ネギ（露地栽培）におけるネギハモグリバエの発生推移



青ネギ（露地栽培）におけるシロイチモジヨトウの発生推移

（３）青ネギ(露地栽培)巡回調査結果

①　ネギ(中央部)

作物名：青ネギ　　作型：露地　中央部(防除所)　　令和5年（2023年）　　栽培面積　70ha

病害虫名	年別	5月 甚	5月 多	5月 中	5月 少	5月 計	6月 甚	6月 多	6月 中	6月 少	6月 計	7月 甚	7月 多	7月 中	7月 少	7月 計	8月 甚	8月 多	8月 中	8月 少	8月 計	9月 甚	9月 多	9月 中	9月 少	9月 計
黒斑病	本年									0.4	0.4				42.0	42.0									28.0	28.0
（発病程度）	平年				5.7	5.7				12.4	12.4				12.7	12.7				6.4	6.4				2.5	2.5
さび病	本年				28.0	28.0				56.0	56.0				14.0	14.0										
（発病株率）	平年	1.2	0.6	0.7	11.7	14.2	1.8	1.6	7.5	20.7	31.6	0.1	0.1	3.3	6.0	9.5				1.2	1.2				1.4	1.4
べと病	本年				14.0	14.0	14.0				14.0															
（発病株率）	平年	1.3	1.9	5.7	7.5	16.4			5.3	19.6	24.9		1.8	1.8	3.2	6.8		1.2	1.2	4.7	7.1				3.1	3.1
葉枯病	本年																									
（発病株率）	平年				0.1	0.1														1.3	1.3					
軟腐病	本年									14.0	14.0									0.2	0.2				28.0	28.0
（発病株率）	平年														3.2	3.2			0.1	0.3	0.4				6.9	6.9
ネギアザミウマ	本年	42.0	14.0	14.0		70.0	70.0				70.0	28.0		28.0	14.0	70.0			28.0		28.0	14.0	14.0	28.0	14.0	70.0
（発生程度）	平年	36.3	18.7	3.6	9.5	68.1	50.5	6.7	9.7	2.0	68.9	26.3	7.0	11.4	21.2	65.9	24.8	9.4	17.3	14.3	65.8	28.2	3.9	12.8	22.6	67.5
ネギハモグリバエ	本年				14.0	14.0				28.0	28.0															
（発生程度）	平年			1.6	5.1	6.7				10.5	10.5	2.2	0.4	1.0	11.1	14.7	0.4	0.6	3.2	8.1	12.3	1.2	2.3	1.8	13.1	18.4
シロイチモジヨトウ	本年							14.0			14.0	14.0			14.0	28.0		14.0		14.0	28.0		14.0		28.0	42.0
（発生虫数）	平年			1.9	3.5	5.4		3.0	4.7	7.7	15.4			6.4	5.8	12.2	2.0	3.7	11.0	12.2	28.9	4.0	7.5	11.0	20.3	42.8
ハスモンヨトウ	本年																	14.0	28.0		42.0					
（寄生虫数）	平年				4.7	4.7		0.4	2.1	0.4	2.9		0.7	1.4	9.1	11.2		1.7	3.5	18.0	23.2	0.6	2.9	7.4	10.0	20.9
ネギコガ	本年														14.0	14.0										
（寄生虫数）	平年				1.6	1.6			0.5	2.1	2.6				9.5	9.5				1.2	1.2				2.9	2.9
アブラムシ類	本年									14.0	14.0															
（寄生株率）	平年				13.5	13.5																			1.2	1.2

作物名：青ネギ　　作型：露地　中央部(防除所)　　令和5年（2023年）　　栽培面積　70ha

病害虫名	年別	10月 甚	10月 多	10月 中	10月 少	10月 計	11月 甚	11月 多	11月 中	11月 少	11月 計	最高発生面積 甚	最高発生面積 多	最高発生面積 中	最高発生面積 少	最高発生面積 計
黒斑病	本年				14.0	14.0				28.0	28.0				42.0	42.0
（発病程度）	平年				8.8	8.8				7.5	7.5				12.7	12.7
さび病	本年														56.0	56.0
（発病株率）	平年									1.4	1.4	1.8	1.6	7.5	20.7	31.6
べと病	本年									14.0	14.0	14.0				14.0
（発病株率）	平年				1.8	1.8				3.2	3.2			5.3	19.6	24.9
葉枯病	本年															
（発病株率）	平年														1.3	1.3
軟腐病	本年														28.0	28.0
（発病株率）	平年														6.9	6.9
ネギアザミウマ	本年	56.0	14.0			70.0	28.0		14.0	28.0	70.0	70.0				70.0
（発生程度）	平年	23.6	12.1	17.6	16.7	70.0	23.3	17.2	14.3	13.4	68.2	23.6	12.1	17.6	16.7	70.0
ネギハモグリバエ	本年														28.0	28.0
（発生程度）	平年			1.2	16.6	17.8				4.6	4.6	1.2	2.3	1.8	13.1	18.4
シロイチモジヨトウ	本年			14.0	14.0	28.0			14.0		14.0		14.0		28.0	42.0
（発生虫数）	平年			8.4	20.8	29.2			2.8	13.3	16.1	4.0	7.5	11.0	20.3	42.8
ハスモンヨトウ	本年			14.0	14.0	28.0				14.0	14.0		14.0	28.0		42.0
（寄生虫数）	平年		3.0	5.6	17.1	25.7				7.0	7.0		3.0	5.6	17.1	25.7
ネギコガ	本年				14.0	14.0									14.0	14.0
（寄生虫数）	平年				1.2	1.2									9.5	9.5
アブラムシ類	本年				28.0	28.0				28.0	28.0				28.0	28.0
（寄生株率）	平年				3.5	3.5				5.6	5.6				13.5	13.5

※1 小ネギを除く　※2 端数処理により合計は一致しないことがある。　※3 栽培面積は「高知の園芸」R4農業振興センター調べ。

4　病害虫最高発生面積・率

（1）冬春キュウリ(ハウス抑制栽培・促成栽培)　　栽培面積　115ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
べと病	104.4	90.8	94.5	90.4	75.7
斑点細菌病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
灰色かび病	1.9	1.7	1.2	0.4	5.7
菌核病	5.6	4.9	1.8	8.3	4.0
ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	76.9	66.9	72.5	83.6	57.0
つる枯病	50.8	44.2	15.2	47.2	47.9
つる割病	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
褐斑病	14.9	13.0	0.3	6.6	11.7
黄化えそ病	74.4	64.7	64.5	60.7	74.5
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	11.2	9.7	16.5	1.6	6.4
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	74.9	65.1	89.8	83.3	82.0
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	78.8	68.5	56.0	51.4	38.8
ｵｶﾎﾞﾉｱｶｱﾌﾞﾗﾑｼ	0.2	0.2	0.0	0.0	6.4
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	0.2	0.2	0.3	6.7	0.0
ﾄﾏﾄﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾀﾞﾆ類	8.9	7.7	6.5	13.2	6.4
ﾎｺﾘﾀﾞﾆ類	1.9	1.7	0.3	6.9	3.5
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	9.3	8.1	6.5	13.2	10.4

（２）冬春ナス(促成栽培)　　栽培面積　264ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
灰色かび病	61.9	23.4	17.3	8.0	7.6
菌核病	5.0	1.9	0.2	2.0	0.1
ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	62.3	23.6	32.8	16.3	31.6
青枯病	8.7	3.3	7.6	9.4	11.5
黒枯病	177.1	67.1	58.3	71.4	75.0
すすかび病	177.1	67.1	99.3	75.2	100.0
白絹病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
疫病	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
半身萎凋病	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
水泡症（灰色かび病）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
軟腐病	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2
褐紋病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
輪紋病	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
苗立枯病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黄化えそ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	91.3	34.6	19.1	27.2	64.6
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	28.6	10.8	17.9	18.0	36.0
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	20.5	7.8	9.5	8.4	4.0
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	85.7	32.5	21.3	49.2	41.7
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾎｺﾘﾀﾞﾆ類	38.0	14.4	8.4	12.5	17.4
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	236.7	89.7	90.7	91.7	93.6
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	25.4	9.6	8.4	2.8	11.0
ﾊﾀﾞﾆ類	21.8	8.3	8.4	7.8	8.4
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｺﾅｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	20.6	7.8	2.7	0.8	7.7

（３）夏秋ナス(雨よけ・露地栽培)　　栽培面積　11ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
灰色かび病	0.5	4.7	26.3	11.5	12.8
菌核病	0.0	0.0	0.0	2.5	1.6
ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	3.4	30.8	46.9	34.7	32.0
青枯病	1.1	9.7	5.4	10.5	13.2
黒枯病	3.0	27.6	45.6	23.1	25.2
すすかび病	1.4	12.6	30.0	19.8	18.8
白絹病	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
疫病	0.1	1.3	0.0	0.0	0.0
半身萎凋病	0.4	3.6	19.6	7.6	3.6
軟腐病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
褐紋病	1.8	16.4	11.3	21.8	32.0
輪紋病	0.9	8.2	7.5	0.0	0.0
苗立枯病	0.1	1.1	1.9	0.0	0.0
黄化えそ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	1.2	11.3	22.3	20.0	23.2
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	0.8	7.7	26.3	19.1	23.2
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	3.6	32.6	48.8	17.6	18.0
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	3.0	27.2	23.1	19.8	27.6
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	2.0	18.2	5.0	5.5	4.4
ﾎｺﾘﾀﾞﾆ類	1.2	10.9	22.9	2.9	3.6
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	2.8	25.8	27.5	13.8	15.2
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
ﾊﾀﾞﾆ類	2.3	20.6	25.6	19.8	25.2
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	2.8	25.5	16.3	20.2	29.2

（4）冬春ピーマン・シシトウ(促成栽培)　　栽培面積　90ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
うどんこ病	66.2	73.6	93.9	73.0	79.1
灰色かび病	1.2	1.3	3.6	3.9	0.0
菌核病	0.5	0.6	5.3	2.4	2.3
青枯病	1.0	1.1	11.0	6.1	11.0
疫病	0.0	0.0	0.7	0.2	0.0
ﾓｻﾞｲｸ病	2.0	2.2	0.0	0.2	0.0
斑点病	52.1	57.9	55.8	63.3	80.0
白斑病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
軟腐病	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2
白絹病	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
苗立枯病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
斑点細菌病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黄化えそ病	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	35.4	39.3	53.8	33.0	34.5
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	35.5	39.4	29.9	33.8	21.8
ﾊﾀﾞﾆ類	14.7	16.3	17.1	24.0	23.6
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	49.4	54.9	52.9	52.1	43.5
ﾎｺﾘﾀﾞﾆ類	17.0	18.9	21.1	7.4	8.6
ｾﾝﾁｭｳ類	0.1	0.1	0.0	0.0	0.6
ｺｶﾞﾈﾑｼ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	62.3	69.2	74.4	71.0	61.1
ｵｵﾀﾊﾞｺｶﾞ	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	4.9	5.4	0.0	0.0	16.1
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	83.9	93.2	91.5	86.9	92.8
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	9.8	10.9	0.0	3.5	3.8
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	0.1	0.1	5.4	0.0	0.0
ｺﾅｶｲｶﾞﾗﾑｼ類	40.8	45.3	17.1	24.8	18.2
ﾁｬﾉｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	7.6	8.4	5.9	6.5	10.8
ﾓﾄｼﾞﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	10.3	11.4	10.7	30.3	16.1
黒枯病	24.3	27.0	51.2	35.3	25.0
葉枯細菌病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

（5）夏秋ピーマン・シシトウ(雨よけ・露地栽培)　　栽培面積　30ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
うどんこ病	5.4	18.1	25.8	22.2	19.1
灰色かび病	0.1	0.4	1.4	0.1	0.3
菌核病	0.0	0.0	0.3	1.5	0.8
青枯病	2.5	8.4	5.1	1.9	1.9
疫病	0.1	0.2	0.3	0.5	0.2
ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
斑点病	9.3	31.1	50.2	43.9	42.3
白斑病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
軟腐病	0.1	0.2	0.3	3.8	4.4
白絹病	1.7	5.8	4.9	1.8	3.3
苗立枯病	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
斑点細菌病	4.9	16.3	18.8	38.6	39.4
黄化えそ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	10.6	35.2	36.2	26.1	23.7
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	10.2	33.9	35.1	27.6	31.1
ﾊﾀﾞﾆ類	1.6	5.3	1.3	3.7	2.2
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	3.8	12.6	21.4	13.0	15.3
ﾎｺﾘﾀﾞﾆ類	0.4	1.4	2.4	0.1	0.8
ｾﾝﾁｭｳ類	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0
ｺｶﾞﾈﾑｼ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾋﾗｽﾞﾊﾅｱｻﾞﾐｳﾏ	7.6	25.2	34.9	28.7	38.6
ﾀﾊﾞｺｶﾞ類	7.1	23.6	38.9	31.4	35.3
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	4.3	14.2	28.5	16.2	11.4
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾐｶﾝｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	0.8	2.6	2.8	0.0	0.0
黒枯病	6.0	19.8	32.1	31.9	36.3
葉枯細菌病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

（６）冬春トマト(促成栽培)　　栽培面積　32ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
灰色かび病	10.7	33.4	0.3	39.1	0.0
疫病	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
菌核病	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0
青枯病	0.7	2.2	1.4	0.0	4.3
萎凋病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
根腐萎凋病	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0
葉かび病	14.3	44.7	77.8	65.1	66.6
ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
輪紋病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
かいよう病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
斑点病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
白絹病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
褐色輪紋病	3.6	11.3	0.0	13.0	0.0
軟腐病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	3.6	11.3	22.2	26.1	11.1
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｾﾝﾁｭｳ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	14.2	44.4	44.4	52.1	33.4
ﾀﾊﾞｺｶﾞ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾄﾏﾄｻﾋﾞﾀﾞﾆ	0.1	0.3	11.1	6.2	11.1
ﾎｺﾘﾀﾞﾆ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	17.8	55.6	33.3	26.1	11.1
黄化えそ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黄化葉巻病	12.6	39.4	66.7	5.2	0.0
すすかび病	17.8	55.6	22.2	52.1	22.3

（７）夏秋トマト(雨よけ・露地栽培)　　栽培面積　7ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
灰色かび病	0.3	4.3	7.9	11.7	8.6
疫病	0.1	1.3	3.8	1.7	0.0
菌核病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
青枯病	0.1	1.3	7.5	0.0	6.0
萎凋病	0.1	1.3	0.7	1.0	0.0
根腐萎凋病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
葉かび病	2.3	32.1	1.7	41.7	48.0
ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
輪紋病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
かいよう病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
苗立枯病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
斑点病	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0
白絹病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
褐色輪紋病	0.3	4.3	15.0	13.3	4.0
軟腐病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	0.0	0.0	0.0	6.7	4.0
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	1.1	15.9	8.7	8.3	12.4
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	2.3	33.4	20.0	31.7	16.0
ｾﾝﾁｭｳ類	0.0	0.0	0.0	0.3	2.0
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.6	8.6	6.8	1.7	0.0
ﾀﾊﾞｺｶﾞ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	1.2	17.6	6.1	2.8	6.0
ﾎｺﾘﾀﾞﾆ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	0.2	3.0	9.5	3.3	8.0
黄化えそ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黄化葉巻病	0.2	2.1	1.7	0.0	0.0
すすかび病	0.9	12.9	18.8	31.7	26.0

（８）ネギ(施設栽培)　　栽培面積　113ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
黒斑病	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
さび病	2.9	2.6	2.6	2.6	1.0
べと病	2.9	2.6	2.6	2.6	3.0
白色疫病	4.9	4.3	4.3	4.3	5.0
黒穂病	1.0	0.9	0.9	0.9	0.0
軟腐病	3.9	3.5	2.6	2.6	3.0
萎凋病	14.7	13.0	13.0	12.9	15.0
えそ条斑病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｱｻﾞﾐｳﾏ類	88.5	78.0	82.6	81.4	95.0
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	24.6	21.7	21.7	21.4	25.0
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	19.7	17.3	17.4	17.1	20.0
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	24.6	21.7	26.1	25.7	30.0
ﾈｷﾞｺｶﾞ	6.9	6.1	6.1	6.0	7.0
ﾈﾀﾞﾆ類	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ﾈｺﾌﾞｾﾝﾁｭｳ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

（９）青ネギ(露地栽培)　　栽培面積　70ha(中央部)

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
黒斑病	42.0	60.0	40.0	100.0	25.0
さび病	56.0	80.0	20.0	100.0	50.0
べと病	14.0	20.0	4.5	33.3	75.0
葉枯病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
軟腐病	28.0	40.0	20.0	50.0	25.0
ﾈｷﾞｱｻﾞﾐｳﾏ	70.0	100.0	100.0	100.0	100.0
ﾈｷﾞﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ	28.0	40.0	10.7	33.4	50.0
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	42.0	60.0	60.0	100.0	100.0
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	42.0	60.0	0.0	75.0	75.0
ﾈｷﾞｺｶﾞ	14.0	20.0	20.0	0.0	25.0
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	14.0	20.0	40.0	50.0	50.0

(10) スイカ(抑制栽培)　　栽培面積　4ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
緑斑ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
えそ斑点病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黄化えそ病	0.0	0.9	0.8	0.4	0.8
退緑黄化病	0.1	2.3	2.1	2.7	4.0
斑点病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
つる枯病	0.2	3.6	3.8	2.3	3.4
炭疽病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
疫病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	1.1	25.5	25.8	23.8	24.9
つる割病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黒点根腐病	0.0	0.9	0.8	1.2	2.4
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	0.3	8.2	1.7	2.3	1.0
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	0.6	14.1	5.0	5.4	5.0
ﾊﾀﾞﾆ類	0.3	6.8	10.4	11.2	10.8
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	1.0	24.5	25.8	23.8	26.8
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｾﾝﾁｭｳ類	0.0	0.5	0.4	0.4	0.0
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	1.5	35.5	35.8	27.7	46.8
ﾀﾈﾊﾞｴ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｳﾘﾊﾑｼ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.0	0.0	0.4	0.4	0.8
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	0.0	0.0	0.4	0.4	―

(11) スイカ(促成栽培)　　栽培面積　2ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
緑斑ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
えそ斑点病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黄化えそ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
退緑黄化病	0.1	3.2	3.3	0.0	0.0
斑点病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
つる枯病	0.2	6.4	6.7	4.6	10.0
炭疽病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
疫病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	0.5	19.1	20.0	13.8	30.0
つる割病	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2
黒点根腐病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	0.0	1.3	1.3	0.9	2.0
ﾊﾀﾞﾆ類	0.1	3.2	3.3	2.3	5.0
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	0.2	6.4	6.7	4.6	10.0
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｾﾝﾁｭｳ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.6	22.3	23.3	11.5	25.0
ﾀﾈﾊﾞｴ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｳﾘﾊﾑｼ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	0.0	0.0	0.0	0.0	―

(12) スイカ(半促成栽培)　　栽培面積　4ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積 (ha)	発生面積率 (%)	発生面積率 (%)	発生面積率 (%)	発生面積率 (%)
緑斑ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
えそ斑点病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黄化えそ病	0.0	0.9	0.8	0.4	1.5
退緑黄化病	0.1	2.3	2.1	1.5	3.0
斑点病	0.0	0.5	0.8	0.3	0.2
つる枯病	0.1	3.7	4.0	2.6	3.3
炭疽病	0.0	0.5	0.4	0.0	0.0
疫病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	0.6	14.5	15.0	11.2	17.7
つる割病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黒点根腐病	0.0	0.5	0.4	0.0	0.0
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	0.2	3.9	4.6	4.5	4.9
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	0.2	4.1	4.2	3.2	3.6
ﾊﾀﾞﾆ類	0.5	13.2	14.0	10.2	13.2
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	0.6	14.8	16.3	13.1	17.1
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｾﾝﾁｭｳ類	0.0	0.7	1.3	1.2	0.4
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.8	20.5	20.8	16.8	34.4
ﾀﾈﾊﾞｴ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｳﾘﾊﾑｼ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.0	0.5	0.4	0.4	0.0
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	0.0	0.0	0.0	0.0	―

(13) メロン(抑制栽培)　　栽培面積　20ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
えそ斑点病	0.1	0.4	0.5	0.4	0.3
黄化えそ病	2.1	10.3	10.3	10.3	11.3
退緑黄化病	4.3	21.6	21.9	25.0	31.1
つる枯病	1.0	5.2	6.4	6.3	9.6
べと病	0.3	1.3	1.4	1.7	1.9
疫病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	5.1	25.9	27.4	29.0	23.0
灰色かび病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
菌核病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
つる割病	0.3	1.4	0.0	0.0	0.0
黒点根腐病	0.5	2.7	2.0	2.5	8.7
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	1.2	6.1	6.4	8.3	7.5
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	0.8	3.8	4.9	4.1	8.0
ﾊﾀﾞﾆ類	0.3	1.6	1.5	1.2	1.0
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	4.9	24.5	28.4	27.9	25.6
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｾﾝﾁｭｳ類	0.5	2.3	1.5	2.1	2.2
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	11.9	60.2	56.6	54.8	50.9
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.7	3.3	4.0	4.1	3.7
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	0.1	0.5	1.5	2.1	－

(14) メロン(促成栽培)　　栽培面積　6ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
えそ斑点病	0.0	0.4	0.5	0.4	0.3
黄化えそ病	0.5	8.2	8.8	8.2	9.6
退緑黄化病	1.0	17.7	15.3	16.6	16.6
つる枯病	0.6	10.5	10.8	10.3	8.7
べと病	0.2	2.7	2.0	2.5	2.1
疫病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
うどんこ病	2.0	34.3	41.9	34.9	22.8
灰色かび病	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
菌核病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
つる割病	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
黒点根腐病	0.2	2.7	1.9	2.1	3.7
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	0.1	2.0	1.1	2.1	1.9
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	0.2	3.2	3.1	0.8	0.5
ﾊﾀﾞﾆ類	0.0	0.8	0.5	0.4	0.3
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	1.1	18.3	28.0	23.5	16.3
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
ｾﾝﾁｭｳ類	0.3	4.3	2.6	2.3	1.9
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	2.6	44.5	42.6	33.3	25.0
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.2	3.3	3.3	3.3	3.2
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	0.0	0.0	0.0	0.0	－

(15) メロン(半促成栽培)　　栽培面積　32ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
ﾓｻﾞｲｸ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
えそ斑点病	0.4	1.1	1.5	1.2	1.1
黄化えそ病	5.7	17.6	16.7	16.5	23.5
退緑黄化病	8.8	27.1	25.7	24.8	17.7
つる枯病	4.3	13.4	13.2	12.3	13.6
べと病	0.1	0.4	2.0	2.5	0.4
疫病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	11.8	36.6	47.4	41.1	41.9
灰色かび病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
菌核病	0.3	0.9	0.0	0.0	0.0
つる割病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黒点根腐病	2.0	6.2	3.9	2.5	6.8
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	0.4	1.2	1.7	2.1	1.6
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	1.2	3.8	3.5	2.0	2.8
ﾊﾀﾞﾆ類	2.0	6.1	4.9	4.1	3.6
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	6.8	21.2	31.0	28.2	29.9
ｵﾝｼﾂｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｾﾝﾁｭｳ類	2.3	7.2	5.6	4.2	5.4
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	14.0	43.3	42.0	41.2	46.1
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.8	2.3	1.5	2.1	1.1
ﾜﾀﾍﾘｸﾛﾉﾒｲｶﾞ	0.0	0.0	0.0	0.0	－

(16) オクラ(施設栽培)　　栽培面積　24ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
葉すす病	0.7	2.9	1.7	2.3	4.0
苗立枯病	2.3	9.6	9.6	9.6	8.0
うどんこ病	0.9	3.7	5.0	3.8	5.0
黒根病	1.5	6.3	6.4	7.0	14.2
輪紋病	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
立枯病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
疫病	0.1	0.5	0.5	0.5	0.4
灰色かび病	11.0	46.0	34.3	30.7	48.7
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	5.7	24.1	17.0	16.5	20.2
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	2.4	10.0	6.4	6.5	10.7
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	0.8	3.5	3.6	4.0	9.7
ﾈｺﾌﾞｾﾝﾁｭｳ	1.8	7.5	7.6	5.6	5.6
ｶﾒﾑｼ類	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
ｵｶﾎﾞﾉｱｶｱﾌﾞﾗﾑｼ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾀﾊﾞｺｶﾞ類	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	4.0	16.7	3.8	5.0	6.9
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(17) オクラ(露地栽培)　　栽培面積　61ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
葉すす病	22.2	36.2	19.7	21.1	12.2
苗立枯病	5.3	8.7	8.2	12.6	13.7
うどんこ病	17.5	28.6	14.8	13.7	10.4
黒根病	0.5	0.8	1.2	3.0	3.3
輪紋病	2.2	3.5	3.5	3.4	1.5
立枯病	0.8	1.3	0.2	1.3	2.1
疫病	1.3	2.1	1.1	1.1	3.2
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	54.7	89.4	69.6	67.5	63.9
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	54.7	89.4	69.6	63.9	48.4
ﾐﾅﾐｷｲﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	0.0	0.0	0.5	0.7	0.8
ﾈｺﾌﾞｾﾝﾁｭｳ	4.1	6.7	6.8	4.4	7.2
ｶﾒﾑｼ類	38.6	63.1	25.0	24.5	19.8
ｵｶﾎﾞﾉｱｶｱﾌﾞﾗﾑｼ	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾀﾊﾞｺｶﾞ類	50.8	83.1	47.0	28.4	12.2
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.4	0.7	1.1	0.2	0.0

(18) イチゴ(施設栽培)

栽培面積　21ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積 (ha)	発生面積率 (%)	発生面積率 (%)	発生面積率 (%)	発生面積率 (%)
うどんこ病	0.5	2.6	6.2	3.6	6.6
灰色かび病	2.1	9.8	11.2	9.8	13.6
炭疽病	5.5	26.1	21.0	19.0	38.2
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	4.9	23.4	23.8	26.5	34.0
ﾊﾀﾞﾆ類	6.5	30.8	46.7	46.5	70.6
ｱｻﾞﾐｳﾏ類	6.0	28.8	51.0	52.5	73.4
ｲﾁｺﾞﾒｾﾝﾁｭｳ	0.0	0.0	0.7	0.5	0.0
ｺｶﾞﾈﾑｼ類	1.0	4.8	0.1	0.9	1.1
ﾈｸﾞｻﾚｾﾝﾁｭｳ類	0.0	0.0	1.4	1.5	0.5
ｺﾅｼﾞﾗﾐ類	1.1	5.4	11.1	5.3	6.8

(19) ニラ(施設栽培)　　栽培面積　200ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
さび病	27.3	13.6	16.7	18.0	25.1
白斑葉枯病	26.9	13.4	17.8	19.0	21.2
白絹病	24.3	12.1	12.0	11.6	12.2
葉腐病	49.7	24.8	28.0	28.2	26.1
株腐細菌病	0.0	0.0	0.3	2.3	2.4
軟腐病	86.8	43.3	42.5	36.3	39.1
乾腐病	0.7	0.4	0.4	0.3	2.6
えそ条斑病	65.2	32.5	42.8	38.9	12.5
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	0.5	0.3	0.3	0.8	0.8
ﾈﾀﾞﾆ類	69.8	34.9	35.4	32.0	34.2
ｱｻﾞﾐｳﾏ類	170.2	85.0	84.4	84.3	90.8
ﾈｷﾞｺｶﾞ	17.3	8.6	10.7	10.6	10.3
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	18.6	9.3	9.5	10.5	13.0

(20) ニラ(露地栽培)　　栽培面積　39ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
さび病	9.6	24.8	28.2	33.6	34.7
白斑葉枯病	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0
白絹病	5.7	14.8	15.0	14.9	28.1
葉腐病	9.0	23.3	27.5	27.7	23.1
株腐細菌病	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
軟腐病	19.8	51.2	53.3	41.7	51.4
乾腐病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
えそ条斑病	11.7	30.3	69.2	64.6	61.2
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	0.5	1.3	1.3	1.5	0.3
ﾈﾀﾞﾆ類	10.0	25.8	25.7	21.5	22.2
ｱｻﾞﾐｳﾏ類	29.4	76.0	75.7	74.0	72.8
ﾈｷﾞｺｶﾞ	3.8	9.8	10.8	10.9	11.2
ﾊﾓｸﾞﾘﾊﾞｴ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	3.4	8.8	8.7	11.2	13.1

(21) ショウガ(施設栽培)　　栽培面積　38ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
根茎腐敗病	1.6	4.3	6.3	4.9	5.6
立枯病	0.1	0.3	0.4	2.4	0.8
白星病	1.3	3.5	0.8	0.5	0.5
紋枯病	0.1	0.2	1.3	1.6	0.8
腐敗病	0.1	0.3	0.5	2.8	8.8
青枯病	0.3	0.8	0.9	0.6	0.4
ﾊﾀﾞﾆ類	0.2	0.5	0.2	0.2	0.0
ｱﾜﾉﾒｲｶﾞ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｲﾈﾖﾄｳ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	3.1	8.1	4.9	3.8	2.8
ｾﾝﾁｭｳ類	0.8	2.2	10.0	5.2	2.0
ｶﾌﾞﾗﾔｶﾞ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(22) ショウガ(露地栽培)　　栽培面積　377ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
根茎腐敗病	68.9	18.3	19.6	19.4	25.9
立枯病	36.0	9.5	9.4	14.8	11.6
白星病	181.7	48.2	42.1	31.5	39.4
紋枯病	19.3	5.1	11.0	8.1	5.1
腐敗病	62.8	16.7	16.6	13.3	12.5
青枯病	7.3	1.9	5.1	5.7	9.1
ﾊﾀﾞﾆ類	1.6	0.4	0.5	0.9	1.9
ｱﾜﾉﾒｲｶﾞ	48.5	12.9	13.6	19.3	11.4
ｲﾈﾖﾄｳ	3.2	0.8	0.8	1.7	4.7
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	106.4	28.2	25.7	32.0	36.4
ｾﾝﾁｭｳ類	6.9	1.8	3.6	2.0	1.9
ｶﾌﾞﾗﾔｶﾞ	19.1	5.1	6.7	10.6	5.8

(23) ミョウガ(施設栽培)　　栽培面積　103ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
根茎腐敗病	12.2	11.9	15.3	11.7	12.9
紋枯病	20.0	19.4	25.8	25.5	27.2
白絹病	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
ﾊﾀﾞﾆ類	73.3	71.2	92.3	89.1	96.0
ｾﾝﾁｭｳ類	0.4	0.4	1.0	2.1	2.4
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	75.7	73.5	93.1	90.3	99.5
ｼﾛｲﾁﾓｼﾞﾖﾄｳ	0.0	0.0	12.7	14.2	15.0
ﾓﾄｼﾞﾛｱｻﾞﾐｳﾏ	66.8	64.9	84.5	87.2	93.7

(24) カンショ(早掘)　　栽培面積　18ha

病害虫名	R5		R4	R3	R2
	発生面積(ha)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)	発生面積率(%)
帯状粗皮病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
立枯病	0.0	0.0	5.0	5.0	5.0
黒斑病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
つる割病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
基腐病	0.0	0.0	―	―	―
乾腐病	0.0	0.0	―	―	―
ｱﾌﾞﾗﾑｼ類	0.9	5.0	5.0	5.0	5.0
ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ	5.4	30.0	25.0	25.0	25.0
ｾﾝﾁｭｳ類	0.9	5.0	0.0	0.0	0.0
ｺｶﾞﾈﾑｼ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾀﾞﾆ類	1.8	10.0	15.0	15.0	10.0
ﾀﾊﾞｺｺﾅｼﾞﾗﾐ	1.8	10.0	10.0	10.0	15.0
ｲﾓｷﾊﾞｶﾞ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

注) カンショ(早堀)は、ハウス栽培やトンネル被覆栽培等で5月下旬～7月中旬に出荷する作型であり、露地栽培は含まれません。

v　特定点における調査

1　黄色水盤におけるアブラムシ類有翅虫の半旬別誘殺数調査

調査方法:水を張った黄色水盤(直径30㎝)を畦畔上に設置し、概ね7日おきに誘殺数を調査した。

東 部　　調査地:安芸市川北

年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.1	本 年	5	3	3	2	1	0	14
	平 年	3.5	3.2	2.0	1.6	1.8	3.0	15.1
2	本 年	2	4	3	1	2	1	13
	平 年	0.9	0.9	0.4	1.5	0.7	0.3	4.7
3	本 年	2	6	4	2	1	1	16
	平 年	0.2	0.6	1.0	0.9	2.1	2.0	6.8
4	本 年	0	0	1	3	7	9	20
	平 年	3.1	5.2	5.2	10.1	11.9	19.8	55.3
5	本 年	7	6	9	8	13	18	61
	平 年	18.7	18.3	39.9	35.9	18.6	17.2	148.6
6	本 年	13	4	5	9	32	25	88
	平 年	15.3	9.5	9.6	6.5	4.6	5.1	50.6
7	本 年	20	11	7	6	9	33	86
	平 年	5.0	3.5	4.1	6.1	6.8	17.6	43.1
8	本 年	24	8	5	6	3	27	73
	平 年	15.0	7.3	6.0	5.4	6.1	11.7	51.5
9	本 年	44	51	35	20	18	14	182
	平 年	13.9	17.8	31.9	30.3	30.5	30.9	155.3
10	本 年	15	19	24	21	29	51	159
	平 年	25.7	22.3	12.7	9.5	7.0	6.3	83.5
11	本 年	49	68	56	24	25	24	246
	平 年	9.3	13.7	21.1	27.7	35.9	36.4	144.1
12	本 年	31	56	17	5	3	8	120
	平 年	22.7	24.7	20.9	9.9	10.9	7.2	96.3

中央部(農業技術センター)　　調査地:南国市廿枝

年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.1	本 年	0	5	27	6	1	0	39
	平 年	5.1	4.2	1.6	1.6	1.4	1.4	15.3
2	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	2.5	2.3	2.0	3.0	4.0	2.7	16.5
3	本 年	0	0	0	0	1	1	2
	平 年	4.5	3.9	6.9	8.1	6.3	10.0	39.7
4	本 年	1	4	15	36	53	64	173
	平 年	9.9	9.8	23.1	52.2	57.9	54.2	207.1
5	本 年	35	16	9	248	235	264	807
	平 年	68.3	88.3	123.5	90.5	94.2	160.9	625.7
6	本 年	206	82	72	61	47	103	571
	平 年	84.0	64.7	48.4	52.1	38.9	23.7	311.8
7	本 年	98	72	24	15	11	25	245
	平 年	21.7	31.8	24.0	31.8	47.7	114.9	271.9
8	本 年	103	65	50	31	11	7	267
	平 年	59.7	45.6	26.9	15.7	20.6	18.0	186.5
9	本 年	4	3	17	67	138	115	344
	平 年	15.4	27.7	45.8	40.8	62.3	60.2	252.2
10	本 年	72	59	51	77	61	52	372
	平 年	51.6	48.5	33.8	26.6	18.1	17.0	195.6
11	本 年	129	119	48	1	7	3	307
	平 年	24.2	25.9	27.6	34.1	37.0	30.1	178.9
12	本 年	23	106	106	64	0	6	305
	平 年	26.1	37.7	16.1	11.7	7.3	4.1	103.0

中西部　　調査地:須崎市押岡

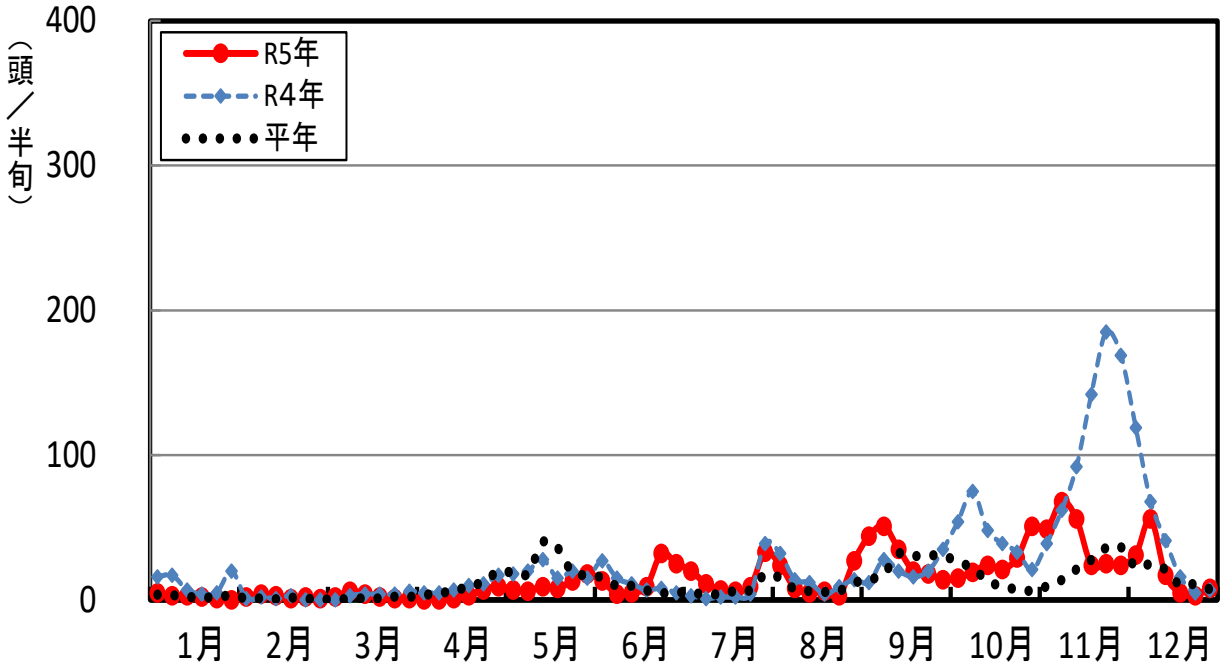
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.1	本 年	0	1	2	0	0	0	3
	平 年	2.1	1.2	0.7	0.3	0.5	0.6	5.4
2	本 年	0	2	1	0	0	0	3
	平 年	0.2	0.1	0.1	0.6	0.5	0.1	1.6
3	本 年	1	2	2	4	1	2	12
	平 年	0.5	0.8	0.5	1.1	0.9	1.5	5.3
4	本 年	1	2	2	2	4	7	18
	平 年	2.2	2.3	3.9	5.6	10.0	10.6	34.6
5	本 年	8	12	19	29	61	200	329
	平 年	19.8	24.1	30.5	41.6	47.6	65.1	228.7
6	本 年	278	44	29	17	9	7	384
	平 年	67.5	46.4	31.4	30.6	16.9	9.7	202.5
7	本 年	3	2	3	3	3	3	17
	平 年	4.4	4.2	6.2	6.1	7.6	6.3	34.8
8	本 年	10	4	4	3	5	9	35
	平 年	7.3	9.1	8.1	6.7	6.9	8.1	46.2
9	本 年	9	8	11	12	14	46	100
	平 年	12.5	23.3	60.6	51.5	28.1	33.0	209.0
10	本 年	34	28	34	25	20	24	165
	平 年	32.4	20.6	17.9	13.5	11.7	16.6	112.7
11	本 年	40	21	16	8	5	5	95
	平 年	23.1	28.5	29.8	23.8	29.8	26.8	161.8
12	本 年	4	4	7	4	2	1	22
	平 年	15.5	11.5	6.7	5.1	5.4	2.8	47.0

西 部　　調査地:四万十市竹島

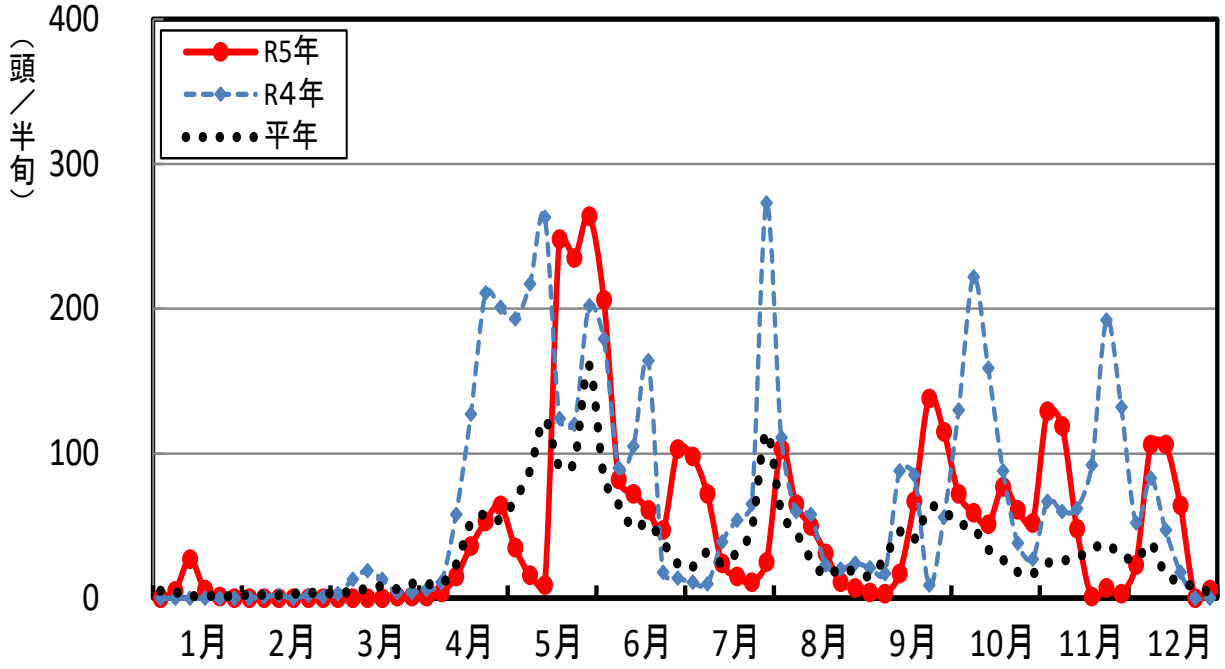
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.1	本 年	2	2	5	1	0	1	11
	平 年	2.0	0.9	1.4	1.0	1.3	1.0	7.6
2	本 年	0	6	6	5	0	1	18
	平 年	0.5	0.7	1.7	0.3	0.3	0.3	3.8
3	本 年	3	5	4	2	0	1	15
	平 年	1.1	1.8	1.5	1.5	1.4	2.1	9.4
4	本 年	1	3	4	3	2	5	18
	平 年	2.2	2.4	2.6	8.9	7.2	7.5	30.8
5	本 年	7	8	9	36	34	41	135
	平 年	10.6	15.2	13.8	12.4	13.1	17.3	82.4
6	本 年	39	5	5	5	4	5	63
	平 年	15.1	12.4	8.4	5.3	6.4	6.6	54.2
7	本 年	4	1	2	3	2	2	14
	平 年	5.7	3.6	4.4	6.7	5.9	6.8	33.1
8	本 年	3	2	1	2	3	12	23
	平 年	6.0	5.6	4.3	5.4	7.2	12.4	40.9
9	本 年	31	94	93	74	48	20	360
	平 年	11.3	16.3	19.5	24.4	20.5	23.5	115.5
10	本 年	19	23	44	22	32	87	227
	平 年	24.0	15.7	10.4	8.8	8.9	12.2	80.0
11	本 年	181	121	58	26	22	17	425
	平 年	12.1	17.8	24.3	58.8	46.3	23.4	182.7
12	本 年	17	31	27	15	0	8	98
	平 年	16.8	10.0	5.6	3.4	3.9	5.3	45.0

本年値は、調査結果を元に半旬ごとに按分して集計した。
平年値は、平成25年～令和4年の誘殺数の平均で、端数処理により合計は一致しない場合がある。

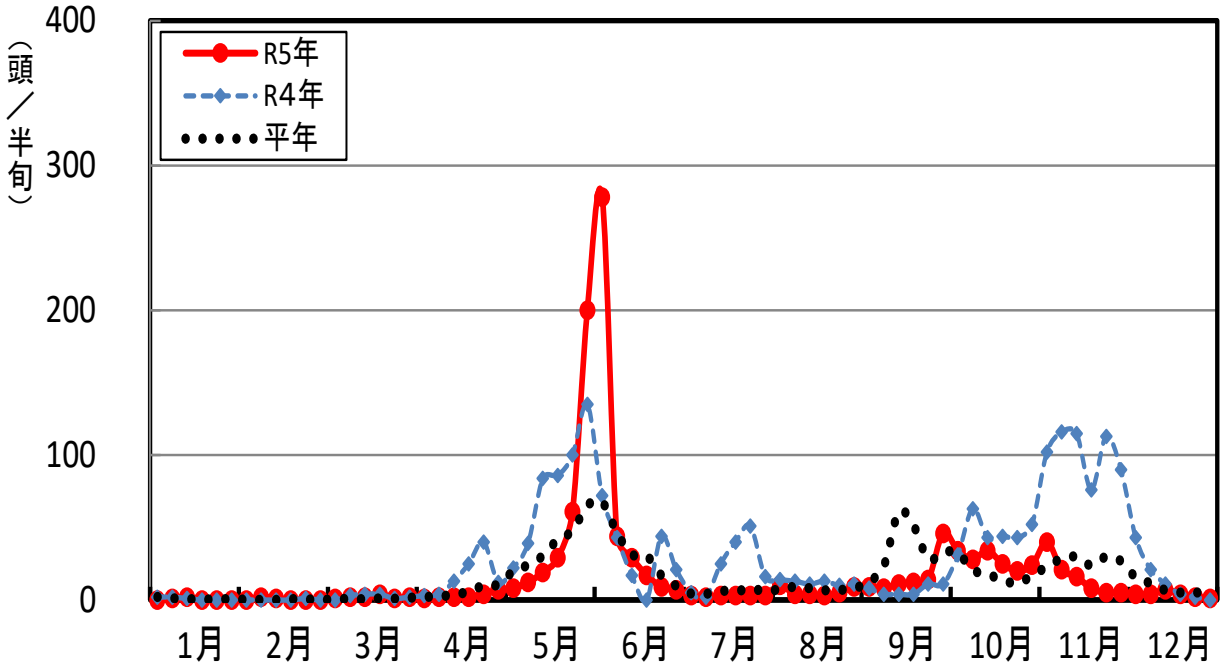
東部／調査地：安芸市川北



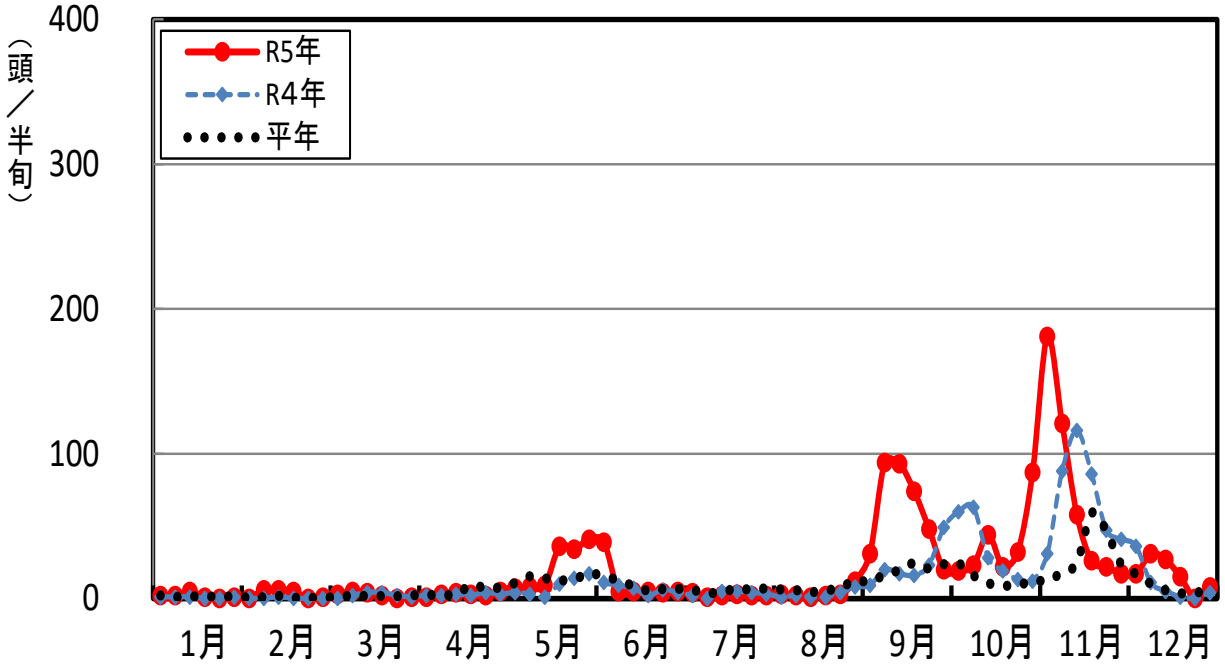
中央部（農業技術センター）／調査地：南国市廿枝



中西部／調査地:須崎市押岡



西部／調査地:四万十市竹島



2　フェロモントラップによるハスモンヨトウ雄成虫の半旬別誘殺数調査

調査方法：箱形乾式トラップを約 100 ㎝の高さに設置し、概ね７日おきに誘殺数を調査した。

東　部　　調査地:安芸市川北

年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.1	本年	0	0	2	0	0	0	2
	平年	3.1	1.3	0.4	0.3	0.7	0.5	6.3
2	本年	0	1	0	1	0	0	2
	平年	0.4	1.0	2.5	0.5	0.7	0.9	6.0
3	本年	1	12	10	2	26	38	89
	平年	2.7	3.7	4.4	4.9	8.2	14.2	38.1
4	本年	26	17	24	39	49	50	205
	平年	14.4	14.8	22.8	22.2	23.5	26.7	124.4
5	本年	31	52	90	60	65	119	417
	平年	32.9	33.0	33.3	47.0	46.0	55.7	247.9
6	本年	162	101	85	58	52	72	530
	平年	33.0	49.3	52.8	50.0	68.1	66.9	320.1
7	本年	85	119	120	142	170	176	812
	平年	94.1	99.4	91.7	87.1	78.6	98.7	549.6
8	本年	178	188	166	70	86	96	784
	平年	86.0	97.0	100.9	116.4	109.4	139.2	648.9
9	本年	76	81	67	93	153	191	661
	平年	151.8	134.6	130.4	133.2	132.2	201.3	883.5
10	本年	176	159	123	86	102	163	809
	平年	197.9	215.9	236.6	178.6	138.2	143.5	1,110.7
11	本年	133	204	174	57	86	39	693
	平年	121.9	127.4	94.7	93.7	66.8	62.4	566.9
12	本年	12	22	27	18	0	0	79
	平年	41.9	22.1	19.2	11.3	8.8	5.5	108.8

中央部　　調査地:香南市野市町深渕

年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.1	本年	0	0	2	0	0	0	2
	平年	1.0	0.9	0.4	0.2	0.4	1.0	3.9
2	本年	0	0	0	0	4	1	5
	平年	1.8	0.4	0.6	0.3	0.4	0.9	4.4
3	本年	2	19	17	11	34	18	101
	平年	1.6	3.8	6.1	9.0	12.9	25.8	59.2
4	本年	18	35	29	32	34	44	192
	平年	24.6	28.5	34.9	39.1	40.6	35.9	203.6
5	本年	48	84	109	121	93	93	548
	平年	33.5	55.0	62.9	59.4	59.2	58.0	328.0
6	本年	88	77	88	94	91	78	516
	平年	45.2	36.4	45.1	64.2	74.4	61.3	326.6
7	本年	92	117	82	103	113	123	630
	平年	64.3	54.7	47.0	55.2	66.0	86.1	373.3
8	本年	151	198	190	113	128	150	930
	平年	68.7	73.0	93.4	116.3	111.2	158.5	621.1
9	本年	145	180	65	60	97	139	686
	平年	133.6	89.5	79.0	120.4	160.0	182.3	764.8
10	本年	531	564	312	190	153	173	1923
	平年	199.2	264.9	272.8	218.3	178.0	209.6	1,342.8
11	本年	156	375	194	74	107	33	939
	平年	141.0	148.2	138.8	126.2	95.3	79.2	728.7
12	本年	15	14	33	23	0	2	87
	平年	48.4	18.8	10.7	5.2	5.3	1.9	90.3

中央部(農業技術センター)　　調査地:南国市廿枝

年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.1	本年	0	0	3	0	0	0	3
	平年	0.1	0.8	0.6	0.0	0.1	0.1	1.7
2	本年	0	0	0	0	0	0	0
	平年	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.2	0.6
3	本年	0	3	4	5	21	37	70
	平年	0.7	0.8	1.2	3.0	3.9	6.3	15.9
4	本年	24	8	8	10	12	10	72
	平年	8.7	6.1	11.7	13.7	13.3	13.8	67.2
5	本年	11	10	8	5	7	11	52
	平年	15.7	22.3	32.2	28.3	28.7	24.1	151.3
6	本年	11	14	9	7	9	9	59
	平年	14.8	15.5	20.0	25.8	29.6	31.3	137.0
7	本年	18	31	23	33	40	51	196
	平年	34.1	37.6	31.5	39.5	52.2	53.7	248.6
8	本年	36	98	102	59	92	111	498
	平年	39.8	50.4	68.2	80.8	75.0	104.4	418.6
9	本年	94	109	47	102	209	41	602
	平年	91.9	82.1	84.1	113.3	172.9	158.2	702.5
10	本年	260	252	欠測	欠測	26	72	610
	平年	156.4	203.6	211.8	171.1	165.4	183.8	1,092.1
11	本年	39	210	117	54	66	19	505
	平年	141.2	139.5	129.3	115.6	96.5	93.4	715.5
12	本年	7	7	16	12	1	1	44
	平年	51.7	27.3	15.5	5.7	4.5	1.2	105.9

※10月第2、5半旬の一部および3、4半旬欠測

中西部　　調査地:須崎市押岡

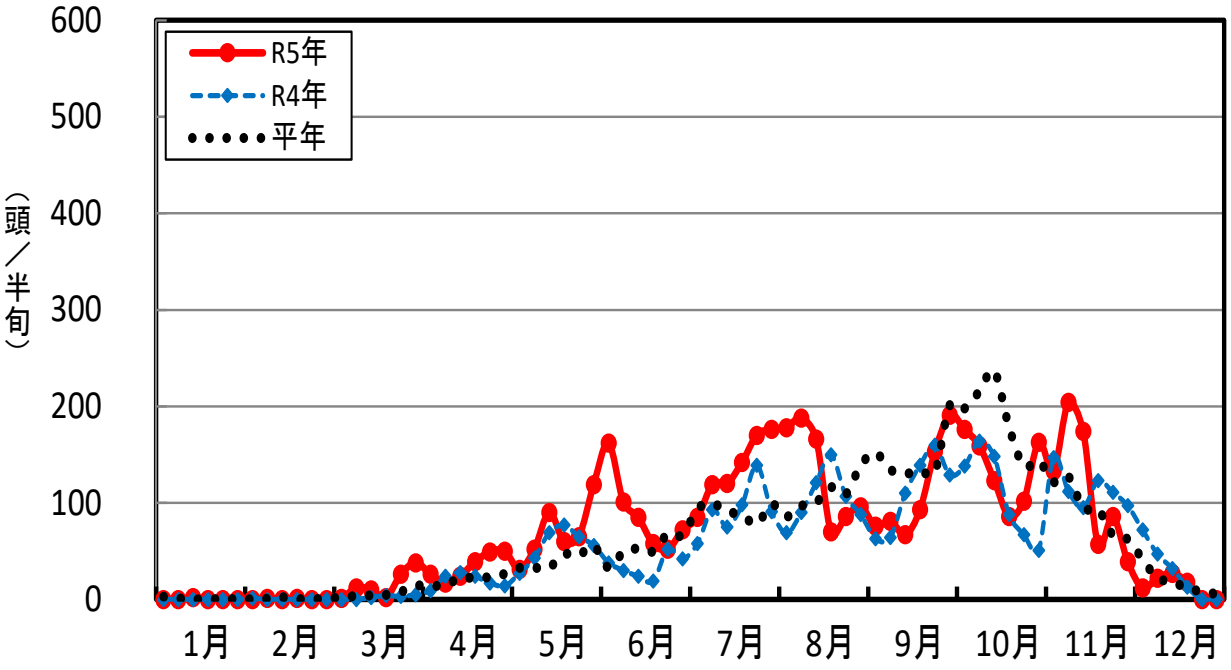
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.1	本年	0	0	0	0	0	0	0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
2	本年	0	0	0	0	0	0	0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	本年	0	0	0	1	1	2	4
	平年	0.1	0.0	0.1	0.1	0.4	0.8	1.5
4	本年	2	1	2	4	3	4	16
	平年	0.6	0.9	2.3	3.4	4.3	5.9	17.4
5	本年	7	6	9	23	18	16	79
	平年	5.9	6.2	10.0	13.8	18.0	19.1	73.0
6	本年	14	26	25	26	36	16	143
	平年	14.4	14.9	16.6	22.7	21.0	21.6	111.2
7	本年	24	31	27	40	47	63	232
	平年	22.5	23.2	24.7	24.4	29.6	39.1	163.5
8	本年	23	68	81	85	78	73	408
	平年	31.9	38.1	57.1	60.4	51.0	79.2	317.7
9	本年	47	57	50	65	86	60	365
	平年	93.1	79.0	79.3	90.7	97.6	108.0	547.7
10	本年	65	64	45	41	38	38	291
	平年	127.0	114.4	96.0	77.0	62.4	61.5	538.3
11	本年	20	69	45	6	7	4	151
	平年	43.5	42.0	25.9	18.0	11.7	9.4	150.5
12	本年	1	1	1	1	1	0	5
	平年	4.5	2.0	1.3	0.8	0.4	0.0	9.0

西　部　　調査地:四万十市竹島

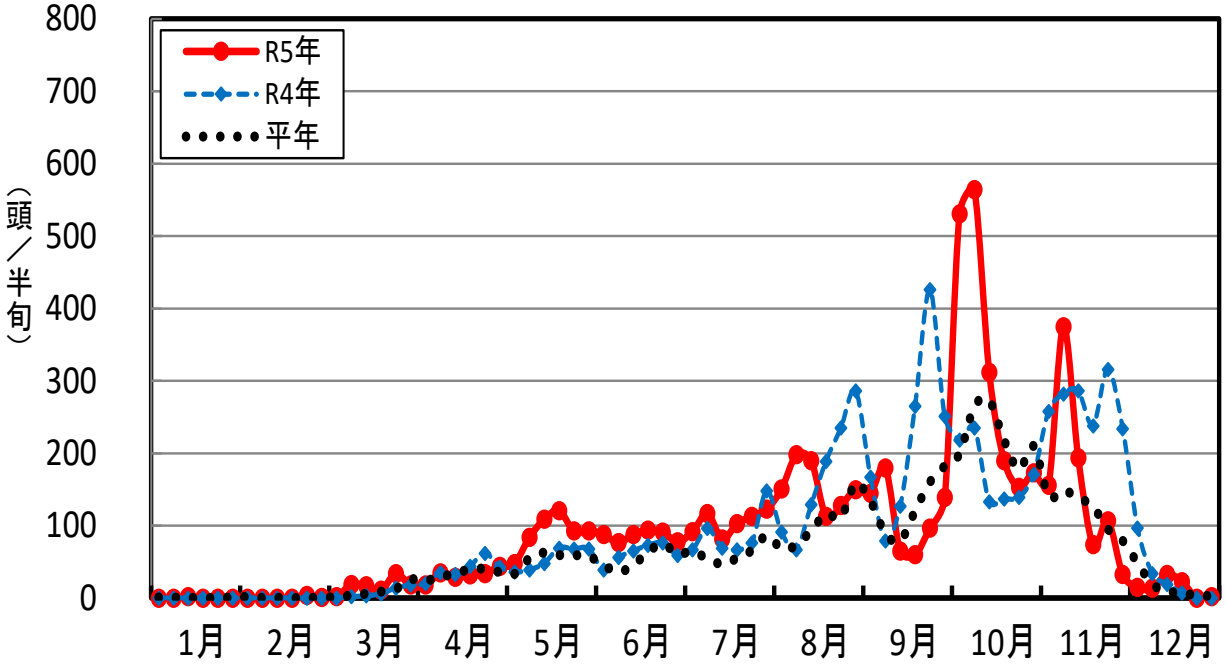
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.1	本年	0	0	1	0	0	0	1
	平年	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.9
2	本年	0	0	0	0	0	0	0
	平年	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.4	1.3
3	本年	0	1	2	4	19	19	45
	平年	0.3	0.3	0.7	1.2	2.2	5.2	9.9
4	本年	17	22	21	15	11	12	98
	平年	4.2	4.2	8.0	8.3	12.3	12.0	49.0
5	本年	8	11	16	16	15	24	90
	平年	12.7	19.0	21.9	23.8	33.9	22.8	134.1
6	本年	32	36	31	25	16	15	155
	平年	20.0	25.5	15.7	16.6	19.1	20.0	116.9
7	本年	14	15	8	9	10	9	65
	平年	25.6	22.9	16.6	14.3	16.9	28.5	124.8
8	本年	28	41	45	23	19	38	194
	平年	26.7	25.4	21.7	22.4	24.3	36.9	157.4
9	本年	44	42	14	6	8	95	209
	平年	47.4	43.4	41.5	32.7	36.5	63.3	264.8
10	本年	79	70	75	81	81	96	482
	平年	97.9	102.4	97.1	103.8	135.4	173.6	710.2
11	本年	95	231	167	102	99	65	759
	平年	137.9	127.5	83.5	70.4	72.4	68.4	560.1
12	本年	38	20	31	21	0	2	112
	平年	54.5	21.5	13.0	8.0	4.9	1.4	103.3

本年値は、調査結果を元に半旬ごとに按分して集計した。
平年値は、平成25年～令和4年の誘殺数の平均で、端数処理により合計は一致しない場合がある。

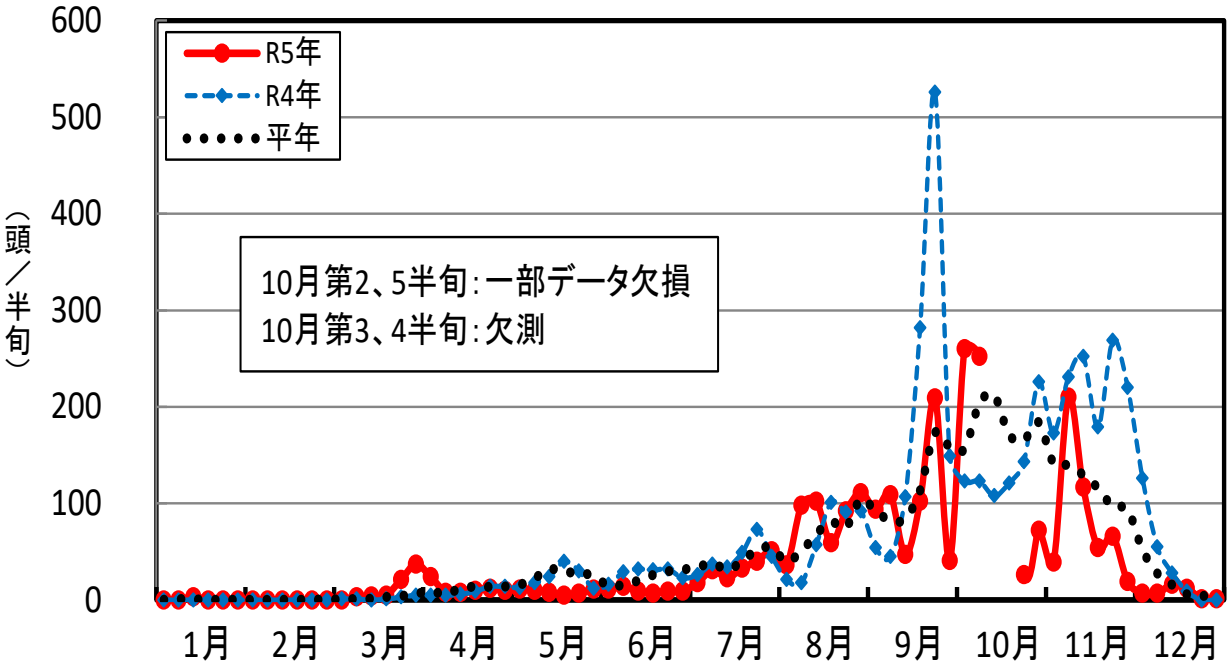
東部／調査地：安芸市川北



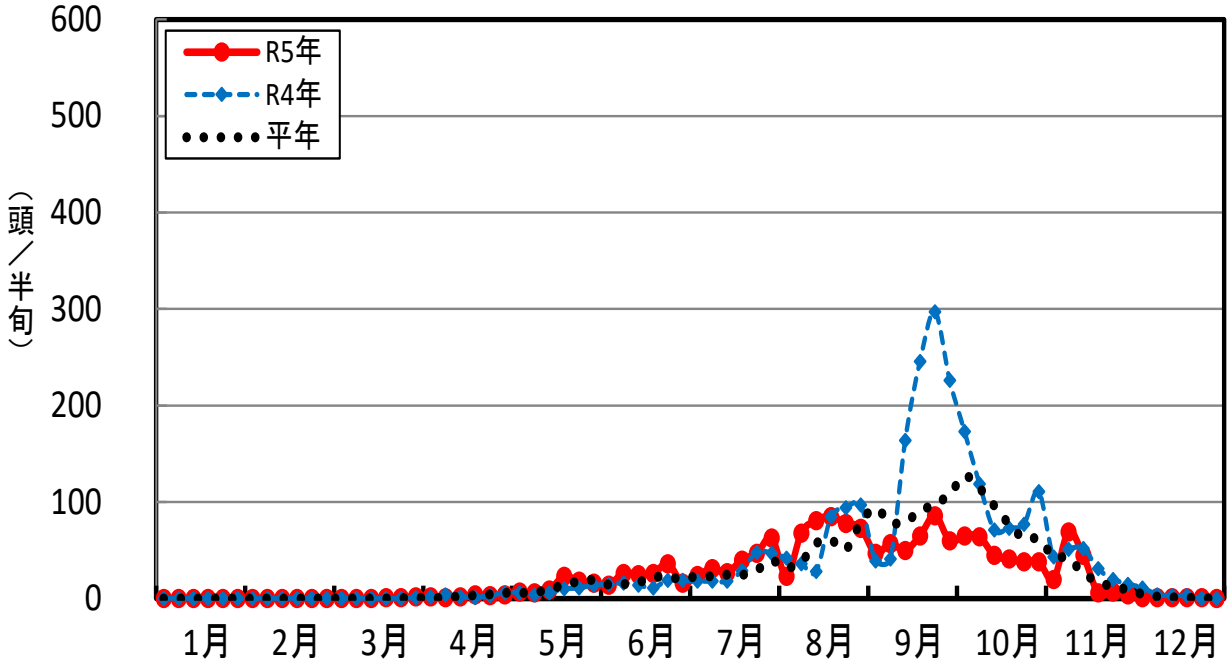
中央部／調査地：香南市野市町深渕

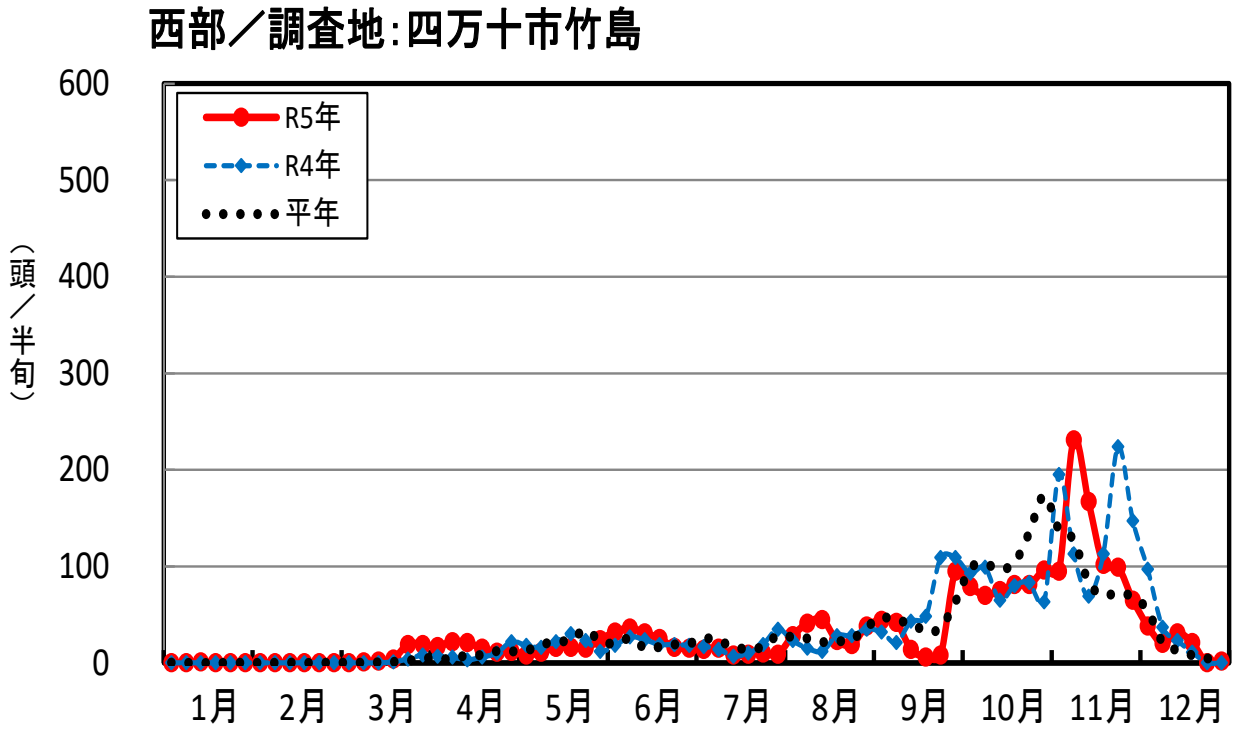


中央部（農業技術センター）／調査地：南国市廿枝



中西部／調査地：須崎市押岡




西部／調査地:四万十市竹島
600
500
400
300
200
100
0
（頭／半旬）
R5年
R4年
平年
1月
2月
3月
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月

3　フェロモントラップによるオオタバコガ雄成虫の半旬別誘殺数調査

調査方法：ジャクソン型トラップを高さ約 100 ㎝に設置し、概ね７日おきに誘殺数を調査した。

東 部　　調査地:安芸市川北

年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.4	本 年	3	4	4	2	1	4	18
	平 年	0.2	0.3	0.3	0.3	0.9	1.1	3.1
5	本 年	4	2	1	1	0	1	9
	平 年	1.9	1.5	0.6	1.3	1.1	1.8	8.2
6	本 年	3	9	7	1	4	18	42
	平 年	1.5	0.7	0.9	1.3	3.0	2.9	10.3
7	本 年	22	26	20	17	12	9	106
	平 年	3.6	2.3	1.6	0.7	0.6	1.5	10.3
8	本 年	24	36	34	16	8	17	135
	平 年	1.9	1.6	1.0	1.0	1.2	2.3	9.0
9	本 年	21	24	17	18	32	44	156
	平 年	5.2	2.1	3.3	4.0	4.8	8.5	27.9
10	本 年	46	46	46	17	18	36	209
	平 年	8.2	6.9	6.7	5.4	3.3	6.4	36.9
11	本 年	27	28	19	5	15	7	101
	平 年	8.3	5.8	4.5	3.8	1.9	2.0	26.3
12	本 年	2	2	1	1	1	0	7
	平 年	3.6	1.3	0.9	0.5	0.6	0.0	6.8

中央部　　調査地:香南市野市町深渕

年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.4	本 年	4	12	21	9	4	13	63
	平 年	1.0	0.6	1.7	3.1	3.7	3.3	13.4
5	本 年	12	11	9	4	6	9	51
	平 年	3.7	3.7	4.0	2.9	1.5	3.6	19.4
6	本 年	11	19	47	60	48	49	234
	平 年	4.3	4.7	6.2	11.9	15.0	19.2	61.3
7	本 年	52	55	22	24	30	64	247
	平 年	20.9	9.0	7.3	5.7	7.2	9.7	59.8
8	本 年	59	51	44	26	39	33	252
	平 年	10.2	5.9	7.6	7.3	9.5	18.2	58.7
9	本 年	13	12	7	23	51	86	192
	平 年	19.0	6.2	9.5	12.8	12.6	18.0	78.1
10	本 年	71	69	78	74	69	77	438
	平 年	25.3	17.8	17.8	20.2	13.9	17.6	112.6
11	本 年	74	67	40	22	18	9	230
	平 年	16.2	14.1	12.4	9.2	9.8	7.7	69.4
12	本 年	8	8	9	9	8	2	44
	平 年	9.8	6.0	4.1	1.3	1.7	2.4	25.3

中央部(農業技術センター)　　調査地:南国市廿枝

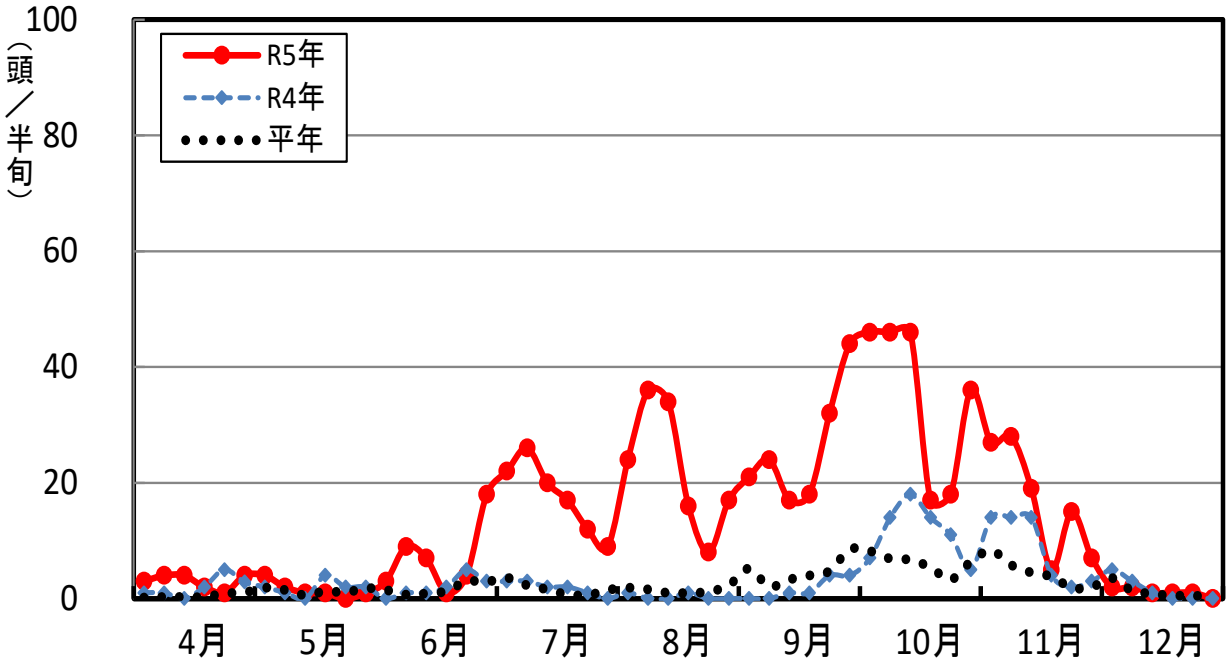
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.4	本 年	3	3	5	4	3	5	23
	平 年	0.5	0.3	0.9	0.8	0.9	1.7	5.1
5	本 年	4	3	1	1	1	2	12
	平 年	1.0	1.2	0.6	0.3	0.3	0.1	3.5
6	本 年	5	4	2	2	4	6	23
	平 年	0.2	1.2	1.4	1.7	4.2	4.6	13.3
7	本 年	6	9	12	5	4	1	37
	平 年	4.7	4.2	3.4	2.6	2.6	2.2	19.7
8	本 年	10	10	7	4	4	6	41
	平 年	2.3	1.5	1.6	1.1	1.0	3.3	10.8
9	本 年	7	9	7	9	14	21	67
	平 年	5.9	3.8	2.7	3.0	4.1	4.7	24.2
10	本 年	23	24	21	21	21	27	137
	平 年	8.2	9.5	7.0	4.1	4.7	5.0	38.5
11	本 年	27	49	31	5	6	3	121
	平 年	6.9	4.5	2.7	1.7	0.8	2.1	18.7
12	本 年	1	0	0	1	1	0	3
	平 年	2.6	1.6	0.9	0.4	0.4	0.3	6.2

西部　　調査地:四万十市竹島

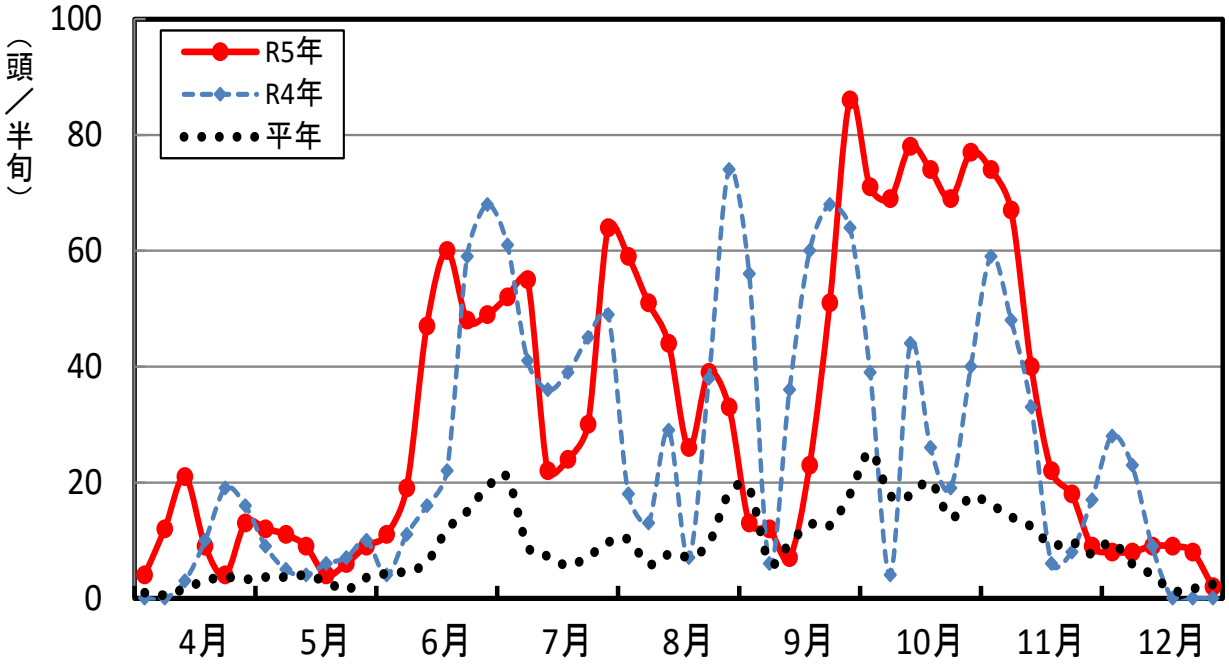
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.4	本 年	2	1	11	4	3	16	37
	平 年	1.4	1.6	2.5	2.3	4.3	7.8	19.9
5	本 年	6	2	1	0	0	1	10
	平 年	17.7	4.2	7.9	3.8	3.3	3.6	40.5
6	本 年	4	6	5	4	8	13	40
	平 年	7.6	2.4	2.4	3.3	2.3	3.9	21.9
7	本 年	9	0	0	0	0	0	9
	平 年	5.9	6.7	2.6	2.7	2.1	4.6	24.6
8	本 年	16	14	9	0	0	3	42
	平 年	10.8	4.3	2.1	2.2	1.8	4.6	25.8
9	本 年	5	1	0	1	1	45	53
	平 年	7.8	5.6	5.7	4.4	4.3	9.3	37.1
10	本 年	24	10	6	1	0	11	52
	平 年	20.3	10.9	7.5	4.2	2.8	5.7	51.4
11	本 年	52	14	3	2	0	2	73
	平 年	10.9	9.4	4.2	2.1	1.7	1.6	29.9
12	本 年	2	2	1	1	1	0	7
	平 年	2.9	1.1	1.0	0.8	0.5	0.2	6.4

本年値は、調査結果を元に半旬ごとに按分して集計した。
平年値は、平成25年～令和4年の誘殺数の平均で、端数処理により合計は一致しない場合がある。

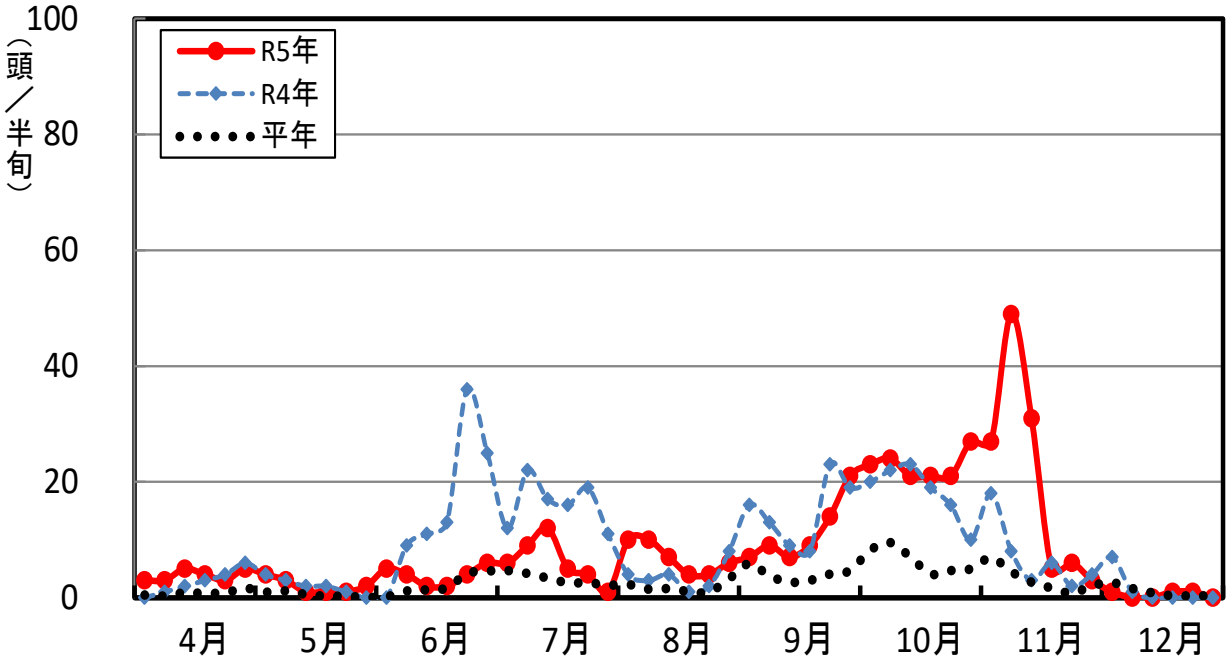
東部／調査地:安芸市川北



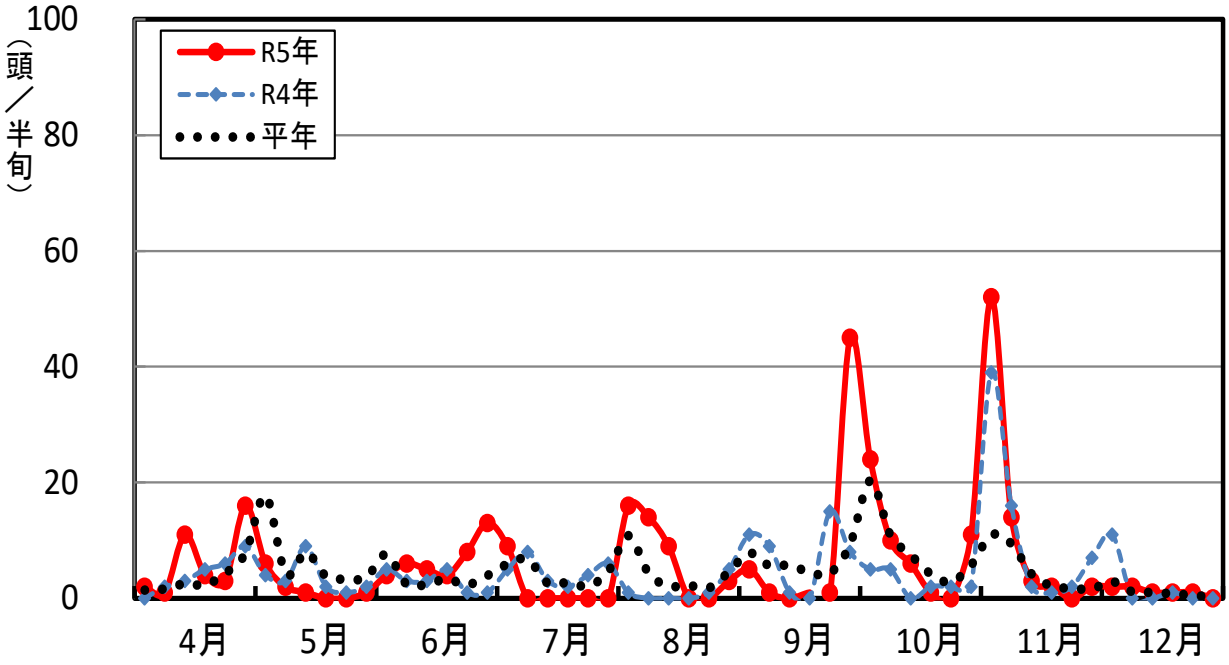
中央部／調査地:香南市野市町深渕



中央部（農業技術センター）／調査地：南国市廿枝



西部／調査地：四万十市竹島



4　フェロモントラップによるタバコガ雄成虫の半旬別誘殺数調査

調査方法：ジャクソン型トラップを高さ約 100 ㎝に設置し、概ね７日おきに誘殺数を調査した。

東 部　　調査地:安芸市川北

年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.4	本 年	0	0	1	0	0	0	1
	平 年	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.5	1.3
5	本 年	6	5	1	3	1	2	18
	平 年	1.1	0.9	1.6	2.5	3.0	5.7	14.8
6	本 年	4	1	2	2	1	4	14
	平 年	4.8	4.7	2.2	2.9	3.6	4.6	22.8
7	本 年	4	3	1	0	0	1	9
	平 年	8.2	7.3	3.9	1.6	1.4	3.8	26.2
8	本 年	11	7	6	3	6	10	43
	平 年	7.0	5.2	3.6	3.6	2.2	4.2	25.8
9	本 年	12	8	17	23	28	33	121
	平 年	7.5	5.1	5.4	3.8	4.3	6.6	32.7
10	本 年	16	6	4	5	8	19	58
	平 年	8.7	7.4	5.6	3.2	2.9	4.3	32.1
11	本 年	15	8	2	0	3	1	29
	平 年	5.6	5.5	3.7	2.2	1.3	2.4	20.7
12	本 年	1	0	1	1	1	0	4
	平 年	1.1	0.7	0.4	0.5	0.3	0.0	2.9

中央部　　調査地:香南市野市町深渕

年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.4	本 年	0	1	1	2	3	6	13
	平 年	0.4	0.3	0.0	0.5	1.2	2.7	5.1
5	本 年	11	10	7	7	15	23	73
	平 年	3.9	5.4	7.9	6.6	4.1	8.6	36.5
6	本 年	15	16	15	11	6	1	64
	平 年	7.5	9.7	6.0	6.2	6.0	7.4	42.8
7	本 年	1	3	11	10	8	8	41
	平 年	9.8	7.3	4.3	6.2	5.6	12.6	45.8
8	本 年	62	46	42	41	39	47	277
	平 年	26.4	17.8	18.1	10.8	17.4	24.8	115.3
9	本 年	39	35	42	46	48	49	259
	平 年	29.4	11.8	14.5	14.6	11.3	17.4	99.0
10	本 年	30	23	14	25	31	44	167
	平 年	23.3	11.9	10.1	15.9	9.3	12.8	83.3
11	本 年	52	19	7	1	2	1	82
	平 年	8.9	7.1	6.7	5.9	4.2	2.4	35.2
12	本 年	1	1	1	2	1	1	7
	平 年	2.3	1.4	1.3	0.8	1.0	0.3	7.2

中央部(農業技術センター)　　調査地:南国市廿枝

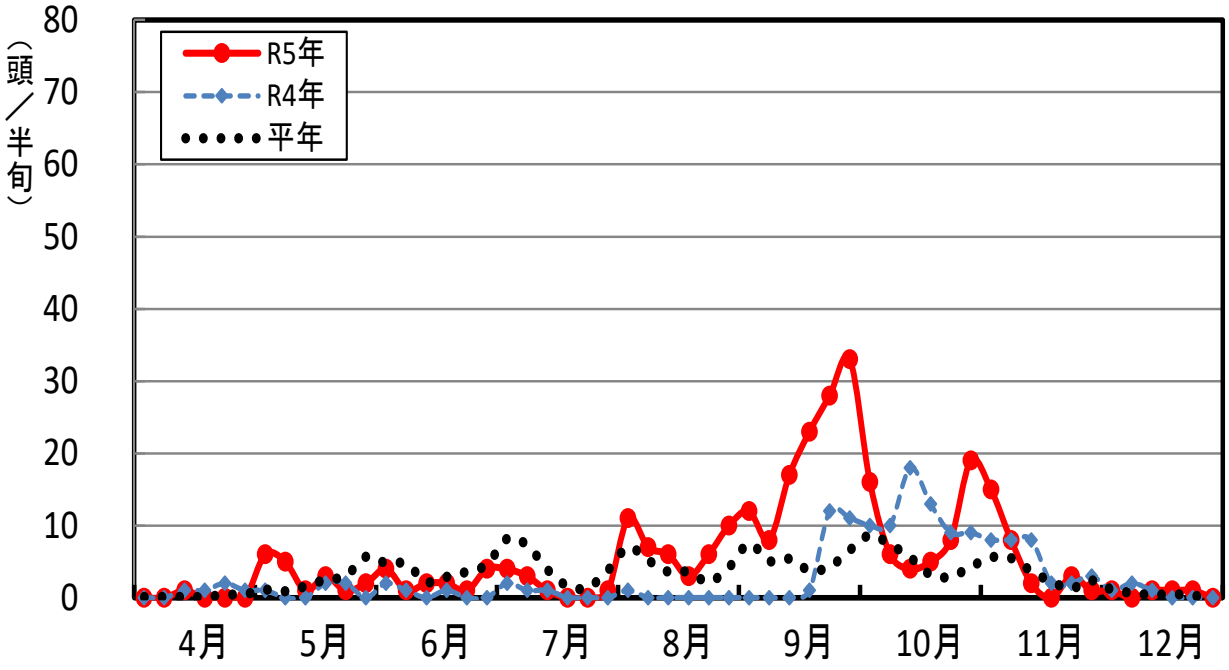
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.4	本 年	0	0	1	0	1	3	5
	平 年	0.3	0.1	0.1	0.2	0.6	1.1	2.3
5	本 年	4	5	6	5	2	0	22
	平 年	1.1	1.5	1.8	1.2	1.4	1.4	8.4
6	本 年	1	1	1	1	0	5	9
	平 年	1.3	1.3	1.8	1.3	1.1	2.9	9.7
7	本 年	5	6	6	2	4	10	33
	平 年	3.9	4.6	2.5	1.2	1.6	4.0	17.8
8	本 年	23	10	7	7	13	14	74
	平 年	11.7	8.1	9.2	12.2	12.0	11.1	64.3
9	本 年	14	14	13	22	38	38	139
	平 年	9.3	4.2	4.3	3.7	7.7	8.9	38.2
10	本 年	30	24	18	21	15	3	111
	平 年	10.9	7.3	4.5	3.5	2.2	3.1	31.5
11	本 年	7	1	1	1	0	0	10
	平 年	3.1	3.1	3.1	1.6	1.1	0.6	12.6
12	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	0.8	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	1.9

西部　　調査地:四万十市竹島

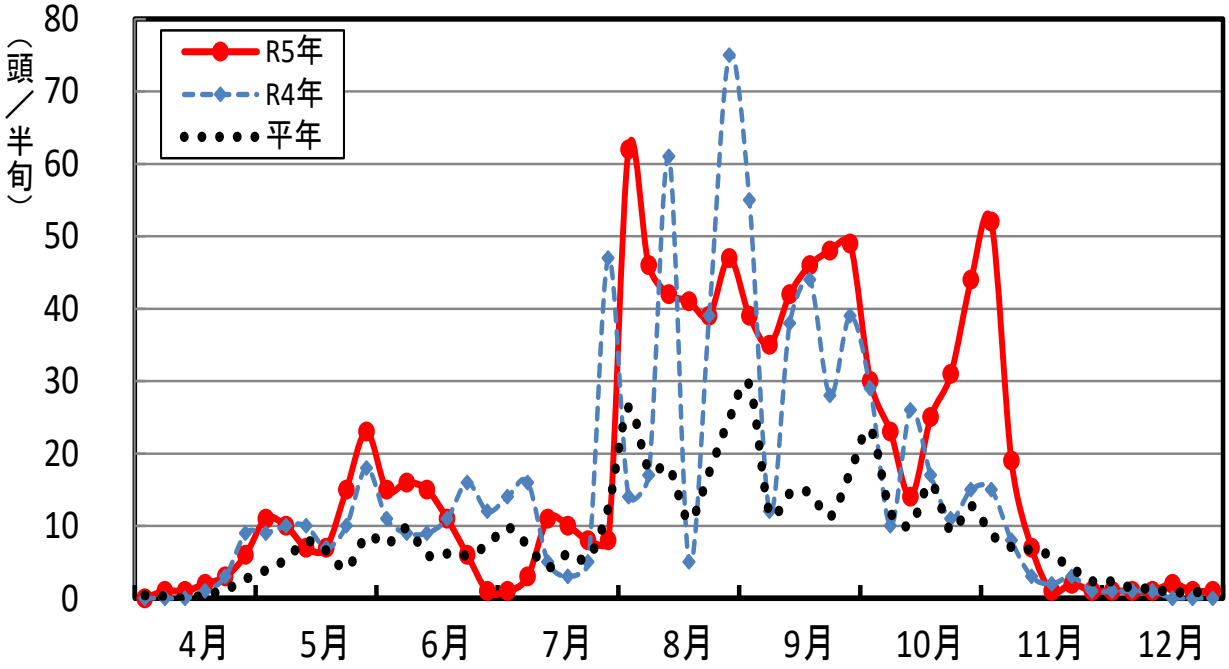
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.4	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	0.0	0.0	0.3	0.1	0.3	0.6	1.3
5	本 年	1	0	1	0	0	0	2
	平 年	1.1	1.3	1.0	1.1	1.2	1.1	6.8
6	本 年	1	3	1	1	0	1	7
	平 年	1.7	1.4	1.6	1.0	1.0	2.0	8.7
7	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	1.9	2.7	3.7	1.0	1.5	2.0	12.8
8	本 年	1	1	2	2	1	1	8
	平 年	3.2	1.7	1.9	2.0	1.5	3.7	14.0
9	本 年	1	1	0	0	1	13	16
	平 年	6.9	5.9	3.2	2.0	3.1	4.9	26.0
10	本 年	8	4	1	2	4	6	25
	平 年	8.5	6.1	3.4	1.6	1.3	0.9	21.8
11	本 年	7	1	0	0	0	0	8
	平 年	1.8	1.1	1.1	0.8	0.5	0.1	5.4
12	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4

本年値は、調査結果を元に半旬ごとに按分して集計した。
平年値は、平成25年～令和4年の誘殺数の平均で、端数処理により合計は一致しない場合がある。

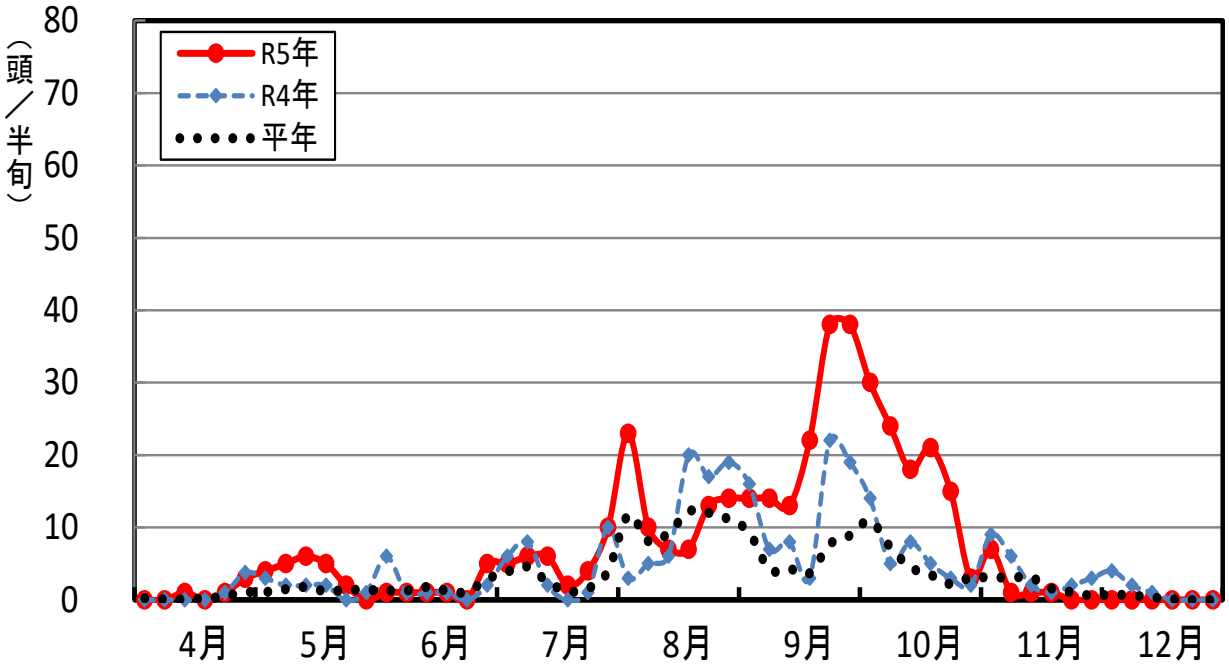
東部／調査地:安芸市川北



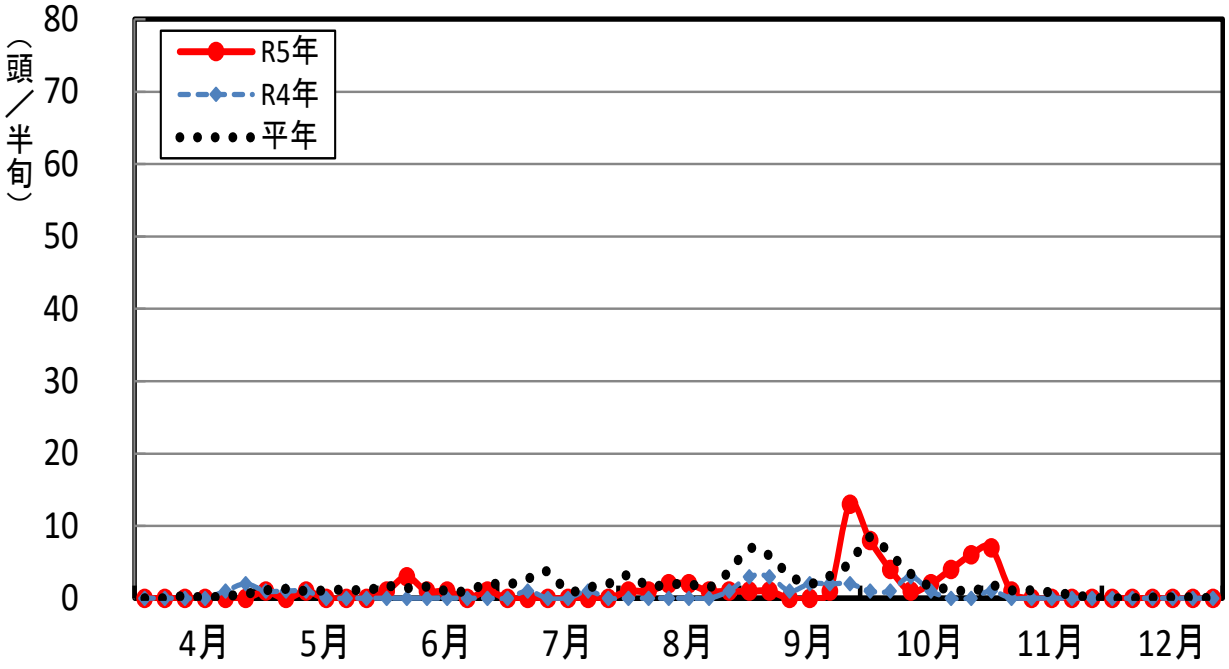
中央部／調査地:香南市野市町深渕



中央部（農業技術センター）／調査地：南国市廿枝



西部／調査地：四万十市竹島



5　予察灯による果樹カメムシ類の半旬別誘殺数調査

（1）チャバネアオカメムシ

4月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.2	0.0
計	本年	0	0
	平年	0.2	0.0

5月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.2	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.4	1.5
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.5
6	合計	0	0
	平年	4.5	0.8
計	本年	0	0
	平年	5.3	2.8

6月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.2	0.3
2	合計	0	0
	平年	0.1	1.3
3	合計	0	0
	平年	0.2	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.3
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.3
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.3
計	本年	0	0
	平年	0.5	2.3

7月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.5	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.1	0.3
5	合計	0	0
	平年	0.3	0.5
6	合計	0	0
	平年	0.3	0.0
計	本年	0	0
	平年	1.4	0.8

8月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.9	0.5
2	合計	0	0
	平年	0.8	0.3
3	合計	0	2
	平年	1.6	1.8
4	合計	0	2
	平年	2.9	4.5
5	合計	2	9
	平年	9.4	4.8
6	合計	3	4
	平年	14.8	9.8
計	本年	5	17
	平年	30.4	21.5

9月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	5	1
	平年	5.6	6.8
2	合計	17	10
	平年	2.6	3.0
3	合計	8	25
	平年	2.0	3.3
4	合計	12	8
	平年	1.5	0.3
5	合計	4	4
	平年	1.4	1.8
6	合計	1	1
	平年	2.4	2.0
計	本年	47	49
	平年	15.5	17.0

10月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.5	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.9	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.8	0.3
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.3
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
計	本年	0	0
	平年	2.2	0.5

（2）ツヤアオカメムシ

4月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.3
3	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.2	0.5
計	本年	0	0
	平年	0.4	0.8

5月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
2	合計	0	1
	平年	0.0	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.1	0.5
4	合計	0	0
	平年	0.2	3.3
5	合計	0	0
	平年	0.0	1.5
6	合計	0	0
	平年	0.1	1.0
計	本年	0	1
	平年	0.4	6.3

6月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.1	0.5
2	合計	0	0
	平年	0.2	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.0	2.5
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.3
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.5
6	合計	0	0
	平年	0.1	0.5
計	本年	0	0
	平年	0.4	4.3

7月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	1
	平年	0.1	2.0
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.3
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
4	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.2	0.0
計	本年	0	1
	平年	0.3	2.3

8月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	0
	平年	0.3	2.3
2	合計	0	1
	平年	0.1	2.5
3	合計	0	6
	平年	0.5	2.8
4	合計	0	6
	平年	1.1	3.0
5	合計	0	10
	平年	0.0	10.0
6	合計	0	4
	平年	2.9	15.5
計	本年	0	27
	平年	4.9	36.0

9月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	0	2
	平年	1.5	7.0
2	合計	0	2
	平年	6.9	5.0
3	合計	3	4
	平年	4.1	4.0
4	合計	5	4
	平年	4.9	1.5
5	合計	8	17
	平年	9.9	4.3
6	合計	2	14
	平年	18.6	14.3
計	本年	18	43
	平年	45.9	36.0

10月 半旬		南国市 廿枝	四万十市 竹島
1	合計	1	7
	平年	13.2	4.0
2	合計	5	2
	平年	10.7	2.5
3	合計	5	8
	平年	9.0	6.8
4	合計	10	2
	平年	4.5	2.0
5	合計	0	0
	平年	2.4	0.3
6	合計	0	0
	平年	0.6	0.3
計	本年	21	19
	平年	40.4	15.8

6　サトイモにおけるハスモンヨトウの産卵数調査

調査方法：露地栽培のサトイモ 50 株に産下されたハスモンヨトウの卵塊数を調査した。

（1）巡回調査

時期	調査地点＼調査年	令和５年(2023)		令和４年(2022)		令和３年(2021)		令和２年(2020)	
		調査日	卵塊数	調査日	卵塊数	調査日	卵塊数	調査日	卵塊数
8月上旬～中旬	安芸市　川北	8/9	10.0	8/5	12.0	8/11	4.0	8/7	4.0
	安芸市　伊尾木	8/3	15.0	8/5	5.0	8/11	0.0	8/7	0.0
	安芸市　土居	8/3	32.0	8/5	7.0	8/11	1.0	8/7	11.0
	越知町　今成	8/7	0.5	8/8	0.0	8/4	2.0	8/11	5.5
	いの町　枝川	8/7	0.0	8/8	2.5	8/4	1.0	8/11	1.0
	須崎市　上分	8/3	5.0	8/5	1.0	8/6	0.0	8/3	7.0
	津野町　三間川	8/3	0.0	8/5	0.0	8/6	0.0	8/3	3.0
	中土佐町　上ノ加江	8/3	0.0	8/5	0.0	8/10	0.0	8/13	3.0
	四万十市　鍋島	8/4	3.5	8/5	0.5	8/11	0.5	8/7	0.0
	四万十市　間崎	8/4	5.5	8/5	1.0	8/11	0.5	8/7	0.0
	卵塊数の数／調査地点		7.2		2.9		0.9		3.5
8月中旬～下旬	安芸市　川北	8/28	11.0	8/25	13.0	8/30	11.0	8/31	5.0
	安芸市　伊尾木	8/28	12.0	8/25	18.0	8/30	0.0	8/31	7.0
	安芸市　土居	8/28	10.0	8/25	7.0	8/30	17.0	8/31	7.0
	越知町　今成	8/21	0.5	8/19	0.5	8/20	0.5	8/21	3.5
	いの町　枝川	8/21	0.0	8/18	1.5	8/23	0.5	8/21	0.5
	須崎市　上分	8/31	7.0	8/26	1.0	8/27	3.0	8/26	1.0
	津野町　三間川	8/31	6.0	8/26	1.0	8/27	0.0	8/26	1.5
	中土佐町　上ノ加江	8/31	3.0	8/26	0.0	8/27	3.0	8/26	16.0
	四万十市　鍋島	8/21	1.0	8/25	5.0	8/24	3.0	8/21	3.0
	四万十市　間崎	8/21	4.0	8/25	2.5	8/24	1.0	8/21	5.0
	卵塊数の数／調査地点		5.5		5.0		3.9		5.0
9月中旬～下旬	安芸市　川北	9/26	2.0	9/26	0.0	9/22	2.0	9/30	5.0
	安芸市　伊尾木	9/26	0.0	9/26	10.0	9/22	2.0	9/30	4.0
	安芸市　土居	9/26	15.0	9/26	1.0	9/22	0.0	9/30	8.0
	越知町　今成	9/20	1.5	9/16	2.0	9/15	3.5	9/16	11.0
	いの町　枝川	9/21	0.5	9/21	0.5	9/16	3.5	9/18	4.5
	須崎市　上分	9/21	1.0	9/27	0.0	9/22	0.0	9/24	0.0
	津野町　三間川	9/21	5.0	9/27	0.0	9/22	0.0	9/24	0.0
	中土佐町　上ノ加江	9/21	0.0	9/27	1.0	9/27	0.0	9/24	11.5
	四万十市　鍋島	9/21	0.5	9/21	0.0	9/22	0.0	9/28	7.5
	四万十市　間崎	9/21	1.0	9/21	1.0	9/22	1.0	9/28	5.0
	卵塊数の数／調査地点		2.7		1.6		1.2		5.7

安芸市伊尾木は令和5年以降、令和2～4年は安芸市僧津、平成16年～令和元年までは安芸市黒鳥で調査

注)複数の調査地点における調査結果を調査時期ごとに平均し､調査地点あたりの卵塊数とした｡なお､それぞれの調査地点において 50 株に満たない場合もしくは越える場合には、各調査地点ごとに 50 株に換算した。

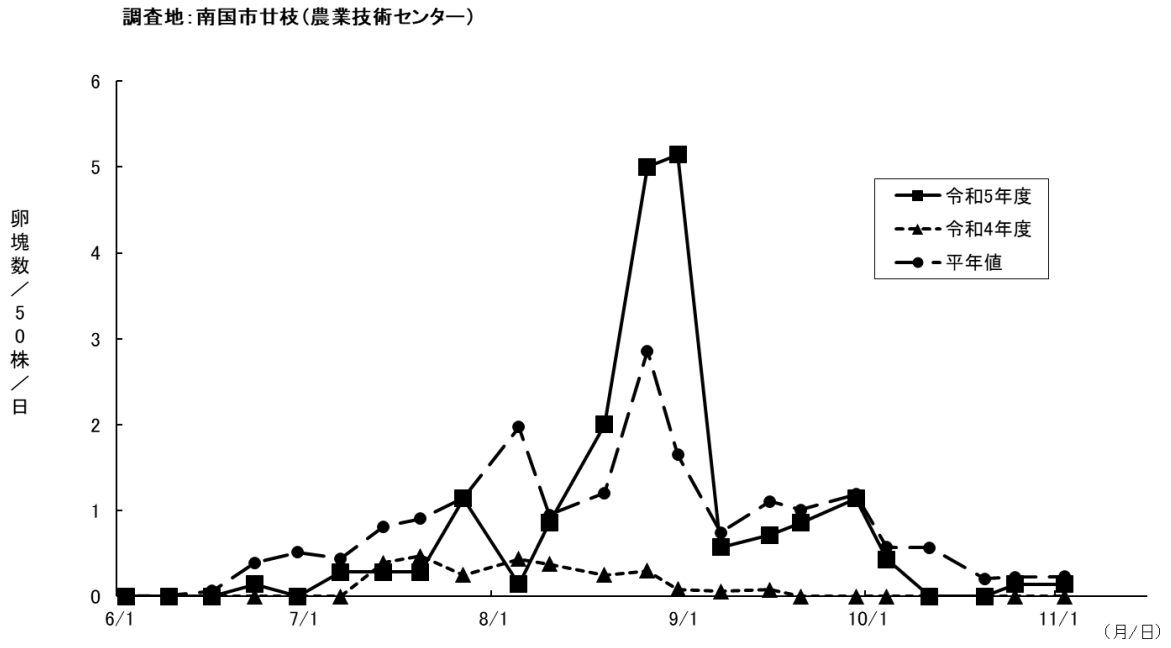
（２）定期調査

農業技術センター昆虫担当調べ

調査月日	6/2	6/9	6/16	6/23	6/30	7/7	7/14	7/20	7/27	8/5	8/10	8/19
令和5年	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.29	0.29	0.29	1.14	0.14	0.86	2.00
令和4年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.47	0.25	0.44	0.38	0.25
平年値	0.00	0.01	0.06	0.39	0.51	0.44	0.81	0.91	1.15	1.97	0.95	1.21

調査月日	8/26	8/31	9/7	9/15	9/20	9/29	10/4	10/11	10/20	10/25	11/2
令和5年	5.00	5.14	0.57	0.71	0.86	1.14	0.43	0.00	0.00	0.14	0.14
令和4年	0.30	0.09	0.06	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
平年値	2.86	1.65	0.74	1.10	1.01	1.19	0.57	0.57	0.21	0.23	0.23

注１）平年値：平成 25 年～令和 4 年の 6 月 1 半旬～11 月 1 半旬に実施した調査結果より算出した。



7　フェロモントラップによる果樹カメムシ類の半旬別誘殺数調査

調査方法：黄色昆虫誘引器を高さ約 100 ㎝に設置し、概ね７日おきに果樹カメムシ類(チャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシ、オオクモヘリカメムシ等)の誘殺数を調査した。

東 部　　調査地:安芸市井ノ口

年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.4	本 年	0	1	1	3	4	1	10
	平 年	0.5	0.4	0.8	0.5	0.6	1.9	4.7
5	本 年	1	1	3	3	3	2	13
	平 年	2.7	3.0	6.8	13.5	12.9	11.2	50.1
6	本 年	1	0	0	1	1	0	3
	平 年	11.0	9.8	7.3	11.3	18.1	25.7	83.2
7	本 年	0	0	1	0	0	0	1
	平 年	46.5	64.6	67.5	74.1	91.7	85.3	429.7
8	本 年	0	0	0	1	1	2	4
	平 年	70.8	50.4	40.1	19.0	12.0	14.0	206.3
9	本 年	3	2	5	9	13	10	42
	平 年	14.7	11.3	7.9	6.9	6.1	7.1	54.0
10	本 年	5	5	13	6	4	5	38
	平 年	7.5	7.3	5.7	4.3	2.2	3.1	30.1
11	本 年	5	1	0	0	0	0	6
	平 年	2.2	0.8	0.4	0.3	0.1	0.0	3.8

中央部　　調査地:香美市土佐山田町

年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.4	本 年	1	3	2	1	2	1	10
	平 年	0.4	0.9	0.8	1.0	2.1	2.2	7.4
5	本 年	2	2	2	13	7	4	30
	平 年	5.6	29.8	27.1	32.0	30.8	31.6	156.9
6	本 年	3	1	0	2	0	0	6
	平 年	31.2	26.5	28.3	25.4	22.7	41.9	176.0
7	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	52.5	56.6	57.0	50.4	48.8	142.0	407.3
8	本 年	0	0	0	0	0	1	1
	平 年	103.7	53.8	46.5	27.1	22.8	24.4	278.3
9	本 年	2	2	4	4	3	10	25
	平 年	23.7	17.6	14.8	13.7	13.7	21.0	104.5
10	本 年	8	5	3	4	3	3	26
	平 年	32.6	10.7	11.8	9.6	8.7	2.3	75.6
11	本 年	3	0	0	0	1	0	4
	平 年	2.3	1.0	0.6	0.6	0.4	0.1	5.0

中西部　　調査地:須崎市浦ノ内

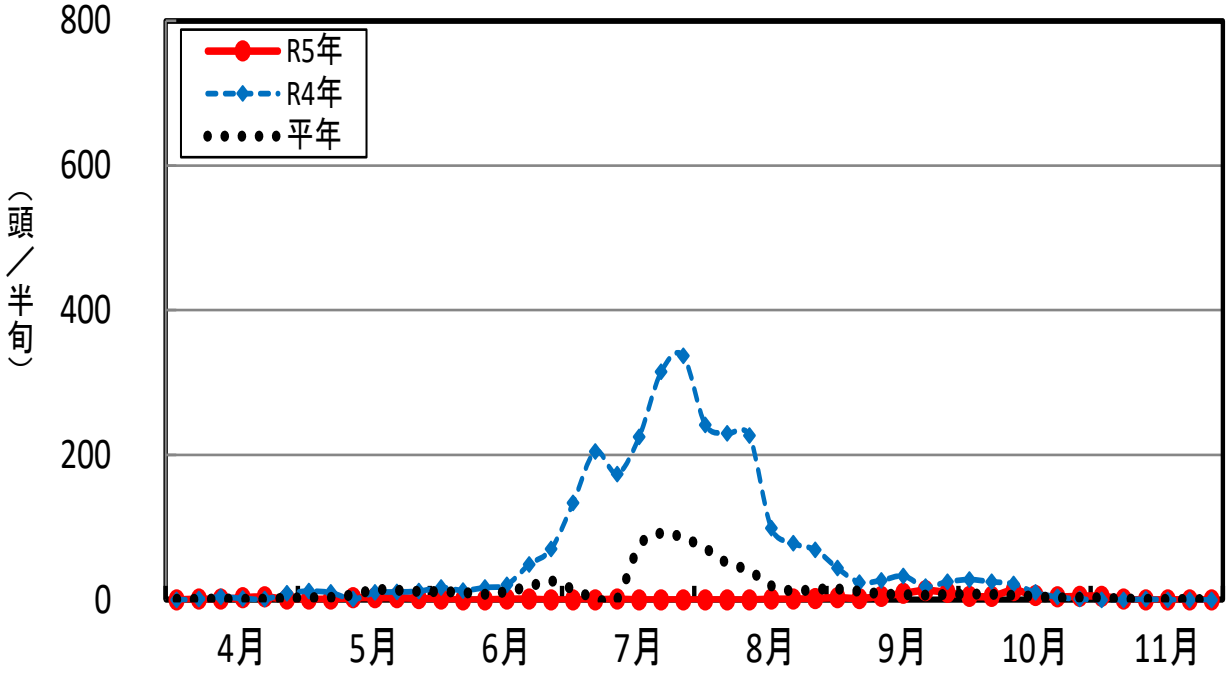
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.4	本 年	22	5	21	26	23	7	104
	平 年	5.8	3.4	8.3	10.2	14.6	38.9	81.2
5	本 年	19	15	9	22	17	16	98
	平 年	69.2	44.7	34.8	43.7	44.9	31.3	268.6
6	本 年	13	3	2	2	1	5	26
	平 年	33.0	39.1	37.5	42.5	49.1	70.9	272.1
7	本 年	3	1	1	0	0	1	6
	平 年	61.8	92.2	119.0	139.2	108.5	203.8	724.5
8	本 年	1	3	4	2	2	3	15
	平 年	145.8	69.6	25.7	25.2	32.2	33.6	332.1
9	本 年	3	5	5	6	7	6	32
	平 年	33.9	37.5	51.3	49.2	46.2	72.6	290.7
10	本 年	4	6	9	4	2	4	29
	平 年	81.7	59.3	59.2	19.8	9.0	8.7	237.7
11	本 年	1	2	2	1	0	0	6
	平 年	5.0	2.0	1.4	0.8	0.3	0.0	9.5

西部　　調査地:四万十市竹島

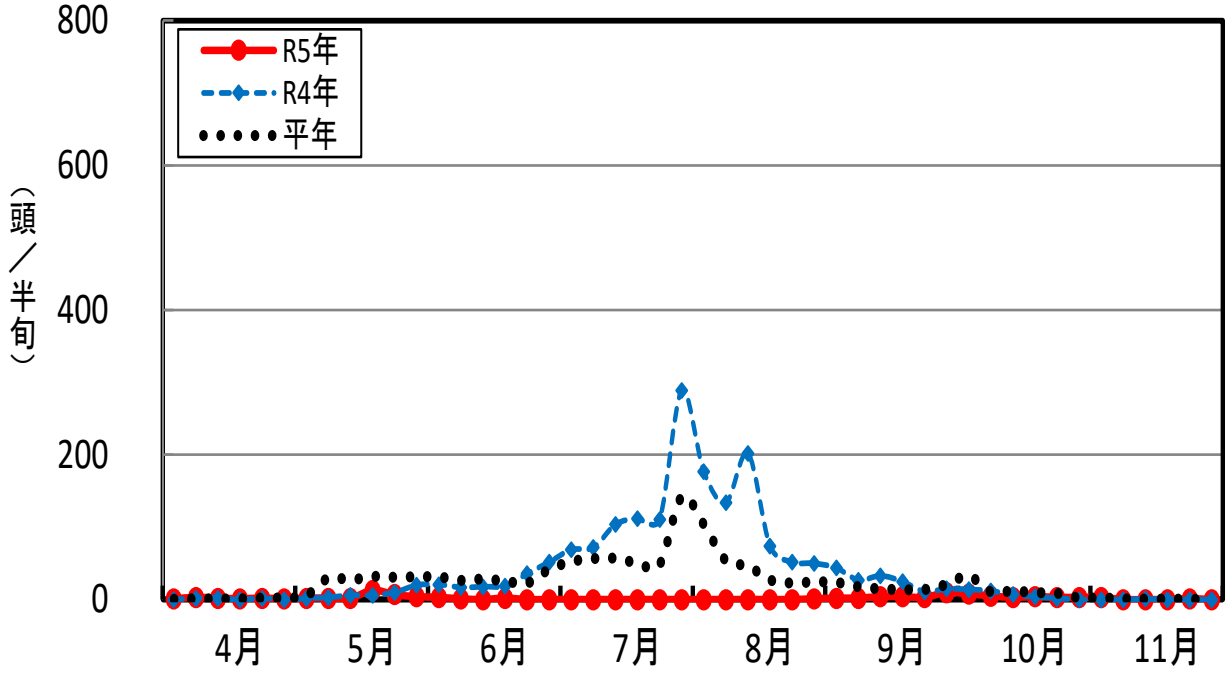
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R5.4	本 年	0	0	1	0	0	0	1
	平 年	6.7	2.3	1.3	5.8	6.3	7.8	30.2
5	本 年	1	0	0	0	0	0	1
	平 年	13.2	13.0	23.8	27.2	27.4	82.2	186.8
6	本 年	1	0	0	0	0	2	3
	平 年	131.3	53.6	62.8	57.1	132.5	186.7	624.0
7	本 年	1	0	0	0	0	0	1
	平 年	200.0	196.0	178.6	176.6	193.8	207.0	1,152.0
8	本 年	0	0	0	0	3	6	9
	平 年	129.2	82.6	35.3	15.7	15.4	20.6	298.8
9	本 年	5	8	19	21	21	124	198
	平 年	39.7	28.5	15.6	14.6	47.3	34.3	179.9
10	本 年	76	41	39	24	21	23	224
	平 年	28.0	11.9	24.1	17.3	3.6	9.0	93.9
11	本 年	4	1	1	0	3	1	10
	平 年	3.5	1.0	1.1	0.6	0.1	0.0	6.3

本年値は、調査結果を元に半旬ごとに按分して集計した。
平年値は、平成25年～令和4年の誘殺数の平均で、端数処理により合計は一致しない場合がある。

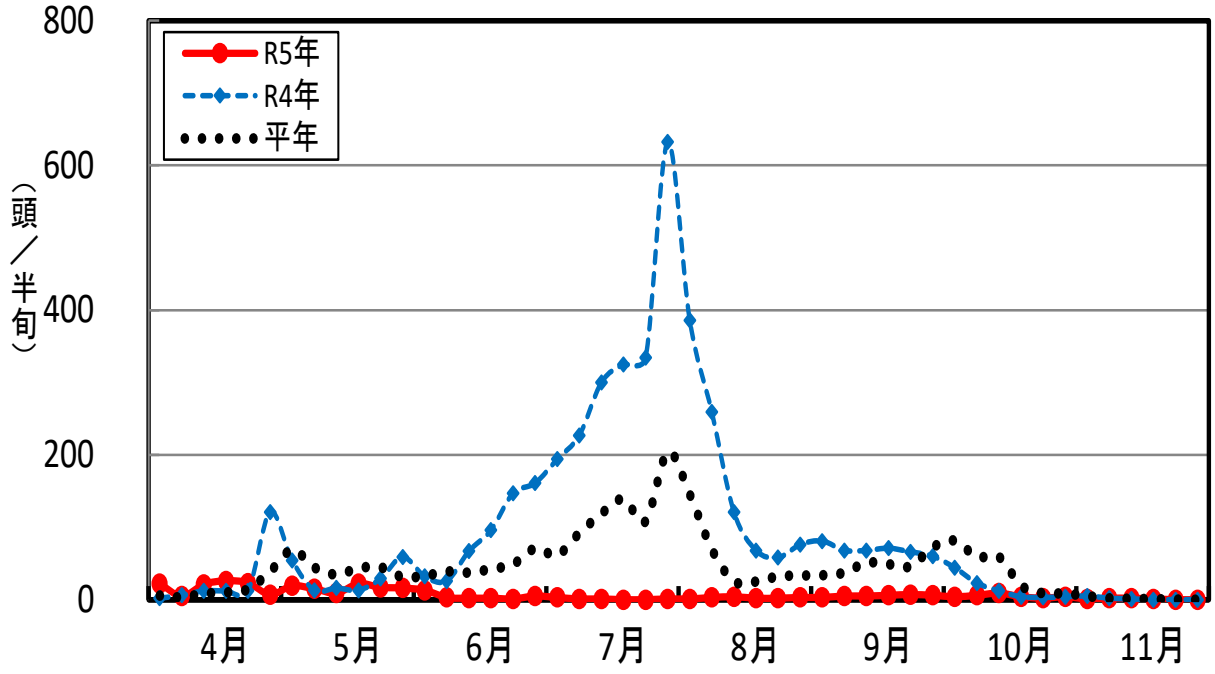
東部／調査地:安芸市井ノ口



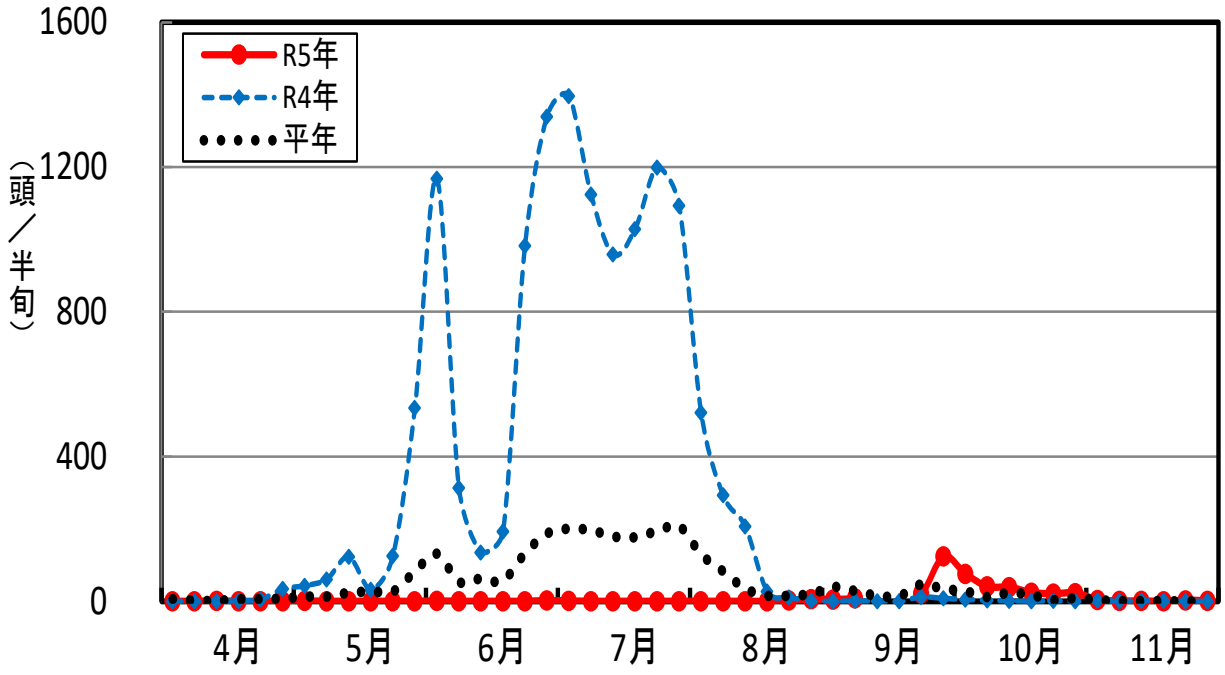
中央部／調査地:香美市土佐山田町宮ノ口



中西部／調査地:須崎市浦ノ内



西部／調査地:四万十市竹島



vi　侵入警戒調査

1　アリモドキゾウムシ

調査時期

令和 5 年 8 月 2 日～9 月 29 日

調査方法及び結果

県内 28 市町村 181 地点に誘引トラップを設置し誘殺状況を調査した結果、いずれの地点でも対象虫の誘殺は確認されなかった。

振興センター 普及所	調査市町村名（トラップ設置数）	設置数	誘殺数
安　芸	安芸市(10)　奈半利町(3)　北川村(1)　田野町(4) 安田町(4)　芸西村(2)	24	0
室戸支所	室戸市(35)	35	0
中央東	香美市(5)　香南市(21)　南国市(17)	43	0
嶺　北	本山町(2)　土佐町(2)	4	0
中央西	土佐市(3)　いの町(6)	9	0
高　知	高知市(15)（旧春野町(1)含む）	15	0
高　吾	仁淀川町(3)　越知町(2)　佐川町(2)　日高村(1)	8	0
須　崎	須崎市(7)　中土佐町(4)　津野町(5)	16	0
高　南	四万十町(5)	5	0
幡　多	四万十市(5)　宿毛市(2)　土佐清水市(5) 黒潮町(4)　大月町(6)	22	0
計	28 市町村	181	0

2　ミバエ類

調査対象

チチュウカイミバエ、ミカンコミバエ種群、ウリミバエ、クインスランドミバエ*

＊令和５年度からクインスランドミバエを調査対象に追加

調査地点

①安芸郡北川村野友 ②安芸郡奈半利町奈半利 ③南国市日章 ④高知市五台山

⑤須崎市浦ノ内 ⑥四万十市名鹿 ⑦宿毛市片島

調査期間

令和５年４月～12 月

調査方法及び結果

誘引剤を入れたスタイナー型トラップを各調査地点に１個ずつ設置し、４月および 10～12 月は月１回、それ以外の月は月２回、誘引されたミバエ類の種類及び虫数を調査した。

結果は下表のとおりで、在来のミバエ類は誘引されたが、侵入警戒の調査対象であるチチュウカイミバエ、ミカンコミバエ種群、ウリミバエ、クインスランドミバエは確認されなかった。

北川村野友

月　日	チチュウカイミバエ	ミカンコミバエ	ウリミバエ	クインスランドミバエ	その他のミバエ	備考
4月24日	0	0	0	0	0	
5月15日	0	0	0	0	0	
5月29日	0	0	0	0	0	
6月13日	0	0	0	0	0	
6月26日	0	0	0	0	0	
7月18日	0	0	0	0	0	
7月31日	0	0	0	0	0	
8月14日	0	0	0	0	0	
8月28日	0	0	0	0	ミスジミバエ　2	
9月12日	0	0	0	0	ミスジミバエ　2	
9月24日	0	0	0	0	0	
10月30日	0	0	0	0	0	
11月27日	0	0	0	0	0	
12月24日	0	0	0	0	0	

奈半利町奈半利

月　日	チチュウカイミバエ	ミカンコミバエ	ウリミバエ	クインスランドミバエ	その他のミバエ	備考
4月24日	0	0	0	0	0	
5月15日	0	0	0	0	0	
5月29日	0	0	0	0	0	
6月13日	0	0	0	0	0	
6月26日	0	0	0	0	0	
7月18日	0	0	0	0	0	
7月31日	0	0	0	0	0	
8月14日	0	0	0	0	0	
8月28日	0	0	0	0	0	
9月12日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	
9月24日	0	0	0	0	0	
10月30日	0	0	0	0	0	
11月27日	0	0	0	0	0	
12月24日	0	0	0	0	0	

南国市日章

月　日	チチュウカイミバエ	ミカンコミバエ	ウリミバエ	クインスランドミバエ	その他のミバエ	備考
4月24日	0	0	0	0	ミスジミバエ　3	
5月15日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	
5月29日	0	0	0	0	0	
6月12日	0	0	0	0	0	
6月26日	0	0	0	0	0	
7月17日	0	0	0	0	ミスジミバエ　19	
7月31日	0	0	0	0	ミスジミバエ　40	
8月13日	0	0	0	0	ミスジミバエ　61	
8月28日	0	0	0	0	ミスジミバエ　44	
9月10日	0	0	0	0	ミスジミバエ　16	
9月24日	0	0	0	0	ミスジミバエ　10	
10月30日	0	0	0	0	ミスジミバエ　3	
11月27日	0	0	0	0	0	
12月24日	0	0	0	0	0	

高知市五台山

月　日	チチュウカイミバエ	ミカンコミバエ	ウリミバエ	クインスランドミバエ	その他のミバエ	備考
4月24日	0	0	0	0	ミスジミバエ　256	
5月14日	0	0	0	0	ミスジミバエ　33	
5月29日	0	0	0	0	ミスジミバエ　12	
6月12日	0	0	0	0	ミスジミバエ　3	
6月26日	0	0	0	0	0	
7月16日	0	0	0	0	0	
7月31日	0	0	0	0	ミスジミバエ　2	
8月13日	0	0	0	0	ミスジミバエ　2	
8月28日	0	0	0	0	0	
9月11日	0	0	0	0	ミスジミバエ　2	
9月25日	0	0	0	0	0	
10月30日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	
11月27日	0	0	0	0	0	
12月25日	0	0	0	0	0	

須崎市浦ノ内

月　日	チチュウカイミバエ	ミカンコミバエ	ウリミバエ	クインスランドミバエ	その他のミバエ	備考
4月24日	0	0	0	0	ミスジミバエ　36	
5月14日	0	0	0	0	ミスジミバエ　7	
5月29日	0	0	0	0	0	
6月12日	0	0	0	0	0	
6月26日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	
7月16日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	
7月31日	0	0	0	0	ミスジミバエ　2	
8月14日	0	0	0	0	ミスジミバエ　9	
8月28日	0	0	0	0	ミスジミバエ　17	
9月10日	0	0	0	0	ミスジミバエ　4	
9月25日	0	0	0	0	0	
10月30日	0	0	0	0	0	
11月27日	0	0	0	0	0	
12月25日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	

四万十市名鹿

月　日	チチュウカイミバエ	ミカンコミバエ	ウリミバエ	クインスランドミバエ	その他のミバエ	備考
4月24日	0	0	0	0	ミスジミバエ　86	
5月15日	0	0	0	0	ミスジミバエ　36	
5月29日	0	0	0	0	ミスジミバエ　7	
6月12日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	
6月26日	0	0	0	0	0	
7月17日	0	0	0	0	ミスジミバエ　8	
7月31日	0	0	0	0	ミスジミバエ　5	
8月14日	0	0	0	0	ミスジミバエ　6	
8月28日	0	0	0	0	ミスジミバエ　24	
9月11日	0	0	0	0	ミスジミバエ　27	
9月25日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	
10月30日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	
11月27日	0	0	0	0	0	
12月25日	0	0	0	0	0	

宿毛市片島

月　日	チチュウカイミバエ	ミカンコミバエ	ウリミバエ	クインスランドミバエ	その他のミバエ	備考
4月24日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	
5月15日	0	0	0	0	ミスジミバエ　6	
5月29日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	
6月12日	0	0	0	0	0	
6月26日	0	0	0	0	0	
7月17日	0	0	0	0	ミスジミバエ　8	
7月31日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	
8月14日	0	0	0	0	ミスジミバエ　37	
8月28日	0	0	0	0	ミスジミバエ　79	
9月11日	0	0	0	0	ミスジミバエ　88	
9月25日	0	0	0	0	ミスジミバエ　11	
10月30日	0	0	0	0	ミスジミバエ　3	
11月27日	0	0	0	0	0	
12月25日	0	0	0	0	ミスジミバエ　1	

3　プラムポックスウイルス(PPV)

調査時期

令和５年６月 1～12 日

調査方法

県内４市村、６ほ場において、目視により発生の有無を調査した。また、各調査地点において１樹あたりおおむね５葉をサンプリングし、神戸植物防疫所にウイルス検定を委託した。

結果は下表のとおりで、いずれの地点でも PPV は確認されなかった。

調査月日	市町村名	場所	調査植物	調査本数	症状が確認された本数	ウイルス検定	
						樹数	結果
6月1日	香南市	夜須町	ウメ、スモモ、モモ	209	0	5	－
6月8日	北川村	モネの庭	ウメ、ベニバスモモ、モモ	15	0	5	－
6月8日	北川村	モネの庭	スモモ、ベニバスモモ、モモ	8	0	5	－
6月9日	高知市	牧野植物園	アーモンド、アンズ、ウメ、スモモ、モモ	107	0	5	－
6月9日	四万十市	片魚	スモモ	30	5	5	－
6月12日	高知市	鏡去坂	ウメ	13	0	5	－

4　トマトキバガ

調査地点および近辺の栽培作物

①香南市夜須町手結山(施設トマト)　②高知市春野町東諸木(施設トマト)
③高岡郡日高村本郷(施設トマト)　④高岡郡佐川町斗賀野(施設トマト)
⑤高岡郡四万十町本堂(施設トマト)　⑥宿毛市小筑紫(施設トマト)
⑦幡多郡大月町弘見(施設ナス)

調査時期

令和５年１月～12 月（宿毛市および大月町での調査は３月末で終了）

調査方法及び結果

ジャクソン型トラップを高さ約 100 ㎝に設置し、概ね月２回の頻度で誘殺状況を調査した。

調査結果

高知市春野町で６月 19 日に本虫の誘殺を県内で初めて確認した。その後、７月に香南市、10 月に日高村、佐川町でも誘殺が見られ、以降も断続的に誘殺が確認された。令和５年 12 月末現在、四万十町での誘殺は確認されていない。

香南市夜須町手結山

調査日	誘殺数
1月 18日	0
23日	0
2月 16日	0
28日	0
3月 15日	0
30日	0
4月 17日	0
28日	0
5月 18日	0
31日	0
6月 16日	0
29日	0
7月 19日	2
28日	0
8月 10日	0
25日	0
9月 4日	0
18日	0
10月 4日	0
18日	0
11月 8日	1
17日	0
12月 6日	0
15日	0

高知市春野町東諸木

調査日	誘殺数
1月 5日	0
20日	0
2月 6日	0
21日	0
3月 7日	0
22日	0
4月 6日	0
18日	0
5月 2日	0
22日	0
6月 1日	0
19日	1
23日	0
7月 3日	0
18日	7
8月 3日	0
18日	0
9月 5日	0
21日	0
10月 5日	2
12日	1
19日	0
11月 9日	2
20日	0
12月 6日	0
19日	0

日高村本郷

調査日	誘殺数
1月 11日	0
24日	0
2月 14日	0
27日	0
3月 13日	0
28日	0
4月 20日	0
5月 10日	0
24日	0
6月 7日	0
21日	0
7月 5日	0
20日	0
8月 2日	0
16日	0
30日	0
9月 13日	0
28日	0
10月 12日	1
26日	0
11月 8日	0
22日	0
12月 5日	0
20日	0

佐川町斗賀野

調査日	誘殺数
1月 11日	0
24日	0
2月 14日	0
27日	0
3月 13日	0
28日	0
4月 20日	0
5月 10日	0
24日	0
6月 7日	0
21日	0
7月 5日	0
20日	0
8月 2日	0
16日	0
30日	0
9月 13日	0
28日	0
10月 12日	2
26日	4
11月 8日	2
22日	1
12月 5日	0
20日	0

四万十町本堂

調査日	誘殺数
1月 25日	0
2月 16日	0
3月 3日	0
15日	0
29日	0
4月 14日	0
26日	0
5月 10日	0
24日	0
6月 8日	0
22日	0
7月 6日	0
22日	0
8月 1日	0
18日	0
30日	0
9月 14日	0
27日	0
10月 12日	0
17日	0
26日	0
11月 10日	0
22日	0
12月 4日	0
22日	0

宿毛市小筑紫

調査日	誘殺数
1月 17日	0
2月 17日	0
3月 13日	0
28日	0

調査終了

大月町弘見

調査日	誘殺数
1月 17日	0
2月 17日	0
3月 13日	0
28日	0

調査終了

5　ウリ類果実汚斑細菌病

調査時期

令和5年8月14日、15日、9月4日(育苗期)および10月4日(果実肥大期)

調査方法及び結果

安芸郡奈半利町および香南市ののべ10ほ場において発生の有無を調査した。いずれの調査でも果実汚斑細菌病の発生は確認されなかった。

(育苗期)

調査月日	市町村名	調査作物	発生確認数
8月14日	香南市	スイカ	0
8月14日	香南市	スイカ	0
8月25日	安芸郡奈半利町	スイカ	0
8月25日	安芸郡奈半利町	スイカ	0
9月 4日	香南市	メロン	0

(果実肥大期)

調査月日	市町村名	調査作物	発生確認数
10月 4日	香南市	メロン	0
10月 4日	香南市	メロン	0
10月 4日	香南市	メロン	0
10月 4日	香南市	メロン	0
10月 4日	香南市	メロン	0

6　ウイルス、ウイロイド、センチュウ類

調査時期

令和5年4月17日～19日

調査方法及び結果

香南市、南国市、高知市、高岡郡日高村の施設栽培トマト計2～5ほ場において、下表の病害虫(侵入警戒有害動植物)の発生の有無を目視により調査した。いずれの調査でも対象病害虫の発生は確認されなかった。

侵入警戒有害動植物	市町村名(調査ほ場数)	発生確認数
【ウイルス】		
Tomato mottle mosaic virus (ToMMV)	香南市(1)、南国市(1)、高知市(2)、日高村(1)	0
Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV)	香南市(1)、高知市(1)、日高村(1)	0
Pepino mosaic virus (PepMV)	高知市(1)、日高村(1)	0
Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)	高知市(1)、日高村(1)	0
【ウイロイド】		
ジャガイモやせいもウイロイド (PSTVd)	高知市(1)、日高村(1)	0
Columnea latent viroid (CLVd)	高知市(1)、日高村(1)	0
Pepper chat fruit viroid (PCFVd)	高知市(1)、日高村(1)	0
トマト退緑萎縮ウイロイド (TCDVd)	高知市(1)、日高村(1)	0
Tomato apical stunt viroid (TASVd)	高知市(1)、日高村(1)	0
【センチュウ類】		
Meloidogyne enterolobii	高知市(1)、日高村(1)	0
バナナネモグリセンチュウ	高知市(1)、日高村(1)	0
コロンビアネコブセンチュウ	高知市(1)、日高村(1)	0
カンキツネモグリセンチュウ	高知市(1)、日高村(1)	0

Ⅷ　各種情報の提供状況

i　病害虫発生予察情報

情報の種類(名称)		発令月日	対象作物	対象病害虫	情　報　内　容
月報・予報		各月上旬	水稲、カンキツ、野菜類等	全般	各作物における主な病害虫の発生状況とそれに対応する防除対策
警　　報		本年度の発表はなし			
注 意 報	第1号	6月27日	早期稲、普通期稲	いもち病（葉いもち、穂いもち）	巡回調査結果、BLASTAMによる葉いもち感染好適条件の判定結果および防除対策
	第2号	7月14日	早期稲	斑点米カメムシ類	すくい取り調査結果と防除対策
	第3号	8月18日	野菜類、花き類	ハスモンヨトウ	卵塊調査結果、フェロモントラップ調査結果および防除対策
	第4号	8月25日	普通期稲	斑点米カメムシ類	すくい取り調査結果と防除対策
特 殊 報	第1号	5月25日	ビワ	ビワキジラミ	本県での発生確認と防除対策
	第2号	7月14日	トマト等のナス科植物等	トマトキバガ（フェロモントラップによる誘殺確認）	本県での誘殺確認と防除対策
	第3号	12月22日	ニラ	フシダニ科の一種	本県での発生確認と防除対策
技術情報	第1号	7月 3日	早期稲	アザミウマ類	すくい取り調査結果と防除対策
	第2号	8月 2日	普通期稲	いもち病	巡回調査結果、BLASTAMによる葉いもち感染好適条件の判定結果および防除対策
	第3号	8月 2日	普通期稲	ごま葉枯病	巡回調査結果と防除対策
	第4号	8月 2日	普通期稲	トビイロウンカ	巡回調査結果、海外飛来性害虫飛来予測システムの結果および防除対策
	第5号	8月21日	野菜類、花き類	オオタバコガ	フェロモントラップ調査結果と防除対策
	第6号	9月28日	ナシ、カキ、カンキツ等	果樹カメムシ類	予察灯およびフェロモントラップ調査結果と防除対策
	第7号	10月20日	トマト等のナス科植物等	トマトキバガ	フェロモントラップ調査結果と防除対策
	第8号	1月16日	水稲	スクミリンゴガイ	防除対策
	第9号	2月 6日	施設果菜類	べと病、つる枯病、灰色かび病、黒枯病、すすかび病、斑点病、葉かび病	巡回調査結果と防除対策

注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報

５高農セ第 150 号
令和５年６月 27 日

各関係機関長　様

高知県病害虫防除所長

病害虫発生予察情報について
病害虫発生予察注意報第１号を送付します。

令和５年度病害虫発生予察注意報第１号

病害虫名　イネいもち病（葉いもち、穂いもち）

１．対象作物　水稲（早期稲・普通期稲）
２．発生地域　県東部
３．発生時期　６月下旬以降
４．発生状況と注意報の根拠
　１）６月中下旬の巡回調査では、県東部で葉いもちの発生が多く、早期稲では平年の 1.7 倍、普通期稲では 19.7 倍となっている（表１）。進行型病斑（図１）が見られるほ場も多く、普通期稲ではずり込み症状（図２）も確認されている。
　２）高知県版 BLASTAM（アメダスデータを用いた葉いもち感染予測システム）の判定結果では、５月 19 日に初めて感染好適日が確認され、その後主に県東部から中央部にかけて３～７日ごとに感染好適日が確認されている。さらに６月中旬には全域で感染好適日が連続して確認されている（表２）。
　３）四国地方の向こう１か月の気象予報（６月 22 日高松地方気象台発表）では、曇りや雨の日が多いと予想されているため、既発ほ場を中心に病勢が進展する可能性が高い。
５．防除対策
　１）葉いもちの発生が多く見られるほ場では、直ちに薬剤防除を実施する。
　２）葉いもちの発生したほ場では穂いもちの発生リスクも高まるため、出穂直前および穂揃期にも防除を実施する。なお、穂いもちの防除を行う場合は、使用時期（収穫前日数）に注意して薬剤を選定する。
　３）高知県病害虫防除指針（高知県農薬情報システム内の配信ファイルの閲覧に掲載、https://www.nouyaku-sys.com/noyaku/user/haishinfile/list/kochi）に従って防除を実施する。追加防除は必要に応じて実施する。なお、薬剤防除を行う場合は、周辺作物への薬剤の飛散に十分に気を付ける。
　４）QoI 剤（ストロビルリン系殺菌剤）耐性いもち病の発生を防ぐため、QoI 剤の使用は作期を通じて１回とする。
　５）補植用の置き苗は本病の発生源となるので速やかに処分する。

図１　進行型病斑

図２　ずり込み症状

表１　早期稲・普通期稲における葉いもち発生面積(6 月)

	早期稲			普通期稲		
	発生面積(ha)		作付面積(ha)	発生面積(ha)		作付面積(ha)
	本年	平年		本年	平年	
東　部	42.7	24.8	641	71.0	3.6	387
中央部	242.7	514.5	3,417	13.6	42.3	1,226
中西部	11.4	74.0	663	130.5	152.5	2,277
西　部	67.7	316.2	1,289	0.0	62.5	875

表２　高知県版 BLASTAM による葉いもち病の感染好適条件の判定結果

日付	東部		中央部					中西部			西部					日付
	室戸岬	安芸	後免	高知	大栃	本山	本川	須崎	梼原	窪川	佐賀	中村	江川崎	清水	宿毛	
5/17	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5/17
5/18	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5/18
5/19	－	1	1	●	1	1	－	－	3	－	－	－	1	－	－	5/19
5/20	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	4	－	－	－	5/20
5/21	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5/21
5/22	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5/22
5/23	－	●	－	●	4	1	3	●	－	4	1	4	4	－	●	5/23
5/24	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5/24
5/25	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5/25
5/26	－	－	－	4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5/26
5/27	－	－	－	－	4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5/27
5/28	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5/28
5/29	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5/29
5/30	－	●	●	●	1	1	1	－	1	－	－	－	－	－	－	5/30
5/31	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●	5/31
日付	室戸岬	安芸	後免	高知	大栃	本山	本川	須崎	梼原	窪川	佐賀	中村	江川崎	清水	宿毛	日付
6/1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/1
6/2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/2
6/3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/3
6/4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/4
6/5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/5
6/6	－	4	4	4	4	4	3	－	－	－	－	－	－	－	－	6/6
6/7	－	－	4	－	－	4	3	－	－	－	－	－	－	－	－	6/7
6/8	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/8
6/9	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/9
6/10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/10
6/11	－	●	1	●	1	1	4	－	－	－	－	－	－	－	－	6/11
6/12	－	●	●	●	1	1	1	－	?	－	－	－	－	－	－	6/12
6/13	－	●	－	－	4	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	6/13
6/14	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	●	●	－	●	6/14
6/15	－	●	●	●	－	●	1	●	1	●	－	?	●	●	●	6/15
6/16	－	4	－	－	4	－	－	－	－	－	－	－	●	－	4	6/16
6/17	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/17
6/18	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/18
6/19	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/19
6/20	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/20
6/21	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	6/21
6/22	－	－	●	－	4	●	1	－	●	●	－	－	4	－	－	6/22
6/23	－	－	●	－	－	●	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/23
6/24	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/24
6/25	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/25
6/26	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6/26

＜用語説明＞

●	感染好適条件	葉面湿潤時間がいもち病菌の感染に十分な10時間以上を満たしており、湿潤時間中の平均気温が15～25度、かつ前５日間の平均気温が20～25度で、葉いもちの大量感染に好適な条件が出現した場合。
4	準感染好適条件	湿潤時間中の平均気温は15～25度で、湿潤時間がやや不足。
3	準感染好適条件	湿潤時間中の平均気温は15～25度でないが、湿潤時間は条件を満たす。
2	準感染好適条件	前５日間の平均気温は25度を超えているが、湿潤時間は条件を満たす。
1	準感染好適条件	前５日間の平均気温は20度未満だが、湿潤時間は条件を満たす。
準感染好適条件とは、葉面湿潤時間、温度等の条件の一部が不足している場合。これが続いても発病が始まるので、注意が必要。		
?	判定不能	欠測値があったため、判定できなかった場合。
－	感染好適条件なし	

お問合せは、環境農業推進課(TEL：088-821-4861)または病害虫防除所(TEL：088-863-1132)まで

注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報

5 高農セ第 173 号
令和５年７月 14 日

各関係機関長　様

高知県病害虫防除所長

病害虫発生予察情報について
病害虫発生予察注意報第２号を送付します。

令和５年度病害虫発生予察注意報第２号

病害虫名　斑点米カメムシ類

１．対象作物　水稲（早期稲）
２．発生地域　県西部
３．発生時期　７月中旬以降
４．発生状況と注意報の根拠
　１）６月下旬～7 月上旬に実施した早期稲の出穂期のすくい取り調査では、県西部において全調査ほ場で発生が見られ、１ほ場あたりの捕獲頭数も平年の約 4.3 倍と過去 10 年で最も多かった（表１、２、図１）。虫種別では、イネカメムシ(写真１)が最も多く、次いでクモヘリカメムシ（写真２）が多く、一部のほ場ではイネカメムシの捕獲頭数が著しく多かった。
　２）東部～中西部では、１ほ場あたりの捕獲頭数は平年よりも少なかったものの、発生ほ場率は県内全域で 86%と高くなっている（表１）。穂揃期～乳熟期に斑点米カメムシ類の発生が見られるほ場では斑点米被害を生じる恐れがあるため、注意が必要である。
　３）四国地方の向こう１か月の気象予報(７月 13 日高松地方気象台発表)では、平均気温は平年と比べ高いと予想されているため、今後、斑点米カメムシ類の増殖や活動に好適な条件が続くと考えられる。
５．防除対策
　１）防除適期である出穂の 10 日後及びその５～７日後に防除を行う。イネカメムシの発生が多い場合には、出穂期の加害により不稔となる恐れがあるので早急に防除を実施する。
　２）薬剤については、県の病害虫防除指針（高知県農薬情報システム内に掲載、https://www.nouyaku-sys.com/noyaku/user/haishinfile/list/kochi）を参照し、使用時期（収穫前日数）に注意して選定する。防除に当たっては、農薬安全使用の遵守及び周辺農作物等への飛散防止対策を徹底する。

表１　早期稲における斑点米カメムシ類の発生状況（令和５年度）

地域（調査ほ場数）		ﾐﾅﾐｱｵｶﾒﾑｼ	ﾎｿﾊﾘｶﾒﾑｼ	ｸﾓﾍﾘｶﾒﾑｼ	ｱｶｽｼﾞｶｽﾐｶﾒ	その他（うちｲﾈｶﾒﾑｼ）	合計	発生ほ場率
東部	**本年**	**0.1**	**0.9**	**2.9**	**1.3**	**2.3 (1.9)**	**7.5**	**92%**
(12)	平年	1.5	2.4	3.5	4.8	2.6	14.8	84%
中央部	**本年**	**0.0**	**2.0**	**2.4**	**0.6**	**3.6 (2.5)**	**8.6**	**78%**
(36)	平年	0.6	2.1	4.0	1.8	1.7	10.2	68%
中西部	**本年**	**0.1**	**0.9**	**2.2**	**4.2**	**2.5 (0.2)**	**9.8**	**83%**
(12)	平年	1.0	2.0	2.6	4.2	1.4	11.2	80%
西部	**本年**	**0.4**	**2.4**	**7.1**	**2.1**	**25.1 (22.7)**	**37.1**	**100%**
(16)	平年	0.6	1.7	2.5	2.0	1.8	8.6	79%
県内合計	**本年**	**0.1**	**1.8**	**3.4**	**1.6**	**7.8 (6.3)**	**14.6**	**86%**
(76)	平年	0.8	2.0	3.3	2.7	1.8	10.6	75%

注）数字は１ほ場あたりの成幼虫数（捕虫網50回振り）で、各地域の調査ほ場数が異なることおよび端数処理のため合計が一致しない場合がある。

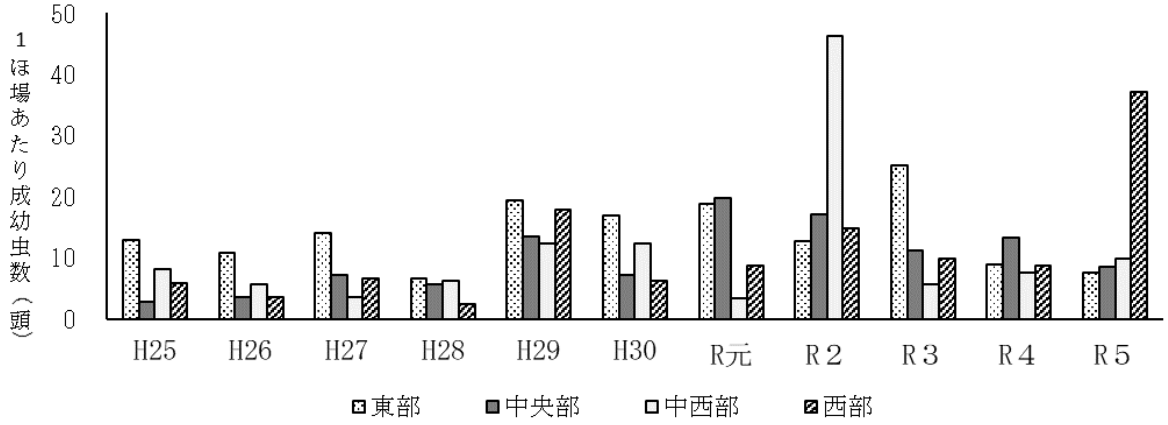


図１　高知県内の早期稲における斑点米カメムシ類捕獲頭数（捕虫網 50 回振り）

写真１　イネカメムシ成虫

写真２　クモヘリカメムシ成虫

お問合せは、病害虫防除所(TEL：088-863-1132)または環境農業推進課(TEL：088-821-4861)まで

※　表２「早期稲におけるアザミウマ類すくい取り調査結果」は P28 を参照してください。

注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報

５高農セ第 222 号
令和５年８月 18 日

各関係機関長　様

高知県病害虫防除所長

病害虫発生予察情報について
病害虫発生予察注意報第３号を送付します。

令和５年度病害虫発生予察注意報第３号

病害虫名　ハスモンヨトウ

１．対象作物　露地野菜類、施設野菜類、花き類など
２．発生地域　県下全域
３．発生時期　８月下旬以降
４．発生状況と注意報の根拠
　１）８月上旬に県内 10 地点で実施したハスモンヨトウ卵塊調査では、サトイモ 50 株当りの平均卵塊数は平年値を大きく上回り、特に県東部、西部では過去 10 年で最も多い発生となっている（表１）。また、フェロモントラップにおける８月第１～２半旬の誘殺数は、５地点とも平年を上回っており、中でも安芸市、香南市では平年の２倍以上の発生が見られる（図１）。
　２）四国地方の向こう１か月の気象予報（８月 17 日高松地方気象台発表）では、平年と同様に晴れの日が多く気温は平年よりも高いと予想されており、本虫の増殖に好適な条件が継続することから、発生は更に増加すると考えられる。
５．防除対策
　１）卵塊（写真１）や孵化幼虫（写真２）による食害のある葉は早めに除去する。
　２）施設栽培では、ハウスサイドや天窓に防虫ネット被覆を行うなど成虫の侵入防止に努める。
　３）老齢幼虫になると食害量が多くなるとともに薬剤の効果が低下するので、若齢期の防除に努める。また、薬剤抵抗性の発達を防ぐため、同一系統の薬剤の連用は避ける。薬剤の選定にあたっては、県の「病害虫防除指針」（http://www.nouyaku-sys.com/noyaku/user/haishinfile/list/kochi）を参照し、農薬使用基準の遵守及び周辺農作物等への飛散防止対策を徹底する。

写真１　ハスモンヨトウ卵塊

写真２　孵化直後の幼虫

表１　高知県下のサトイモにおけるハスモンヨトウの卵塊調査(50 株当り)

調査地点 ＼ 調査年			平年値	令和５年(2023)		令和４年(2022)		令和３年(2021)		令和２年(2020)	
				調査日	卵塊数	調査日	卵塊数	調査日	卵塊数	調査日	卵塊数
東部	安芸市	川北	2.9	8/9	10.0	8/5	12.0	8/11	4.0	8/7	4.0
	安芸市	伊尾木	1.2	8/3	15.0	8/5	5.0	8/11	0.0	8/7	0.0
	安芸市	土居	3.8	8/3	32.0	8/5	7.0	8/11	1.0	8/7	11.0
中央部	越知町	今成	1.4	8/7	0.5	8/8	0.0	8/4	2.0	8/11	5.5
	いの町	枝川	0.6	8/7	0.0	8/8	2.5	8/4	1.0	8/11	1.0
中西部	須崎市	上分	1.6	8/3	5.0	8/5	1.0	8/6	0.0	8/3	7.0
	津野町	三間川	0.3	8/3	0.0	8/5	0.0	8/6	0.0	8/3	3.0
	中土佐町	上ノ加江	4.3	8/3	0.0	8/5	0.0	8/10	0.0	8/13	3.0
西部	四万十市	鍋島	1.2	8/4	3.5	8/5	0.5	8/11	0.5	8/7	0.0
	四万十市	間崎	1.2	8/4	5.5	8/5	1.0	8/11	0.5	8/7	0.0
平均			1.8		7.2		2.9		0.9		3.5

注１）平年値は過去 10 年（平成 25 年～令和 4 年）の平均値を示す

注２）調査地点変更：安芸市伊尾木(令和 2～4 年は同市僧津、令和元年以前は同市黒鳥で調査)

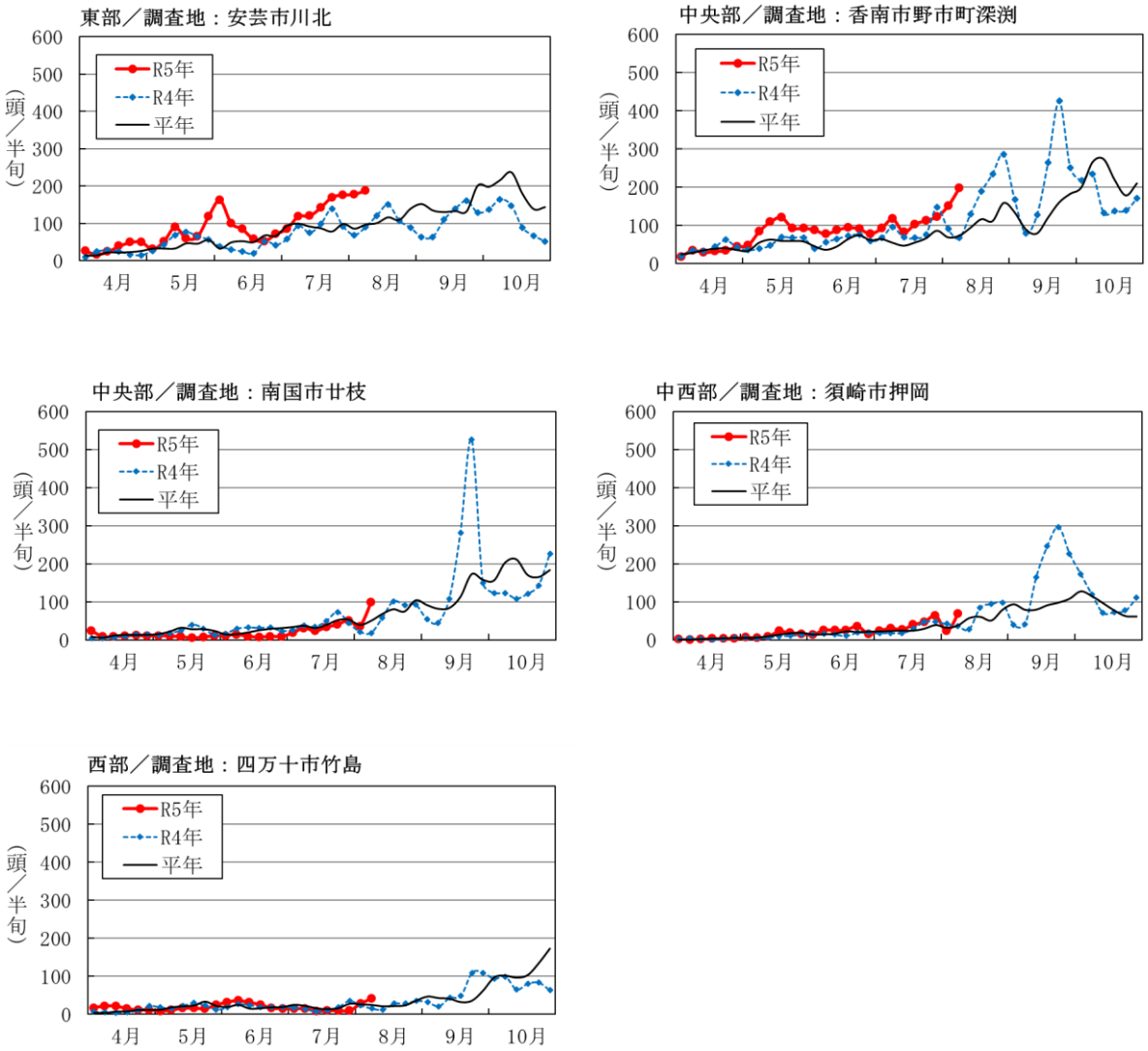


図１　フェロモントラップにおけるハスモンヨトウ誘殺数

お問合せは、環境農業推進課(TEL：088-821-4861)または病害虫防除所(TEL：088-863-1132)まで

注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報 注意報

５高農セ第 234 号
令和５年８月 25 日

各関係機関長　様

高知県病害虫防除所長

病害虫発生予察情報について
病害虫発生予察注意報第４号を送付します。

令和５年度病害虫発生予察注意報第４号

病害虫名　斑点米カメムシ類

１．対象作物　水稲（普通期稲）
２．発生地域　県下全域
３．発生時期　８月下旬以降
４．発生状況と注意報の根拠
１）８月下旬に実施した普通期稲の出穂期～糊熟期のすくい取り調査(捕虫網 50 回振り)では、斑点米カメムシ類の発生ほ場率は県下全域で 92%と平年(86%)を上回り、特に県東部、中央部、西部においては調査したほ場全てで発生が見られた。また、１ほ場あたりの捕獲頭数は、中央部で 49.1 頭と、平年(25.7 頭）の約 1.9 倍であった（表１、２）。
２）南国市廿枝の予察灯では、８月第１半旬から第４半旬までの斑点米カメムシ類の誘殺数は、イネカメムシ（写真１、２）が 224 頭（平年 55.5 頭）、ミナミアオカメムシ（写真３、４）は 96 頭（同 70.7 頭）と、平年よりも多かった。
３）穂揃期から乳熟期に斑点米カメムシ類の発生が見られるほ場では斑点米被害を生じる恐れがあるため、注意が必要である。
４）四国地方の向こう１か月の気象予報(８月 24 日高松地方気象台発表)では、平均気温は平年と比べ高いと予想されているため、今後、斑点米カメムシ類の増殖や活動に好適な条件が続くと考えられる。
５．防除対策
１）防除適期である出穂の 10 日後及びその５～７日後に防除を行う。イネカメムシの発生が多い場合には、出穂期の加害により不稔となる恐れがあるので早急に防除を実施する。また、ミナミアオカメムシは合成ピレスロイド剤の効果が劣るので、本種の発生が見られるほ場では他系統の剤による防除を行う。
２）薬剤については、県の病害虫防除指針（高知県農薬情報システム内に掲載、https://www.nouyaku-sys.com/noyaku/user/haishinfile/list/kochi）を参照し、使用時期（収穫前日数）に注意して選定する。防除に当たっては、農薬安全使用基準の遵守及び周辺農作物等への飛散防止対策を徹底する。

写真１　イネカメムシ成虫

写真２　イネカメムシ幼虫

写真３　ミナミオアカメムシ成虫

写真４　ミナミアオカメムシ幼虫

表１　普通期稲における斑点米カメムシ類の発生状況(令和５年度)

地域 (調査ほ場数)		ﾐﾅﾐｱｵ ｶﾒﾑｼ	ﾎｿﾊﾘ ｶﾒﾑｼ	ｸﾓﾍﾘ ｶﾒﾑｼ	ｲﾈ ｶﾒﾑｼ	ｱｶｽｼﾞ ｶｽﾐｶﾒ	その他	合　計	発生 ほ場率
東部	**本年**	**0.9**	**1.6**	**3.1**	**4.8**	**2.9**	**0.4**	**13.8**	**100%**
(12)	平年	4.2	3.7	7.2	6.7	3.5	0.3	25.5	93%
中央部	**本年**	**1.3**	**1.9**	**11.3**	**31.4**	**1.3**	**1.8**	**49.1**	**100%**
(16)	平年	3.5	1.5	12.3	5.6	1.6	1.3	25.7	94%
中西部	**本年**	**0.1**	**0.3**	**5.1**	**5.1**	**0.3**	**0.5**	**11.5**	**82%**
(28)	平年	0.6	0.5	5.6	0.5	0.8	0.4	8.4	77%
西部	**本年**	**0.0**	**0.8**	**2.1**	**11.4**	**0.6**	**0.1**	**15.0**	**100%**
(8)	平年	1.0	0.9	8.2	5.0	1.8	1.0	17.7	84%
県内合計	**本年**	**0.6**	**1.0**	**5.9**	**12.4**	**1.1**	**0.8**	**21.8**	**92%**
(64)	平年	2.2	1.4	7.8	3.4	1.5	0.7	17.0	86%

注）数字は１ほ場あたりの成幼虫数（捕虫網50回振り）で、端数処理のため合計が一致しない場合がある。

お問合せは、病害虫防除所(TEL：088-863-1132)または環境農業推進課(TEL：088-821-4861)まで

※　表２「斑点米カメムシ類すくい取り調査結果(普通期稲)」はP30を参照してください。

5 高農セ第 88 号
令和 5 年 5 月 25 日

関係各位

高知県病害虫防除所長

病害虫発生予察情報について

令和５年度病害虫発生予察特殊報第１号を送付します。

令和５年度病害虫発生予察特殊報第１号

1　病害虫名　ビワキジラミ　*Cacopsylla biwa*

2　発生作物　ビワ

3　発生確認の経過、発生状況

(1) 発生確認の経緯

令和５年４月、安芸郡東洋町北東部の民家に植栽されたビワの果実や葉にすす症状が発生し（写真 1)、これらの果実および葉にはキジラミ類と思われる成幼虫が寄生していた（写真 2～4)。

採集した成虫を農林水産省神戸植物防疫所に同定依頼したところ、本県ではこれまで未確認のビワキジラミであることが確認された。これを受け、4 月下旬～5 月中旬にかけて県内 7 市 4 町のビワ樹およびビワ栽培園において黄色粘着トラップによる発生状況調査を実施した。その結果、発生確認樹の近隣のビワ樹で捕殺が見られたものの、その他の地域では発生は確認されなかった。

(2) 他府県での発生状況

国内では平成 24 年に徳島県で初めて発生が確認され、その後四国では香川県および愛媛県、その他の地域では兵庫県、和歌山県、岡山県、大阪府、京都府で発生の報告がある。

4　形態・生態

(1) 形態

成虫の体長は 2.5～3.5 ㎜程度、2 対の翅があり小さなセミのように見える。体は黄褐色～暗褐色で、白色の線状やまだら状の多数の斑紋がある(写真 2)。前翅は透明で、外縁に沿って黄褐色の不明瞭な小斑紋が 4～5 つ並んでいる（写真 5)。幼虫は全長 2 ㎜程度、扁平な楕円形で体に褐色のまだら模様があり、体の左右に褐色の翅芽(翅のもと)が飛び出ている(写真 3)。

(2) 生態

本種はアブラムシやカイガラムシ、コナジラミなどに近いカメムシ目の昆虫で、寄生・増殖できる植物はビワのみである。本種はビワ樹上で年間 5 回程度世代交代を繰り返すとみられ、春先に花や幼果、新芽で増殖し、ビワ果実が肥大・成熟する 5～6 月頃に多発生する。盛夏期には樹内部で休眠状態となり、枝先の葉上にはほとんど見られなくなる。ビワの花蕾形成が始まる 9 月以降に活動を再開し、枝先に集まって交尾し花蕾に産卵する。冬期もビワ樹上で休眠することなく越冬する。

5　被害の特徴

幼虫・成虫ともにビワの樹液を吸汁する。特に幼虫は吸汁後に甘露を排出し、これが付着した葉や果実は糸状菌(カビ)が発生して、すす病となり黒く汚損される。また、幼虫が甘露の他に排泄する白い綿状のワックス(ろう物質)の付着も見られる(写真 1)。被害は、果実が肥大・成熟する 5～6 月頃に顕著であり、被害が激しい場合は果実が肥大できずに腐敗・落下することもある。なお、果実の袋かけが行われる 3 月時点で既に花房や幼果の隙間に寄生している場合、袋かけだけで被害を防ぐことはできない。

6　防除対策

(1)　樹を観察し、3 月以降の果実や新梢のすす病や白い排泄物の付着、4～6 月の葉裏の成虫の寄生(写真 2、4)を目印に、本虫の早期発見に努める。成虫は黄色に誘引されるため、侵入が警戒される地域では黄色粘着トラップによるモニタリングが有効である。

(2) 薬剤防除は、収穫終了後から 7 月中旬まで(成虫が夏期休眠する前)、11 月以降の摘蕾後、3 月の果実袋かけ前に実施する(表 1)。また、新たに苗木を導入した場合には、定植前に薬剤防除を実施し園地への持ち込みを防ぐ。幼虫は花房の奥深くや狭い隙間に潜んでいるため、薬液が十分かかるよう、摘蕾・摘果後にビワ樹全体に丁寧に散布する。また、ビワ枝葉の表面の微毛が薬液をはじくことから、薬液には展着剤を混用する。

写真 1　白いろう物質が付着した果実とすす被害

写真 2　成虫

写真 3 幼虫

写真 4 葉裏の主脈に沿って成虫が寄生する

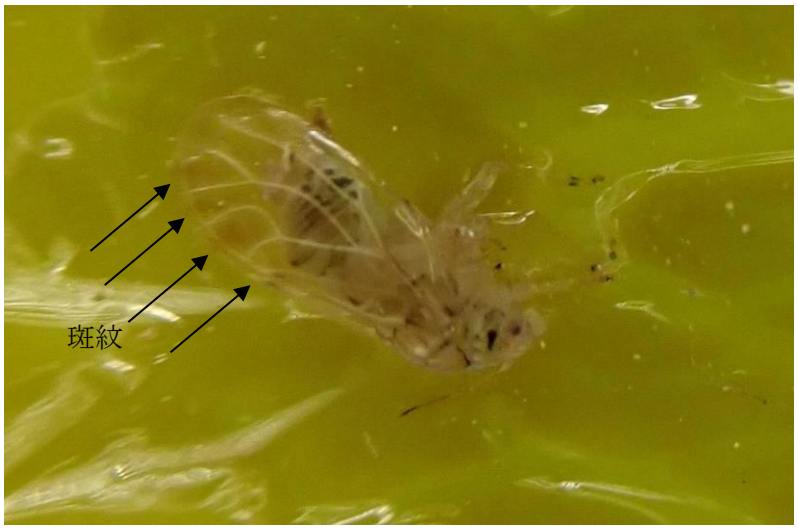


写真５ 黄色粘着トラップに捕殺された成虫
前翅の外縁に沿って黄褐色の小斑紋が並ぶ

表１　ビワキジラミに適用のある登録農薬(令和５年５月 19 日現在)

IRAC ｺｰﾄﾞ	農薬の名称	農薬の種類	希釈倍数	使用時期	本剤の使用回数	使用方法
1A	オリオン水和剤４０	アラニカルブ水和剤	1000倍	収穫7日前まで	5回以内	散布
1B	スプラサイド乳剤４０	ＤＭＴＰ乳剤	1500倍	開花期まで	2回以内	散布
3A	ロディー水和剤	フェンプロパトリン水和剤	2000倍	収穫前日まで	4回以内	散布
	スカウトフロアブル	トラロメトリン水和剤	2000倍	収穫3日前まで	3回以内	散布
4A	スタークル顆粒水溶剤	ジノテフラン水溶剤	2000倍	収穫前日まで	合わせて2回以内	散布
	アルバリン顆粒水溶剤	ジノテフラン水溶剤	2000倍	収穫前日まで		散布
	オールスタースプレー	ジノテフラン液剤	原　液	収穫前日まで		希釈せずそのまま散布する。
	モスピラン顆粒水溶剤	アセタミプリド水溶剤	2000倍	収穫前日まで	3回以内	散布
21A	サンマイト水和剤	ピリダベン水和剤	3000倍	収穫3日前まで	2回以内	散布
23	モベントフロアブル	スピロテトラマト水和剤	2000倍	収穫21日前まで	2回以内	散布

注） IRAC コードとは、殺虫剤の有効成分を作用点と作用機構から分類した番号や記号のことで、本コードが異なる薬剤を使用することにより、同一系統の薬剤の連用を防ぐことができる。

参考文献：ビワキジラミ防除のための総合技術マニュアル、農研機構
(https://www.naro.go.jp/publicity_report/publication/pamphlet/tech-pamph/134358.html)

お問合せは、病害虫防除所（TEL：088-863-1132）または環境農業推進課（TEL:088-821-4861）まで

5 高 農 セ 第 176 号
令 和 5 年 7 月 14 日

関係各位

高知県病害虫防除所長

病害虫発生予察情報について

令和５年度病害虫発生予察特殊報第２号を送付します。

令和５年度病害虫発生予察特殊報第２号

1　病害虫名　　トマトキバガ　*Tuta absoluta* (Meyrick)

2　特殊報の内容　高知県における誘殺の初確認

3　発生確認の経過、発生状況

(1) 発生確認の経緯

令和 5 年 6 月 19 日、高知県中央部の施設トマトほ場の周辺に設置したトマトキバガ侵入調査トラップにおいて、トマトキバガ疑義成虫が誘殺された（写真 1)。誘殺された成虫について、農林水産省神戸植物防疫所に同定を依頼したところ、本県では未発生のトマトキバガであることが確認された。なお、県内では 5 地点でトラップ調査を実施しているが、他の 4 地点では誘殺は確認されていない。また、現在のところ県内では農作物の被害は確認されていない。

(2) 国内外での発生状況

本種は南アメリカ原産であるが、平成 18 年にスペインへの侵入が確認されて以降、ヨーロッパ、アフリカ、中央アメリカ、西アジア、アラビア半島、インド、ネパール、東南アジアに分布を拡大し、令和 3 年までに台湾、中国、中央アジア諸国等の近隣地域でも発生が確認されている。

国内では令和 3 年 10 月に熊本県で初めて確認され、その後、当県を含め計 17 道県で確認されている。

4　形態・生態

(1) 形態

成虫は翅を閉じた静止時で体長 5～7 ㎜（前翅長 5 ㎜弱、開帳時約 10 ㎜)。頭部にはキバガの特徴である、牙状に発達した下唇髭が見られる。前翅は茶褐色の地色に黒色鱗粉が散在し、中央付近には 3 個程度の小黒斑紋がある。後翅は一様に淡黒褐色で、前翅後翅ともに細い。幼虫は終齢で約 8 ㎜、体色は淡緑色～淡赤白色で、頭部は淡褐色、前胸の背面後縁に狭い黒色横帯を有する（写真 2)。

(2) 生態

1 年に複数回の世代が発生し、繁殖力が高い。発生世代数は環境条件によって異なり、年に 10～12 世代発生する地域もある。卵～成虫になるまでの期間は 24～38 日程度で、気温が低い時期はさらに延びる。成虫は夜行性で、日中は葉の間に隠れていることが多い。雌は一生のうち平均で約 260 個の卵を寄生植物の葉の裏面などに産み付ける。幼虫は 1 齢～4 齢までの生育ステージがあり、土中や葉の表面で蛹化する。

成虫は飛翔により自力で数km移動する。風に乗ってさらに長距離の移動も可能である。また、海外ではトマトの苗や果実の移動に伴い分散することが報告されている。その他の寄主植物の苗の移動による分散も考えられる。

5　被害の特徴

トマト、ピーマン、ナス、タバコ、バレイショなどのナス科植物が主要な寄主植物であるが、マメ科のインゲンマメも寄主植物として確認されている。トマトでは、葉の内部に幼虫が潜り込んで食害し、葉肉内に孔道が形成され、食害部分は表面のみを残して薄皮状になり、白～褐変した外観となる（写真 3)。果実では、幼虫が穿孔侵入して内部組織を食害するため、果実表面に数mm程度の穿孔痕が生じるとともに食害部分の腐敗が生じ、果実品質が著しく低下する（写真 4)。

6　防除対策

(1) ほ場内をよく見回り、見つけ次第捕殺する。

(2) 被害葉や被害果はほ場から持ち出し、野外に放置せずに土中深くに埋却するか、ビニル袋に入れて一定期間密閉し成幼虫を死滅させるなど、適切に処分する。

(3) 現在、トマトキバガに対する登録農薬は表 1、2 のとおり。また、植物防疫法第 29 条第 1 項に基づく措置として、表 3～6 に記載された農薬による防除を行うことができる。

なお、薬剤防除にあたっては、薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統の異なる薬剤のローテーション散布を行う。

写真 1　トラップに誘殺された成虫

写真 2　幼虫

写真 3　幼虫と食葉被害

写真 4 果実の被害

（写真 2、4：熊本県病害虫防除所提供、写真 3：国外の発生ほ場で本県職員が撮影）

トマトキバガに登録のある農薬

表１　トマト

IRAC コード	農薬の名称	農薬の種類	希釈倍数または使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法
5	ディアナＳＣ	スピネトラム水和剤	2500～5000倍	収穫前日まで	2回以内	散布
	ラディアントＳＣ	スピネトラム水和剤	2500～5000倍	収穫前日まで	2回以内	散布
	ダブルシューターＳＥ	脂肪酸グリセリド・スピノサド水和剤	1000倍	収穫前日まで	2回以内	散布
6	アグリメック	アバメクチン乳剤	500～1000倍	収穫前日まで	3回以内	散布
	アファーム乳剤	エマメクチン安息香酸塩乳剤	2000倍	収穫前日まで	5回以内	散布
11A	エスマルクＤＦ	ＢＴ水和剤	1000倍	発生初期 但し､収穫前日まで	－	散布
13	コテツフロアブル	クロルフェナピル水和剤	2000倍	収穫前日まで	3回以内	散布
22A	トルネードエースＤＦ	インドキサカルブ水和剤	2000倍	収穫前日まで	2回以内	散布
22B	アクセルフロアブル	メタフルミゾン水和剤	1000倍	収穫前日まで	3回以内	散布
28	ベネビアＯＤ	シアントラニリプロール水和剤	2000倍	収穫前日まで	3回以内	散布
	ベリマークＳＣ	シアントラニリプロール水和剤	400株当り25mL（希釈水量400株当り10～20L）	育苗期後半～定植当日	1回	灌注
	プリロッソ粒剤	シアントラニリプロール粒剤	2g/株	育苗期後半～定植時	1回	株元散布
	プリロッソ粒剤オメガ	シアントラニリプロール粒剤	2g/株	育苗期後半～定植時	1回	株元散布
	フェニックス顆粒水和剤	フルベンジアミド水和剤	2000倍	収穫前日まで	2回以内	散布
	ヨーバルフロアブル	テトラニリプロール水和剤	2500倍	収穫前日まで	3回以内	散布
30	グレーシア乳剤	フルキサメタミド乳剤	2000倍	収穫前日まで	2回以内	散布
UN	プレオフロアブル	ピリダリル水和剤	1000倍	収穫前日まで	2回以内	散布

注）シアントラニリプロールを含む農薬の総使用回数は 4 回以内(但し、定植時までの処理及び定植直後の株元灌注は合計１回以内、定植後の散布は３回以内)ですのでご注意ください。

表２　ミニトマト

IRAC コード	農薬の名称	農薬の種類	希釈倍数または使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法
5	ディアナＳＣ	スピネトラム水和剤	2500～5000倍	収穫前日まで	2回以内	散布
	ラディアントＳＣ	スピネトラム水和剤	2500～5000倍	収穫前日まで	2回以内	散布
	ダブルシューターＳＥ	脂肪酸グリセリド・スピノサド水和剤	1000倍	収穫前日まで	2回以内	散布
6	アファーム乳剤	エマメクチン安息香酸塩乳剤	2000倍	収穫前日まで	5回以内	散布
11A	エスマルクＤＦ	ＢＴ水和剤	1000倍	発生初期 但し､収穫前日まで	－	散布
13	コテツフロアブル	クロルフェナピル水和剤	2000倍	収穫前日まで	3回以内	散布
22B	アクセルフロアブル	メタフルミゾン水和剤	1000倍	収穫前日まで	3回以内	散布
28	ベネビアＯＤ	シアントラニリプロール水和剤	2000倍	収穫前日まで	3回以内	散布
	ベリマークＳＣ	シアントラニリプロール水和剤	400株当り25mL（希釈水量400株当り10～20L）	育苗期後半～定植当日	1回	灌注
	プリロッソ粒剤	シアントラニリプロール粒剤	2g/株	育苗期後半～定植時	1回	株元散布
	プリロッソ粒剤オメガ	シアントラニリプロール粒剤	2g/株	育苗期後半～定植時	1回	株元散布
	フェニックス顆粒水和剤	フルベンジアミド水和剤	2000倍	収穫前日まで	2回以内	散布
	ヨーバルフロアブル	テトラニリプロール水和剤	2500倍	収穫前日まで	3回以内	散布
30	グレーシア乳剤	フルキサメタミド乳剤	2000倍	収穫前日まで	2回以内	散布
UN	プレオフロアブル	ピリダリル水和剤	1000倍	収穫前日まで	2回以内	散布

注）シアントラニリプロールを含む農薬の総使用回数は 4 回以内(但し、定植時までの処理及び定植直後の株元灌注は合計１回以内、定植後の散布は３回以内)ですのでご注意ください。

※IRAC コードとは、殺虫剤の有効成分を作用点と作用機構から分類した番号や記号のことで、本コードが異なる薬剤を使用することにより、同一系統の薬剤の連用を防ぐことができます。

お問合せは、病害虫防除所（TEL：088-863-1132）または環境農業推進課（TEL:088-821-4861）まで

※植物防疫法第 29 条第１項の規定に基づく措置が終了となることが令和５年 12 月７日付で通知されたため、表 3～6 は削除しました。

5 高農セ第 387 号
令和５年 12 月 22 日

関係各位

高知県病害虫防除所長

病害虫発生予察情報について

令和５年度病害虫発生予察特殊報第３号を送付します。

令和５年度病害虫発生予察特殊報第３号

1　病害虫名　フシダニ科の一種(*Aceria* sp.)

2　発生作物　ニラ

3　発生確認の経過、発生状況

(1) 発生確認の経緯

令和 5 年 11 月、高知県南国市の施設ニラほ場において、ニラの葉に水疱症状や葉身の一部が湾曲する被害が発生した(写真 1、2)。被害株を観察すると、被害部位や葉鞘部にフシダニ科のダニの寄生が見られた(写真 3、4)。

採集したダニを農林水産省神戸植物防疫所に同定依頼したところ、フシダニ科 *Aceria* 属に属するダニであることが判明した。しかし、ネギ属植物等への寄生が報告されているチューリップサビダニ(*Aceria tulipae* (Keifer))とは外部形態が異なり、別種であることが確認された。

なお、発生を確認したほ場は本年 6 月に自家育苗の苗を定植、10 月 20 日に 1 回目の刈り取りを実施しており、再生した葉で 11 月上旬にカスリ葉や葉の湾曲等の被害および本虫の寄生が確認された。12 月中旬までに、同市内の施設ニラほ場および香美市の施設ニラほ場でも本虫の寄生および同様の被害が確認されている。

(2) 他県での発生状況

本県で発生したフシダニ類と同一種であるかは不明であるが、本年 9 月に栃木県からニラを加害するフシダニ科の一種(*Aceria* 属に属するダニであるものの既知種とは異なる)の発生が報告されている。

4　形態・生態

(1) 形態

成虫は体長約 0.2 ㎜程度で白色または淡黄色、半透明のうじむし型で、肉眼での観察は困難である。

(2) 生態

本種は、フシダニ科 *Aceria* 属に属するダニの内、国内のネギ属植物への寄生が確認されているチューリップサビダニとは外部形態が異なる別種であり、新種の可能性もあるため生態は不明である。

5　被害の特徴

葉縁や葉身に光沢を伴う水疱状の突起が形成されており、被害部位に触ると凸凹の隆起が確認できる。症状が進むと葉が湾曲、奇形化する。本虫は主に葉鞘部や葉の基部に寄生が見られることから、葉鞘部付近で発生した被害が葉の伸長に伴い上部に進展したと考えられる。

6　防除対策

(1)　令和 5 年 12 月現在、本種に登録のある農薬はないので、本種の被害が確認されたら速やかに株ごと除去する。掘り取った株は肥料袋等に入れて一定期間密封し株を腐敗させた後に埋却するなど、完全に殺虫してから処分する。

(2)　発生ほ場では、管理作業中に手や農機具などに付着して移動するおそれがあるので、作業後しっかり洗浄する。

写真 1　葉縁部の症状

写真 2　葉身の被害

写真 3　ニラ葉(基部)に寄生するフシダニ類

写真 4　フシダニ類(成虫)

お問合せは、病害虫防除所（TEL：088-863-1132）または環境農業推進課（TEL:088-821-4861）まで

ii　ホームページにおける情報発信（令和５年１月～12 月末）

1　目　的

農家および関係機関への迅速かつ正確な情報提供に資するため、インターネットを活用し、ホームページを運営した。

2　利用状況

月	アクセス数		延べアクセス件数（月末現在）	更新回数	更新内容
	件／月	件／日			
1	1,617	52.2	1,617	4	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報
2	1,423	50.8	3,040	4	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報
3	1,494	48.2	4,534	4	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報
4	2,273	75.8	6,807	4	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報
5	3,326	107.3	10,133	13	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報、BLASTAM、特殊報第１号
6	4,495	149.8	14,628	20	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報、BLASTAM、注意報第１号
7	4,046	130.5	18,674	23	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報、BLASTAM、注意報第２号、技術情報第１号、特殊報第２号
8	3,878	125.1	22,552	13	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報、BLASTAM、注意報第３号、第４号、技術情報第２号、第３号、第４号、第５号
9	3,457	115.2	26,009	8	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報、技術情報第６号
10	4,424	142.7	30,433	8	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報、技術情報第７号
11	2,752	91.7	33,185	8	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報
12	1,952	63.0	35,137	8	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報、特殊報第３号

注）環境農業推進課調べ

注)アクセス数のカウントは、Google Analytics による計測である。

Ⅸ　病害虫診断実施状況（令和５年１月～12 月末）

<table>
<tr><td rowspan="3">原因別診断
依頼件数</td><td colspan="4">病　害　虫</td><td rowspan="2">その他
不　明</td><td rowspan="2">合計</td></tr>
<tr><td colspan="3">病　害</td><td rowspan="2">虫　害</td></tr>
<tr><td>糸状菌病</td><td>細菌病</td><td>ウイルス病
（ファイトプラズマ含む）</td><td>32</td><td>8</td><td>21</td><td>8</td><td>44</td><td>107</td></tr>
<tr><td rowspan="2">作物別診断
依頼件数</td><td>穀類</td><td>野菜類</td><td>果樹類</td><td>花き類</td><td>その他</td><td>合計</td></tr>
<tr><td>2</td><td>81</td><td>9</td><td>13</td><td>2</td><td>107</td></tr>
</table>

病害虫診断システムへの入力件数の集計（農業技術ｾﾝﾀｰ病理担当・昆虫担当、各農業振興ｾﾝﾀｰの診断件数を含む）
重複感染等により、合計は一致しない場合がある。
作物は農薬登録における作物分類に準じて分類した。

X　令和５年の気象

ii　気象概況（令和５年１月～令和５年 12 月）

1月

（上旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

（中旬）期間の初めから中頃は、前線や低気圧、気圧の谷の影響で曇りや雨となったが、終わり頃は高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

（下旬）期間の前半は、この冬一番の寒気が流れ込み冬型の気圧配置が強まったため22日から25日にかけて山地を中心に大雪となり、県内の広い範囲で気温が平年よりかなり低い状態が続いた。期間の後半は、高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

平均気温：平年並だった。

降 水 量：東部は多く、中部と西部は平年並だった。

日照時間：中部と東部は多く、西部は平年並だった。

2月

（上旬）期間を通して天気は数日の周期で変わり、前線を伴った低気圧や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かったが、暖かい空気の影響で気温は高いところが多かった。

（中旬）期間の初めと終わりは、前線を伴った低気圧や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かったが、中頃は高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

（下旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、気圧の谷や湿った空気の影響で、曇りや雨となった日もあった。気温は、冬型の気圧配置や寒気の影響で平年より低いところが多かった。

平均気温：中部と西部は高く、東部は平年並だった。

降 水 量：少なかった。

日照時間：平年並だった。

3月

（上旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

（中旬）期間を通して天気は数日の周期で変わり、高気圧に覆われて晴れた日もあったが、湿った空気や前線の影響で、曇りや雨の日もあった。

（下旬）期間の前半は、前線の影響で曇りや雨の日が多く、23日は前線の影響で大雨となった。後半は高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

平均気温：かなり高かった。

降 水 量：西部は多く、中部と東部は平年並だった。

日照時間：東部は多く、中部と西部は平年並だった。

4月

（上旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、5日から7日にかけて湿った空気や前線の影響で大

雨となった。このため、降水量は多いところが多かった。

（中旬）天気は数日の周期で変わり、高気圧に覆われて晴れた日もあったが、低気圧や前線の影響で、曇りや雨の日もあった。

（下旬）天気は数日の周期で変わり、高気圧に覆われて晴れた日もあったが、25日と29日は前線や低気圧の影響で大雨となった。このため、降水量はかなり多いところが多かった。

平均気温：高かった。

降 水 量：中部ではかなり多く、東部と西部は多かった。

日照時間：平年並だった。

5月

（上旬）期間の初めと終わりは、高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、中頃は湿った空気や前線の影響で曇りや雨となり、7日は大雨となった。

（中旬）期間を通して天気は数日の周期で変わり、高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、低気圧の影響で、14日は大雨となった。

（下旬）期間の前半は高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、後半は前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かった。30日は停滞前線の影響で大雨となった。

平均気温：中部と西部は平年並、東部は低かった。

降 水 量：中部(高知中央・嶺北)と東部は多く、中部(高吾北)は平年並、西部は少なかった。

日照時間：平年並だった。

6月

（上旬）天気は数日の周期で変わり、曇りや雨の日が多かった。1日から2日にかけて梅雨前線に向かって台風第2号周辺の暖かく湿った空気が流れ込んだため大雨となり、降水量はかなり多かった。

（中旬）期間の初めから中頃は、梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多かったが、期間の終わり頃は、高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

（下旬）梅雨前線や湿った空気の影響で、曇りや雨の日が多かった。30日は梅雨前線の影響で大雨となった。

平均気温：中部と西部で平年並、東部は低かった。

降 水 量：東部ではかなり多く、中部(高知中央)と西部は多く、中部(高吾北・嶺北)は平年並だった。

日照時間：平年並だった。

7月

（上旬）梅雨前線の影響で、曇りや雨の日が多く、1日と5日は大雨となった。

（中旬）高気圧に覆われて晴れた日もあったが、梅雨前線や湿った空気の影響で、曇りの日が多かった。

（下旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

平均気温：中部(沿岸部)、東部、西部は高く、中部(山地)は平年並だった。

降 水 量：中部と西部は少なく、東部ではかなり少なかった。

日照時間：中部は多く、東部と西部は平年並だった。

8月

（上旬）湿った空気や台風第6号の影響で、7日から11日にかけて大雨となった。中部や東部では8月の平年値を上回る降水量となった。日照時間は少ないところが多かった。

（中旬）期間の初めと終わりは、高気圧に覆われて晴れた日もあったが、中頃は台風第7号や湿った空気の影響で雨や曇りとなり、16日から18日にかけて大雨となった。このため、降水量が多かった。

（下旬）高気圧に覆われて晴れた日もあったが、湿った空気の影響で、曇りや雨の日が多く、23日から24日にかけて大雨となった。このため、降水量は多く、日照時間は少ないところが多かった。

平均気温：東部は高く、中部と西部は平年並だった。

降 水 量：中部ではかなり多く、東部と西部は多かった。

日照時間：かなり少なかった。

9月

（上旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、湿った空気の影響で、1日は大雨となった。

（中旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、湿った空気の影響で、曇りや雨となった日もあった。

（下旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、湿った空気の影響で、曇りや雨となった日もあった。

平均気温：かなり高かった。

降 水 量：中部と西部は少なく、東部ではかなり少なかった。

日照時間：多かった。

10月

（上旬）天気は数日の周期で変わり、高気圧に覆われて晴れた日もあったが、気圧の谷や低気圧の影響で曇りや雨となった日もあった。

（中旬）高気圧に覆われて晴れた日が多く、降水量は少ないところが多かった。

（下旬）高気圧に覆われて晴れた日が多く、降水量はかなり少ないところが多かった。

平均気温：東部は平年並、中部と西部は低かった。

降 水 量：かなり少なかった。

日照時間：かなり多かった。

11月

（上旬）期間の前半は、高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、後半は前線や気圧の谷の影響で曇りや雨の日が多かった。

（中旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かった。平均気温は、寒気の影響を受けて低いところが多かった。

（下旬）期間の前半は、高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、後半は前線や湿った空気の影響で雨となった日があった。

平均気温：平年並だった。

降 水 量：中部と東部は平年並、西部は少なかった。
日照時間：かなり多かった。

12月

（上旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、期間の中頃は、気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨となった日があった。
（中旬）高気圧に覆われて晴れた日もあったが、前線や寒気の影響で曇りや雨の日が多かった。11日は前線の影響で大雨となった。平均気温は、前線や低気圧に向かって吹き込む南風の影響で、かなり高くなった。
（下旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かった。期間の前半は、寒気の影響により平均気温が低いところが多かった。
平均気温：平年並だった。
降 水 量：中部と西部は平年並、東部は少なかった。
日照時間：中部は多く、東部と西部は平年並だった。

ii　半旬別気象表

(1)高知地点

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
1	1	6.0	7.1	13.2	12.7	0.6	2.4	0.0	6.6	40.8	31.7
	2	7.1	6.9	13.3	12.4	2.0	2.2	0.5	8.1	38.6	31.1
	3	11.7	6.8	17.2	12.2	7.2	2.2	28.5	10.2	16.5	30.6
	4	8.7	6.7	14.2	12.1	3.7	2.2	0.0	11.4	31.1	29.9
	5	4.9	6.5	9.9	11.9	0.3	2.0	22.5	11.5	29.3	29.7
	6	3.7	6.4	10.0	11.9	-1.0	1.8	0.5	13.3	44.7	37.1
月計(平均)		7.0	6.7	13.0	12.2	2.1	2.1	52.0	61.1	201.0	190.1

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
2	1	7.9	6.6	13.5	12.1	3.4	2.0	0.0	10.6	31.5	31.9
	2	9.3	7.0	13.8	12.5	5.1	2.3	16.0	12.3	17.0	32.0
	3	9.5	7.6	13.7	12.9	5.7	2.8	9.5	17.3	33.9	31.5
	4	9.1	8.1	14.0	13.4	4.7	3.4	0.0	22.2	28.9	31.1
	5	7.0	8.8	11.2	14.1	3.6	4.1	20.5	24.8	23.1	31.0
	6	7.7	9.4	13.8	14.6	2.0	4.7	0.0	15.0	30.1	18.4
月計(平均)		8.4	7.9	13.3	13.3	4.1	3.2	46.0	102.2	164.5	175.9

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
3	1	10.1	9.8	15.7	15.0	4.5	5.0	0.0	24.8	34.6	30.8
	2	13.5	10.2	19.8	15.4	7.9	5.3	7.5	26.0	43.9	31.8
	3	13.3	10.7	18.7	16.0	7.4	5.8	13.0	29.5	45.4	31.6
	4	14.2	11.4	18.7	16.5	9.7	6.6	30.5	31.4	23.1	30.6
	5	16.9	12.0	20.3	17.0	14.3	7.2	95.5	30.1	7.6	30.5
	6	14.4	12.8	19.9	17.9	9.4	8.0	23.0	35.0	38.4	37.5
月計(平均)		13.7	11.2	18.9	16.3	8.9	6.3	169.5	176.8	193.0	192.8

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
4	1	17.0	13.8	22.0	19.0	12.0	9.0	15.0	31.7	37.8	32.0
	2	15.0	14.7	19.4	19.9	9.9	9.9	170.0	37.3	31.2	32.2
	3	16.2	15.5	20.8	20.7	11.8	10.7	42.0	39.5	23.8	32.5
	4	17.0	16.3	22.1	21.4	11.9	11.5	2.0	39.3	35.9	32.6
	5	17.3	17.0	21.9	22.0	12.7	12.1	105.0	41.4	28.9	33.3
	6	17.4	17.7	22.2	22.7	12.6	12.9	130.0	42.4	31.5	33.5
月計(平均)		16.7	15.8	21.4	21.0	11.8	11.0	464.0	231.6	189.1	196.1

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
5	1	18.5	18.5	24.4	23.4	13.1	13.8	0.0	42.5	43.0	32.7
	2	19.1	19.2	22.5	24.1	15.8	14.6	118.0	45.9	32.1	32.0
	3	18.8	19.7	24.7	24.5	14.2	15.2	72.5	49.9	39.1	32.0
	4	20.8	20.1	26.2	25.0	16.3	15.6	43.0	46.9	37.4	32.5
	5	21.0	20.7	25.7	25.5	16.7	16.2	1.5	40.3	47.9	32.4
	6	21.2	21.2	24.5	25.8	18.4	16.9	92.5	45.3	11.5	35.8
月計(平均)		19.9	19.9	24.7	24.7	15.8	15.4	327.5	270.8	211.0	197.4

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
6	1	21.7	21.7	25.3	26.1	17.5	17.7	230.5	39.7	22.6	27.3
	2	20.2	22.3	23.7	26.6	17.3	18.6	71.0	44.6	16.5	25.3
	3	22.5	22.9	26.3	27.0	20.2	19.4	39.0	52.9	10.3	23.5
	4	23.7	23.4	29.0	27.2	19.0	20.1	0.0	65.7	47.3	21.4
	5	23.7	23.9	26.7	27.6	21.1	20.9	25.5	76.5	10.4	18.9
	6	26.4	24.6	29.7	28.2	23.7	21.8	53.0	78.4	17.6	18.4
月計(平均)		23.0	23.1	26.8	27.1	19.8	19.8	419.0	357.8	124.7	134.8

高知地点

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
7	1	25.2	25.4	28.1	29.0	22.4	22.6	117.5	73.4	25.0	20.0
	2	26.9	26.1	31.2	29.8	23.6	23.2	19.5	63.0	25.2	22.9
	3	27.9	26.8	31.0	30.6	25.4	23.7	1.0	51.5	21.3	27.1
	4	28.4	27.3	31.8	31.3	25.6	24.1	8.0	47.9	36.0	30.7
	5	27.7	27.7	31.9	31.7	24.5	24.4	22.5	53.7	40.7	32.6
	6	29.1	28.0	33.7	32.1	25.2	24.7	0.0	73.2	54.7	40.3
月計(平均)		27.5	26.9	31.3	30.8	24.5	23.8	168.5	362.7	202.9	173.6

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
8	1	28.7	28.2	33.1	32.4	25.5	24.8	38.5	58.7	31.6	34.5
	2	28.3	28.2	31.8	32.4	25.6	24.8	307.0	53.2	8.8	34.1
	3	29.1	28.1	33.4	32.3	25.5	24.8	21.5	49.7	33.4	32.9
	4	27.9	27.9	31.9	32.1	24.8	24.5	246.0	44.4	32.7	32.3
	5	27.4	27.6	30.9	31.9	24.8	24.2	64.5	38.5	17.3	31.9
	6	27.8	27.2	32.0	31.5	24.6	23.7	73.5	54.8	35.9	36.5
月計(平均)		28.2	27.9	32.2	32.1	25.1	24.5	751.0	299.3	159.7	202.2

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
9	1	28.2	26.7	33.0	31.1	24.3	23.2	97.0	63.2	30.0	28.9
	2	27.5	26.2	32.2	30.6	24.0	22.7	24.0	67.8	33.0	28.2
	3	26.5	25.5	30.9	30.0	23.4	22.0	36.5	62.7	25.4	27.2
	4	27.7	24.7	32.0	29.2	24.4	21.1	25.0	60.2	38.7	26.6
	5	25.8	23.8	30.3	28.5	22.5	20.1	16.5	61.0	12.9	26.7
	6	26.5	23.0	31.6	27.7	22.6	19.2	0.5	58.8	42.8	26.4
月計(平均)		27.0	25.0	31.7	29.5	23.5	21.4	199.5	373.7	182.8	164.0

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
10	1	23.0	22.3	27.8	27.0	19.3	18.4	0.5	48.4	20.8	26.1
	2	20.6	21.5	25.4	26.3	16.6	17.4	25.5	36.6	23.2	27.2
	3	19.9	20.6	25.2	25.6	15.5	16.3	1.0	31.6	31.8	29.1
	4	20.0	19.5	25.6	24.8	14.7	15.1	0.0	33.3	37.9	30.0
	5	17.5	18.5	23.9	23.8	12.0	14.0	0.0	33.8	50.4	30.0
	6	17.0	17.3	23.9	22.7	11.8	12.8	3.0	33.4	55.1	35.4
月計(平均)		19.7	20.0	25.3	25.0	15.0	15.7	30.0	217.1	219.2	177.8

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
11	1	18.6	16.4	25.4	21.8	12.7	11.9	3.0	22.4	44.4	28.9
	2	19.2	15.8	23.0	21.1	15.4	11.3	59.0	23.7	20.3	28.3
	3	13.1	14.8	18.7	20.1	8.9	10.4	0.0	25.7	30.1	28.0
	4	11.1	13.6	17.4	18.9	6.0	9.1	30.5	22.5	37.7	28.2
	5	13.5	12.6	19.8	18.0	8.3	8.1	0.0	18.6	44.9	28.4
	6	11.0	11.8	16.1	17.3	7.2	7.3	3.5	18.4	22.9	28.0
月計(平均)		14.4	14.2	20.1	19.5	9.8	9.7	96.0	131.3	200.3	169.8

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
12	1	8.4	10.8	13.9	16.3	3.6	6.3	10.5	19.2	34.5	28.4
	2	11.9	9.8	18.6	15.3	6.6	5.2	0.0	17.7	41.9	29.3
	3	14.2	8.9	19.0	14.5	10.4	4.4	38.5	14.1	15.2	29.5
	4	8.4	8.4	12.4	13.9	4.2	3.9	2.5	11.1	20.8	29.5
	5	4.3	8.0	10.1	13.5	−0.3	3.4	0.0	9.3	42.6	30.1
	6	9.2	7.5	16.1	13.1	4.1	2.8	8.5	8.6	45.8	38.0
月計(平均)		9.4	8.9	15.0	14.4	4.8	4.3	60.0	80.0	200.8	184.8

(2)安芸地点

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
1	1	7.2	8.0	12.7	12.7	2.3	3.7	0.0	6.2	41.4	32.3
	2	8.5	7.8	13.7	12.5	3.9	3.6	0.5	8.0	40.3	31.5
	3	13.8	7.7	18.0	12.3	10.4	3.5	67.5	10.4	17.7	30.9
	4	9.1	7.5	14.2	12.0	4.2	3.3	3.0	11.8	37.0	30.2
	5	5.1	7.2	9.8	11.7	0.9	3.1	18.0	11.6	28.0	30.4
	6	4.1	7.1	9.5	11.7	-0.3	2.9	4.5	13.2	41.9	37.8
月計(平均)		8.0	7.6	13.0	12.2	3.6	3.4	93.5	61.2	206.3	193.1

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
2	1	8.8	7.3	13.5	11.9	4.8	3.0	0.0	10.9	32.2	32.5
	2	10.0	7.7	14.3	12.3	6.0	3.3	5.0	12.5	18.8	32.5
	3	9.4	8.2	13.7	12.8	5.0	3.8	8.0	15.6	35.6	32.1
	4	10.0	8.7	14.4	13.3	5.0	4.3	0.0	18.2	29.3	32.0
	5	7.2	9.3	11.6	13.8	3.3	4.9	22.5	19.8	25.3	32.0
	6	8.1	9.8	13.5	14.3	2.7	5.4	0.0	12.4	30.9	18.9
月計(平均)		8.9	8.5	13.5	13.1	4.5	4.1	35.5	89.4	172.1	180.0

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
3	1	10.4	10.2	15.2	14.7	5.5	5.8	3.0	21.4	46.7	32.0
	2	13.9	10.6	18.6	15.0	9.6	6.0	1.0	22.8	47.0	32.9
	3	13.7	11.1	18.9	15.5	8.5	6.5	11.0	25.9	48.7	32.8
	4	14.5	11.7	19.1	16.1	10.4	7.2	40.0	27.4	29.6	31.4
	5	17.1	12.3	19.8	16.6	14.6	7.9	74.5	24.5	8.1	31.0
	6	14.4	13.1	19.1	17.4	10.3	8.6	11.5	26.2	39.5	38.4
月計(平均)		14.0	11.5	18.5	15.9	9.8	7.0	141.0	148.2	219.6	198.5

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
4	1	17.2	14.0	22.2	18.3	12.8	9.6	3.0	24.1	32.9	33.1
	2	15.4	14.9	19.2	19.1	10.5	10.5	132.0	28.2	32.5	33.5
	3	16.8	15.6	20.5	19.7	13.0	11.3	28.0	29.7	22.3	33.6
	4	17.2	16.3	21.6	20.3	12.9	12.0	2.5	30.3	41.9	33.5
	5	17.0	16.9	21.3	20.9	12.4	12.7	22.0	31.5	28.2	33.8
	6	17.4	17.6	21.6	21.6	12.7	13.4	76.5	31.0	30.3	34.0
月計(平均)		16.8	15.9	21.1	20.0	12.4	11.6	264.0	174.8	188.1	201.5

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
5	1	18.1	18.4	23.1	22.3	13.3	14.3	0.0	31.1	43.7	33.5
	2	18.9	19.0	22.2	22.9	14.9	15.1	112.5	34.3	35.7	33.0
	3	18.5	19.5	23.6	23.4	14.6	15.6	55.5	36.0	39.1	33.0
	4	20.1	19.9	24.0	23.8	16.3	16.0	22.5	31.4	32.1	33.8
	5	20.3	20.4	24.7	24.3	16.1	16.5	2.5	26.1	53.0	33.7
	6	20.8	20.9	23.6	24.7	18.0	17.2	70.0	31.8	13.1	37.3
月計(平均)		19.5	19.7	23.5	23.6	15.5	15.8	263.0	190.7	216.7	204.3

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
6	1	21.0	21.4	24.3	25.0	17.4	17.8	341.0	32.4	25.4	28.0
	2	20.1	21.9	23.2	25.4	17.9	18.6	70.5	39.2	16.0	25.8
	3	22.0	22.5	24.8	25.8	20.2	19.4	36.0	47.0	13.4	24.3
	4	22.9	23.0	27.1	26.1	19.0	20.1	0.0	58.2	48.0	22.0
	5	23.8	23.5	27.6	26.6	20.9	20.9	19.5	64.1	17.1	19.8
	6	25.8	24.3	28.3	27.3	23.5	21.7	50.0	62.1	18.3	20.0
月計(平均)		22.6	22.8	25.9	26.0	19.8	19.8	517.0	303.0	138.2	139.9

安芸地点

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
7	1	24.7	25.0	27.4	28.0	22.3	22.5	76.0	58.8	23.8	22.4
	2	26.2	25.6	28.7	28.8	23.9	23.1	10.5	51.7	19.9	25.6
	3	27.4	26.2	30.5	29.5	25.2	23.5	0.5	45.2	20.0	29.8
	4	27.5	26.6	31.0	30.0	25.1	23.8	7.0	42.4	37.3	33.8
	5	27.5	27.0	31.3	30.4	24.5	24.1	1.5	38.1	54.4	36.5
	6	28.3	27.4	32.3	30.9	24.9	24.4	0.0	40.0	54.4	46.2
月計(平均)		26.9	26.3	30.2	29.6	24.3	23.6	95.5	276.2	209.8	194.3

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
8	1	28.4	27.6	32.6	31.2	25.3	24.6	87.5	34.2	44.5	39.9
	2	28.5	27.6	31.8	31.3	25.7	24.6	176.5	40.3	14.1	38.9
	3	28.1	27.6	31.8	31.3	24.8	24.6	6.0	43.2	32.3	36.9
	4	27.7	27.5	30.8	31.2	25.0	24.4	143.0	38.5	39.6	36.6
	5	27.1	27.2	30.4	31.0	24.9	24.1	93.5	31.4	23.6	36.8
	6	27.7	26.9	31.4	30.7	24.5	23.7	7.5	39.6	41.8	41.7
月計(平均)		27.9	27.4	31.5	31.1	25.0	24.3	514.0	227.2	195.9	230.8

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
9	1	27.7	26.4	31.8	30.3	24.5	23.3	4.0	46.3	39.0	31.9
	2	26.7	25.9	31.3	29.8	23.4	22.8	14.0	53.6	28.8	30.4
	3	26.4	25.3	30.5	29.2	23.4	22.1	12.5	51.5	32.1	29.1
	4	27.4	24.5	31.6	28.5	24.3	21.1	6.5	46.3	45.9	28.0
	5	25.8	23.7	29.4	27.8	22.3	20.2	10.0	41.8	14.4	27.3
	6	26.2	23.0	30.4	27.1	23.1	19.4	4.0	40.2	43.3	27.0
月計(平均)		26.7	24.8	30.8	28.8	23.5	21.5	51.0	279.7	203.5	173.7

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
10	1	22.9	22.3	27.3	26.4	18.8	18.7	1.0	36.9	25.9	27.2
	2	20.3	21.5	24.7	25.8	16.3	17.9	15.5	30.7	27.7	28.1
	3	19.7	20.7	25.1	25.1	15.8	17.0	2.0	27.9	35.1	29.5
	4	20.5	19.7	26.0	24.2	15.9	15.9	0.0	28.3	44.1	30.2
	5	18.0	18.8	23.5	23.3	13.2	14.9	0.0	25.0	46.2	30.5
	6	17.5	17.8	23.7	22.3	12.8	13.8	2.0	21.8	55.2	36.3
月計(平均)		19.8	20.1	25.1	24.5	15.5	16.4	20.5	170.6	234.2	181.8

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
11	1	19.6	17.0	25.4	21.6	15.0	13.0	2.0	15.7	44.5	30.0
	2	19.6	16.4	23.3	20.9	15.8	12.4	51.0	17.6	19.9	29.5
	3	13.6	15.5	19.1	20.0	9.5	11.4	0.0	19.0	35.6	29.1
	4	12.4	14.3	17.6	18.9	7.1	10.2	33.5	18.4	39.3	29.4
	5	14.5	13.5	19.8	18.1	9.5	9.4	0.0	17.5	44.9	29.1
	6	12.6	12.8	16.9	17.4	8.3	8.6	1.5	17.5	24.9	28.5
月計(平均)		15.4	14.9	20.4	19.5	10.9	10.8	88.0	105.7	209.1	175.6

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
12	1	9.6	11.8	14.9	16.4	5.3	7.6	9.0	17.1	30.4	28.7
	2	13.5	10.8	18.8	15.4	9.0	6.6	0.5	15.4	39.9	29.5
	3	15.2	9.9	20.0	14.6	11.0	5.8	12.0	12.9	15.0	30.0
	4	8.7	9.3	13.1	14.0	4.4	5.2	8.0	10.5	23.6	30.5
	5	5.3	9.0	10.4	13.6	0.6	4.8	0.0	9.0	38.7	31.2
	6	10.6	8.5	16.1	13.2	6.2	4.2	4.5	8.5	45.8	39.1
月計(平均)		10.5	9.9	15.6	14.5	6.1	5.7	34.0	73.4	193.4	189.0

(3)後免地点

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
1	1	5.1	6.3	12.8	12.1	-1.0	1.0	0.0	5.9	41.6	30.6
	2	5.9	6.2	12.9	11.8	0.1	0.9	0.5	7.4	39.2	29.9
	3	11.2	6.1	17.2	11.6	5.5	0.9	29.5	9.1	16.3	29.4
	4	7.8	6.0	13.4	11.4	2.2	0.9	0.0	10.0	33.1	28.8
	5	4.3	5.8	9.3	11.1	-0.7	0.7	16.0	9.9	27.9	28.6
	6	2.9	5.7	9.2	11.1	-2.5	0.6	1.0	11.4	45.5	35.7
月計(平均)		6.2	6.0	12.5	11.5	0.6	0.8	47.0	53.7	203.6	183.0

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
2	1	7.3	5.9	12.9	11.3	2.3	0.8	0.0	9.5	31.7	30.8
	2	8.9	6.3	13.4	11.7	4.1	1.1	11.0	11.7	18.1	31.0
	3	9.0	6.8	13.0	12.1	5.7	1.7	8.0	15.9	33.4	30.5
	4	8.5	7.4	13.2	12.6	4.2	2.4	0.0	19.5	29.0	30.5
	5	6.6	8.1	10.5	13.2	3.6	3.2	17.0	21.0	23.0	30.5
	6	7.5	8.7	13.2	13.7	2.0	3.7	0.0	12.6	32.0	18.3
月計(平均)		8.0	7.2	12.7	12.4	3.7	2.2	36.0	90.2	167.2	171.6

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
3	1	9.4	9.1	14.9	14.2	3.1	4.0	0.5	21.1	44.5	30.7
	2	12.4	9.4	19.0	14.6	5.8	4.3	5.5	22.7	44.7	31.7
	3	12.3	10.0	18.5	15.2	5.9	4.8	25.0	26.0	47.2	31.7
	4	13.8	10.7	17.9	15.7	9.0	5.6	24.5	27.9	25.5	30.7
	5	16.7	11.3	20.0	16.2	13.8	6.3	85.0	26.6	9.0	30.2
	6	13.9	12.2	19.1	17.0	8.6	7.1	18.0	30.1	40.5	37.3
月計(平均)		13.1	10.5	18.2	15.5	7.7	5.4	158.5	154.4	211.4	192.3

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
4	1	16.3	13.2	21.3	18.1	10.5	8.2	15.0	26.9	39.8	32.2
	2	14.6	14.1	18.9	18.9	9.3	9.2	177.0	31.4	32.2	32.8
	3	15.9	14.9	20.0	19.7	11.7	10.0	40.0	33.8	23.9	33.1
	4	16.7	15.7	21.1	20.4	11.5	10.8	1.0	34.7	37.7	33.5
	5	17.6	16.4	22.1	21.1	13.1	11.6	38.0	36.3	29.2	34.0
	6	16.8	17.1	20.7	21.8	11.9	12.3	126.0	35.8	31.8	34.2
月計(平均)		16.3	15.2	20.7	20.0	11.3	10.4	397.0	198.9	194.6	199.8

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
5	1	17.7	18.0	23.0	22.5	12.2	13.2	0.0	35.3	40.8	33.4
	2	18.7	18.7	21.7	23.1	15.7	14.0	123.5	39.0	34.5	32.7
	3	18.0	19.1	23.7	23.5	13.4	14.5	81.0	43.4	41.6	32.6
	4	20.4	19.5	24.8	24.0	16.0	14.9	30.5	41.2	38.5	33.4
	5	20.3	20.0	24.5	24.5	16.0	15.4	0.5	35.2	50.0	33.7
	6	20.7	20.5	23.7	24.8	17.7	16.1	80.5	39.3	12.8	37.5
月計(平均)		19.3	19.3	23.6	23.7	15.2	14.7	316.0	233.4	218.2	203.3

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
6	1	21.1	21.0	24.5	25.1	16.7	16.9	220.5	35.1	25.0	28.5
	2	19.8	21.6	23.0	25.6	17.2	17.8	58.0	40.6	16.4	26.2
	3	22.1	22.2	25.6	26.1	19.8	18.7	35.0	48.7	10.1	24.3
	4	22.7	22.8	27.5	26.4	17.9	19.5	0.0	59.6	49.3	21.9
	5	23.2	23.4	26.6	26.8	20.5	20.3	14.0	67.6	12.4	19.2
	6	25.8	24.1	28.7	27.5	22.9	21.2	44.5	68.9	16.2	18.7
月計(平均)		22.5	22.5	26.0	26.3	19.2	19.1	372.0	320.5	129.4	138.8

後免地点

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
7	1	24.5	24.8	27.4	28.2	21.8	21.9	112.5	66.3	24.3	20.2
	2	26.2	25.5	29.9	29.0	23.0	22.5	22.5	57.5	22.2	23.2
	3	27.0	26.1	29.9	29.7	24.4	22.9	0.5	46.4	17.8	27.3
	4	27.5	26.5	31.0	30.2	24.4	23.2	4.5	41.7	34.9	31.1
	5	26.8	26.9	30.8	30.7	23.6	23.5	25.0	46.0	40.8	33.3
	6	27.9	27.2	32.7	31.1	23.8	23.7	0.5	65.2	54.1	42.0
月計(平均)		26.7	26.2	30.3	29.8	23.5	23.0	165.5	323.1	194.1	177.1

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
8	1	28.0	27.4	32.4	31.5	24.7	23.9	54.0	53.9	42.3	35.8
	2	27.5	27.5	30.7	31.7	25.0	23.9	322.5	49.6	8.3	34.8
	3	28.4	27.4	32.3	31.7	24.7	23.9	12.5	48.9	34.6	33.2
	4	27.4	27.2	31.3	31.5	24.1	23.7	241.0	46.0	34.0	32.7
	5	26.8	26.9	30.5	31.3	24.3	23.3	100.0	38.9	16.0	32.9
	6	27.2	26.5	31.3	30.9	23.9	22.9	45.0	49.1	37.2	37.8
月計(平均)		27.6	27.2	31.4	31.4	24.5	23.6	775.0	286.4	172.4	207.2

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
9	1	27.4	26.0	32.2	30.5	23.7	22.5	51.0	53.0	31.2	30.0
	2	26.9	25.6	31.7	30.0	23.3	21.9	10.5	55.2	32.8	29.1
	3	26.0	25.0	30.4	29.4	22.8	21.3	56.0	50.9	24.8	27.9
	4	26.9	24.1	31.3	28.6	23.4	20.3	29.0	51.0	41.0	27.1
	5	25.2	23.2	29.7	27.9	21.9	19.3	17.5	54.6	13.0	27.0
	6	25.7	22.4	30.4	27.1	21.4	18.4	2.0	51.9	44.9	26.9
月計(平均)		26.4	24.4	31.0	28.9	22.8	20.6	166.0	316.6	187.7	168.0

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
10	1	22.3	21.7	27.2	26.4	18.2	17.5	0.0	40.8	23.6	26.5
	2	20.2	20.9	24.3	25.7	16.3	16.6	20.5	31.3	26.4	27.4
	3	19.3	20.0	24.8	25.0	14.3	15.4	1.0	27.9	34.1	29.3
	4	19.0	18.9	25.8	24.2	12.7	14.1	0.0	29.5	40.6	30.3
	5	16.4	17.8	23.2	23.2	9.9	12.9	11.5	29.9	50.4	30.1
	6	16.1	16.7	23.0	22.1	9.9	11.7	1.5	29.9	55.8	35.4
月計(平均)		18.9	19.3	24.7	24.4	13.6	14.7	34.5	189.3	230.9	179.0

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
11	1	17.4	15.8	25.4	21.3	10.3	10.7	0.5	20.9	46.7	28.8
	2	18.9	15.1	22.5	20.6	14.9	10.1	87.0	22.6	20.5	28.1
	3	12.4	14.2	17.6	19.5	7.3	9.2	0.0	23.7	33.6	27.5
	4	10.2	12.9	16.7	18.4	4.2	7.9	31.0	19.7	37.1	27.7
	5	12.6	11.9	19.0	17.5	6.7	6.8	0.0	15.6	46.3	27.6
	6	10.1	11.1	15.6	16.7	5.3	6.0	2.5	16.0	19.4	27.1
月計(平均)		13.6	13.5	19.5	19.0	8.1	8.5	121.0	118.5	203.6	166.8

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
12	1	7.3	10.1	13.8	15.7	1.1	5.0	8.0	17.9	30.2	27.2
	2	10.9	9.1	18.3	14.7	4.8	3.9	0.0	16.7	41.6	28.0
	3	13.6	8.2	18.9	13.8	8.8	3.1	27.5	13.3	12.6	28.4
	4	7.7	7.6	11.8	13.3	3.1	2.5	2.5	10.2	18.9	28.1
	5	3.3	7.2	9.6	12.9	−2.3	2.1	0.0	8.3	39.4	29.0
	6	8.3	6.8	15.8	12.5	1.9	1.5	6.5	7.7	45.4	36.7
月計(平均)		8.5	8.2	14.7	13.8	2.9	3.0	44.5	74.1	188.1	177.4

(4)須崎地点

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
1	1	5.5	7.1	12.8	12.9	0.1	2.3	0.0	7.1	43.7	31.1
	2	6.9	6.9	13.4	12.6	1.4	2.2	0.0	8.8	37.3	30.6
	3	11.6	6.8	16.5	12.4	7.0	2.2	30.0	11.5	15.3	30.3
	4	7.9	6.7	13.5	12.1	2.7	2.2	0.0	13.1	33.5	29.6
	5	4.3	6.5	8.9	11.9	0.2	1.9	19.5	13.5	24.9	29.6
	6	3.3	6.4	8.5	11.8	-0.9	1.7	0.0	15.9	39.1	36.9
月計(平均)		6.6	6.7	12.3	12.3	1.8	2.1	49.5	69.9	193.8	188.1

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
2	1	7.1	6.6	13.4	12.1	2.4	1.8	0.0	11.8	31.4	31.8
	2	8.5	6.9	13.2	12.5	4.2	2.1	17.5	12.4	16.4	31.9
	3	8.4	7.4	13.5	12.9	3.7	2.6	12.0	16.3	34.5	31.5
	4	8.7	7.9	13.7	13.3	4.0	3.1	0.0	20.2	28.8	31.5
	5	6.6	8.6	11.3	13.9	2.6	3.6	20.0	22.3	26.9	32.0
	6	6.8	9.1	13.5	14.5	1.0	4.1	0.0	14.1	31.2	19.0
月計(平均)		7.7	7.8	13.1	13.2	3.0	2.9	49.5	97.1	169.2	177.7

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
3	1	9.5	9.5	14.6	14.8	3.4	4.4	0.0	25.7	43.3	31.7
	2	12.5	9.8	18.5	15.2	7.2	4.7	5.5	29.6	45.4	32.4
	3	12.4	10.3	17.9	15.8	6.3	5.2	6.0	32.7	47.7	32.3
	4	13.4	11.1	18.7	16.4	8.5	5.9	37.5	33.2	25.9	31.5
	5	16.2	11.6	18.7	16.9	14.0	6.6	202.0	31.0	0.7	31.3
	6	13.6	12.4	18.7	17.7	8.7	7.3	17.5	35.2	35.9	38.3
月計(平均)		12.9	10.8	17.9	16.1	8.0	5.7	268.5	187.4	198.9	197.5

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
4	1	16.2	13.4	21.0	18.7	11.4	8.3	26.0	31.2	34.9	32.3
	2	14.5	14.3	18.8	19.5	9.0	9.3	77.0	36.7	34.6	32.5
	3	15.5	15.0	20.1	20.1	11.0	10.1	39.5	39.3	22.6	32.5
	4	16.4	15.7	21.2	20.7	11.4	10.8	0.5	38.6	44.6	32.6
	5	15.9	16.4	21.4	21.3	11.2	11.5	85.0	39.9	26.7	33.3
	6	16.0	17.1	20.2	21.9	11.4	12.2	78.5	40.2	31.0	33.9
月計(平均)		15.8	15.3	20.5	20.4	10.9	10.4	306.5	225.9	194.4	197.1

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
5	1	17.1	17.9	22.8	22.7	11.8	13.2	1.0	40.1	44.4	33.3
	2	18.2	18.6	22.0	23.3	14.2	14.0	54.0	43.6	36.7	33.0
	3	17.7	19.0	23.0	23.7	13.8	14.5	35.5	47.7	38.0	33.0
	4	19.7	19.5	24.1	24.2	15.7	15.0	44.5	45.4	40.0	33.8
	5	20.1	20.0	24.9	24.7	15.1	15.5	2.0	41.2	50.8	33.7
	6	20.3	20.5	23.6	25.0	17.4	16.3	68.0	52.1	14.0	37.1
月計(平均)		18.9	19.3	23.4	23.9	14.7	14.8	205.0	270.1	223.9	203.9

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
6	1	20.7	21.0	24.6	25.2	16.6	17.1	200.5	49.0	24.4	28.0
	2	19.2	21.6	22.2	25.7	16.6	17.9	70.0	53.7	16.3	26.1
	3	21.6	22.2	24.7	26.1	19.8	18.8	50.5	59.9	10.6	24.5
	4	22.6	22.7	26.7	26.5	18.4	19.5	0.0	69.0	48.8	22.5
	5	23.1	23.3	26.0	26.9	20.7	20.3	25.0	73.8	13.0	20.1
	6	25.3	24.0	28.3	27.6	22.8	21.1	61.0	73.4	16.0	19.8
月計(平均)		22.1	22.5	25.4	26.3	19.2	19.1	407.0	378.8	129.1	141.0

須崎地点

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
7	1	24.2	24.7	26.9	28.4	21.6	21.9	66.5	71.1	21.2	21.8
	2	25.9	25.4	30.1	29.2	22.7	22.5	11.0	61.6	26.6	24.7
	3	27.0	26.1	31.0	29.9	24.1	23.0	7.5	48.2	23.0	28.4
	4	27.1	26.5	30.8	30.5	24.3	23.3	18.0	43.9	37.0	31.9
	5	27.2	26.9	31.3	30.8	24.0	23.6	0.5	50.4	44.3	34.5
	6	27.9	27.2	32.1	31.2	24.2	23.9	31.5	71.7	51.0	43.5
月計(平均)		26.6	26.1	30.4	30.0	23.5	23.0	135.0	346.9	203.1	184.8

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
8	1	27.4	27.4	31.7	31.5	25.0	24.1	66.5	63.4	27.1	36.9
	2	27.8	27.5	29.8	31.6	25.8	24.1	219.0	61.4	3.2	36.1
	3	28.1	27.4	32.1	31.6	24.5	24.1	22.0	56.0	27.1	34.6
	4	27.3	27.2	30.9	31.4	24.5	23.8	194.0	49.4	31.1	33.7
	5	26.4	26.9	30.4	31.2	23.8	23.5	251.0	43.9	17.8	33.0
	6	26.8	26.5	31.1	30.9	23.9	23.1	166.5	56.3	35.3	37.5
月計(平均)		27.3	27.2	31.0	31.4	24.6	23.8	919.0	330.4	141.6	211.8

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
9	1	26.7	26.0	31.5	30.5	23.7	22.6	48.0	60.4	27.6	29.4
	2	26.2	25.5	31.6	30.1	22.5	22.1	80.0	69.7	31.6	27.9
	3	25.5	24.9	29.5	29.4	22.9	21.4	87.0	72.6	25.2	26.7
	4	26.6	24.1	30.5	28.8	23.6	20.4	6.0	71.6	34.0	26.5
	5	24.5	23.3	28.5	28.1	21.5	19.4	12.5	69.5	11.5	26.9
	6	25.3	22.5	30.1	27.4	21.6	18.6	1.0	65.5	43.5	26.9
月計(平均)		25.8	24.4	30.3	29.1	22.6	20.8	234.5	409.3	173.4	164.3

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
10	1	21.8	21.7	27.6	26.7	17.3	17.8	0.0	55.8	21.7	26.7
	2	19.5	20.9	25.0	26.1	15.2	16.8	26.5	42.9	26.2	27.6
	3	18.8	20.0	24.7	25.4	14.6	15.7	1.5	34.5	31.3	29.1
	4	19.3	19.1	25.4	24.6	14.1	14.6	0.0	34.2	42.1	29.9
	5	16.7	18.1	23.0	23.6	11.4	13.6	0.0	34.4	49.9	29.4
	6	16.5	17.0	23.6	22.6	11.4	12.4	0.0	35.2	55.7	34.6
月計(平均)		18.8	19.5	24.9	24.8	14.0	15.2	28.0	237.0	226.9	177.3

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
11	1	18.3	16.1	24.7	21.8	12.7	11.5	13.0	24.8	44.1	28.5
	2	18.5	15.5	22.7	21.2	14.9	10.9	42.5	26.2	18.6	28.4
	3	12.9	14.5	18.7	20.2	8.7	10.0	0.0	27.6	34.7	28.1
	4	11.1	13.3	17.2	19.1	6.3	8.7	17.0	23.2	38.1	28.5
	5	13.0	12.4	19.3	18.2	7.5	7.8	0.0	20.1	44.1	28.2
	6	10.7	11.7	16.2	17.4	6.7	7.1	4.0	21.0	21.6	27.5
月計(平均)		14.1	13.9	19.8	19.7	9.5	9.3	76.5	142.9	201.2	169.2

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
12	1	8.1	10.7	13.6	16.4	3.5	6.1	13.0	20.8	28.1	27.7
	2	11.4	9.7	18.1	15.4	6.7	5.1	0.0	17.6	39.5	28.8
	3	13.6	8.9	18.6	14.6	9.7	4.3	31.0	13.7	14.5	29.0
	4	7.7	8.3	12.0	14.1	3.3	3.8	2.5	11.6	20.2	29.0
	5	3.8	7.9	9.6	13.8	−0.6	3.3	0.0	10.6	32.8	29.9
	6	8.9	7.5	15.6	13.3	4.4	2.8	5.5	10.0	44.9	37.3
月計(平均)		8.9	8.8	14.6	14.6	4.5	4.2	52.0	84.3	180.0	181.7

(5)中村地点

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
1	1	4.8	6.2	12.2	12.2	-1.5	0.9	0.0	10.4	45.1	28.3
	2	6.0	6.1	13.8	11.9	-1.0	0.9	0.0	12.0	38.6	27.5
	3	11.3	6.0	17.6	11.6	5.5	0.9	44.0	14.3	15.3	27.0
	4	6.9	5.9	12.2	11.4	1.3	0.8	1.0	16.0	19.3	26.5
	5	3.7	5.7	8.6	11.3	-1.2	0.7	30.5	17.5	23.7	27.0
	6	2.2	5.7	8.2	11.5	-3.1	0.5	1.5	21.8	34.1	34.2
月計(平均)		5.8	5.9	12.1	11.7	0.0	0.8	77.0	92.0	176.1	170.5

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
2	1	6.1	5.9	12.8	11.8	0.1	0.6	0.0	16.1	22.7	29.4
	2	8.2	6.3	12.5	12.3	3.3	0.9	32.0	16.1	15.2	29.5
	3	8.5	6.9	13.8	12.7	2.5	1.4	22.0	19.5	31.8	29.5
	4	8.7	7.4	15.0	13.2	3.2	2.0	0.0	23.4	25.9	29.2
	5	6.5	8.1	11.6	14.0	1.3	2.7	23.5	24.5	24.3	29.5
	6	6.4	8.7	15.5	14.5	-0.7	3.3	0.0	14.9	31.3	17.7
月計(平均)		7.4	7.2	13.5	13.1	1.6	1.8	77.5	114.5	151.2	164.8

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 16.1	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
3	1	9.1	9.1	16.1	14.9	1.7	3.6	0.0	26.8	40.6	30.0
	2	11.7	9.4	21.2	15.3	4.5	3.8	5.5	30.4	43.7	30.8
	3	11.8	10.0	18.7	16.0	5.4	4.2	9.0	32.3	44.1	30.6
	4	13.2	10.7	19.0	16.7	7.9	5.0	47.0	33.0	22.7	29.5
	5	17.2	11.4	20.6	17.2	14.9	5.7	170.5	31.7	2.9	29.3
	6	13.1	12.2	19.2	18.0	7.5	6.5	34.0	35.0	31.2	36.5
月計(平均)		12.7	10.5	19.1	16.4	7.0	4.8	266.0	189.2	185.2	186.7

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
4	1	15.9	13.2	21.6	19.2	10.3	7.4	8.5	30.7	32.4	31.6
	2	13.7	14.1	19.1	20.1	7.3	8.4	93.0	35.8	33.8	32.4
	3	15.5	14.9	20.6	20.9	9.8	9.2	52.5	37.9	19.1	32.3
	4	17.3	15.7	23.4	21.5	11.9	10.1	0.0	36.9	42.4	31.6
	5	16.0	16.4	22.2	22.2	11.1	10.8	47.0	37.1	21.9	32.3
	6	15.9	17.1	20.5	23.0	10.2	11.6	93.5	37.5	29.8	32.9
月計(平均)		15.7	15.2	21.2	21.2	10.1	9.6	294.5	215.9	179.4	193.1

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
5	1	17.1	18.0	23.2	23.8	10.9	12.6	0.0	37.7	39.5	31.9
	2	18.4	18.7	23.8	24.4	12.6	13.4	50.5	39.0	30.9	31.0
	3	17.8	19.2	24.2	24.8	12.5	13.9	34.5	40.8	38.3	31.0
	4	20.0	19.6	25.8	25.3	14.6	14.4	44.0	40.4	37.1	31.5
	5	20.5	20.1	26.5	25.8	14.5	14.9	0.5	42.2	53.3	31.1
	6	21.1	20.6	25.6	26.0	17.4	15.7	52.5	59.9	14.1	34.5
月計(平均)		19.2	19.4	24.9	25.0	13.8	14.2	182.0	260.0	213.2	191.0

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
6	1	21.2	21.1	26.0	26.1	16.4	16.6	368.0	57.0	25.5	26.0
	2	19.3	21.7	22.7	26.5	16.7	17.5	105.5	61.4	15.0	23.5
	3	22.0	22.3	25.7	26.9	19.9	18.4	47.0	68.0	8.3	21.5
	4	23.4	22.8	29.5	27.2	17.8	19.1	0.0	78.7	41.7	19.8
	5	24.2	23.4	28.9	27.8	20.9	20.0	36.5	80.8	19.8	18.5
	6	26.4	24.3	30.6	28.6	23.0	20.8	13.5	72.1	19.4	19.5
月計(平均)		22.8	22.6	27.2	27.2	19.1	18.7	570.5	418.0	129.7	128.8

中村地点

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
7	1	25.3	25.1	29.4	29.6	22.0	21.7	60.0	64.6	20.6	22.0
	2	27.2	25.8	32.4	30.5	23.3	22.3	2.5	56.6	31.7	25.2
	3	28.2	26.4	33.4	31.3	23.9	22.7	0.0	47.8	27.8	28.6
	4	28.2	26.9	33.9	31.9	23.9	23.0	1.0	45.0	35.7	31.9
	5	27.8	27.2	32.8	32.3	24.1	23.3	2.0	48.5	39.6	33.9
	6	28.1	27.5	33.8	32.6	23.7	23.5	6.5	64.2	43.5	42.6
月計(平均)		27.5	26.5	32.6	31.4	23.5	22.8	72.0	326.7	198.9	184.2

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
8	1	28.0	27.6	32.6	32.8	25.2	23.7	75.5	57.6	23.3	35.9
	2	28.0	27.6	30.4	32.8	26.0	23.7	172.5	59.0	0.7	34.8
	3	28.3	27.5	33.1	32.7	24.4	23.7	105.5	57.5	28.9	33.4
	4	27.8	27.3	32.8	32.4	24.4	23.4	149.5	53.5	30.6	32.5
	5	27.2	26.9	32.4	32.1	24.1	23.0	108.5	48.0	21.1	31.9
	6	26.6	26.4	31.4	31.7	23.8	22.6	77.0	60.7	24.6	36.1
月計(平均)		27.7	27.2	32.1	32.4	24.7	23.4	688.5	336.3	129.2	204.6

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
9	1	26.9	25.9	32.7	31.1	23.3	22.1	43.0	64.3	25.6	27.7
	2	25.7	25.3	31.7	30.6	22.4	21.6	68.0	73.1	26.0	26.7
	3	26.0	24.7	30.7	29.9	22.9	20.8	155.0	75.4	23.6	26.0
	4	26.9	23.8	33.1	29.1	23.4	19.8	12.5	73.9	36.8	26.0
	5	25.4	22.9	30.0	28.3	21.8	18.8	27.0	69.2	15.2	26.4
	6	25.5	22.1	31.6	27.5	20.8	17.9	0.0	65.0	46.4	26.0
月計(平均)		26.1	24.1	31.6	29.4	22.4	20.2	305.5	420.9	173.6	158.8

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
10	1	21.5	21.3	27.8	26.8	15.7	17.1	1.0	57.6	26.7	25.6
	2	19.2	20.4	24.5	26.1	13.9	16.0	24.5	46.1	22.8	26.5
	3	18.1	19.4	24.3	25.4	13.1	14.7	3.5	39.1	31.8	28.3
	4	17.7	18.4	26.4	24.5	11.8	13.5	0.0	41.5	38.8	29.0
	5	16.0	17.3	24.0	23.4	9.7	12.4	0.0	42.5	46.4	28.8
	6	15.4	16.2	24.3	22.4	8.5	11.1	0.0	39.6	56.6	34.2
月計(平均)		18.0	18.8	25.2	24.8	12.1	14.1	29.0	266.4	223.1	172.4

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
11	1	17.3	15.4	26.1	21.6	9.6	10.2	11.0	23.9	44.1	28.0
	2	18.0	14.7	22.8	20.9	13.8	9.6	18.0	23.4	19.0	27.8
	3	12.1	13.7	18.5	19.8	7.1	8.6	7.0	24.4	34.3	27.3
	4	10.9	12.5	16.6	18.5	5.5	7.3	16.0	22.6	29.7	27.0
	5	12.0	11.5	20.2	17.6	6.1	6.3	0.0	22.4	45.5	26.7
	6	10.4	10.7	16.9	16.8	4.3	5.5	3.5	23.8	24.8	26.0
月計(平均)		13.5	13.1	20.2	19.2	7.7	7.9	55.5	140.5	197.4	162.8

月	半旬	平均気温 [℃]	(平年)	最高気温 [℃]	(平年)	最低気温 [℃]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
12	1	7.8	9.8	13.8	15.8	2.8	4.6	18.5	22.3	24.2	26.4
	2	9.9	8.8	18.3	14.7	3.6	3.6	0.0	19.0	37.6	27.0
	3	13.8	8.0	19.4	13.8	8.7	2.9	37.0	16.0	15.7	26.7
	4	7.4	7.4	11.5	13.2	3.7	2.4	9.5	14.1	12.5	26.5
	5	2.4	7.1	7.9	13.0	−1.9	1.9	9.0	12.8	24.4	27.4
	6	7.5	6.6	16.1	12.6	1.5	1.3	5.0	13.0	45.7	34.4
月計(平均)		8.1	8.0	14.5	13.9	3.1	2.8	79.0	97.2	160.1	168.4

XI　試験調査成績の概要

i　ニラのネギアザミウマに対する薬剤防除試験

課題名：施設ニラのネギアザミウマに対する薬剤防除試験（令和５年度受託）

実施機関名：農業技術センター

１　供試薬剤
展示薬剤：グレーシア乳剤（フルキサメタミド　10.0%）
対照薬剤：なし

２　対象病害虫
ネギアザミウマ（甚発生）

３　試験方法
（１）試験実施場所：香南市野市町　一般現地ほ場（施設）
（２）耕種概要
品種：ミラクルグリーンベルト、定植日：令和４年７月 31 日
栽植距離：畝幅 240 ㎝ 条間 28 ㎝ 株間 28 ㎝ ５条植え、穴あき白黒マルチで被覆
試験開始前の収穫(4 回目)：4 月 28 日～5 月 4 日
試験期間中の薬剤防除：なし
（３）区制・面積：処理区、無処理区とも１区 81.6 ㎡（畝幅 2.4m×畝長 34m）　２反復
（４）処理方法
令和 5 年 6 月 5 日に背負式バッテリー噴霧機を用いてグレーシア乳剤 2,000 倍希釈液を約 300L/10a の割合で散布した。
（５）調査方法
6 月 5 日(薬剤散布前)、6 月 8 日(同 3 日後)、6 月 12 日(同 7 日後)、6 月 21 日(同 16 日後)に、各区任意の 25 株を選び、各株中心部の新葉 3 枚に寄生するネギアザミウマの成幼虫数および食葉被害の有無を調査した。薬害は 6 月 8 日および 6 月 12 日に目視により観察した。
（６）試験期間中の気象条件

月日	6月5日	6月6日	6月7日	6月8日	6月9日	6月10日	6月11日	6月12日	6月13日
平均気温(℃)	20.0	17.9	20.2	18.9	20.9	20.6	21.4	21.4	22.8

月日	6月14日	6月15日	6月16日	6月17日	6月18日	6月19日	6月20日	6月21日
平均気温(℃)	22.9	21.6	22.4	22.3	21.6	22.5	23.5	23.2

観測地：アメダス高知県南国日章

（７）その他
同一ほ場内の隣接畝で 6 月 5 日より収穫を開始した。

４　結果及び考察
被害葉率 100%の甚発生（病害虫発生予察基準）、隣接畝からのネギアザミウマ成虫の飛び込みが想定される条件下で試験を開始した。展示薬剤散布前(6 月 5 日)の調査では 75 葉あたりの寄生成幼虫数は約 15 頭であったが、グレーシア乳剤散布区では、散布 3 日後(6 月 8 日)には寄生は全く見られなくなった。散布 7 日後(6 月 12 日)には成虫の寄生がわずかに見られたのみで、散布 16 日後(6 月 21 日)には 75 葉あたりの寄生成幼虫数はそれぞれ 0.5 頭であった。無散布区では、6 月 12 日まで寄生成幼虫数はほぼ横ばいで推移した。6 月 21 日には急激に増加し 75 葉あたり寄生虫は成虫 6.0、幼虫 19.5 の計 25.5 頭で

あった(表 1)。なお、被害葉率は、グレーシア散布区では散布 7 日後以降減少し、散布 16 日後には 27.3%となったが、無散布区では調査期間を通して 100%で推移した（表 2)。

以上の結果から、展示薬剤のグレーシア乳剤は、ネギアザミウマに対する防除効果が高いと考えられた。

なお、薬害および薬斑(汚れ)は確認されなかった。

5　試験データ等

表 1　ニラ新葉に寄生するネギアザミウマ成幼虫数の推移

薬剤名	反復	調査葉数	6月5日			6月8日			6月12日			6月21日		
			成虫	幼虫	計	成虫	幼虫	計	成虫	幼虫	計	成虫	幼虫	計
グレーシア乳剤	①	75	2	7	9	0	0	0	1	0	1	1	0	1
2,000倍	②	75	5	17	22	0	0	0	2	0	2	0	1	1
平均			3.5	12.0	15.5	0	0	0	1.5	0	1.5	0.5	0.5	1.0
無散布	①	75	4	5	9	9	3	12	4	9	13	4	20	24
	②	75	8	13	21	3	10	13	5	10	15	8	19	27
平均			6.0	9.0	15.0	6.0	6.5	12.5	4.5	9.5	14.0	6.0	19.5	25.5

表 2　ネギアザミウマによる被害葉率の推移

薬剤名	反復	調査葉数	被害葉率(%)				薬害	
			6月5日	6月8日	6月12日	6月21日	6月8日	6月12日
グレーシア乳剤	①	75	100	100	37.3	28.0	－	－
2,000倍	②	75	100	100	32.0	26.7	－	－
平均			100	100	34.7	27.3		
無散布	①	75	100	100	100	100	－	－
	②	75	100	100	100	100	－	－
平均			100	100	100	100		

ii　ネギのネギアザミウマに対する薬剤防除試験

課題名：ネギのネギアザミウマに対するモベントフロアブルの防除効果試験(令和５年度受託)

実施機関名：農業技術センター

１　供試薬剤

展示薬剤：モベントフロアブル(スピロテトラマイト　22.4%)、2,000 倍

対照薬剤：グレーシア乳剤(フルキサメタミド　10%)、2,000 倍

２　対象病害虫

ネギアザミウマ(中～多発生)

３　試験方法

（１）試験実施場所：香美市土佐山田町　一般現地ほ場(露地)

（２）耕種概要

品種：あいねぎ、定植日：令和５年７月２日

栽植距離：畝幅 160cm×株間 15cm　４条植え(条間 25cm)

（３）区制・面積　：１区 16.8 ㎡(畝幅 1.6m×長 10.5m)　２反復

（４）処理方法

令和５年８月１日に背負式バッテリー噴霧機を用いて薬剤の所定濃度液を約 190L/10a の割合で散布した。

（５）調査方法

令和５年７月 31 日(薬剤散布前日)、８月４日(同３日後)、８月７日(同６日後)および８月 14 日(同 13 日後)に１区任意の 25 株を選び、１株当たり３茎の新葉についてネギアザミウマの食害の有無を調査し、被害葉率を算出した。また、寄生する成幼虫数を調査した。薬害は８月４日および８月７日に肉眼観察した。

（６）試験期間中の気象条件

月		7	8													
日		31	①	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
気温	平均	28.7	28.4	28.2	27.5	27.8	28.2	28.3	26.5	27.7	27.1	28.0	28.2	28.1	28.4	29.1
	最高	31.6	32.8	33.1	31.5	32.3	32.1	32.6	29.5	32.3	30.3	28.8	31.3	33.9	33.3	30.9
	最低	24.2	24.9	24.6	23.7	24.9	25.3	25.1	24.6	24.8	25.1	25.5	25.7	23.2	22.9	26.2
降水量		0	0	0.5	53.5	0	0	13.0	53.0	15.5	171.0	70.0	9.5	0	0	0

観測地点：後免、数字の○：薬剤散布日、数字の□、調査日

（７）その他

試験開始前および試験期間中における、その他の薬剤散布は行われなかった。

４　結果及び考察

被害葉率が 30%前後の中～多発生(病害虫発生予察基準)条件下で試験を開始した。展示薬剤のモベントフロアブル散布区では、散布３日後には被害葉率が上昇したが、調査した散布前日から散布当

日に被害が増加した可能性がある。散布 6 日後には被害葉率が減少に転じたが、散布 13 日後には再び増加した(表 1)。75 葉当たりのネギアザミウマの寄生頭数は、散布前日には成幼虫の寄生が見られ、合計 8～12 頭であった。散布 3 日後には、幼虫の寄生は全く見られなくなったが、成虫の寄生は見られ、周囲のネギから飛来した可能性が考えられる。散布 6 日後には全く寄生が見られなくなったが、調査直前の降雨が影響しているかもしれない。散布 13 日後の寄生頭数は散布前とほとんど同じか、それよりもやや増加した(表 2)。

一方、対照薬剤のグレーシア乳剤散布区では、被害葉率、寄生頭数とも、展示薬剤のモベントフロアブル散布区とほぼ同様な傾向で推移したが、全体的には被害葉率はやや低く、寄生頭数もやや少なかった。

以上の結果から、展示薬剤のモベントフロアブルは、対照薬剤のグレーシア乳剤よりも効果はやや低いが、薬害も認められなかったことから、ネギアザミウマの防除薬剤として使用できると考えられた。

5　試験データ等

表 1　ネギアザミウマによる被害葉率の推移

薬剤名	希釈倍数	反復	調査葉数	被害葉率(%) 散布前日	散布 3 日後	散布 6 日後	散布 13 日後	薬害
ﾓﾍﾞﾝﾄﾌﾛｱﾌﾞﾙ(展示薬剤)	2,000 倍	A	75	32.0	36.0	16.0	30.7	－
		B	75	32.0	64.0	37.5	44.0	－
		平均	－	**32.0**	**50.0**	**26.8**	**37.4**	
ｸﾞﾚｰｼｱ乳剤(対照薬剤)	2,000 倍	A	75	29.3	24.0	9.3	17.3	－
		B	75	33.3	44.0	13.3	18.7	－
		平均	－	**31.3**	**34.0**	**11.3**	**18.0**	

表 2　ネギに寄生するネギアザミウマ成幼虫数の推移

薬剤名	希釈倍数	反復	散布前日 成虫	幼虫	合計	散布 3 日後 成虫	幼虫	合計	散布 6 日後 成虫	幼虫	合計	散布 13 日後 成虫	幼虫	合計
ﾓﾍﾞﾝﾄﾌﾛｱﾌﾞﾙ(展示薬剤)	2,000 倍	A	1	11	12	3	0	3	0	0	0	3	12	15
		B	5	3	8	2	0	2	0	0	0	5	13	18
		平均	**3.0**	**7.0**	**10.0**	**2.5**	**0**	**2.5**	**0**	**0**	**0**	**4.0**	**12.5**	**16.5**
ｸﾞﾚｰｼｱ乳剤(対照薬剤)	2,000 倍	A	2	5	7	1	0	1	0	0	0	2	1	3
		B	5	2	7	1	1	2	0	0	0	1	6	7
		平均	**3.5**	**3.5**	**7.0**	**1.0**	**0.5**	**1.5**	**0**	**0**	**0**	**1.5**	**3.5**	**5.0**

数字は 75 葉当たりの寄生頭数

作成　令和６年２月

作物名	ナス		県名	高知県	所属	高知県農業技術センター
				担当者	矢野和孝･安岡慶郎･岡美佐子	
調査･研究課題名 ナスすすかび病菌の薬剤感受性検定						

１．目的

促成ナスは高知県における主要品目の１つであるが、近年すすかび病の発生が増加しており、毎年９割以上の圃場で発生している。本病の防除には、暖房機を利用した加温による湿度制御も有効な手段であるが、現地では主に薬剤による防除が実施されている。しかし、本病の病原菌にはDMI剤やQoI剤に対する耐性菌が発生し、SDHI剤のボスカリドおよびペンチオピラドにも耐性菌の発生が報告されている。SDHI剤は、一般的に同じ系統内の農薬同士で交差耐性を示さないとされており、近年登録認可されたピラジフルミドやイソピラザムに対しても、どのような薬剤の組み合わせの耐性菌が出現するのか注目されている。そこで、高知県内のすすかび病菌を採集し、ナスすすかび病に登録のあるSDHI剤に対する感受性検定を実施した。

２．試験方法・結果の概要

(1)供試菌株：2023年4～6月に高知県室戸市、田野町、安芸市、芸西村および香南市の12ほ場で採取した罹病葉から単胞子分離した97菌株を用いた。

(2)感受性検定：供試菌株をブドウ糖加用ジャガイモ煎汁寒天（PDA）平板培地で25℃、約１ヵ月間前培養し、直径6mmの含菌寒天1～2個を0.5mlの滅菌蒸留水中に入れ、直径5.5㎜のステンレスビーズとともに、ビーズ式細胞破砕装置（Micro Smash MS-100、TOMY）で磨砕し、菌そう磨砕液を作成した。これをボスカリドの3ppmと10ppm、ペンチオピラドの3ppmと20ppm、イソピラザムの1ppmと10ppm、ピラジフルミドの1ppm添加YB培地（Bctoペプトン10g、酵母エキス10g、寒天15g、蒸留水1L）および無添加培地上に5μ１スポットした。25℃で７日間培養後に菌そうの出現の有無を調査した。その結果に基づき、耐性とその程度を判定し（表1）、各薬剤に対する耐性の組み合わせによって４種類の耐性菌に類別した（表2）。

(3)結果：ボスカリドの3ppmと10ppm、ペンチオピラドの3ppmと20ppm、イソピラザムの1ppm添加培地上で菌そうが出現する菌株があったが、イソピラザムの10ppmおよびピラジフルミドの1ppm添加培地上で菌そうが出現する菌株はなかった（表3）。耐性菌の種類では、ペンチオピラドとイソピラザムの中等度耐性のR2が最も多く、次いでボスカリドとイソピラザムの中等度耐性でペンチオピラドの高度耐性のR3、ボスカリドの高度耐性であるR1の順であった。昨年度１菌株だけ見つかったピラジフルミドに耐性のR4見つからなかった（表4）。

表１　ナスすすかび病菌のSDHI剤感受性検定における薬剤の添加濃度と判定基準

耐性の程度	薬剤名と濃度							
	ボスカリド		ペンチオピラド		イソピラザム		ピラジフルミド	無添加
	3ppm	10ppm	3ppm	20ppm	1ppm	10ppm	1ppm	
感受性菌（S）	－	－	－	－	－	－	－	＋
中等度耐性菌(MR)	＋	－	＋	－	＋	－		＋
高度耐性菌(HR)	＋	＋	＋	＋	＋	＋		＋
耐性菌(R)							＋	＋

＋：菌そうが出現した、－：菌そうが出現しなかった

表２　耐性菌の種類

耐性菌の種類	ボスカリド	ペンチオピラド	イソピラザム	ピラジフルミド
S（感受性菌）	S	S	S	S
R1	HR	S	S	S
R2	S	MR	MR	S
R3	MR	HR	MR	S
R4	HR	HR	MR	R

耐性の程度は表１を参照

３．主要成果の具体的数字

表３　ナスすすかび病菌の SDHI 剤に対する感受性検定

市町村	圃場名	調査菌株数	ボスカリド		ペンチオピラド		イソピラザム		ピラジフルミド	無添加
			3ppm	10ppm	3ppm	20ppm	1ppm	10ppm	1ppm	
室戸市	KOT	10	9	3	7	6	7	0	0	10
田野町	TNY	10	1	1	6	0	9	0	0	10
安芸市	OG	9	3	2	7	1	7	0	0	9
芸西村	HR	10	9	5	5	4	5	0	0	10
	MT	5	0	0	5	0	5	0	0	5
香南市	MM	8	1	2	3	0	3	0	0	8
	YM	9	4	1	8	3	8	0	0	9
	IT	10	3	2	5	1	4	0	0	10
	KD	6	6	0	6	6	6	0	0	6
	B	7	7	1	6	6	6	0	0	7
	H	7	1	0	7	0	6	0	0	7
	KOY	6	2	2	4	0	4	0	0	6
合計		97	46	19	69	27	70	0	0	97

数字は菌そうが出現した菌株数

表４　検出されたナスすすかび病菌の SDHI 剤に対する耐性菌の種類

市町村	圃場名	調査菌株数	耐性菌の種類					
			S	R1	R2	R3	R4	その他
室戸市	KOT	10	0	3	1	6	0	0
田野町	TNY	10	0	1	6	0	0	3
安芸市	OG	9	0	2	6	1	0	0
芸西村	HR	10	0	5	1	4	0	0
	MT	5	0	0	5	0	0	0
香南市	MM	8	3	1	3	0	0	1
	YM	9	0	1	5	3	0	0
	IT	10	3	2	3	1	0	1
	KD	6	0	0	0	6	0	0
	B	7	0	1	0	6	0	0
	H	7	0	0	6	0	0	1
	KOY	6	0	2	4	0	0	0
合計		97	6	18	40	27	0	6

耐性菌の種類は表２を参照