

令和4年度

農作物有害動植物
発生予察事業年報

令和5年3月

高知県病虫害防除所

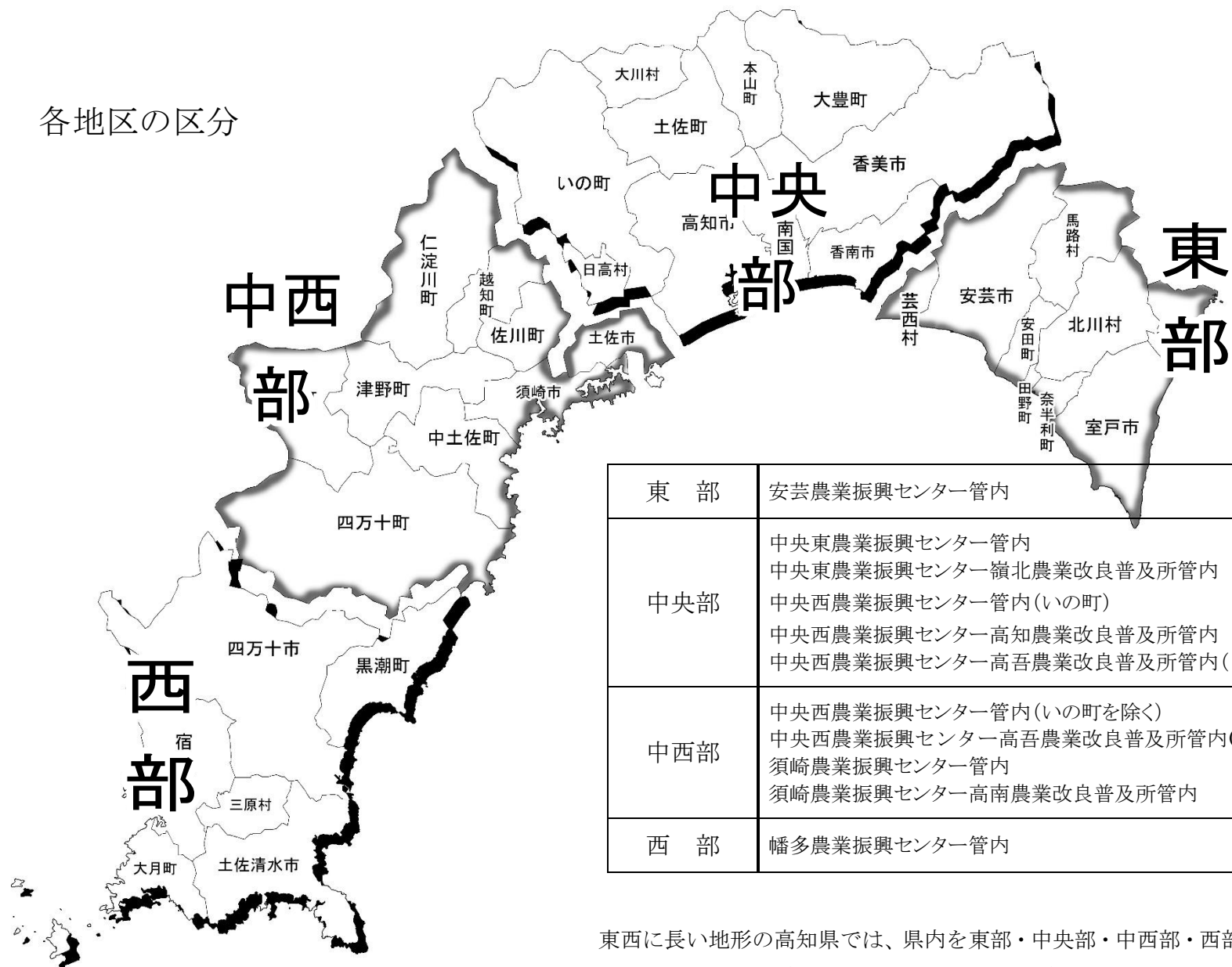
目 次

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	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	
	水 稲	5
	1 栽培面積	
	2 生育概況	
	3 病害虫発生概況	
	(1) 病 害	
	(2) 虫 害	
	水稻巡回調査結果	14
	B L A S T A M	24
	ニカメイガの半旬別誘殺数（予察灯）	25
	ツマグロヨコバイの半旬別誘殺数（予察灯）	25
	ヒメトビウンカの半旬別誘殺数（予察灯）	26
	セジロウンカの半旬別誘殺数（予察灯）	26
	トビイロウンカの半旬別誘殺数（予察灯）	27
	早期稲におけるアザミウマ類すくい取り調査結果	28
	斑点米カメムシ類すくい取り調査結果	30
	予察ほ（防除適期決定ほ）	34
	カンキツ	39
	1 栽培面積	
	2 生育概況	
	3 病害虫発生概況	
	(1) 病 害	
	(2) 虫 害	
	(3) 最高発生面積・率	
	カンキツ巡回調査結果	47
	予察ほ（防除適期決定ほ）	53
	ナ シ	57
	1 栽培面積	
	2 生育概況	
	3 病害虫発生概況（新高）	
	(1) 病 害	
	(2) 虫 害	
	(3) 最高発生面積・率	

ナシ（新高）巡回調査結果	59
野菜	60
1 栽培面積	
2 生育概況	
3 病害虫発生概況	
冬春キュウリ（ハウス促成栽培）	62
（1）病 害	
（2）虫 害	
（3）最高発生面積・率	
冬春キュウリ（ハウス促成栽培）巡回調査結果	69
冬春ナス（促成栽培）	77
（1）病 害	
（2）虫 害	
（3）最高発生面積・率	
夏秋ナス（雨よけ・露地栽培）	83
（1）最高発生面積・率	
冬春ナス（促成栽培）巡回調査結果	84
冬春ピーマン・シシトウ（促成栽培）	92
（1）病 害	
（2）虫 害	
（3）最高発生面積・率	
夏秋ピーマン・シシトウ（雨よけ・露地栽培）	98
（1）最高発生面積・率	
冬春ピーマン・シシトウ（促成栽培）巡回調査結果	99
冬春トマト（促成栽培）	107
（1）病 害	
（2）虫 害	
（3）最高発生面積・率	
夏秋トマト（雨よけ・露地栽培）	111
（1）最高発生面積・率	
冬春トマト（促成栽培）巡回調査結果	112
青ネギ（露地栽培）	114
（1）病 害	
（2）虫 害	
（3）最高発生面積・率	
ネギ（施設栽培）	118
（1）最高発生面積・率	
青ネギ（露地栽培）巡回調査結果	119
スイカ	120
（1）最高発生面積・率	
メロン	122
（1）最高発生面積・率	

オクラ	124
(1) 最高発生面積・率	
イチゴ	125
(1) 最高発生面積・率	
ニラ	126
(1) 最高発生面積・率	
ショウガ	127
(1) 最高発生面積・率	
ミョウガ	128
(1) 最高発生面積・率	
カンショ	128
(1) 最高発生面積・率	
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	129
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	132
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	135
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	138
5 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	141
(2) 定期調査	142
6 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	143
特殊病害虫等侵入警戒調査結果	
1 アリモドキゾウムシ	146
2 ミバエ類	147
3 プラムポックスウイルス (PPV)	149
4 トマトキバガ	150
VIII 各種情報の提供状況	151
病害虫発生予察情報	
発生予察注意報第1号 (果樹カメムシ類)	152
発生予察注意報第2号 (果樹カメムシ類)	154
発生予察注意報第3号 (普通期イネいもち病)	156
ホームページにおける情報発信 (令和4年1月～令和4年12月末)	158
IX 病害虫診断実施状況	159
X 令和4年の気象	
気象概況 (令和4年1月～令和4年12月)	160
半旬別気象表 (高知、安芸、後免、須崎、中村)	163
XI 試験調査成績の概要	
水稻のいもち病・イネミズゾウムシに対する薬剤防除試験	173
水稻の斑点米カメムシ類に対する無人航空機による薬剤防除試験	175
施設ニラのネギアザミウマに対する薬剤防除試験	177
ナスすすかび病菌の薬剤感受性検定	179

I 各地区の区分



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、水稻・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

a 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）、溝渕 啓介（研究員）、 矢野 和孝（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）、 沖 友香（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）
	昆 虫 担 当：下八川 裕司（チーフ）、下村 文那（主任研究員）、 米津 聡浩（研究員）、山脇 美樹（研究員）、 井原 章吾（研究員）

※病害虫防除所業務は主に発生予察担当が担う

b 各農業振興センターにおける担当職員

氏名（職名）	山田 美保江（安芸農業振興センター農業改良普及課普及指導員）
	鈴木 健太郎（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、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
	白葉枯病、萎縮病、黄化萎縮病、ごま葉枯病、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
	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、アザミウマ類、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
	炭疽病、カイガラムシ類 等
冬春 キュウリ	べと病、うどんこ病、灰色かび病、褐斑病、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
	斑点細菌病、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、ハダニ類、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、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、すすかび病、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、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
	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、うどんこ病、すすかび病、モザイク病、黄化えそ病、黄化葉巻病、黄斑モザイク病、タバコガ、ハモグリバエ類、アザミウマ類、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
	軟腐病、えそ条斑病、ハモグリバエ類、ネギコガ、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	冬春ピーマン・シシトフ	冬春トマト	青ネギ	計	温州	ユズ	ポンカン	ブシタン	ヒュウガナツ	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)	6		2			8		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		2		4			6								
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)
	本山市		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(ポンカン)
	中土佐町	1	2	3	1(普)														
	四万十町		5	5				3			3								
	構原町																		
	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(ブシタン)
	宿毛市	2	2	4				1			1								
	土佐清水市	1		1			2				2								
	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(ユズ) 1(温州) 1(ポンカン) 1(ブシタン)

VII 事業内容

水 稻

1 栽培面積(ha)

地区名 \ 作物名	早 期 稲	普通期稲	合 計
東 部	652	387	1,039
中央部	3,465	1,242	4,707
中西部	680	2,327	3,007
西 部	1,393	894	2,287
計	6,190	4,850	11,040

2 生育概況

早期稲

移植は3月中旬頃から始まり、3月下旬の気温がやや高めで推移したことから、移植盛期は平年よりやや早い4月第1～2半旬となった。中央部の一部で4月上旬の低温による植え傷みが見られたものの、好天に恵まれ概ね順調に活着した。5月中旬の日照時間は少なかったものの下旬以降は多く、茎数は概ね平年並で推移した。5月下旬以降の気温は平年並からやや低めで推移したが、その後の生育は順調であった。梅雨入り（6月11日頃）は平年より遅かったものの、梅雨明け（7月22日頃）も遅かったため、生育への影響が心配されたが、大きな被害は無く、分けつも平年並であった。

出穂盛期は7月1日頃で平年に比べ1日程度早くなった。穂数はやや多く、1穂粒数はやや多く、全粒数がやや多くなったことや、7月上中旬がやや寡照で経過したこと等により、登熟はやや不良となった。

10a 当たり収量は488kg、作況指数101と平年並であった。

普通期稲

移植は5月1日頃より始まり、5月中旬以外は多照であったことから、移植後の生育も概ね良好であった。移植盛期は5月下旬頃と平年並であったが、一部で水不足により移植を断念したほ場もあった。6月中旬は寡照で推移したことから、草丈はやや短め、茎数はやや少なめであった。気温はやや高めで推移したが、幼穂形成期は概ね平年並であった。出穂盛期は8月20日頃で数日遅れとなった。8月中旬以降の高温寡照、9月の台風11号及び14号に伴う大雨や強風による倒伏、粒ずれ等の影響により、登熟はやや不良となった。また、台風対策として早刈りを実施するほ場も見られた。

10a 当たり収量は425kg、作況指数100と平年並であった。

3 病害虫発生概況

(1) 病 害

① 葉いもち

ア 発生概況

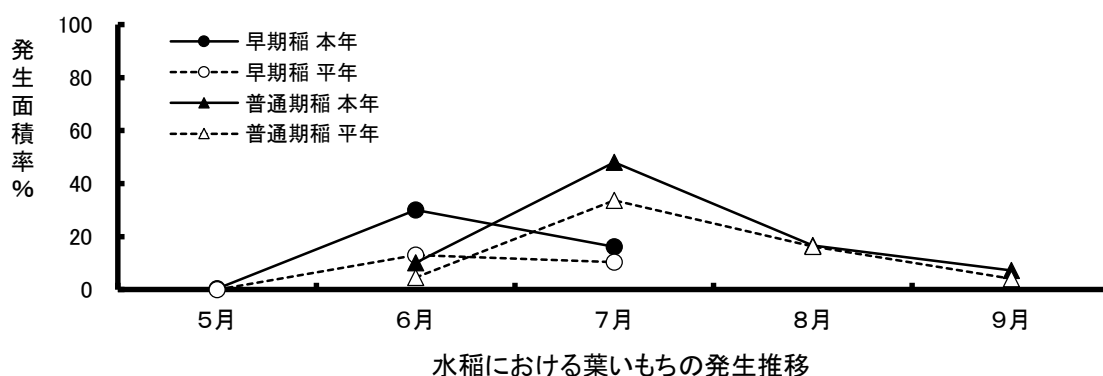
(ア) 早期稲 面積：多 程度：並

例年よりも梅雨入りは遅かったものの、BLASTAM（葉いもち発生予測システム）では、5月第6半旬と6月第2～3半旬から感染好適日が見られ、5月下旬に発病が見られるほ場があった（技術情報第2号参照）。6月に入ると広範囲で発生が確認された。梅雨明けが遅かったため、7月の発生面積は平年よりも多くなったが、発生程度は平年並であった。

(イ) 普通期稲 面積：多 程度：やや低

梅雨明けが遅かったことから、7月の発生面積は平年より多く、中西部では軽いずりこみ症状がみられた。しかし、その後は好天に恵まれ回復し、被害が大きいほ場はあまり見られなかった。

イ 発生経過



② 穂いもち

ア 発生概況

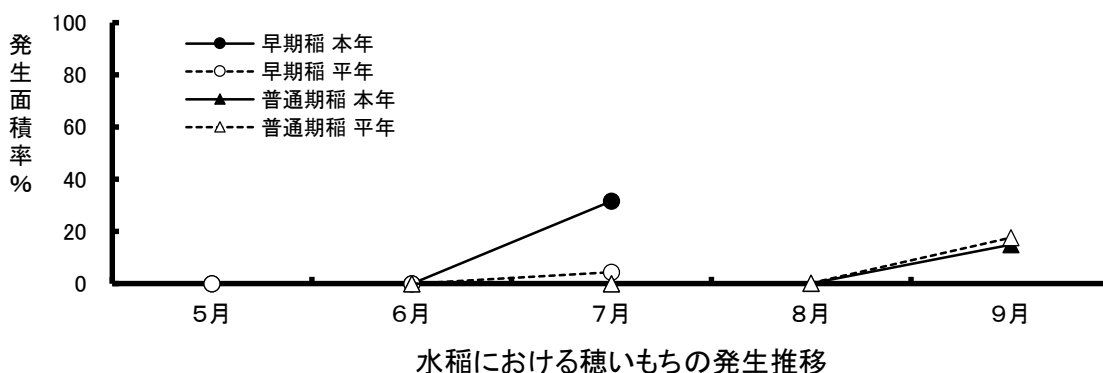
(ア) 早期稲 面積：多 程度：高

葉いもちの発生が平年よりも多かったことに加え、梅雨明けが平年より遅かったため発生面積は平年よりも多く、発病程度も高かった。

(イ) 普通期稲 面積：並 程度：低

7月の穂いもちの発生は平年よりも多かったが、出穂期の8月下旬以降は天候に恵まれ、防除が徹底されたことから発生面積は平年並となり、発病程度も低かった。

イ 発生経過



③ 紋枯病

ア 発生概況

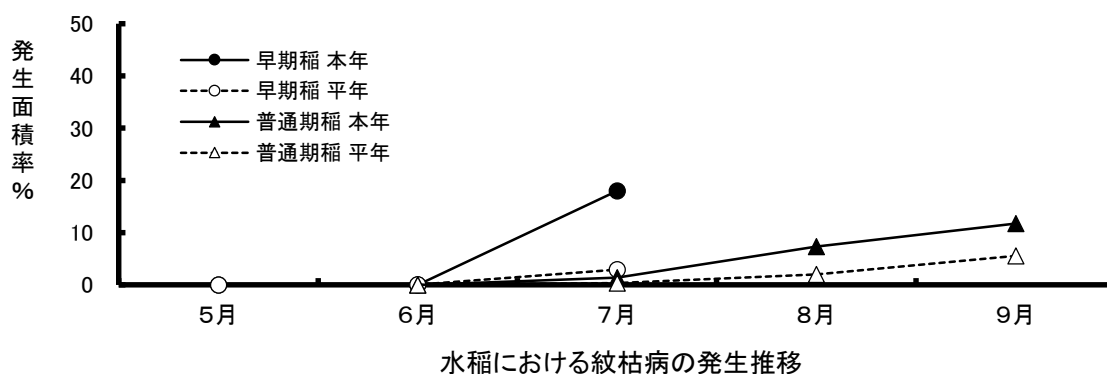
(ア) 早期稲 面積：多 程度：並

出穂後の7月に高温多湿条件が続いたため、発生面積は平年の6.1倍であったが、発生程度は平年並であった。

(イ) 普通期稲 面積：多 程度：並

7月に高温多湿条件が続いたため、平年より早くから発生が見られ始め、徐々に発生が増加した。しかし、8月以降は降雨が少なかったことから、発生面積は平年より多かったが、発生程度は平年並であった。

イ 発生経過



④ ごま葉枯病

ア 発生概況

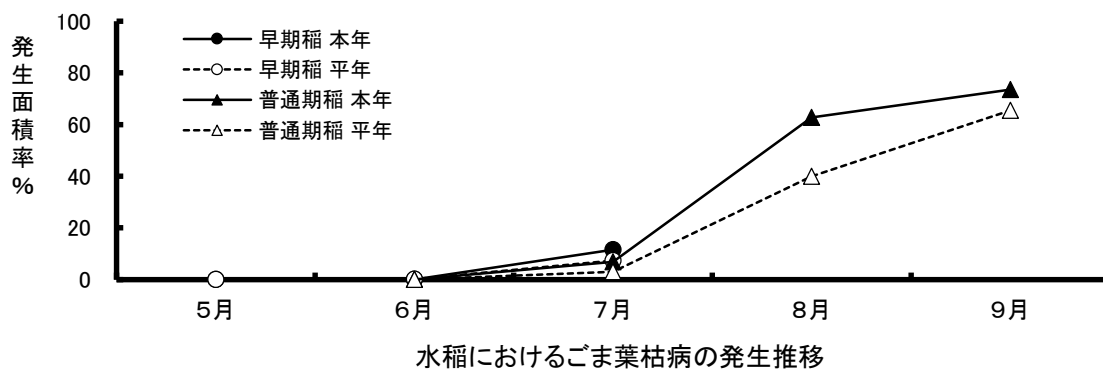
(ア) 早期稲 面積：多 程度：並

7月に発生が見られ、県中西部では発病程度の高いほ場も見られた。発生面積は平年より多かったが、全体的な発生程度は平年並であった。

(イ) 普通期稲 面積：多 程度：並

出穂前の7月に県中西部で発病が見られ始め、8月以降は県下全域で発病が見られた。平年よりも発生面積が多く、上位葉が枯死するような発病程度の高いほ場も見られたが、発病程度は平年並であった。

イ 発生経過



⑤ 稲こうじ病

ア 発生概況

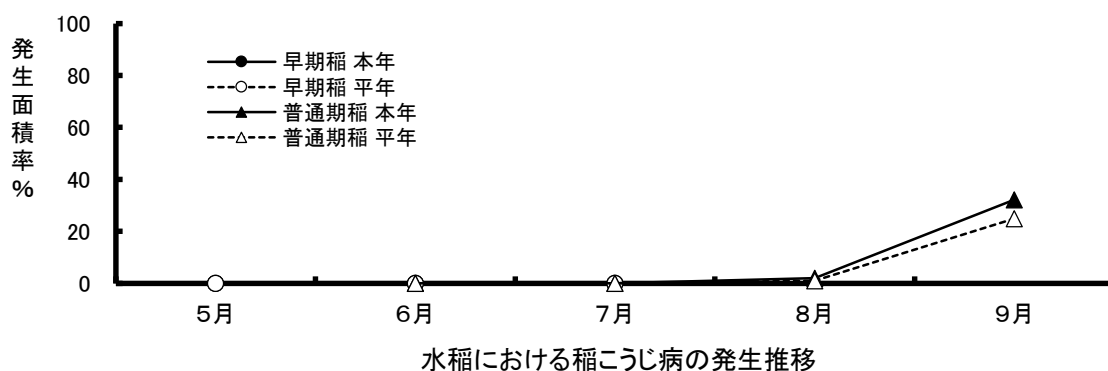
(ア) 早期稲 面積：少 程度：低

巡回調査での発生は見られなかった。

(イ) 普通期稲 面積：やや多 程度：並

8月に県中央部、中西部の中山間地を中心に発生が見られ、一部発病程度が非常に高い
ほ場が見られた。8月以降は降雨が少なかったためか、9月には発生程度はやや減少し、
平年並となった。

イ 発生経過



(2) 虫 害

① ニカメイガ

ア 発生概況

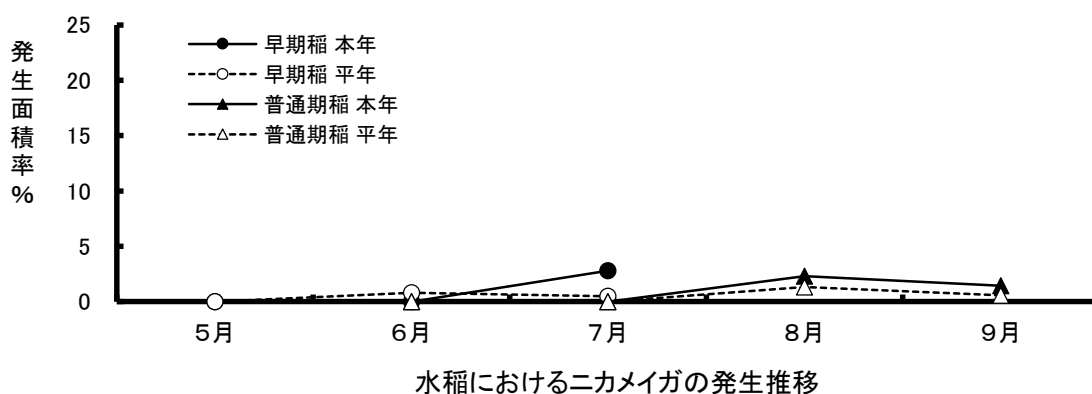
(ア) 早期稲 面積：多 程度：並

7月に県中央部で発生が見られた。発生面積は平年より多かったが、発生程度は平年並であった。

(イ) 普通期稲 面積：多 程度：並

8月、9月に中央部で発生が確認され、発生面積は平年より多かったが、発生程度は平年並であった。

イ 発生経過



② ツマグロヨコバイ

ア 発生概況

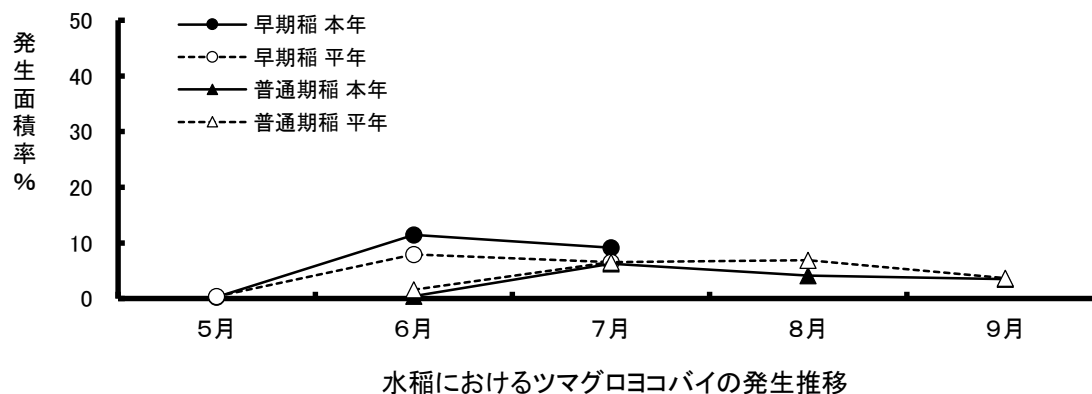
(ア) 早期稲 面積：多 程度：並

5月から発生が見られ、7月には県中央部を中心に発生程度の高いほ場も見られた。

(イ) 普通期稲 面積：並 程度：やや低

県下全体で発生面積は平年並で、発生程度の高いほ場は見られなかった。

イ 発生経過



③ ヒメトビウンカ

ア 発生概況

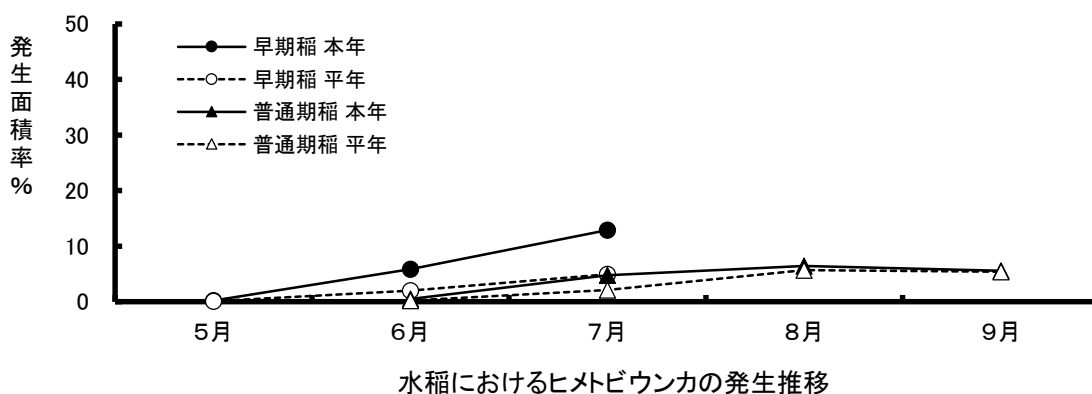
(ア) 早期稲 面積：多 程度：並

5月から県西部を中心に発生が見られ、6～7月にかけて全地域で徐々に発生が増加した。発生面積は平年より多かったが、発生程度の高いほ場は見られなかった。

(イ) 普通期稲 面積：並 程度：並

全地域で発生が確認されたが、発生面積、発生程度ともに平年並であった。

イ 発生経過



④ セジロウンカ

ア 発生概況

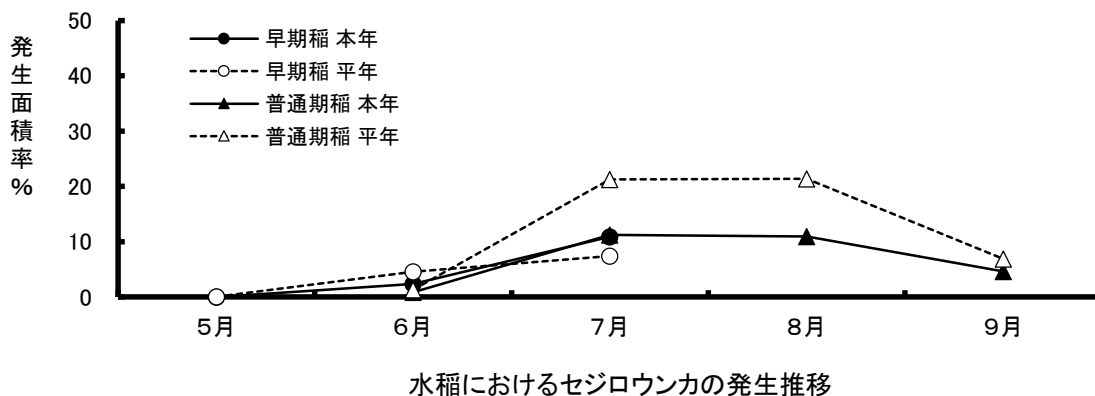
(ア) 早期稲 面積：多 程度：並

6～7月に発生が見られ、発生面積は平年よりも多かったが、発生程度の高いほ場は見られなかった。

(イ) 普通期稲 面積：低 程度：並

各地で発生が見られたが、発生面積は平年と比べ少なかった。

イ 発生経過



⑤ トビイロウンカ

ア 発生概況

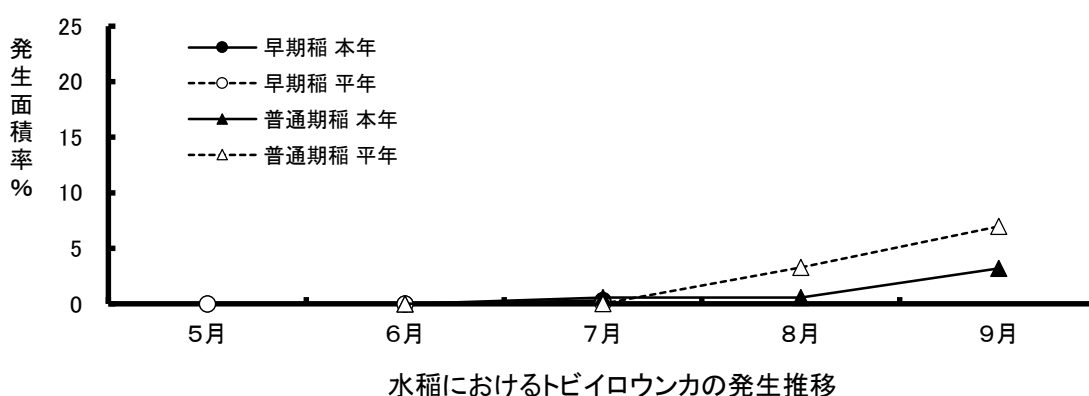
(ア) 早期稲 面積：多 程度：並

7月に県中央部、中西部で発生が見られ、発生面積は平年よりも多かったが（技術情報第4号参照）、発生程度は平年並で、実害はなかった。

(イ) 普通期稲 面積：少 程度：並

平年より早い7月に県中央部、中西部で発生が見られ（技術情報第4号参照）、9月には坪枯症状が散見されたが、全体的には防除の徹底により発生面積は少なく、発生程度も平年並であった。

イ 発生経過



⑥ コブノメイガ

ア 発生概況

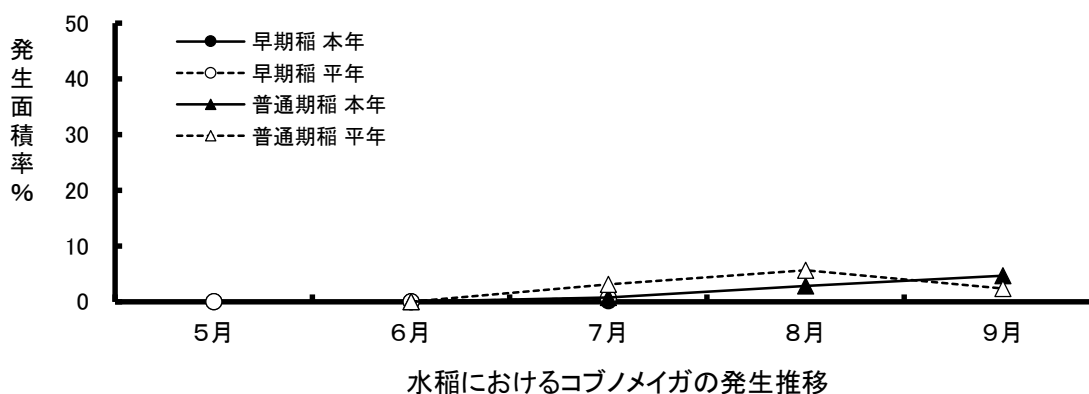
(ア) 早期稲 面積：少 程度：低

7月に県東部と西部でわずかに見られた程度の発生であり、発生も少なかった。

(イ) 普通期稲 面積：並 程度：低

9月は平年より発生が多かったが、発生程度の高いほ場は見られなかった。

イ 発生経過



⑦ フタオビコヤガ

ア 発生概況

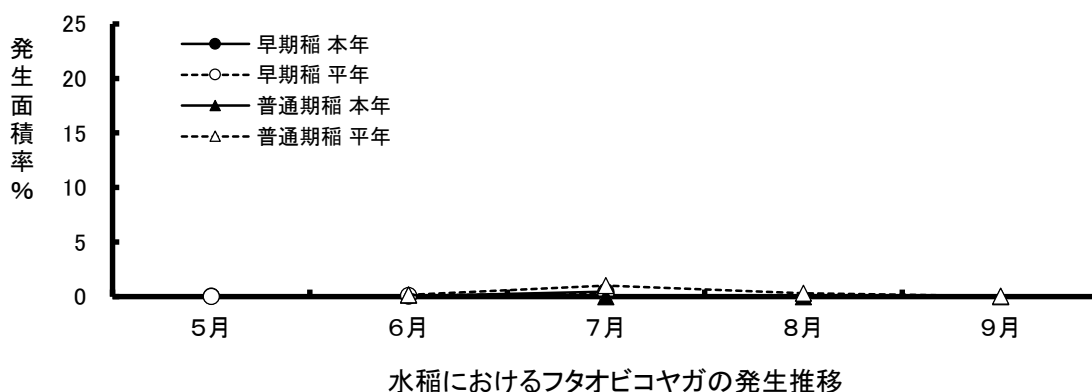
(ア) 早期稲 面積：多 程度：並

5月から発生が確認され、発生面積は平年より高くなったが、発生程度の高いほ場は見られなかった。

(イ) 普通期稲 面積：少 程度：低

6月に県中西部でわずかに見られた程度の発生であり、発生は平年よりも少なかった。

イ 発生経過



⑧ イネミズゾウムシ

ア 発生概況

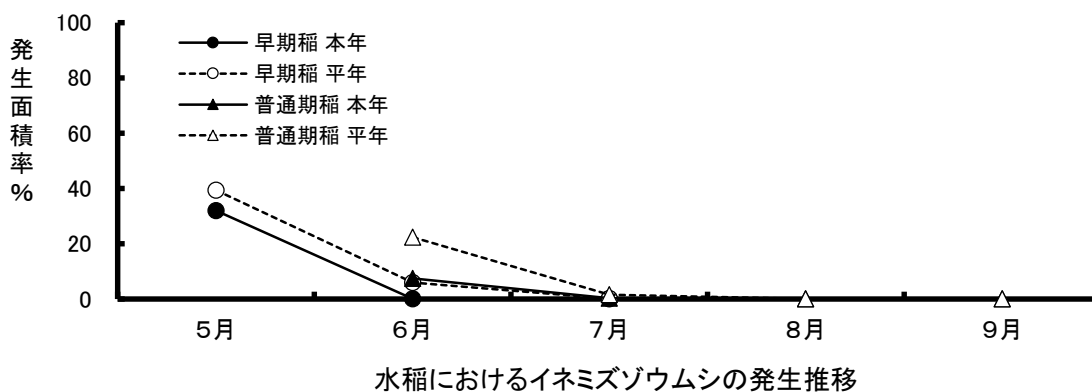
(ア) 早期稲 面積：並 程度：低

5月に県下全域で発生が確認されたが、発生面積は平年に比べ少なく、発生程度は低かった。

(イ) 普通期稲 面積：少 程度：低

6月に県下全域で発生が確認されたが、発生面積は平年に比べ少なく、発生程度は低かった。

イ 発生経過



⑨ アザミウマ類

ア 発生概況

(ア) 早期稲 面積：やや多 程度：並

6月中～下旬に行ったすくい取り調査では、県西部で発生面積が平年よりも多かったが、全体では平年よりやや多い発生であった(アザミウマ類すくい取り調査結果および技術情報第1号参照)。

⑩ 斑点米カメムシ類

ア 発生概況

(ア) 早期稲 面積：並 程度：並

出穂期のすくい取り調査では、調査ほ場の82%で斑点米カメムシ類の発生が見られた。発生面積は、県中央部で平年よりもやや多かったが、全体では平年並であった(斑点米カメムシ類すくい取り調査結果および技術情報第3号参照)。主な発生種は、イネカメムシ、クモヘリカメムシ、ホソハリカメムシ、アカスジカスミカメであった。

(イ) 普通期稲 面積：並 程度：やや高

出穂期のすくい取り調査では、調査ほ場の85%で斑点米カメムシ類の発生が見られた。1ほ場あたりの平均発生虫数は、西部では平年より多く、中央部ではやや多かったが、発生面積は平年並であった。(斑点米カメムシ類すくい取り調査結果および技術情報第6号参照)。主な発生種は、イネカメムシ、クモヘリカメムシであった。

⑪ スクミリンゴガイ

ア 発生概況

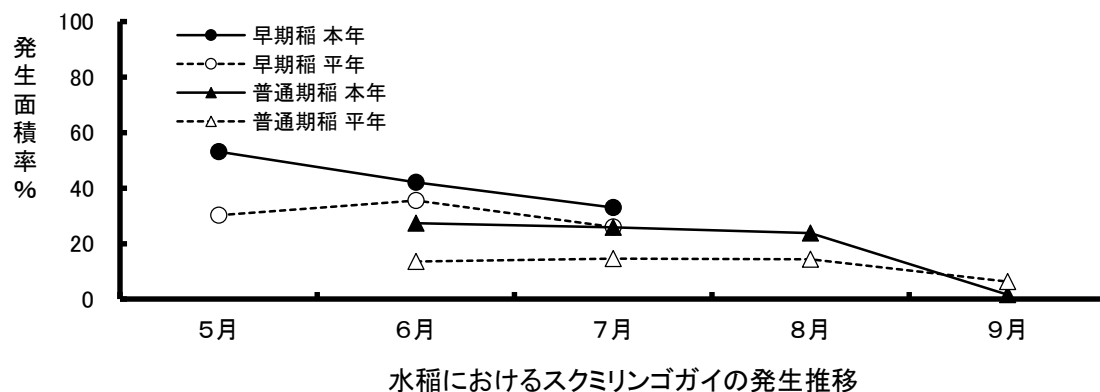
(ア) 早期稲 面積：多 程度：並

5月の発生面積は平年よりも多く、県東部、中央部、中西部で平年よりも発生面積が多く、西部でやや多かった。一部の発生程度の高いほ場では、欠株が目立った。

(イ) 普通期稲 面積：多 程度：並

6月からの発生がいずれの地域も多く、発生面積は平年より多かった。

イ 発生経過



イ 早期稲（東部）

東部		作期：早期稲		2022年																栽培面積		652 ha					
病害虫名	年別	甚	多	5月 中	少	計	甚	多	6月 中	少	計	甚	多	7月 中	少	計	甚	多	8月 中	少	計	甚	多	最高発生面積 中	少	計	
苗いもち	本年																										
	平年																										
葉いもち	本年									132.6	132.6				47.8	47.8									132.6	132.6	
	平年									12.0	12.0				18.3	30.0	48.3							18.3	30.0	48.3	
穂いもち	本年													4.3	102.1	106.4								4.3	102.1	106.4	
	平年													0.9	2.4	3.3								0.9	2.4	3.3	
紋枯病	本年													52.2	193.4	245.6								52.2	193.4	245.6	
	平年									0.5	0.5			4.4	31.2	35.6								4.4	31.2	35.6	
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																										
	平年																										
稲こうじ病	本年													1.1	1.7	5.9	8.7							1.1	1.7	5.9	8.7
	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																										
	平年									1.1	3.3				2.0	22.0	24.0							1.1	3.3	20.0	24.4
ヒメトビウンカ	本年													19.6	139.7	159.3								19.6	139.7	159.3	
	平年									1.1	4.3				9.7	2.1	11.8							9.7	2.1	11.8	
セジロウンカ	本年																										
	平年																										
トビイロウンカ	本年									0.4	24.1	24.5			4.4	40.5	44.9							4.4	40.5	44.9	
	平年																										
ニカメイガ	本年															1.5	1.5								1.5	1.5	
	平年																										
コブノメイガ	本年															0.2	0.2								0.2	0.2	
	平年																										
イネミズゾウムシ	本年															0.7	3.1	3.8						0.7	3.1	3.8	
	平年																										
斑点米カメムシ類	本年																										
	平年																										
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																										
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																										
	平年																										
イネカラバエ	本年																										
	平年																										
イネヒハメグサハエ	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																										
スクミリンゴガイ	本年																										
	平年																										
イネシガレセンチュウ	本年																										
	平年																										

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

- 16 -

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

- 19 -

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

ク 普通期稲（中央部）

中央部		2022年															栽培面積					1,242 ha							
病害虫名	年別	6月				7月				8月				9月				最高発生面積											
		甚	多	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計									
苗いもち	本年 平均																												
葉いもち	本年 平均			24.8 41.9	24.8 41.9			52.4 72.4	449.9 288.2	502.3 374.1		0.5	3.9	21.0	182.3 207.7	168.4 207.7		5.5 6.2	55.2 59.7	60.7 65.9		13.5	72.4	288.2 374.1	449.9 288.2	502.3 374.1			
穂いもち	本年 平均														2.8 5.4	2.8 5.4			33.1 33.1	33.1 33.1				33.1 33.1	33.1 33.1				
紋枯病	本年 平均							8.3 22.1	22.1 0.8	30.4 0.8			22.1	63.5	35.9 10.8	121.5 10.8		7.8 5.4	6.7 14.2	32.0 24.8	179.7 45.2		7.8 5.4	6.7 14.2	32.0 24.8	179.7 45.2			
ばか苗病	本年 平均																												
もみ枯細菌病	本年 平均																												
白葉枯病	本年 平均																												
疑似紋枯病	本年 平均																												
黄化萎縮病	本年 平均																												
ごま葉枯病	本年 平均													245.6 97.2	554.8 309.7	800.4 419.3		10.0 21.6	33.1 96.3	414.0 167.3	518.9 487.8	976.0 773.0		10.0 21.6	33.1 96.3	414.0 167.3	518.9 487.8	976.0 773.0	
稲こうじ病	本年 平均													4.5	12.8	34.5 25.9	51.8 25.9		69.0 72.5	138.0 88.5	345.0 310.5	552.0 500.0		69.0 72.5	138.0 88.5	345.0 310.5	552.0 500.0		
萎縮病	本年 平均																												
縞葉枯病	本年 平均																												
黒しゅ病	本年 平均																												
ツマグロヨコバイ	本年 平均				13.8 24.8	13.8 25.9			93.8 71.1	93.8 75.7					2.8 59.5	2.8 67.0									93.8 71.1	93.8 75.7			
ヒメトビウンカ	本年 平均		0.4	0.7	22.1 4.7	22.1 4.7		4.6	38.6 37.4	38.6 37.4			7.5	96.6 83.6	96.6 85.5				0.6	82.8 99.8	82.8 114.9			4.6	96.6 99.8	96.6 114.9			
セジロウンカ	本年 平均				2.8 16.1	2.8 16.1			82.8 165.5	82.8 173.5				1.9	16.6 110.9	16.6 112.0			2.2	12.9	8.3 24.2	8.3 24.5		2.2	12.9	8.3 165.5	8.3 173.5		
トビイロウンカ	本年 平均									2.8 0.3	2.8 0.3			1.1	2.3	43.3 34.5	45.6 34.5		0.3 6.3	0.7 11.5	1.7 16.8	5.5 47.9	8.2 82.5		0.3 6.3	0.7 11.5	1.7 16.8	5.5 47.9	8.2 82.5
ニカメイガ	本年 平均															34.5 16.7	34.5 16.7								69.0 16.7	69.0 16.7			
コブノメイガ	本年 平均									11.0 20.4	11.0 20.4					69.0 19.6	69.0 52.5				2.8 10.7	2.8 32.7				69.0 52.5	69.0 72.1		
イネミズゾウムシ	本年 平均				276.0 400.2	276.0 405.4			9.6 20.0	9.6 20.0															276.0 400.2	276.0 405.4			
斑点米カメムシ類	本年 平均			5.2																					5.2	400.2	405.4		
イネヨトウ	本年 平均																												
アワヨトウ	本年 平均																												
フタオビコヤガ	本年 平均														0.3	0.8	1.1				0.6	0.6			0.3	0.8	1.1		
イチモンジセセリ	本年 平均				1.6	1.6			1.2	12.5 13.7	13.7				0.6	4.5	5.1				1.6	1.6			1.2	12.5 13.7	13.7		
イネキンウワバ	本年 平均				0.7	0.7				2.8 0.9	2.8 0.9					0.2	0.2									2.8 0.9	2.8 0.9		
イネゾウムシ	本年 平均					69.0 109.9	69.0 109.9																			69.0 109.9	69.0 109.9		
イネカラバエ	本年 平均																												
イネヒマダマハエ	本年 平均																												
アザミウマ類	本年 平均				2.0	11.6	13.6																		2.0	11.6	13.6		
イネクロカメムシ	本年 平均																												
スクミリンゴガイ	本年 平均					138.0 38.6	69.0 71.2	207.0 127.5			138.0 11.3	138.0 93.0	138.0 115.5			138.0 27.7	138.0 101.3	276.0 135.1								138.0 27.7	138.0 101.3	276.0 135.1	
イネシガレセンチュウ	本年 平均																												

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

ケ 普通期稲（中西部）

中西部		作期:普通期稲		2022年		7月					8月					9月					栽培面積 2,327 ha					
病害虫名	年別	基	多	6月 中	少	計	基	多	7月 中	少	計	基	多	8月 中	少	計	基	多	9月 中	少	計	基	多	最高発生面積 中	少	計
苗いもち	本年 平年																									
葉いもち	本年 平年			226.5 12.1	226.5 121.1	226.5 133.2	43.4 11.3	223.4 40.3	223.4 173.1	667.1 687.4	933.9 912.1	99.3 23.6	226.5 344.6	325.8 368.2			62.1 45.7	62.1 49.5	43.4 11.3	223.4 40.3	223.4 173.1	667.1 687.4	933.9 912.1			
穂いもち	本年 平年												2.7 2.7	2.7 2.0	2.7 7.9	2.7 79.4	403.3 409.7	403.3 499.0	2.0 7.9	79.4 409.7	409.7 499.0	403.3 409.7	403.3 499.0			
紋枯病	本年 平年								1.8 1.8	1.8 2.3	1.8 13.0	1.8 15.3	2.7 0.6	27.9 5.0	27.9 14.2	27.9 75.9	99.3 95.7	108.6 95.7	3.1 0.6	6.2 5.0	99.3 14.2	108.6 95.7	99.3 75.9	108.6 95.7		
ばか苗病	本年 平年		3.1	3.1					3.1 3.1	3.1 3.1			3.1 0.1	3.1 0.1			3.1 0.1	3.1 0.1						3.1 0.1	3.1 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																									
ごま葉枯病	本年 平年								328.9 59.8	328.9 66.6		6.2 60.8	418.9 210.5	1,284.5 807.0	1,709.6 1,078.3		3.1 162.8	338.2 449.3	1,507.9 1,021.8	1,849.2 1,633.9	3.1 162.8	338.2 449.3	1,507.9 1,021.8	1,849.2 1,633.9		
稲こうじ病	本年 平年										1.6	7.2 7.8	23.3	15.5 15.0	47.6 22.8		155.1 158.1	155.1 91.2	698.1 338.3	1,008.3 618.0		155.1 158.1	155.1 91.2	698.1 338.3	1,008.3 618.0	
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 平年		6.2 0.3	6.2 1.2	6.2 17.6	6.2 19.1			93.1 0.6	93.1 96.7	93.1 97.3		65.2 87.6	65.2 87.6			12.4 42.4	12.4 42.4					93.1 0.6	93.1 96.7		
ヒメトビウンカ	本年 平年				15.5 0.6	96.2 32.7	111.7 33.3		3.1 4.2	170.6 98.5	173.7 102.7		3.1 4.2	170.6 98.5	173.7 102.7		130.3 68.2	130.3 70.3	3.1 4.2	170.6 98.5	173.7 102.7					
セジロウンカ	本年 平年		6.2	27.9 33.2	34.1 33.2		3.1 8.1	285.4 455.6	288.5 463.7		6.2 5.6	310.3 412.2	316.5 417.8			1.1 130.9	24.8 132.0	24.8 132.0	6.2 8.1	310.3 455.6	316.5 463.7					
トビイロウンカ	本年 平年				24.8 0.6	24.8 0.6			24.8 0.6	24.8 0.6		9.3 3.1	9.3 64.7	9.3 67.8	0.4 9.3	1.1 12.0	6.8 29.5	10.9 99.3	19.2 150.1	9.3 12.0	29.5 99.3	19.2 150.1				
ニカメイガ	本年 平年												77.6 46.1	77.6 46.1			26.0 26.0	26.0 26.0					77.6 46.1	77.6 46.1		
コブノメイガ	本年 平年								18.6 64.9	18.6 66.6			37.2 76.9	37.2 85.4			3.1 31.6	3.1 34.5					37.2 76.9	37.2 85.4		
イネミズゾウムシ	本年 平年			77.6 415.5	77.6 415.5																			77.6 415.5	77.6 415.5	
斑点米カメムシ類	本年 平年												155.1 30.5	387.8 151.3	1,008.4 1,090.0	1,551.3 1,791.2						155.1 30.5	387.8 151.3	1,008.4 1,090.0	1,551.3 1,791.2	
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			6.2 0.6	6.2 4.1	6.2 4.7			1.5 9.0	10.5 10.5			2.9 2.9	2.9 2.9				0.3 0.3					1.5 9.0	6.2 10.5	6.2 10.5	
イチモンジセセリ	本年 平年				2.1 2.1				5.2 5.2				0.9 0.9											5.2 5.2	5.2 5.2	
イネキンウワバ	本年 平年																									
イネゾウムシ	本年 平年				37.3 37.3																			37.3 37.3	37.3 37.3	
イネカラバエ	本年 平年																									
イネヒハメグリハエ	本年 平年			2.3 2.3	1.5 1.5	3.8 3.8																	2.3 2.3	1.5 1.5	3.8 3.8	
アザミウマ類	本年 平年																									
イネクロカメムシ	本年 平年																									
スクミリンゴガイ	本年 平年		77.6 7.8	155.1 76.1	310.3 101.7	543.0 185.6		310.3 3.9	387.8 76.1	698.1 127.8		155.1 81.1	387.8 95.3	542.9 184.2		77.6 16.0	77.6 73.2	77.6 33.1					310.3 76.1	387.8 127.8	698.1 207.8	
イネシガレセンチュウ	本年 平年																									

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

コ 普通期稲（西部）

西部		2022年															栽培面積 894 ha				
病害虫名		年別		作期:普通期		6月		7月		8月		9月		最高発生面積		894 ha					
		本年	多	少	計	本年	多	少	計	本年	多	少	計	本年	多	本年	多	本年	多	本年	多
苗いもち	本年																				
	平均			0.1	0.1															0.1	0.1
葉いもち	本年			8.9	229.0			22.4	147.5			286.1	286.1			165.4	165.4			22.4	147.5
	平均			0.4	44.2			0.1	30.0			44.0	158.4			11.6	48.4			0.1	30.0
穂いもち	本年																				
	平均															4.5	22.4			4.5	22.4
紋枯病	本年																				
	平均															2.5	9.8			2.5	9.8
ばか苗病	本年																				
	平均															3.3	16.5			3.3	16.5
もみ枯細菌病	本年																				
	平均																				
白葉枯病	本年																				
	平均																				
疑似紋枯病	本年																				
	平均																				
黄化萎縮病	本年																				
	平均																				
ごま葉枯病	本年																				
	平均															4.5	58.1			4.5	58.1
稲こうじ病	本年																				
	平均															11.2	11.2			11.2	11.2
萎縮病	本年																				
	平均																				
縞葉枯病	本年																				
	平均																				
黒しゅ病	本年																				
	平均																				
ツマグロヨコバイ	本年																				
	平均																				
ヒメトビウンカ	本年																				
	平均																				
セジロウンカ	本年																				
	平均																				
トビイロウンカ	本年																				
	平均																				
ニカメイガ	本年																				
	平均																				
コブノメイガ	本年																				
	平均																				
イネミズゾウムシ	本年																				
	平均																				
斑点米カメムシ類	本年																				
	平均																				
イネヨトウ	本年																				
	平均																				
アワヨトウ	本年																				
	平均																				
フタオビコヤガ	本年																				
	平均																				
イチモンジセセリ	本年																				
	平均																				
イネキンウワバ	本年																				
	平均																				
イネゾウムシ	本年																				
	平均																				
イネカラバエ	本年																				
	平均																				
イネヒメハダニ	本年																				
	平均																				
アザミウマ類	本年																				
	平均																				
イネクロカメムシ	本年																				
	平均																				
スクミリンゴガイ	本年																				
	平均																				
イネシガレセンチュウ	本年																				
	平均																				

※ 端数処理により合計は一致しないことがある。

トビイロウンカの半旬別誘殺数（予察灯）

4月		南国市 廿枝	四万十市 竹島
半旬			
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

5月		南国市 廿枝	四万十市 竹島
半旬			
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月		南国市 廿枝	四万十市 竹島
半旬			
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	3.0
4	合計	(0)	0
	平年	0.0	1.2
5	合計	0	0
	平年	0.0	2.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	3.7
計	本年	(0)	0
	平年	0.0	9.9

7月		南国市 廿枝	四万十市 竹島
半旬			
1	合計	0	0
	平年	0.0	1.6
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.1
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.1
4	合計	0	0
	平年	0.0	1.2
5	合計	0	0
	平年	0.0	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.0	120.2
計	本年	0	0
	平年	0.0	123.2

8月		南国市 廿枝	四万十市 竹島
半旬			
1	合計	0	0
	平年	0.2	10.1
2	合計	0	0
	平年	0.0	0.2
3	合計	0	0
	平年	0.0	0.2
4	合計	0	0
	平年	0.6	0.1
5	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
6	合計	0	0
	平年	0.1	0.3
計	本年	0	0
	平年	1.0	10.9

9月		南国市 廿枝	四万十市 竹島
半旬			
1	合計	0	0
	平年	0.2	0.4
2	合計	0	0
	平年	0.1	0.0
3	合計	0	0
	平年	0.5	0.4
4	合計	0	0
	平年	0.3	0.0
5	合計	0	0
	平年	0.0	1.3
6	合計	1	0
	平年	0.0	0.2
計	本年	1	0
	平年	1.1	2.3

10月		南国市 廿枝	四万十市 竹島
半旬			
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

()内数値は欠測を含む

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4年度		令和3年度		令和2年度		令和元年度	
			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 2	6/23	61 40	6/15	15 14	6/15	6 8	6/19	30 6
	室戸市 領家	1 2	6/23	1 2	6/15	1 5	6/15	0 0	6/19	18 5
	安芸市 川北	1 2	6/23	77 51	6/17	20 66	6/17	90 58	6/20	44 26
	安芸市 井ノ口	1 2	6/23	32 45	6/17	123 69	6/17	110 69	6/20	38 25
	安芸市 黒島	1 2	6/23	61 58	6/17	88 47	6/17	32 22	6/20	43 48
	芸西村 芸西	1 2	6/23	24 40	6/17	151 43	6/17	28 21	6/20	5 18
	ほ場平均（東部）			41.0		53.5		37.0		25.5
中央部	香南市 香我美町 徳王子	1 2	6/16	19 102	6/14	4 59	6/16	16 81	6/17	8 2
	香南市 吉川町 吉原	1 2	6/16	7 8	6/14	5 3	6/16	37 13	6/17	10 41
	香南市 野市町 富家	1 2	6/16	88 21	6/14	149 301	6/16	57 107	6/17	61 38
	香南市 野市町 父養寺	1 2	6/16	41 2	6/14	2 4	6/16	18 65	6/17	31 11
	香美市 土佐山田町 中野	1 2	6/16	14 18	6/14	11 10	6/16	148 81	6/17	16 34
	南国市 野田・北	1 2	6/16	11 8	6/14	56 21	6/16	512 227	6/17	127 783
	南国市 野田・南	1 2	6/16	112 39	6/14	0 0	6/16	289 452	6/17	681 780
	南国市 前浜	1 2	6/16	81 503	6/14	11 25	6/16	112 71	6/17	107 21
	南国市 三和	1 2	6/16	169 81	6/14	32 80	6/16	73 102	6/17	53 32
	南国市 長岡	1 2	6/16	12 8	6/14	1 3	6/16	12 8	6/17	12 21
	南国市 久礼田	1 2	6/16	31 35	6/14	5 3	6/16	32 9	6/17	26 —
	高知市 大津	1 2	6/17	8 49	6/15	19 8	6/16	21 103	6/17	0 31
	高知市 布師田	1 2	6/17	7 0	6/15	45 19	6/16	31 24	6/17	0 13
	高知市 介良	1 2	6/16	3 3	6/15	11 18	6/16	2 9	6/17	16 23
	高知市 五台山	1 2	6/16	1 2	6/15	36 33	6/16	21 28	6/17	7 4
	高知市 春野町 弘岡上	1 2	6/17	0 0	6/15	4 21	6/16	52 15	6/19	6 6
	高知市 春野町 西分	1 2	6/17	0 0	6/15	0 1	6/16	9 2	6/19	6 3
	高知市 春野町 諸木	1 2	6/17	8 2	6/15	7 1	6/16	12 11	6/19	4 11
	いの町 枝川	1 2	6/17	56 12	6/15	8 13	6/15	22 20	6/19	7 17
	日高村 沖名	1 2	6/17	12 5	6/15	32 7	6/15	47 62	6/19	70 32
	ほ場平均（中央部）			39.5		26.7		75.3		80.8

※1 調査日の「—」は未調査を示す。

※2 端数処理により、合計は一致しないことがある。

地域	調査場所		令和４年度		令和３年度		令和２年度		令和元年度	
			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 2	6/17	4 7	6/15	6 6	6/15	20 18	6/19	21 14
	土佐市 波介	1 2	6/17	27 35	6/15	20 12	6/15	23 59	6/19	47 8
	土佐市 鳴川	1 2	6/17	6 5	6/15	12 18	6/15	44 56	6/19	24 17
	須崎市 浦ノ内	1 2	6/16	2 1	6/18	0 0	6/19	0 2	6/18	0 0
	須崎市 神田	1 2	6/16	3 0	6/18	0 0	6/19	46 10	6/18	0 0
	須崎市 安和	1 2	6/16	1 2	6/18	1 0	6/19	0 6	6/18	0 0
	中土佐町 笹場	1 2	6/16	3 1	6/18	0 0	6/19	74 82	6/18	0 0
	ほ場平均（中西部）			6.9		5.4		31.4		9.4
西部	黒潮町 (旧佐賀町) 中角	1 2	6/16	5 15	6/17	4 0	6/17	22 20	6/19	0 4
	黒潮町 (旧大方町) 伊田	1 2	6/16	14 2	6/17	2 2	6/17	17 10	6/19	1 3
	四万十市 (旧中村市) 安並	1 2	6/16	1 4	6/17	3 13	6/16	15 71	6/19	5 9
	四万十市 (旧中村市) 国見	1 2	6/16	6 33	6/17	17 25	6/16	46 21	6/19	11 8
	土佐清水市 益野	1 2	6/17	6 21	6/17	0 10	6/16	6 8	6/19	16 7
	宿毛市 山奈	1 2	6/17	14 48	6/17	0 0	6/16	6 23	6/19	4 3
	宿毛市 小筑紫	1 2	6/17	7 46	6/17	0 0	6/16	9 12	6/19	8 3
	三原村 来栖野	1 2	6/17	10 12	6/17	0 2	6/16	18 3	6/19	4 2
	ほ場平均（西部）			15.3		4.9		19.2		5.5
	ほ場平均（全域）			29.4		22.7		51.3		45.4

※１ 調査日の「－」は未調査を示す。

※２ 端数処理により、合計は一致しないことがある。

斑点米カメムシ類すくい取り調査結果（捕虫網 50 回振り）

ア 早期稲（6 月下旬～7 月中旬）

地域	調査場所	令和4年度																令和3年度			令和2年度			令和元年度							
		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										
東部	室戸市 元	1 2	7/12	捕 捕		0 0	1 0	1 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0			0 0	1 0	7/13	捕 捕	9 11	7/2	捕 捕	14 1	7/2	捕 捕	8 38
	室戸市 領家	1 2	7/12	捕 捕		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0			0 0	0 0	7/13	捕 捕	4 3	7/2	捕 捕	0 0	7/2	捕 捕	0 1
	安芸市 黒島	1 2	7/11	捕 捕	1 1	1 0		0 6	6 6		0 0	2 2	3 3	0 3	トゲシラ トゲシラ	1 1	1 1	2 12	7/2	捕 捕	108 54	7/8	捕 捕	2 10	7/8	捕 捕	2 12	7/8	捕 捕	4 12	
	安芸市 井ノ口	1 2	7/11	捕 捕	1 0	1 3	1 3	2 3	2 3	8 10	8 10	2 3	2 3				0 0	14 16	7/13	捕 捕	3 1	7/8	捕 捕	30 41	7/8	捕 捕	41 47	7/8	捕 捕	41 47	
	安芸市 川北	1 2	7/1	捕 捕	1 1	1 1	1 1	4 3	4 3	5 2	5 2		0 0	トゲシラ トゲシラ	6 2	6 2	17 9	7/13	捕 捕	40 23	7/8	捕 捕	1 2	7/8	捕 捕	23 39	7/8	捕 捕	23 39		
	芸西村 西分	1 2	7/1	捕 捕	3 2	1 2	4 1	3 1	3 1	4 1	15 5	15 5		0 0	トゲシラ	1 0	1 0	27 9	7/13	捕 捕	34 11	7/8	捕 捕	15 36	7/8	捕 捕	15 36	7/8	出 捕	2 10	
東部の1ほ場当たりの平均虫数					0.8 0.1	0.8 0	1.4 0	1.4 0	1.2 0	1.2 3.9	3.9 0	3.9 0	0.7 0		0.9 0	0.9 8.9			25.1			12.7								18.8	
中央部	香南市 (旧香我美町) 徳王子	1 2	6/28	始 出		0 0	9 0	9 0	10 0	10 0	37 0	37 0		0 0		0 0	56 0	7/7	捕 捕	82 37	7/9	捕 捕	0 3	7/4	捕 捕	19 15	7/4	捕 捕	19 15		
	香南市 (旧吉川町) 吉原	1 2	6/30	出 出	1	0 1	4 1	4 0	1 0	2 3	2 3	1 0	1 3	アカヒメヘリ アカヒメヘリ	1 1	1 5	9 5	7/7	始 出	3 3	7/9 7/2	出 出	1 5	7/4	捕 捕	2 1	7/4	捕 捕	2 1		
	香南市 (旧野市町) 富家	1 2	6/28	始 捕		0 0		0 3	13 13	13 26	26 27	27 27	アカヒゲ	4 4	4 73	7/7 —	出 —	1 —	7/2	出 捕	4 68	7/4	出 出	4 12	7/4	出 出	0 12	7/4	出 出	0 12	
	香南市 (旧野市町) 父養寺	1 2	7/1	始 出		0 0	1 0	1 0	1 0		0 0	0 0		0 0		0 0	2 0	7/7	出 始	61 4	7/2	捕 出	20 19	7/4	捕 出	79 63	7/4	捕 出	79 63		
	香美市 (旧土佐山田町) 中野	1 2	6/28	出 捕	1	1 1	4 4	4 4	1 1	1 1	4 1	4 0	1 0	トゲシラホシ	1 1	1 7	10 7	7/2	出 出	12 18	7/2	捕 捕	10 4	7/3	捕 捕	35 79	7/3	捕 捕	35 79		
	南国市 前浜	1 2	6/30	出 始		0 0	15 9	15 9		0 0		0 0	3 1	3 1		0 0	18 10	7/7	出 出	6 3	7/2	捕 出	5 7	7/4	捕 捕	4 10	7/4	捕 捕	4 10		
	南国市 三和	1 2	6/30	捕 出	2	2 0	3 2	3 2		0 0	2 0	2 0		0 0		0 0	7 2	7/7	出 出	0 1	7/2	出 捕	1 1	7/3	出 出	0 0	7/3	出 出	0 0		
	南国市 野田・南	1 2	7/7	始 始		0 0	1 1	1 1	2 0	2 0		0 0		0 0	トゲシラ、イネホソミトリ	3 0	3 1	6 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	南国市 野田・北	1 2	7/7	捕 捕		0 0	2 2	2 2		0 0		0 0	1 0	1 0	イネホソミトリ	2 0	2 0	5 2	7/12	出 出	11 17	7/9	捕 捕	4 18	7/3	出 捕	25 10	7/3	出 捕	25 10	
	南国市 長岡	1 2	6/30	出 出		0 0	2 4	2 4	1 4	1 0	7 3	7 3		0 0		0 0	10 7	7/7	出 出	8 0	7/9	捕 捕	— 8	7/3	出 出	16 9	7/3	出 出	16 9		
	南国市 久礼田	1 2	6/30	出 出	1	0 1	9 7	9 7	15 9	15 9	67 2	67 2	3 1	3 1	トゲシラ2、アカヒメ	3 3	3 23	7/7	出 出	3 1	7/2	捕 捕	53 23	7/4	捕 捕	46 —	7/4	捕 捕	46 —		
	高知市 大津	1 2	7/7	出 出		0 0		0 0		0 0	1 2	1 2	1 0	1 0		0 0	2 2	7/7	出 出	0 0	7/8	出 出	0 0	7/8	出 出	1 0	7/8	出 出	1 0		
	高知市 布師田	1 2	6/30	捕 捕	1	1 0		0 0	1 0	1 0		0 0		0 0	イネホソミトリ	1 0	1 0	3 0	7/2	出 出	5 0	7/8	捕 捕	2 2	6/28	始 出	63 4	6/28	始 出	63 4	
	高知市 介良	1 2	6/30	出 出		0 0	2 2	2 2		0 0	1 1	1 1		0 0	トゲシラ	3 3	3 6	7/7	出 出	0 0	7/2	捕 捕	0 1	6/28	出 出	0 1	6/28	出 出	0 1		
高知市 五台山	1 2	6/30	捕 捕	1	1 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0	1 0	7/2	捕 捕	1 0	7/2	捕 捕	7 4	6/28	捕 出	8 1	6/28	捕 出	8 1			

中央部	高知市 (旧春野町)	弘岡上	1 2	6/30	摘 摘	3 3	2 1	5 4		0 0	4 1	5 1	1 1	4 3	4 3	シラホシ トゲシラ	2 2	2 2	17 11	7/7	出 出	1 0	7/11	摘 摘	20 31	7/4	出 出	10 26	
	高知市 (旧春野町)	西分	1 2	7/1	摘 摘	3 3	1 1	4 0	1	0 1	2 1	2 1	0 0	1 0	1 0	トゲシラ3、アカヒメ トゲシラ	4 1	4 1	11 3	7/7	摘 出	0 0	7/11	摘 乳	6 20	6/28 7/4	出 摘	0 3	
	高知市 (旧春野町)	贈木	1 2	7/1	摘 始			0 0	4 0	4 0		0 0	0 0	7 0	7 0		0 0	11 0	7/2 7/7	出 始	4 2	7/11	摘 摘	22 8	6/28	摘 出	23 3		
	いの町	枝川	1 2	7/1	孕 孕			0 0		0 0	3 5	3 5	1 5	1 0		0 0		0 0	4 5	7/7	出 出	10 36	7/8	摘 摘	100 116	7/8	出 摘	42 108	
	日高村	沖名	1 2	7/1	出 出		1	1 0	2 2	2 2	20 13	3 2	23 15	14 1	9 23	9 2	トゲシラ トゲシラ	2 9	2 9	51 52	7/7	出 出	43 36	7/8	出 摘	14 27	7/4	出 出	2 14
	中央部の1ほ場当たりの平均虫数						0.4	0.1	0.5	2.3	0	2.3	2.5	0.2	2.8	4.4	0	4.4	2.2	0.1	2.2			11.1			17.1		19.8
中西部	土佐市	岩戸	1 2	7/1	始 始			0 1	2 1	2 0		0 0		0 0		アカヒメ	1 0	1 0	3 1	7/12	出 出	0 1	7/8	出 出	0 1	—	—	—	
	土佐市	波介	1 2	7/1	摘 摘			0 0	3 2	3 2	2 0	2 0	8 11	8 11	トゲシラ トゲシラ2、オスミカメ	8 3	8 3	21 16	7/7	出 出	8 10	7/8	摘 乳	64 360	7/4	摘 摘	8 3		
	土佐市	鳴川	1 2	7/1	始 始			0 0	3 1	3 1		0 0		0 0	0 0	トゲシラ トゲシラ	4 2	4 2	7 3	7/12	摘 摘	27 20	7/8	摘 摘	109 78	7/4	出 出	12 4	
	須崎市	浦ノ内	1 2	7/7	孕 孕			0 0		0 0	0 0	0 0		0 0		0 0		0 0	7/7	孕 出	0 2	7/7	摘 摘	6 4	7/10	摘 摘	1 1		
	須崎市	神田	1 2	7/7	摘 摘	2 1	2 1	2 0	6 1	6 0	9 1	9 1	5 6	5 6		0 0	24 8	7/7	出 出	1 6	7/7	乳 乳	2 14	7/10	摘 摘	8 1			
	須崎市	安和	1 2	7/7	摘 出	3 7	3 7	3 2	3 2	3 2	2 2	2 2	2 2	1 0	1 0	0 0	9 13	7/7	出 出	1 1	7/7	始 始	0 6	7/10	摘 摘	2 0			
	中土佐町	笹場	1 2	7/7	摘 摘	1 0	1 0	0 0		0 0		0 0		0 0		シラホシ	1 1	0 1	1 1	7/7	出 出	3 0	7/7	摘 摘	0 3	7/10	摘 摘	1 0	
中西部の1ほ場当たりの平均虫数						1.0	0.1	1.1	1.1	0	1.1	1.0	0	1.0	0.9	0	0.9	2.2	0	2.2			5.8			46.2		3.4	
西部	四万十市 (旧中村市)	安並	1 2	7/8	摘 摘	2 0	6 0	8 0	3 0	3 0	1 1	1 2	2 1	2 1	0 0	シラホシ	1 0	1 0	15 3	7/8	摘 摘	36 6	7/8	摘 摘	14 9	7/11	摘 摘	37 9	
	四万十市 (旧中村市)	森沢※※	1 2	7/8	摘 摘			0 0	0 0	0 0	2 2	0 1	0 1	0 0	0 0	トゲシラ	1 0	1 0	1 3	7/8	摘 摘	4 1	7/8	糊 摘	30 11	7/11	摘 摘	5 6	
	黒潮町 (旧佐賀町)	中角	1 2	7/8	摘 摘	2 0		2 0	0 0	0 0	1 0	1 0		0 0	0 0		0 0	3 0	7/2	摘 摘	10 39	7/8	摘 乳	17 44	7/11	摘 摘	23 19		
	黒潮町 (旧大方町)	伊田	1 2	7/8	摘 摘			0 0	0 0	0 0		0 0		0 0	0 0	シラホシ	3 0	3 0	3 0	7/2	摘 出	10 5	7/8	乳 乳	9 21	7/11	摘 摘	14 11	
	土佐清水市	益野	1 2	7/8	乳 乳			0 0	4 1	4 1	1 0	11 2	11 2		0 0	トゲシラ シラホシ	2 1	2 1	18 4	7/8	摘 摘	3 2	7/8	摘 摘	10 4	7/11	摘 摘	6 2	
	宿毛市	小筑紫	1 2	7/8	摘 摘	1 0	3 6	4 2	2 8	4 13	4 13	12 12	12 12		0 0	シラホシ、イネクロ トゲシラ、イネクロ	2 2	2 2	24 35	7/8	出 摘	5 10	7/8	摘 摘	29 26	7/11	摘 摘	0 0	
	宿毛市	山奈	1 2	7/8	乳 摘			0 0	0 1	0 1		0 0		0 0	0 0		0 0	0 1	7/8	出 出	4 21	7/8	摘 出	0 12	7/11	摘 摘	3 0		
	三原村	来栖野	1 2	7/8	摘 摘			0 0	0 2	0 2	5 1	5 1	9 9	9 9	0 0	シラホシ、トゲシラ トゲシラ	2 2	2 2	16 14	7/8	始 出	0 0	7/8	出 出	0 3	7/11	摘 摘	3 2	
西部1ほ場当たりの平均虫数						0.3	0.6	0.9	1.1	0.3	1.3	1.8	0.1	1.9	3.7	0	3.7	0	0	0			9.8			14.9		8.8	
県下1ほ場あたりの平均虫数						0.5	0.2	0.7	1.7	0.0	1.8	1.9	0.1	2.0	3.6	0	3.6	1.5	0.0	1.5			11.9			21.2		14.8	

※ 孕：穂孕期、始：出穂始、出：出穂期、摘：穂摘期、乳：乳熟期

※※ R4年調査より国見から森沢に調査地点を変更

※※※ -は出穂前のため調査未実施

イ 普通期稲（8月中旬～下旬）

地域	調査場所		令和4年度															令和3年度			令和2年度			令和元年度												
			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			アカスジカスミカメ			イネカメムシ			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	成	幼	計	
東部	奈半利町	奈半利	1 2	8/23	出 出			0 0			0 0			3 0			1 2			2 0	トゲシラ		1 0	4 5	8/23	出 出		1 0	8/19	出 出	20 19	8/22	摘 摘	10 7		
	田野町	田野	1 2	8/23	出 出			0 2	8 4	8 4			0 4	2 4			2 0			1 3			0 13	8/23	出 出		24 10	8/19	出 出	1 0	8/22	摘 摘	23 29			
	安田町	東島	1 2	8/23	出 出			0 1	2 1	2 0			0 0	4 0			4 2			0 2			0 3	8/23	出 出		3 1	8/19	出 出	0 4	8/22	摘 摘	8 3			
	安芸市	川北	1 2	8/23	出 出			0 0			0 2	3 2	3 2	4 2			4 0			6 3			0 7	8/24	出 出		48 1	8/19	出 出	109 59	8/22	摘 摘	105 84			
	安芸市	井ノ口	1 2	8/23	出 出			0 3	1 1	1 4	1 1	8 9	8 9	3 0			3 0			0 0	トゲシラ		2 2	12 16	8/24	出 出		89 43	8/19	出 出	1 46	8/22	摘 摘	13 105		
	芸西村	和食	1 2	8/23	出 出			1 0	1 2	1 0		0 3	3 7	3 7	2 2			2 4			2 4			0 16	8/24	出 始		3 6	8/19	出 出	9 42	8/22	摘 摘	18 90		
東部の1ほ場当たりの平均虫数							0.5	0.3	0.8	1.8	0.0	1.8	3.3	0.0	3.3	1.7	0.0	1.7	1.9	0.0	1.9		0.3	0.0	0.3	9.6			19.2			25.8			41.3	
中央部	香美市	小川	1 2	8/22	摘 摘			0 0			0 0	1 3	1 5	14 5			4 1			4 1			0 9	19 9	8/25	摘 出		11 24	8/20	摘 摘	7 4	8/20	摘 摘	6 8		
	香美市	吉野	1 2	8/22	出 出			0 0	1 0	1 0		0 0		0 0			0 0			0 0	トゲシラ		0 1	1 1	8/25	出 出		2 4	8/20	出 出	39 24	8/20	摘 摘	129 66		
	南国市	久礼田	1 2	8/22	摘 摘			1 1	1 1	11 14	2 2	13 16	1 2	3 2	11 10		11 15	161 42	177 57			0 0	205 86	8/25	摘 摘		166 154	8/20	摘 摘	93 190			- -			
	大豊町	八畝	1 2	8/22	摘 摘			0 0			0 0		0 0		0 0		2 2			2 3			0 3	2 3	8/25	始 始		0 1	8/20	摘 摘	35 68	8/21	摘 摘	111 44		
	本山市	下津野	1 2	8/22	摘 摘			0 0		0 0	1 1	27 1	28 1		0 0			0 0			トゲシラ		1 0	1 1	29 1	8/25	摘 摘		7 20	8/20	摘 摘	22 17	8/21	乳 乳	27 23	
	土佐町	田井①	1 2	8/22	摘 摘			1 5	1 1	6 6	1 1	0 2	5 25	12 27		3 3		2 7	3 7			シラホシ トゲシラ		2 1	2 45	8/25	摘 摘		7 69	8/20	摘 摘	21 30	8/21	乳 摘	101 73	
	土佐町	田井②	1 2	8/22	摘 摘			1 0		1 0		0 4	4 5		0 0			0 3		0 4			アカヒメヘリ		1 0	1 9	8/25	摘 摘		21 6	8/20	摘 摘	43 21	8/21	乳 乳	16 25
	いの町	出来地	1 2	8/19	摘 摘			1 0		1 0		2 0	1 1	3 1		0 0		2 0					0 0	6 1	8/24	始 出		3 15	8/25	摘 摘	12 9	8/26	出 出	10 20		
	日高村	沖名	1 2	8/19	摘 摘			12 12		12 35	1 1	1 1	3 7	3 7		0 0		3 9	20 8	23 17			0 61	39 61	8/24	摘 摘		39 25	8/19	乳 糊	26 30	8/22	乳 糊	41 169		
中央部の1ほ場当たりの平均虫数							1.8	1.4	3.2	1.6	0.2	1.8	2.1	3.4	5.6	2.4	0.0	2.4	3.3	13.5	16.8		0.4	0.0	0.4	30.2			31.9			38.4			54.3	

中西部	佐川町	斗賀野	1 2	8/19	始出	0 1 3 4	1 1 1	0 3 3	0 0	0 3 3	0 0	0 3 3	シラホシ	1 1	12	8/24	始出	1 0	8/19	摘摘	5 13	8/22	摘摘	11 9	
	佐川町	室原	1 2	8/19	始始	0 0	0 0	0 2 2	0 0	0 0	0 0	トゲシラ	1 1	3	8/24	摘摘	3 5	8/19	摘摘	23 15	8/22	摘摘	16 4		
	佐川町	荷稻	1 2	8/19	始始	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0			0 0	8/24	摘摘	2 3	8/19	出出	1 4	8/22	摘摘	5 2		
	佐川町	庄田	1 2	8/19	始始	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0			0 0	8/24	始始	1 4	8/25	摘摘	11 27	8/22	出摘	12 27		
	越知町	柴尾	1 2	8/19	摘摘	3 3	3 1 1	6 13 6 19	2 8 8	7 15 23 38	45 52	トゲシラ	1 1	64 70	8/24	出出	20 22	8/19	摘摘	61 46	8/22	摘乳	50 66		
	須崎市	吾桑	1 2	8/17	始始	0 0	0 0	3 0	3 0	0 0	0 0	ヒメハリ	1 0	1 0	4 0	8/16	孕出	0 0	8/19	乳乳	17 4	8/21	出出	1 20	
	須崎市	上分	1 2	8/17	摘摘	0 1 1	0 0	7 0	7 0	0 0	0 0	ヒメハリ	1 0	1 1	8 1	8/16	摘摘	2 0	8/19	乳乳	5 2	8/13	乳乳	4 6	
	津野町	姫野々	1 2	8/17	摘摘	4 1 1	4 0	0 4 4	0 0	0 0	0 0	ヒメハリ	1 1	0 6	4 6	8/16	出出	12 5	8/19	糊糊	2 4	8/13	乳乳	9 27	
	中土佐町	久礼	1 2	8/17	始始	1 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0			0 0	1 0	8/16	孕孕	2 1	8/19	摘摘	0 0	8/21	出出	6 0	
	中土佐町	大野見	1 2	8/17	始摘	0 1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	シラホシ	1 0	1 1	1 1	8/16	出孕	0 0	8/19	乳乳	1 0	8/21	出出	1 4	
	四万十町	影野	1 2	8/23	糊糊	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	1 0			0 0	1 0			- -	8/19	摘摘	2 12	8/21	摘摘	2 1	
	四万十町	東又 (与津地)	1 2	8/23	乳乳	0 0	0 0	0 3 3	0 1 1	0 1 5 6	0 0	0 10		0 0	0 10	8/27	出出	3 1	8/19	摘摘	21 6	8/21	摘摘	7 21	
	四万十町	米奥	1 2	8/23	糊糊	4 2 2	4 6 6	3 2 2	3 2 2	0 0	2 1 1	2 1	トゲシラ トゲシラ	2 4	2 4	14 15	8/27	摘摘	0 0	8/19	摘摘	2 3	8/21	摘摘	4 3
	四万十町	大井野	1 2	8/23	糊糊	0 1 1	2 0 3	2 3 3	1 0	1 0	0 0	0 0	トゲシラ	1 1	0 5	5 5	8/27	摘摘	0 1	8/19	摘摘	1 1	8/21	出出	0 7
	四万十町	西川角	1 2	8/23	糊糊	0 0	0 1 1	0 3 3	0 3 3	0 0	0 0	0 0		0 0	0 7	8/27	摘摘	3 1	8/19	乳摘	10 1	8/21	摘摘	2 6	
中西部の1ほ場当たりの平均虫数						0.6 0.3 0.8	0.3 0.2 0.5	1.7 0.3 2.0	0.5 0.0 0.5	0.9 2.5 3.4		0.5 0.0 0.5	7.8			3.4			10.0				11.1		
西部	四万十市	若藤	1 2	8/23	摘摘	0 0	0 0	6 1 1	6 0	17 0	17 0	トゲシラ	1 1	0 2	23 2	8/24	出出	2 33	8/20	出摘	7 2	8/20	摘摘	2 34	
	四万十市	蔵岡	1 2	8/23	摘摘	11 8 8	2 0	4 4 4	37 4 4	41 4 4	0 15 2 17	28 104 132	ツバメ、トゲシラ、ツバメ	1 22 23	209 0 33	8/24	出出	16 17	8/20	出出	26 6	8/20	出始	56 2	
	宿毛市	宿毛	1 2	8/23	摘摘	0 6 6	0 0	0 0	29 1 1	29 4 12 16	0 0		0 0	29 23	8/24	出出	5 5	8/20	摘摘	6 0	8/20	始始	12 12		
	宿毛市	平田	1 2	8/23	摘摘	0 1 1	0 1 1	0 3 1 4	0 0	6 3 3	6 3 3	イネクロ トゲシラ	1 3	1 3	7 12	8/24	出摘	13 18	8/20	出出	29 72	8/20	始始	55 121	
西部1ほ場当たりの平均虫数						3.3 0.0 3.3	0.1 0.3 0.4	2.3 4.8 7.0	4.3 0.0 4.3	9.1 14.8 23.9		0.8 2.8 3.5	42.3			13.6			18.5				36.8		
県下1ほ場あたりの平均虫数						1.2 0.5 1.7	0.9 0.2 1.1	2.1 1.6 3.8	1.6 0.0 1.6	2.7 6.4 9.1		0.4 0.3 0.8	18.1			15.2			21.3				30.2		

※ 孕：種孕期、始：出種始、出：出種期、摘：種摘期、乳：乳熟期、糊：糊熟期、黄：黄熟期

※※ 端数処理により合計は一致しないことがあります。

令和4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

2022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		ツマグロヨコバイ /50株		ヒメトビウカ /50株		セジロウカ /50株		トビイロウカ /50株				ニカメイカ /50株		コブノメイカ /50株		フタオビコヤカ /50株		イネミス/ゾウムシ /50株		イネゾウムシ /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 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 (%)					
4/18	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	26	0	0	4/7田植え スクミリンゴガイ:成貝4/50株			
4/25	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	36	0	0	スクミリンゴガイ:成貝3/50株			
5/2	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	4	4/30防除 イネミス:死虫見られる スクミリンゴガイ:成貝10/50株			
5/9	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	2	スクミリンゴガイ:成貝12/50株			
5/15	0	0						0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	6	スクミリンゴガイ:成貝11/50株			
5/23	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	スクミリンゴガイ:成貝11・卵1/50株			
5/31	0	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:成貝9・卵4/50株		
6/6	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成貝10・卵5/50株		
6/13	6	1.50			0	0		0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成貝8・卵4/50株		
6/20	16	4			0	0		0	0	0	0	0	11	0	7	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6・卵13/50株		
6/26	48	12			2	0.50		0	0	0	0	0	26	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	穂孕期 スクミリンゴガイ:成貝10・卵4/50株	
7/3	68	17	0	0	10	2.50	0	0	0	0	0	5	32	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	出穂期 スクミリンゴガイ:成貝7・卵2/50株	
7/11	44	11	0	0	16	4.50	0	0	0	0	0	7	18	7	26	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5・卵3/50株	
7/19	10	2.50	10	0.70	42	14.50	0	0	0	0	0	2	6	3	60	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ミナミアオカメムシ:幼虫1 スクミリンゴガイ:成貝4・卵1/50株	
7/25	20	5	44	3.90	62	25	0	0	0	0	0	1	110	19	91	3	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成貝6・卵3/50株	
8/1	12	3	70	6.00	62	22	0	0	0	0	0	9	44	4	38	2	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	イネカメムシ:成虫1 ミナミアオカメムシ:幼虫3 スクミリンゴガイ:成貝9・卵5/50株	
8/8																																収穫済み	

①水稲予察田(早期稲)普通期稲) 調査様式

2022年 品種:コシヒカリ

調査場所:四万十市竹島

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		ツマグ'ロコハイ /50株		ヒトビ'ウカ /50株		セジ'ロウカ /50株		トビイロウカ /50株				ニカメイ'ガ /50株		コブ'ノメイ'ガ /50株	フタオビコヤ'ガ /50株	イネミス'ゾウムシ /50株	イネゾウムシ /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 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 (%)		
4/18	0	0							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	寒風等によると思われる葉の上部の 枯れ上がりが散見される		
4/25	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0		0	
5/2	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	50	1	2			
5/9	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	62	0		2	
5/16	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	50	0		0	
5/23	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	34	0		0	
5/30	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	26	0		0	
6/6	52	13			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0	0		
6/13	100	38			0	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:卵2/50株	
6/20	100	38			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
6/27	100	38			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
7/3	100	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		開花始め
7/11	100	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7/18	100	38	16	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7/25	100	38	84	5.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8/1	100	38	100	7.93	0	0	0	0	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	38	100	15.33	0	0	0	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	

令和4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

2022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'ロコ'バイ /50株		ヒトビ'ウンカ /50株		セジ'ロウンカ /50株		トビ'ロウンカ /50株				ニカメイ'カ /50株		コブ'ノメイ'カ /50株		フタオビ'コヤ'カ /50株		イネミス'ソ'ウムシ /50株		イネ'ソ'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 度	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 (%)			
5/31	0	0											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5/31田植え 病害虫発生なし		
6/6	0	0											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	病害虫発生なし	
6/13	0	0											1	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1/50株	
6/20	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2/50株	
6/27	0	0											1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	イネヒメハモグリバエ:1/50株 スクミリンゴガイ:成員2/50株	
7/3	0	0											0	9	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5・卵1/50株	
7/11	8	2											2	50	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1・卵1/50株	
7/18	70	17.50											1	23	0	1	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2・卵3/50株	
7/25	64	16.50			0	0		0	0	0	0	0	8	102	1	4	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成員2・卵2/50株	
8/1	66	16.50			0	0		0	0	0	0	0	10	108	2	1	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:卵3/50株
8/8	62	15.50			0	0		0	0	0	0	0	13	89	1	12	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	スクミリンゴガイ:成員1・卵2/50株
8/15	34	8.50			0	0		0	0	0	0	0	26	106	3	13	5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率26%・発病度6.5 イネカメムシ:1/50株 スクミリンゴガイ:成員5/50株
8/22	14	3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	41	2	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率48%・発病度12、 イネカメムシ:2、ミナミアオカメムシ:1/50 株、スクミリンゴガイ:成員6・卵1/50株
8/29	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	132	2	4	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率56%・発病度14 ミナミアオカメムシ:2/50株 スクミリンゴガイ:成員2・卵1/50株
9/4	6	1.50	2	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0	9	160	2	11	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率56%・発病度14 スクミリンゴガイ:成員4/50株
9/12	0	0	6	0.40	4	1	0	0	0	0	0	0	10	129	2	18	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率68%・発病度18 ミナミアオカメムシ:1/50株 スクミリンゴガイ:成員3/50株
9/20	0	0	18	1.20	4	1	0	0	0	0	0	0	6	84	0	5	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率68%・発病度18 スクミリンゴガイ:成員3・卵1/50株

①水稲予察田（早期稲（普通期稲））調査様式

2022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		ツマグロコハ ^イ /50株		ヒトビ ^ウ ンカ /50株		セジ ^ロ ンカ /50株		トビイ ^ロ ンカ /50株				ニカメイ ^カ /50株		コブ ^ノ メイ ^カ /50株		フタオビコヤ ^ガ /50株		イネス ^ズ ゾウムシ /50株		イネゾウムシ /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 程度	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 被害率 (%)	寄生株率 (%)	虫数 /50株	被害 株率 (%)	虫数 /50株	被害 株率 (%)			
5/30	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5/21田植え	
6/6	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	0	0		
6/13	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0		
6/20	0	0			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0		
6/27	24	6			0	0			0	0	0	0	0	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0		
7/3	56	14			0	0			0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	イネカメムシ:1	
7/11	38	9.50			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	7/1キタジン消毒 イネカメムシ:1 イナゴ:4	
7/18	80	20			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	イナゴ:2	
7/25	68	17			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		
8/1	38	9.50			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	周辺にシカ、イノシシの食害が発生 ごま葉枯病:発病株率18%・発病度4.5	
8/9	36	9			0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	出穂期 イネカメムシ:5、イナゴ:1 ごま葉枯病:発病株率100%・発病度34
8/14	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	全体出穂 イネカメムシ:11 ごま葉枯病:発病株率100%・発病度44
8/22	22	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8/19イネカメムシ防除 イネカメムシ:1 ごま葉枯病:発病株率100%・発病度50
8/29	5	2.50	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	0	0	イネカメムシ3 ごま葉枯病:発病株率100%・発病度50
9/4	0	0	4	0.40	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	イノシシが3か所から入った ごま葉枯病:発病株率100%・発病度50
9/12	0	0	4	0.40	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率100%・発病度50
9/18	0	0	4	0.40	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:発病株率100%・発病度50

①水稲予察田（早期稲（普通期稲））調査様式

2022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		ツマグ'ロコハイ' /50株		ヒメビ'ウナ /50株		セジ'ロウナ /50株		トビイ'ロウナ /50株				ニカメイ' /50株		コブ'ノメイ' /50株		フタオビコヤガ' /50株		イネミス'ゾウムシ /50株		イネゾ'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 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 (%)				
5/30																																田植え準備中		
6/5																																6/5田植え直後		
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	0	0	0	スクミリンゴガイ:成貝1/50株	
6/20	0	0			0	0		0	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 スクミリンゴガイ:成貝1/50株	
6/27	0	0			0	0		0	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 スクミリンゴガイ:成貝3/50株	
7/3	26	6.50			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 スクミリンゴガイ:成貝3/50株	
7/11	96	24.50			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	12	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:成貝3/50株	
7/18	100	26.50			0	0		0	0	0	0	0	0	3	2	26	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0.10	0	0	0	0	0	0	0 スクミリンゴガイ:成貝5・卵5/50株	
7/25	100	26.50			0	0		0	0	0	0	0	0	2	0	14	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0.10	0	0	0	0	0	0	0 スクミリンゴガイ:成貝3・卵2/50株	
8/1	100	27.50			0	0		0	0	0	0	0	0	3	6	127	4	252	0	0	0	0	0	0	0	0.10	0	0	0	0	0	0	0 スクミリンゴガイ:成貝4・卵1/50株	
8/8	100	25			0	0		0	0	0	0	0	0	2	15	41	5	116	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7・卵2/50株	
8/15	90	22.50			0	0		0	0	0	0	0	0	6	4	64	9	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:被害株率36%・発病度9 スクミリンゴガイ:成貝2・卵1/50株
8/22	66	16.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	36	26	267	0	3	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:被害株率46%・発病度13 スクミリンゴガイ:成貝3/50株
8/29	26	6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	34	0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:被害株率80%・発病度20 スクミリンゴガイ:成貝5/50株
9/4	6	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16	2	12	0	3	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:被害株率80%・発病度20 スクミリンゴガイ:成貝3/50株
9/12	0	0	4	0.20	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:被害株率80%・発病度20 スクミリンゴガイ:成貝2/50株
9/20	0	0	18	1.10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ごま葉枯病:被害株率82%・発病度 20.5 スクミリンゴガイ:成貝5/50株

カンキツ

1 栽培面積

単位：ha

地区名	作物名	令和4年度
東 部	温州ミカン	8 (0)
	中晩柑類	442 (1)
	計	450 (1)
中 央 部	温州ミカン	215 (15)
	中晩柑類	365 (2)
	計	580 (17)
中 西 部	温州ミカン	7 (0)
	中晩柑類	362 (9)
	計	369 (9)
西 部	温州ミカン	40 (0)
	中晩柑類	332 (0)
	計	372 (0)
合 計	温州ミカン	270 (15)
	中晩柑類	1,501 (12)
	計	1,771 (27)

令和3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月は平年より気温が高かったため、温州ミカン、中晩柑の発芽期は、平年よりも1～4日、開花盛期は平年よりも4～8日早かった。開花量は、冬場の乾燥が影響し、温州ミカンで少なく、中晩柑でやや少なかった。また、着果量は室戸のポンカン以外は少なく、特にユズについては裏年の傾向もあり平年の7割程度となった。着果量が少ない樹では夏枝・秋枝の発生が多かった。また、8月には高温少雨とその後の降雨等により温州ミカンでは裂果が、中晩柑では日焼果が発生した。全体的に収量は少なかったものの果実肥大は良好で、降雨が少なかったため糖度、酸度ともに良く、外観も黒点病などの病害が少なかったため品質は良好であった。

生育状況調査

(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	—
発 芽 期		3月28日 (前年比：+6日) (平年比：-1日)	3月24日 (前年比：+2日) (平年比：-4日)	4月3日 (前年比：+8日) (平年比：-1日)	4月3日 (前年比：+2日) (平年比：-4日)
開 花 期 (月 日)	始	4月23日 (前年比：+2日) (平年比：-3日)	4月23日 (前年比：-2日) (平年比：-7日)	4月29日 (前年比：+3日) (平年比：-4日)	4月24日 (前年比：-2日) (平年比：-7日)
	盛	4月29日 (前年比：+1日) (平年比：-4日)	5月2日 (前年比：-3日) (平年比：-8日)	5月6日 (前年比：+2日) (平年比：-4日)	4月29日 (前年比：-4日) (平年比：-8日)
	終	5月2日 (前年比：-1日) (平年比：-5日)	5月5日 (前年比：-4日) (平年比：-10日)	5月11日 (前年比：-2日) (平年比：-5日)	5月6日 (前年比：-1日) (平年比：-7日)
落 果 期 (月 日)	始	5月9日 (前年比：+1日) (平年比：+2日)	5月9日 (前年比：+2日) (平年比：+3日)	5月11日 (前年比：+5日) (平年比：-2日)	5月11日 (前年比：+11日) (平年比：-1日)
	終	7月17日 (前年比：+31日) (平年比：+11日)	7月2日 (前年比：+11日) (平年比：+2日)	7月23日 (前年比：-4日) (平年比：-1日)	7月5日 (前年比：-2日) (平年比：-2日)
着 色 期 (半 旬)	始	10月第3半旬 (前年：10月第2半旬) (平年：10月第2半旬)	10月第5半旬 (前年：10月第5半旬) (平年：10月第3半旬)	11月第3半旬 (前年：11月第3半旬) (平年：11月第1半旬)	10月第2半旬 (前年：10月第2半旬) (平年：10月第2半旬)
	終	11月第1半旬 (前年：11月第1半旬) (平年：11月第2半旬)	12月第2半旬 (前年：12月第2半旬) (平年：12月第1半旬)	12月第2半旬 (前年：12月第2半旬) (平年：—)	11月第6半旬 (前年：11月第1半旬) (平年：11月第1半旬)

平年値は、1987年～2021年までの35年間の平均

3 病虫害発生概況

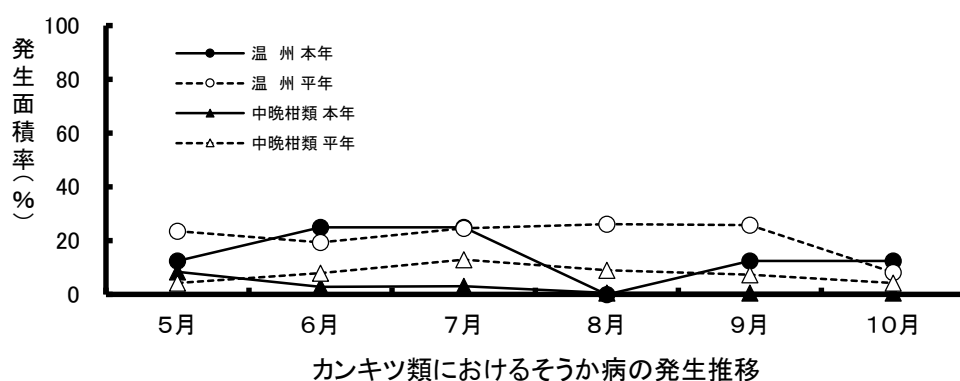
(1) 病 害

① そうか病

ア 発生概況	温州ミカン	面積：並	程度：並
	中晩柑類	面積：やや少	程度：やや低

温州ミカンでは、5月に新葉での発生が確認され、6月に発生面積がやや増加したものの、薬剤防除などにより8月にはほぼ見られなくなった。9月以降はやや増加し、10月時点の発生面積は平年並となった。果実での発病は、一部のほ場でごくわずかに確認されたのみで、その後の摘果や薬剤防除により発生は見られなくなった。中晩柑類では、5月の発生は平年よりやや多かったが、6月以降の発生は平年より少なかった。

イ 発生経過

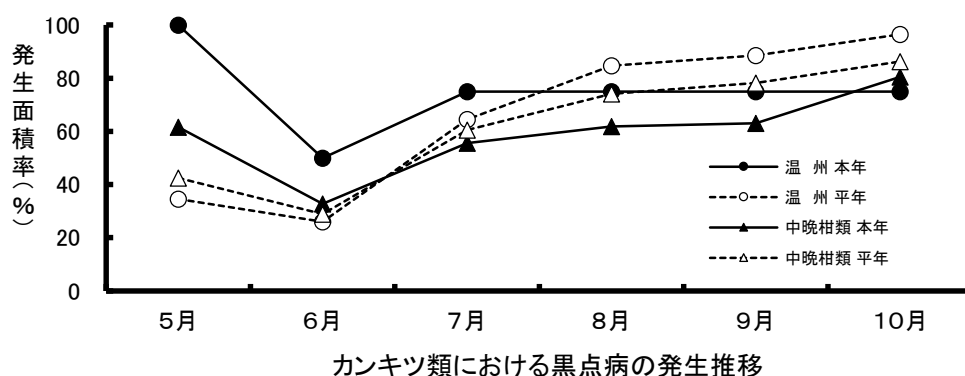


② 黒点病

ア 発生概況	温州ミカン	面積：並	程度：やや少
	中晩柑類	面積：並	程度：並

温州ミカンでは、5月の新葉での発病が平年よりも多く、発生面積率は100%であったが、6月は降雨が少なく、薬剤防除も行われたため発生面積は半減した。7月は降雨が多かったため果実での発生がやや増加したが、梅雨明け以降は降雨が少なかったため発生面積は横ばいで推移した。中晩柑類では、5月の発生は多かったものの、6月には発生が低下し、7～9月は微増傾向で推移した。10月には中央部の一部で発生程度の高いほ場が見られ、発生面積もやや増加した。

イ 発生経過

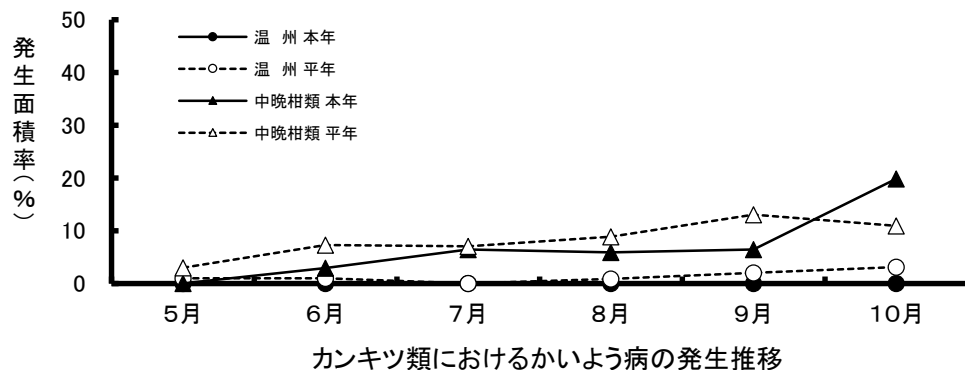


③ かいよう病

ア 発生概況	温州ミカン	面積：少	程度：低
	中晩柑類	面積：多	程度：やや低

温州ミカンでは作期を通して発生が見られなかった。中晩柑類では、幼果の時期から発生が見られ始め、概ね平年並以下の発生面積で推移したが、9月19日に襲来した台風の影響により、10月の発生面積は平年より多くなった。発生果率は平年よりやや低かった。

イ 発生経過



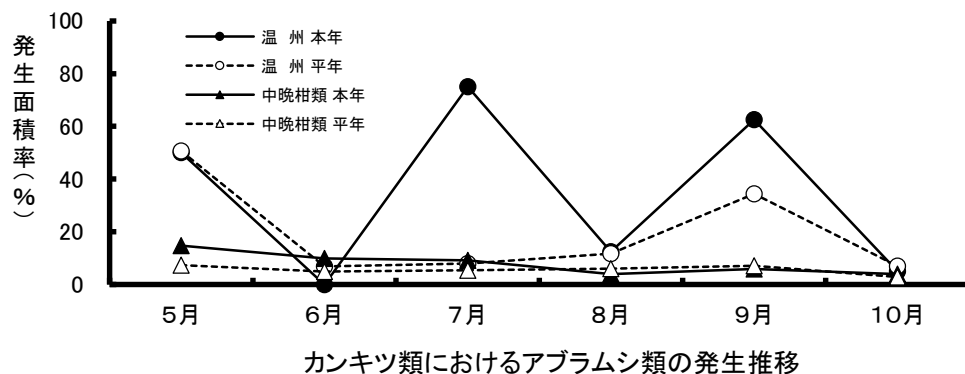
(2) 虫 害

① アブラムシ類

ア 発生概況	温州ミカン	面積：多	程度：やや低
	中晩柑類	面積：多	程度：低

温州ミカンでは、着果が少なく夏芽・秋芽が多いほ場で平年より発生が多く、7月と9月には発生程度の高いほ場も見られたが、全体的には発生程度は平年よりやや低かった。中晩柑類でも発生面積は多かったが、発生程度は低かった。黄色水盤によるアブラムシ類のトラップ調査では、中央部、中西部で春先から平年と比べ誘殺数が多めで推移しており、継続的に飛び込みがあったと考えられる。虫種はワタアブラムシ、ユキヤナギアブラムシが確認された。

イ 発生経過

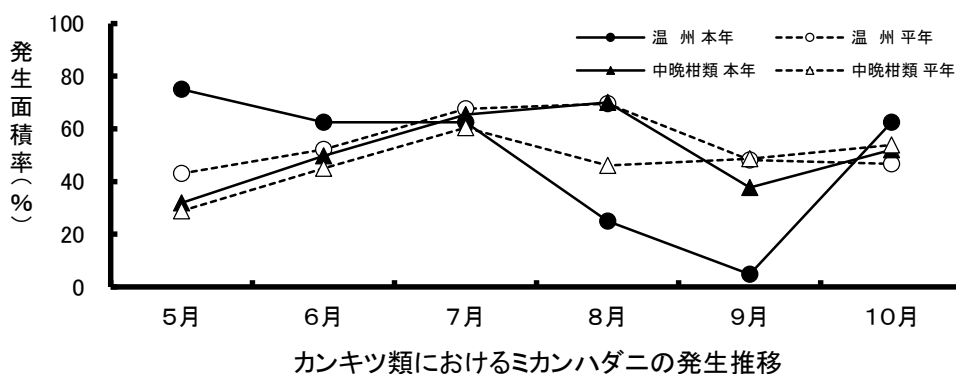


② ミカンハダニ

ア 発生概況	温州ミカン	面積：並	程度：低
	中晩柑類	面積：並	程度：並

温州ミカンでは、5月は平年より発生が多くみられたが、6月以降は徐々に減少し、9月にはほとんど見られなくなった。減少要因としては、薬剤防除や8～9月の高温による生育阻害、9月19日の台風などが考えられる。10月第2半旬以降、気温が平年並に低下したことから発生は増加し、発生面積は平年並となったが、発生程度は低かった。中晩柑類では8月まで発生面積が徐々に増加したが、温州ミカンと同様に9月には減少した。10月にやや増加したが、発生面積、発生程度ともに平年並であった。

イ 発生経過

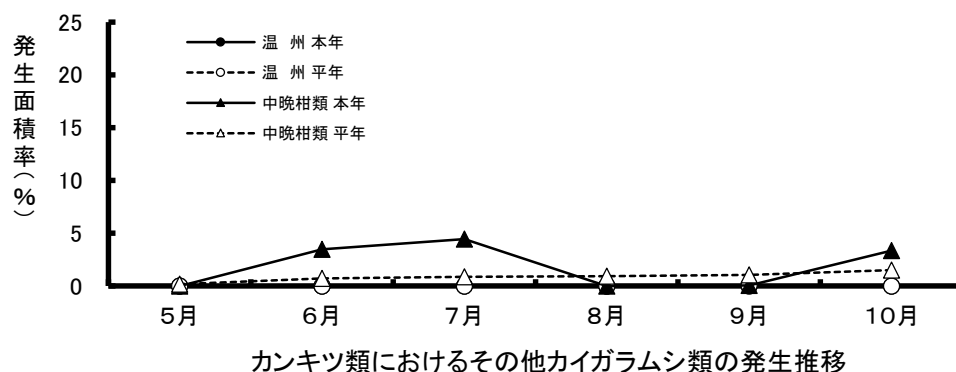


③ カイガラムシ類

ア 発生概況	温州ミカン	面積：少	程度：低
	中晩柑類	面積：多	程度：並

温州ミカンでは、発生が見られなかった。中晩柑類では、6月以降一部のほ場でイセリヤカイガラムシなどの発生が見られた。発生面積は平年よりも多かったが、発生程度は平年並であった。

イ 発生経過

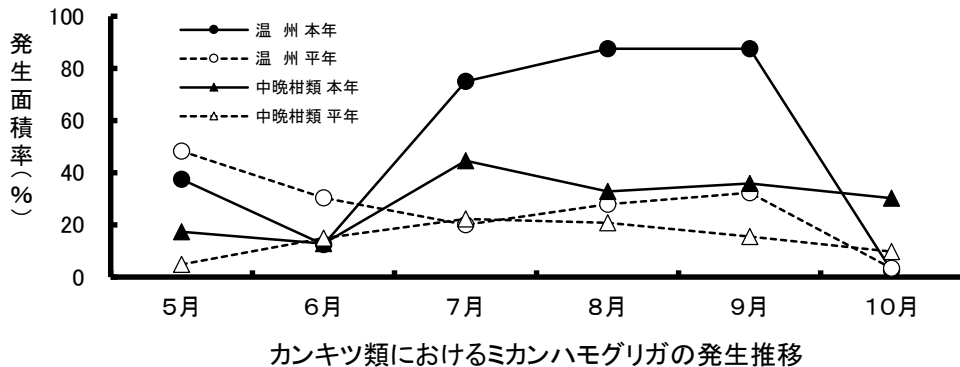


④ ミカンハモグリガ

ア 発生概況	温州ミカン	面積：多	程度：やや高
	中晩柑類	面積：多	程度：やや低

温州ミカンでは、5月の発生面積はほぼ平年並であったが、夏枝や秋枝の発生が多かったほ場を中心に増加し、7～9月の発生面積は平年の2.7～3.8倍となり発生程度もやや高かった。中晩柑類でも温州ミカンと同様に7月頃から増加し、発生面積は平年よりも多かったが、発生程度は平年並であった。

イ 発生経過

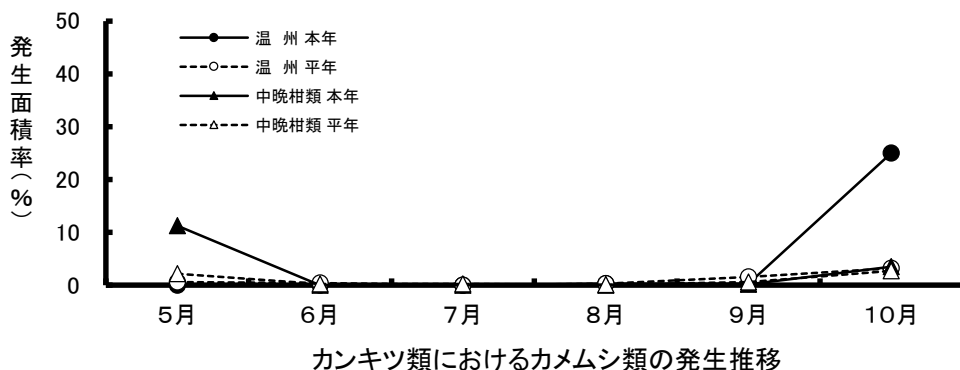


⑤ カメムシ類

ア 発生概況	温州ミカン	面積：多	程度：低
	中晩柑類	面積：多	程度：やや低

温州ミカンでは、8～10月にかけて果実で吸汁痕などが確認され、発生面積は平年より多かったが発生程度は低かった。中晩柑類では、5月及び9、10月に発生が見られ、発生面積は平年よりも多かったが、発生程度はやや低かった。フェロモントラップ調査では、県全域で6～8月にかけての誘殺数が非常に多かったが（注意報第1号、第2号参照）、ほ場での発生はほとんど確認されなかった。

イ 発生経過



(3) 最高発生面積・率

① 温州ミカン（露地）中央部 栽培面積

200 ha

病害虫名	年別	R 4		R 3	R 2	R 1
		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	50.0	25.0	87.5	37.5	50.0
	平年	52.4	26.2	26.4	24.6	24.6
黒点病	本年	200.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	平年	192.9	96.5	95.6	97.7	93.3
かいよう病	本年	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0
	平年	6.2	3.1	3.1	1.9	4.7
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	0.5
	平年	5.1	2.6	2.5	2.6	2.5
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
カンザワハダニ	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ミカンハダニ	本年	150.0	75.0	100.0	87.5	87.5
	平年	139.0	69.5	67.8	66.9	62.6
カメシ類	本年	50.0	25.0	1.6	0.0	0.0
	平年	6.4	3.2	3.1	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	0.0	0.0	0.0
ミカンサビダニ	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	1.8	0.9	0.9	1.0	0.9
ヤノネカイガラムシ	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	4.0	2.0	2.0	2.1	2.0
ルビローウムシ	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	2.0	1.0	1.0	1.1	1.0
その他カイガラムシ類	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.1	0.1	0.1	0.5	0.9
コナジラミ類	本年	25.0	12.5	1.6	1.3	0.0
	平年	5.8	2.9	2.9	2.9	2.8
ミカンハモグリガ	本年	175.0	87.5	75.0	50.0	75.0
	平年	96.6	48.3	46.6	43.2	45.5
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
ヤガ類	本年	6.2	3.1	0.0	0.0	0.0
	平年	4.6	2.3	2.3	2.5	2.4
アブラムシ類	本年	150.0	75.0	50.0	50.0	75.0
	平年	101.3	50.7	50.3	50.2	53.8

② 中晩柑類（露地）県内全域 栽培面積 1,489 ha

病虫害名	年別	R 4		R 3	R 2	R 1
		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	125.5	8.4	12.7	25.8	9.4
	平年	192.3	12.9	13.1	13.7	13.1
黒点病	本年	1198.7	80.5	86.1	94.5	84.5
	平年	1285.1	86.3	86.7	86.7	83.6
かいよう病	本年	295.7	19.9	9.0	32.5	13.5
	平年	194.4	13.1	13.0	9.7	9.0
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	16.6	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
カンザワハダニ	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ミカンハダニ	本年	1041.8	70.0	80.8	70.9	53.2
	平年	899.3	60.4	56.2	55.5	56.3
カメシ類	本年	167.3	11.2	2.0	0.7	0.2
	平年	39.9	2.7	2.5	2.5	3.1
ハマキムシ類	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
ミカンサビダニ	本年	3.0	0.2	0.0	3.7	0.0
	平年	6.2	0.4	0.4	0.1	0.3
ヤノネカイガラムシ	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.8	0.1	0.1	0.1	0.2
ルビローラムシ	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他カイガラムシ類	本年	66.1	4.4	3.5	4.2	1.6
	平年	22.6	1.5	1.2	1.6	2.0
コナジラミ類	本年	51.9	3.5	0.5	1.8	0.0
	平年	2.6	0.2	0.2	0.2	0.4
ミカンハモグリガ	本年	663.4	44.6	54.4	26.0	46.8
	平年	332.0	22.3	19.6	19.5	17.6
訪花害虫	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	7.3	0.5	0.5	0.5	0.5
ヤガ類	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アブラムシ類	本年	219.0	14.7	30.0	12.0	12.5
	平年	110.2	7.4	7.4	7.6	9.7

カンキツ巡回調査結果
ア 露地温州ミカン（中央部）

中央部		作期:温州 2022年																栽培面積 200 ha																
病害虫名	年別	5月				6月				7月				8月				9月				10月				最高発生面積								
		甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計			
そうか病	本年				25.0	25.0				50.0	50.0				50.0	50.0				25.0	25.0				25.0	25.0				50.0	50.0			
	平年				47.0	47.0				38.7	38.7			1.8	47.4	49.2				52.4	52.4				16.4	16.4				52.4	52.4			
黒点病	本年			50.0	150.0	200.0				100.0	100.0				150.0	150.0			25.0	125.0	150.0				150.0	150.0			50.0	150.0	200.0			
	平年			2.0	67.0	69.0				52.0	52.0		4.0	6.5	118.4	128.9	2.0	10.5	23.8	133.2	169.5	6.5	4.0	54.3	112.4	177.2	16.2	11.9	59.0	105.8	192.9			
かいよう病	本年																																	
	平年				2.0	2.0				2.0	2.0					1.7	1.7				4.1	4.1				6.2	6.2			6.2	6.2			
黄斑病	本年																																	
	平年																																	
褐色腐敗病	本年																																	
	平年																								5.1	5.1			5.1	5.1				
疫病	本年																																	
	平年																																	
カンザワハダニ	本年																																	
	平年																																	
ミカンハダニ	本年				150.0	150.0			25.0	100.0	125.0				125.0	125.0				9.6	9.6				125.0	125.0				150.0	150.0			
	平年	2.5		2.5	81.2	86.2	2.5		5.8	96.0	104.3	4.5	5.2	20.3	105.3	135.3	1.3	1.3	21.5	114.9	139.0		2.5	6.7	87.1	96.3		2.5	90.8	93.3	1.3	1.3	21.5	114.9
カメムシ類	本年														0.5	0.5				0.5	0.5				50.0	50.0			50.0	50.0				
	平年				1.2	1.2				0.8	0.8				0.5	0.5				3.1	3.1		0.4	0.4	5.6	6.4		0.4	0.4	5.6	6.4			
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																																	
	平年														1.8	1.8													1.8	1.8				
ヤノネカイラムシ	本年																																	
	平年										2.0	2.0											2.0	2.0	4.0			2.0	2.0	4.0				
ルビーロウムシ	本年																																	
	平年																								2.0	2.0			2.0	2.0				
その他カイラムシ	本年																																	
	平年																			0.1	0.1								0.1	0.1				
コナジラミ類	本年				25.0	25.0																							25.0	25.0				
	平年				5.8	5.8				0.5	0.5				0.7	0.7				0.5	0.5			0.1	0.5	0.6			5.8	5.8				
ミカンハダニガ	本年				75.0	75.0			25.0	25.0	25.0		75.0	50.0	150.0		25.0	75.0	75.0	175.0		50.0	125.0	175.0			5.0	5.0	25.0	75.0	75.0	175.0		
	平年			11.2	85.4	96.6			60.8	60.8			5.0	35.0	40.0			9.2	46.7	55.9		2.5	7.5	54.6	64.6		2.5	4.2	6.7	11.2	85.4	96.6		
訪花害虫	本年																																	
	平年																																	
ヤガ類	本年																									6.2	6.2			6.2	6.2			
	平年														0.2	0.2				4.6	4.6				1.8	1.8			4.6	4.6				
アブラムシ類	本年			25.0	75.0	100.0				25.0	25.0	100.0	150.0		25.0		25.0	25.0	75.0	125.0				10.0	10.0		25.0	25.0	100.0	150.0				
	平年	10.0	16.0	27.3	48.0	101.3			2.5	11.2	13.7		2.5	13.5	16.0		2.5	8.0	13.0	23.5		10.7	14.0	44.0	68.7		2.5	2.5	9.0	14.0	10.0	16.0	27.3	48.0

※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、平成24～令和3年の発生面積の平均による。

エ 中晩柑類（中央部）

中央部		作期：中晩柑類 2022年																									栽培面積 363 ha									
病害虫名	年別	5月					6月					7月					8月					9月					10月					最高発生面積				
		甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計
そうか病	本年																																			
	平年				4.0	4.0				4.0	4.0				13.6	13.6				17.7	17.7				13.6	13.6				11.4	11.4			17.7	17.7	
黒点病	本年		51.9	311.1		363.0				311.1	311.1		51.9	51.9	259.2	363.0		51.9	103.7	207.4	363.0		51.9	51.9	259.2	363.0	51.9		51.9	259.3	363.0	51.9		51.9	259.3	363.0
	平年	10.4	15.6	18.4	221.9	266.3				153.7	153.7	5.7	34.9	57.0	224.4	322.0	18.0	30.2	85.1	207.4	340.7	12.9	26.8	96.0	204.6	340.3	7.8	51.1	102.2	188.3	349.4	7.8	51.1	102.2	188.3	349.4
かいよう病	本年														51.9	51.9								51.9	51.9				207.4	207.4				207.4	207.4	
	平年				19.6	19.6				38.0	38.0				27.7	27.7				32.8	32.8				47.3	47.3				44.4	44.4				47.3	47.3
黄斑病	本年																																			
	平年																																			
褐色腐敗病	本年																																			
	平年																																			
疫病	本年																																			
	平年																																			
カンザワハダニ	本年																																			
	平年																																			
ミカンハダニ	本年				103.7	103.7				207.4	207.4				155.6	155.6				207.4	207.4				20.7	20.7				155.6	155.6				207.4	207.4
	平年	9.2		19.6	183.3	212.1	25.3	12.4	51.3	167.1	256.1	49.6	20.8	36.6	155.3	262.3	3.1	7.7	34.1	205.8	250.7	11.4	10.7	33.3	152.2	207.6	3.5	14.0	33.8	167.4	218.7	49.6	20.8	36.6	155.3	262.3
カメムシ類	本年																								0.5	0.5				51.9	51.9				51.9	51.9
	平年				4.6	4.6				0.5	0.5													0.5	0.5			0.5	5.2	5.7		0.5	5.2	5.7		
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	
ヤノネカイガラムシ	本年																																			
	平年																																			
ルビーロウムシ	本年																																			
	平年																																			
その他カイガラムシ	本年									51.9	51.9				51.9	51.9														50.0	50.0				51.9	51.9
	平年				2.6	2.6				10.9	10.9				11.4	11.4			0.5	11.4	11.9			0.5	11.4	11.9			0.5	11.4	11.9			0.5	11.4	11.9
コナジラミ類	本年									51.9	51.9																							51.9	51.9	
	平年									2.6	2.6									0.7	0.7											2.6	2.6			
ミカンモグリカ	本年				259.3	259.3									103.7	103.7				51.9	51.9				155.6	155.6							259.3	259.3		
	平年				7.6	7.6				34.5	34.5			5.2	31.1	36.3				56.4	56.4			10.4	40.8	51.2				17.3	17.3			56.4	56.4	
訪花害虫	本年																																			
	平年																																			
ヤガ類	本年																																			
	平年																																			
アブラムシ類	本年				51.9	51.9				51.9	51.9																							51.9	51.9	
	平年			5.2	35.0	40.2				14.9	14.9				7.5	7.5				9.7	9.7			15.6	40.8	56.4			5.2	10.4	15.6			15.6	40.8	56.4

※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、平成24～令和3年の発生面積の平均による。

カ 中晩柑類（西 部）

西部		作期：中晩柑類 2022年																									栽培面積 332 ha									
病害虫名	年別	5月					6月					7月					8月					9月					10月					最高発生面積				
		甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計
そうか病	本年				2.5	2.5				5.0	5.0				8.3	8.3				9.1	9.1				9.1	9.1				9.1	9.1				9.1	9.1
	平年				0.4	0.4				4.1	4.1				15.1	15.1				10.7	10.7				11.3	11.3				10.3	10.3				15.1	15.1
黒点病	本年														33.2	33.2				3.0	3.0				3.0	3.0		59.0	177.0	236.0			59.0	177.0	236.0	
	平年				95.9	95.9				62.8	62.8			12.8	160.2	173.0			13.1	160.9	174.0			31.1	158.0	189.1		1.7	43.2	186.3	231.2		1.7	43.2	186.3	231.2
かいよう病	本年																																			
	平年				0.5	0.5			0.1	11.0	11.1				29.5	29.5			0.1	27.4	27.5			0.1	25.8	25.9				24.3	24.3				29.5	29.5
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																																			
カンザワハダニ	本年																																			
	平年																																			
ミカンハダニ	本年														83.0	83.0				83.0	83.0												83.0	83.0		
	平年				16.6	16.6				27.9	27.9	3.3	6.2	26.2	119.9	155.6	6.0	9.3	14.9	79.5	109.7	0.9	1.7	9.3	106.3	118.2	0.2	0.6	17.9	132.2	150.9	3.3	6.2	26.2	119.9	155.6
カメムシ類	本年				0.2	0.2																			1.0	1.0							1.0	1.0		
	平年				11.4	11.4				0.2	0.2				0.1	0.1									1.6	1.6				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																			2.8	2.8				2.0	2.0			3.0	3.0			3.0	3.0		
	平年																			0.1	0.1				0.2	0.2			0.2	0.2			0.2	0.2		
ヤノネカイガラムシ	本年																																			
	平年																								0.8	0.8							0.8	0.8		
ルビーロウムシ	本年																																			
	平年																																			
その他カイガラムシ	本年																																			
	平年														1.2	1.2				0.1	0.1				0.1	0.1				0.1	0.1			1.2	1.2	
コナジラミ類	本年																																			
	平年																																			
ミカンハモグリカ	本年								8.0	16.0	24.0		2.0	4.0	28.0	34.0			7.0	60.2	67.2			1.9	20.0	21.9			2.0	32.9	34.9			7.0	60.2	67.2
	平年				0.2	0.2		4.6	8.1	15.4	28.1	0.1	4.6	5.5	39.6	49.8		0.1	5.8	34.3	40.2	0.1	0.1	1.8	37.7	39.7	0.1	1.6	3.3	46.4	51.4	0.1	1.6	3.3	46.4	51.4
訪花害虫	本年																																			
	平年																																			
ヤガ類	本年																																			
	平年																																			
アブラムシ類	本年								0.8	5.8	6.6			5.0	8.3	13.3																5.0	8.3	13.3		
	平年				0.2	0.2			0.5	5.8	6.3				8.0	8.0	0.1	0.1	0.2	6.8	7.2	0.1	0.1	0.1	2.8	3.1				2.1	2.1			8.0	8.0	

※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、平成24～令和3年の発生面積の平均による。

令和4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		ミカンハダニ		アブラムシ類	ミカンハダニカガ	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2日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	開花始め、花少なめ 枯枝やや多
	5月9日	新葉	15	2.1	0	0	0	0	3	3	6	0	開花終盤
	5月15日	新葉	55	32.1	0	0	0	0	40	26	14	0	調査樹のうち1樹で黒点病多発 5/10頃防除
	5月23日	新葉	73	33.3	0	0	0	0	25	19	8	0	
	5月31日	新葉	77	39.6	0	0	0	0	59	28	0	0	
	6月6日	新葉	78	40.3	0	0	0	0	98	42	0	0	6/1防除
	6月13日	果実	0	0	0	0	0	0	171	47	0	0	着果量少
	6月20日	果実	0	0	0	0	0	0	446	82	0	0	イセリヤカイガラムシ寄生
	6月27日	果実	0	0	0	0	0	0	378	74	0	0	生理落果期、調査果数50果(着果少)、イセリヤカイガラムシ寄生1/50果、コナカイガラムシ類1/50果
	7月3日	果実	0	0	0	0	0	0	397	77	0	0	調査果数50果 コナカイガラムシ類1/50果
	7月11日	果実	4	0.6	0	0	0	0	318	64	0	0	調査果数50果
	7月18日	果実	14	2	0	0	0	0	117	50	0	0	調査果数50果、イセリヤカイガラムシ寄生1/50果、 コナカイガラムシ類1/50果
	7月25日	果実	30	4.3	0	0	0	0	22	15	0	0	調査果数50果 コナカイガラムシ類1/50株
	8月1日	果実	32	5.7	0	0	0	0	10	6	0	4	調査果数50果 コナカイガラムシ類2/50株
	8月8日	果実	46	10.6	0	0	0	0	46	23	0	9	調査果数50果 コナカイガラムシ類1/50株
	8月15日	果実	58	15.1	0	0	0	0	92	41	0	9	調査果数50果 コナカイガラムシ類1/50株
	8月22日	果実	58	15.1	0	0	0	0	133	40	7.1	0	調査果数50果、調査新梢数14本 コナカイガラムシ類2/50株
	8月29日	果実	56	14.3	0	0	0	0	169	50	11.8	8	調査果数50果、調査新梢数17本 コナカイガラムシ類2/50株
	9月4日	果実	68	17.1	0	0	0	0	140	48	35.3	7	調査果数50果、調査新梢数17本 コナカイガラムシ類3/50株
	9月12日	果実	72	17.7	0	0	0	0	111	38	25	5	調査果数50果、調査新梢数20本 コナカイガラムシ類2/50株
	9月20日	果実	84	22.9	0	0	0	0	5	5	14.8	5	調査果数50果、調査新梢数27本、コナカイガラムシ類1/50株、台風14号通過後
	9月26日	果実	86	23.7	0	0	0	0	6	6	22.7	9	調査果数50果、調査新梢数22本 コナカイガラムシ類1/50株
	10月3日	果実	88	24.6	0	0	0	0	16	11	31.6	7	調査果数50果 調査新梢数19本
	10月10日	果実	92	32.6	0	0	0	0	26	16	25	4	調査果数50果 調査新梢数12本
	10月16日	果実	94	35.1	0	0	0	0	31	18	0	0	調査果数50果 調査新梢数4本
	10月24日	果実	100	33.7	0	0	0	0	29	17	0	0	一部収穫済み、調査果数50果 調査新梢数3本
	10月31日	果実	—	—	—	—	—	—	42	23	0	0	収穫終了のため果数のデータなし 調査新梢数3本

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		ミカンハダニ		アブラムシ類	ミカンハモグリガ	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2日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	満開
	5月8日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5月16日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
	5月23日	新葉	59	9	0	0	0	0	2	2	0	1	
	5月30日	新葉	44	7.1	0	0	0	0	0	0	0	4	
	6月6日	新葉	44	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6月13日	新葉	59	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	6/6防除
	6月20日	新葉	62	10.3	0	0	0	0	6	5	0	0	
	6月27日	果実	4	0.6	0	0	0	0	13	10	0	0	
	7月3日	果実	9	1.3	4	0.6	0	0	32	15	0	0	
	7月11日	果実	12	1.7	4	0.6	0	0	139	41	0	0	
	7月18日	果実	23	3.3	2	0.3	0	0	150	53	0	0	
	7月25日	果実	35	5	2	0.3	0	0	161	55	0	0	
	8月1日	果実	45	6.4	2	0.3	0	0	58	24	0	40	
	8月8日	果実	52	8	1	0.1	0	0	2	2	0	51.6	8/2~8/7間防除
	8月14日	果実	61	9.6	1	0.1	0	0	2	3	0	65.6	
	8月22日	果実	92	14.9	1	0.1	0	0	3	3	0	55	
	8月29日	果実	94	15.1	1	0.1	0	0	1	1	0	0	
	9月4日	果実	96	16.3	0	0	0	0	55	31	0	0	雨のせい、1株に3~4個の実割れが出ている
	9月12日	果実	100	18	0	0	0	0	150	65	0	0	
	9月18日	果実	100	18	0	0	0	0	283	84	0	0	
	9月26日	果実	100	20	0	0	0	0	135	55	0	35	新葉が出て来た
	10月3日	果実	100	20.9	0	0	0	0	71	31	0	56	10/3防除
	10月10日	果実	100	21.4	0	0	0	0	0	0	0	71	
	10月17日	果実	100	21.4	0	0	0	0	3	2	0	49	
	10月24日	果実	100	22.3	0	0	0	0	2	2	0	69	
	10月31日	果実	100	22.3	0	0	0	0	2	2	4	54	

③ 須崎市浦ノ内（ボンカン）

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		ミカンハダニ		アブラムシ類	ミカンハダニガ	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	5月2日	旧葉	48	14	0	0	0	0	0	0	-	-	炭疽病発病率62%、発病度11.1(かいよう病の基準で算出)
	5月2日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	開花始め
	5月9日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	開花盛期 炭疽病発病率8%、発病度1.1
	5月16日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	落葉多数 炭疽病発病率66%、発病度16.3
	5月23日	新葉	2	0.3	0	0	0	0	0	0	0	2	落葉多数 炭疽病発病率76%、発病度15.7
	5月30日	新葉	6	0.9	0	0	0	0	0	0	0	5	落葉多数 炭疽病発病率79%、発病度16.1
	6月5日	新葉	6	0.9	0	0	0	0	0	0	0	3	炭疽病発病率79%、発病度16.1 防除
	6月12日	新葉	6	0.9	0	0	0	0	0	0	0	1	炭疽病発病率79%、発病度16.1
	6月20日	新葉	6	0.9	0	0	0	0	0	0	0	22	炭疽病発病率79%、発病度16.1
	6月27日	果実	0	0	0	0	0	0	3	3	4	69	炭疽病発病率38%、発病度5.7
	7月3日	果実	0	0	0	0	0	0	1	1	10	88	炭疽病発病率40%、発病度5.9
	7月11日	果実	2	0.3	1	0.1	0	0	1	1	12	7	炭疽病発病率42%、発病度6.6
	7月18日	果実	4	0.6	1	0.1	0	0	2	2	14	12	炭疽病発病率42%、発病度6.6
	7月25日	果実	5	0.7	3	0.4	0	0	0	0	30	6	炭疽病発病率42%、発病度6.6
	8月1日	果実	5	1.1	3	0.4	0	0	0	0	24	3	炭疽病発病率52%、発病度10.6
	8月8日	果実	8	1.4	3	0.4	0	0	0	0	4	0	炭疽病発病率52%、発病度10.6
	8月15日	果実	9	2.1	3	0.4	0	0	1	1	10	28	炭疽病発病率52%、発病度10.6
	8月22日	果実	11	2.4	3	0.4	0	0	0	0	14	13	炭疽病発病率52%、発病度10.6
	8月29日	果実	11	2.4	3	0.4	0	0	0	0	2	2	炭疽病発病率52%、発病度10.6
	9月4日	果実	13	3	3	0.4	0	0	0	0	2	0	炭疽病発病率57%、発病度14.1
	9月12日	果実	16	3.7	3	0.4	0	0	0	0	0	0	炭疽病発病率58%、発病度14.9
	9月20日	果実	16	3.7	3	0.4	0	0	0	0	2	0	炭疽病発病率58%、発病度14.9
	9月26日	果実	18	4.6	3	0.4	0	0	0	0	0	0	炭疽病発病率58%、発病度15.7
	10月3日	果実	18	4.6	3	0.4	0	0	0	0	-	-	新梢なし 炭疽病発病率60%、発病度17.7
	10月10日	果実	18	4.6	3	0.4	0	0	0	0	-	-	新梢なし 炭疽病発病率60%、発病度18.6
	10月16日	果実	15	2.4	0	0	0	0	0	0	-	-	新梢なし、摘果 炭疽病発病率60%、発病度10.3
	10月24日	果実	23	5.9	0	0	0	0	0	0	-	-	新梢なし 炭疽病発病率60%、発病度10.3
	10月31日	果実	26	6.3	0	0	0	0	0	0	-	-	新梢なし 炭疽病発病率60%、発病度10.3

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		ミカンハダニ		アブラムシ類	ミカンハダニガ	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2日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	開花初期 4/30から交配
	5月9日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	防除
	5月16日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5月23日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5月30日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	防除
	6月6日	新葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6月13日	新葉	5	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6月13日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6月20日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6月27日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7月3日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7月11日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7月18日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7月25日	果実	0	0	0	0	0	0	16	14	0	0	
	8月1日	果実	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	
	8月7日	果実	0	0	0	0	0	0	305	88	0	0	
	8月15日	果実	0	0	0	0	0	0	875	100	0	0	
	8月22日	果実	0	0	0	0	0	0	89	36	0	0	最終摘果後 防除
	8月29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	0	0	0	0	防除
	9月20日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	9月26日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	防除
	10月2日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10月10日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10月17日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10月24日	果実	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	
	10月31日	果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	調査終了

ナシ

1 栽培面積

86 ha (うち 新高 64 ha)

(令和3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「あきづき」で平年より1日遅く、「豊水」で平年と同等、「新高」で平年より5日早かった。果実肥大は、5～6月に降雨が少なく初夏はやや悪かったほ場が見られたものの、全体的には平年より良かった。収穫始めは、「あきづき」は平年より6日遅かったが、夏から秋にかけて高温・乾燥条件が続いたため成熟が前進し、「豊水」は6日早く、「新高」は8日早かった。収穫終わりは、「あきづき」では平年より1日早く、「豊水」では、6日早く、「新高」では13日早かった。果実品質については全体的に糖度が高かったものの、「新高」ではみつ症・ヤケ果が多発し、主な産地である針木では被害果が5割近く発生したほ場も確認された。「新高」より収穫が早い「豊水」、「あきづき」については、被害は見られなかった。

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)

品種名		豊 水	あきづき	新 高
開花期 (月日)	始	4月4日 (前年比：+8日) (平年比：+1日)	4月5日 (前年比：+7日) (平年比：+2日)	3月29日 (前年比：±0日) (平年比：-3日)
	盛	4月6日 (前年比：+7日) (平年比：±0日)	4月7日 (前年比：+7日) (平年比：+1日)	4月1日 (前年比：±0日) (平年比：-5日)
	終	4月11日 (前年比：+10日) (平年比：-1日)	4月14日 (前年比：+11日) (平年比：+5日)	4月7日 (前年比：+4日) (平年比：-3日)
収穫期 (月日)	始	8月23日 (前年比：-4日) (平年比：-6日)	9月12日 (前年比：+5日) (平年比：+6日)	9月21日 (前年比：-3日) (平年比：-8日)
	終	8月29日 (前年比：-1日) (平年比：-6日)	9月12日 (前年比：-1日) (平年比：-1日)	9月26日 (前年比：-9日) (平年比：-13日)

注) 平年値：豊水、新高は34年間(1988年～2021年)、あきづきは10年間(2012年～2021年)の平均

3 病虫害発生概況 (新高)

(1) 病 害

① 黒星病

面積：多

程度：並

5月に平年よりも多くのほ場で発生が確認されたが、降雨が少なかったためか発生程度は低かった。

- ② 炭疽病 面積：並 程度：並

6月の発生は平年より少なく、発生程度も低かったが、7月の降雨が多かったため8月の発生程度は平年並となった。

(2) 虫 害

- ① ハダニ類 面積：やや少 程度：低

平年よりも梅雨明けが遅く、降雨が多かったためか発生はやや少なく、発生程度も低かった。

- ② カメムシ類 面積：少 程度：低

フェロモントラップ調査では、主要産地のある中央部では6月から8月にかけて誘殺数が多かったが（技術情報第1号参照）、防除の徹底により発生は確認されなかった。

- ③ アブラムシ類 面積：やや多 程度：高

5月に新梢での発生が見られ、寄生密度の高いほ場も見られた。主要産地のある中央部では、黄色水盤によるアブラムシ類のトラップ調査において、4～6月にかけての誘殺数が平年を大きく上回っており、ほ場への侵入が多かったためと考えられる。

(3) 最高発生面積・率

栽培面積 64ha

病害虫名	年別	R 4		R 3	R 2	R 1	H30	H29
		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	7.1	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
	平年	4.2	6.6	7.2	10.6	10.6	10.6	8.0
炭疽病	本年	28.4	44.4	100.0	66.7	100.0	100.0	33.3
	平年	34.2	53.4	44.8	44.8	38.0	37.1	40.4
ハダニ類	本年	21.3	33.3	33.3	66.7	33.3	100.0	66.6
	平年	28.6	44.7	44.7	44.7	44.7	41.4	41.4
カメムシ類	本年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
	平年	3.7	5.8	5.9	5.8	5.9	5.9	6.1
コナカイガラムシ類	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
アブラムシ類	本年	42.6	66.6	33.3	33.3	100.0	100.0	66.6
	平年	33.2	51.9	49.2	45.8	42.6	35.7	32.4

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 2022年 発生面積 栽培面積 64 ha

病害虫名	年別	5月					6月					7月					8月				
		甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計
黒星病	本年				7.1	7.1															
	平年				4.2	4.2															
炭疽病	本年									28.4	28.4						7.1		7.1	14.2	28.4
	平年						2.1	0.7	2.8	16.7	22.3						2.1		6.4	25.7	34.2
ハダニ類	本年													7.1	14.2	21.3					
	平年											0.3	0.5	3.5	24.3	28.6					
カメムシ類	本年																				
	平年																				
コナカイガラムシ類	本年																				
	平年																				
アブラムシ類	本年	21.3	7.1	14.2		42.6															
	平年	0.6	1.2	11.4	20.0	33.2															

病害虫名	年別	10月					12月					最高発生面積				
		甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計
黒星病	本年														7.1	7.1
	平年														4.2	4.2
炭疽病	本年											7.1		7.1	14.2	28.4
	平年											2.1		6.4	25.7	34.2
ハダニ類	本年													7.1	14.2	21.3
	平年									12.6	12.6	0.3	0.5	3.5	24.3	28.6
カメムシ類	本年															
	平年			0.9	2.8	3.7								0.9	2.8	3.7
コナカイガラムシ類	本年															
	平年															
アブラムシ類	本年											21.3	7.1	14.2		42.6
	平年											0.6	1.2	11.4	20.0	33.2

※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、平成24～令和3年の発生面積の平均による。

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)	114	メロン	抑制栽培	14
	夏秋栽培 (露地)	1		促成栽培	4
ナス	冬春栽培 (促成＋半促成)	263		半促成栽培	25
	夏秋栽培 (雨よけ＋露地)	8	オクラ	施設	28
ピーマン (シシトウ含む)	冬春栽培 (促成)	87		露地	64
	夏秋栽培 (雨よけ＋露地)	29	イチゴ	施設	21
トマト	冬春栽培 (促成)	46			
	夏秋栽培 (雨よけ＋露地)	4	ニラ	施設	209
ネギ	施設	128		露地	37
	露地	101	ショウガ	施設	37
スイカ	抑制栽培	4		露地	387
	促成栽培	3	ミョウガ	施設	106
	半促成栽培	5			
	早熟・露地	**	カンショ (早掘)	促成	19

2 生育概況

冬春キュウリ (促成栽培)

定植のピークは、9月下旬～10月上旬であり、概ね平年並であった。早めに定植したほ場では10月中旬までの高温の影響でやや徒長傾向であった。その後好天に恵まれ、生育は概ね順調であったが、徒長気味のほ場や乾燥による果実肥大が悪いほ場が一部で見られた。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、温度管理も容易になったが、燃料の高騰により夜温を低めに管理したほ場ではべと病が多発した。しかし、全体的には好天に恵まれて順調に生育し、一部地域では年内の収量が過去最高となった。1月になると低温の影響による芯止まりや2月には日中の急激な温度上昇による急性萎凋症が一部のほ場で発生した。3～5月には周期的に訪れる曇雨天の影響を受けて収量が減少し、年間収量は平年並であった。

促成栽培での主要品種は「常翔661」、「千秀2号」、「カレント」、「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」が多かった。

冬春ナス (促成栽培)

定植は、県東部で8月中旬～9月上旬、中央部では8月下旬～9月中旬、ピークは東部で8月下旬、中央部で9月上旬で、概ね平年並であった。定植後は曇雨天の影響により、やや根張りが悪く、晴天の日中に萎れる株が見られるなど、やや遅れ気味に推移した。その後は天候が回復したことから順調に生育し、10月中旬に収穫のピークが見られたが、一部で日焼け果やボケ果の発生が見られた。その反動で11月には収穫量が減少したが、好天に恵まれ、

12月には回復した。冬期は好天に恵まれ、収穫の山谷を繰り返しながら、平年並の収量で経過した。春になると気温の上昇とともに収穫量は増加したが、周期的に訪れる曇雨天の影響により、花落ちが見られた。年間収量は概ね平年並であった。

促成栽培での主要品種は「竜馬」、「慎太郎」、「土佐鷹」に加えて一部では単為結果性品種の「PCお竜」が導入されている。台木品種は「トナシム」、「台太郎」が多かった。

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月中旬または8月末～9月上旬と産地によって異なっていた。シシトウの定植ピークは9月上旬～中旬と、概ね平年並であった。定植後の生育は、定植が早かったほ場では日照量不足の影響により、活着不良で生育がやや遅れたが、概ね順調であった。10～11月は好天に恵まれ、10月上中旬に日焼け果が発生したり、一部のほ場では開花数が急増し、着果負担や石果の発生が見られたものの、順調に生育し、収量も平年より多かった。このため、11月下旬～12月中旬には収穫の谷となり、回復は1月上旬となった。2～3月には気温の上昇とともに、着果数は増加し、果実の肥大速度も速くなり、収量は平年並～やや多かった。シシトウでは、燃料費高騰と単価安の影響により、夜温を低めに管理したほ場が多かったために収量は平年に比べて少なかった。4～5月には、一部で尻腐果の発生が見られたものの、着果過多と成り疲れを繰り返しながらほぼ順調に経過した。年間収量はやや多かった。

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。

冬春トマト（促成栽培）

県中央部の定植のピークは8月中下旬であった。定植後は、9月に日照時間が少なかった影響で生育がやや遅れた。収穫開始は11月上旬で、例年より7～10日遅くなった。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。このため、収穫の山谷が小さく、毎日一定数が出荷できる状態が続いた。3～4月は気温が平年よりも高く、収量が増加したものの、黄化葉巻病が増加し、栽培を予定よりも早く切り上げたほ場も見られた。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」、「バックアタック」が多かった。

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、8～9月には高温の影響により、葉先枯が発生し、商品価値に影響した。また、生育遅延も見られ、収穫量も減少した。9月には台風による降雨の影響で、軟腐病が発生したが、その後は順調に経過した。11月には降水量が少なかったために生育が遅延し、収穫量も減少した。年間収量は平年よりもやや少なかった。

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

冬春キュウリ（ハウス促成栽培）

(1) 病 害

① ベと病

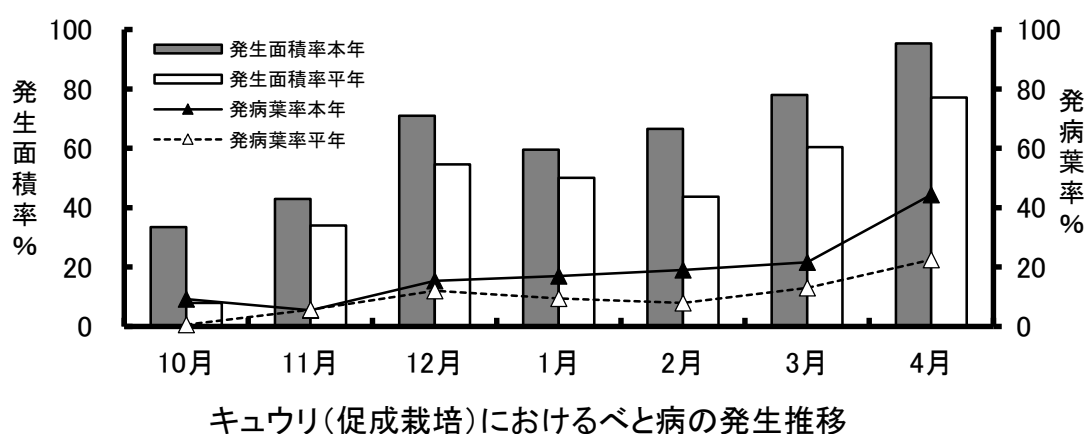
面積：やや多

程度：高

ア 発生概況

10月の発生面積は平年よりも多かったものの、11月は好天に恵まれ病勢の進展は緩慢となった。しかし、12月には燃料費の高騰により加温の開始を遅らせたほ場を中心に発病が増加した。加温機の稼働時間が長くなる1月にはほぼ平年並の発生面積となったが、2月以降は漸増し、発生面積率は3月には78%、4月には95%に達した。発病葉率もほぼ同様の傾向で推移し、4月の発病葉率は44%まで上昇した。全般的には発生面積は平年よりもやや多く、発病程度は平年よりも高かった。

イ 発生経過



② 灰色かび病

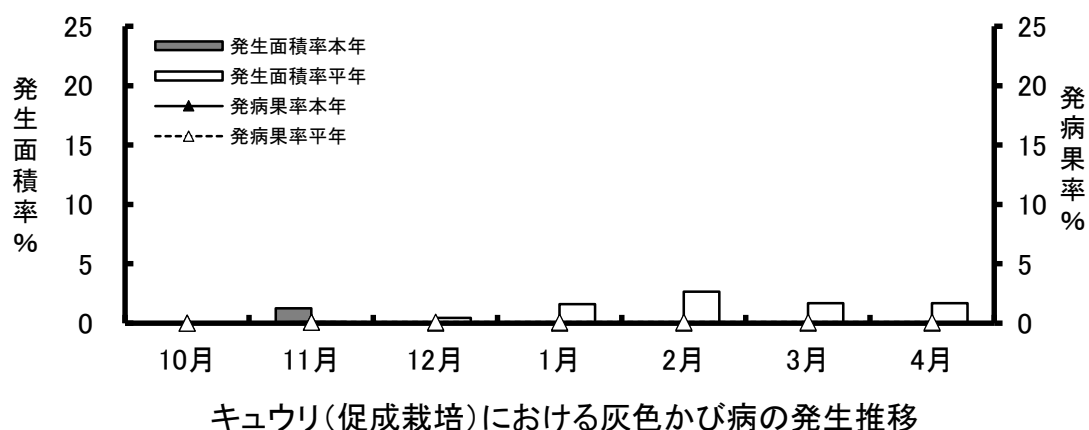
面積：少

程度：並

ア 発生概況

12～2月は晴れの日が比較的多く、日照時間も平年よりも長かったことから発生はほとんど見られず、11月にわずかに発生が見られたのみで、発生面積は平年よりも少なかった。また、発病果率も0.1%と低く、発病程度は平年並であった。

イ 発生経過

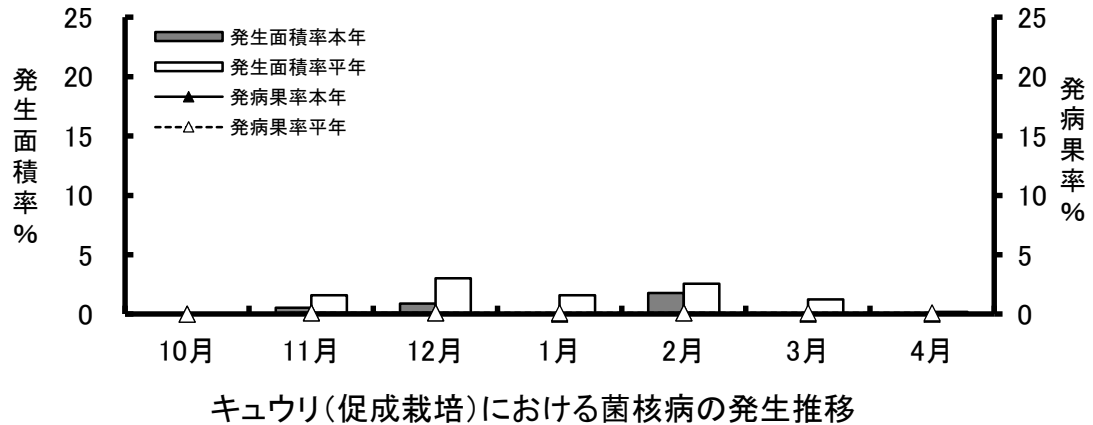


③ 菌核病 面積：少 程度：並

ア 発生概況

11月から発生が見られ始め、12月には発生面積が増加した。その後、1月には発生が一旦減少したが、2月には再び増加した。全般的には発生面積は平年よりも少なく、発病程度は平年並であった。

イ 発生経過

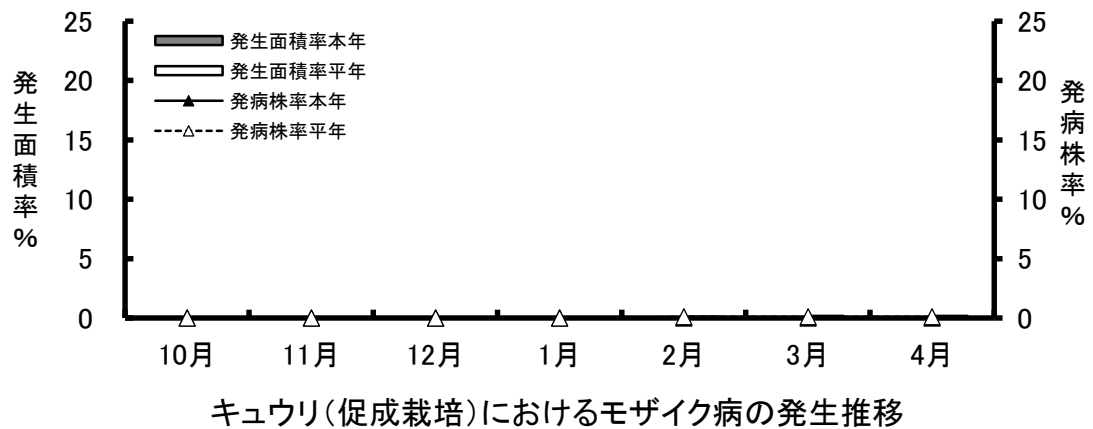


④ モザイク病 面積：少 程度：低

ア 発生概況

巡回調査では、作期を通じて発生は見られなかった。黄化えそ病対策のため防虫ネットの展張や殺虫剤の散布など媒介虫の防除対策が徹底されており、ほとんど発生が見られなかったと考えられる。

イ 発生経過



⑤ うどんこ病

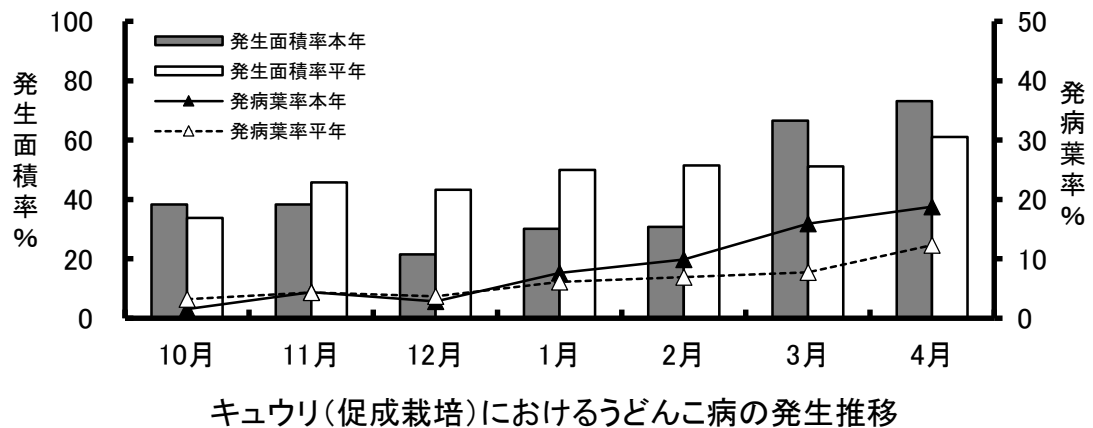
面積：並

程度：高

ア 発生概況

10～11月の発生面積は平年並であったが、12月には発生が減少し、平年よりも少なかった。1月以降は発病が漸増傾向で推移し、4月には発生面積率は73%に達したが、ほぼ平年並であった。発病程度もほぼ同様の傾向で推移し、4月には発病葉率は19%に達し、平年よりも高かった。

イ 発生経過



⑥ 黄化えそ病

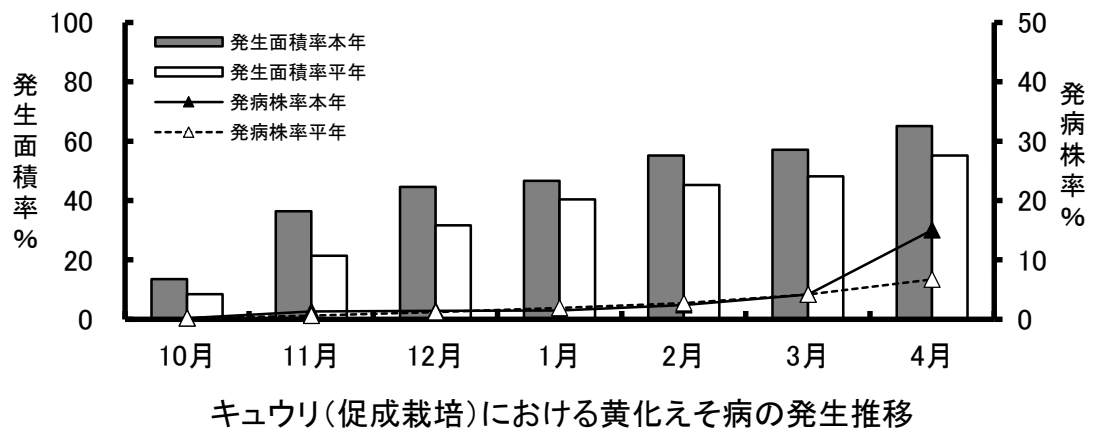
面積：並

程度：高

ア 発生概況

定植後の10月から発生が見られ、発生面積は平年よりも多かった。11月には発生が急増したが、その後は漸増傾向で推移し、4月の発生面積はほぼ平年並であった。また、発病株率は3月までは概ね平年並で推移したが、4月には既発ほ場を中心に急増し、平年の2倍以上となった。気温の高い10～11月に、媒介虫であるミナミキイロアザミウマの野外からの侵入とその後のほ場内での増殖を抑えきれなかったことが要因と考えられた。

イ 発生経過

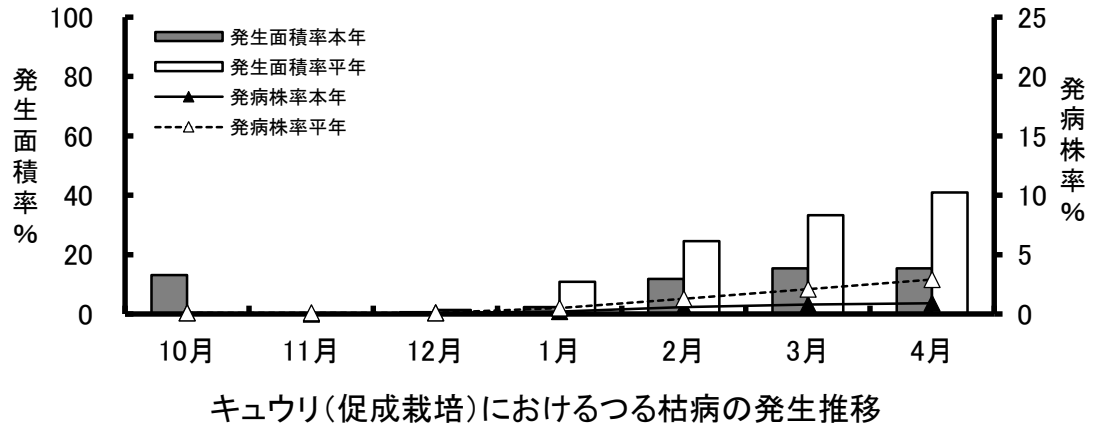


⑦ つる枯病 面積：少 程度：低

ア 発生概況

定植後の10月には葉に発生が見られたが、11月には発生が見られなくなった。しかし、12月には再び発生が見られ始め、その後は漸増したものの、発生面積は平年の半分以下で推移した。発病程度もほぼ同様に推移し、平年よりも低かった。

イ 発生経過

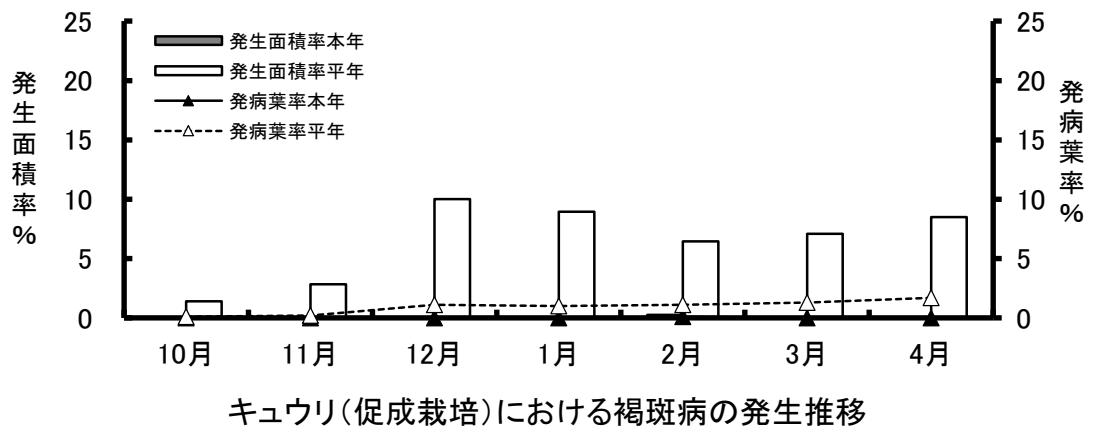


⑧ 褐斑病 面積：少 程度：低

ア 発生概況

2月に県西部の一部のは場でわずかに発生が見られたのみで、その他の時期に発生は見られなかった。近年は本病の発生が非常に少なくなっており、耐病性品種が普及しているためと考えられる。

イ 発生経過



⑨ 退緑黄化病

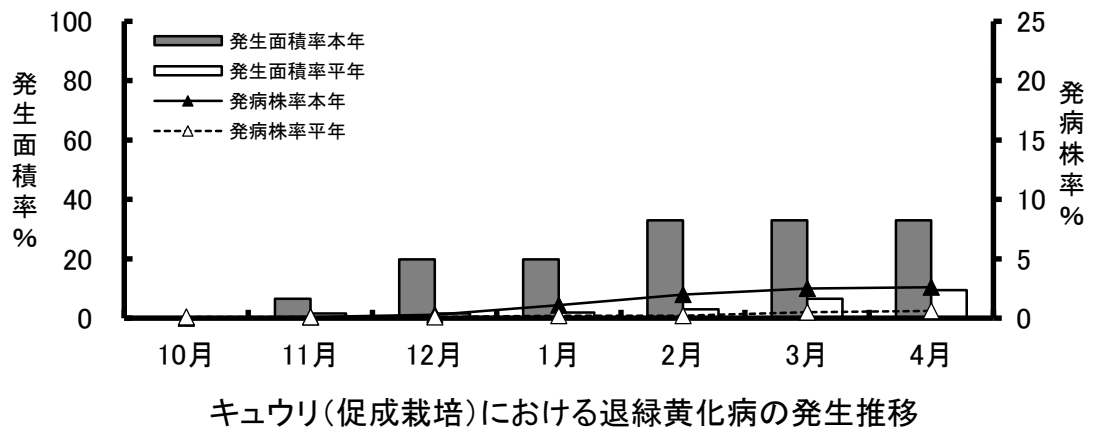
面積：多

程度：高

ア 発生概況

11月から発生が見られ、その後発生面積は漸増した。栽培期間を通して発生面積は平年よりも多かった。発病程度も同様な傾向で推移し、発病株率は平年よりも高かった。12月以降に媒介虫であるタバココナジラミの発生が平年よりも多かったことが多発の要因と考えられる。

イ 発生経過



(2) 虫 害

① アブラムシ類

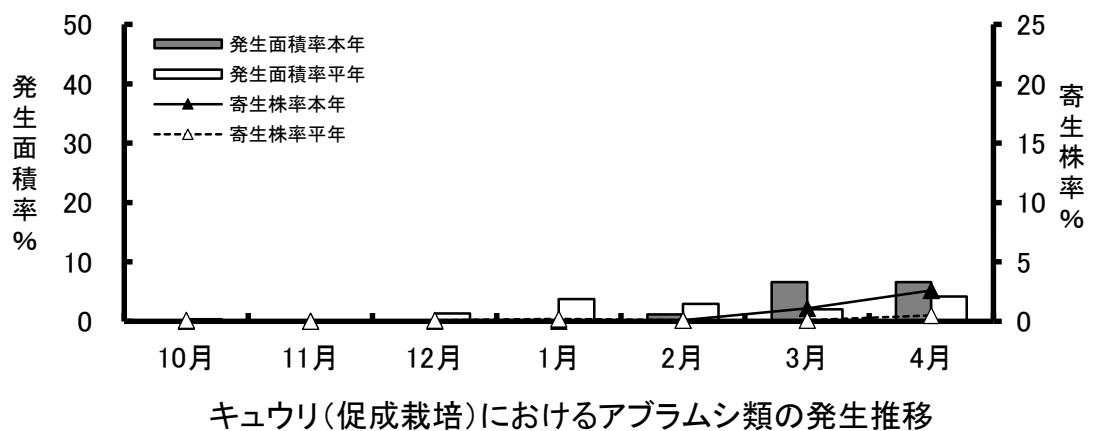
面積：多

程度：高

ア 発生概況

栽培中期の2月以降に発生が見られた。2月の発生面積は平年よりも少なかったが、3月以降は発生面積率、発生程度ともに平年よりも高く、すす病の発生も見られた。

イ 発生経過



② ハスモンヨトウ

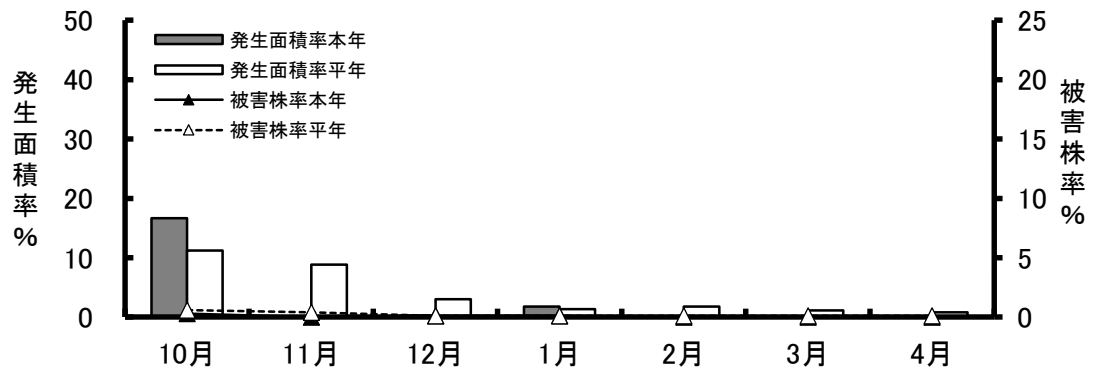
面積：多

程度：低

ア 発生概況

定植後の10月の発生面積は平年よりも多かったが、その後は急減し12～1月にわずかに発生が見られたのみであった。被害株率は平年並～低で推移した。最大発生月の10月と比較すると、発生面積は平年よりも多く、発生程度は平年よりも低かった。

イ 発生経過



キュウリ(促成栽培)におけるハスモンヨトウの発生推移

③ ミナミキイロアザミウマ

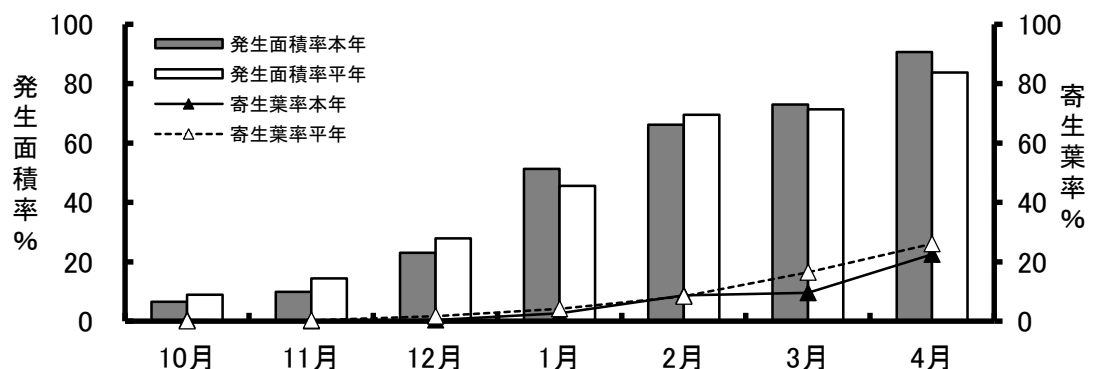
面積：並

程度：並

ア 発生概況

定植後の10月から発生が見られたが、発生面積は平年よりもやや少なかった。その後、例年と同様に発生は漸増し、4月の発生面積率は90.6%に達したが、発生面積はほぼ平年並であった。寄生葉率もほぼ平年並で推移した。薬剤抵抗性の発達により効果の高い防除薬剤が少ないため、栽培後期の密度抑制が十分にできないと考えられる。

イ 発生経過



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

④ タバココナジラミ

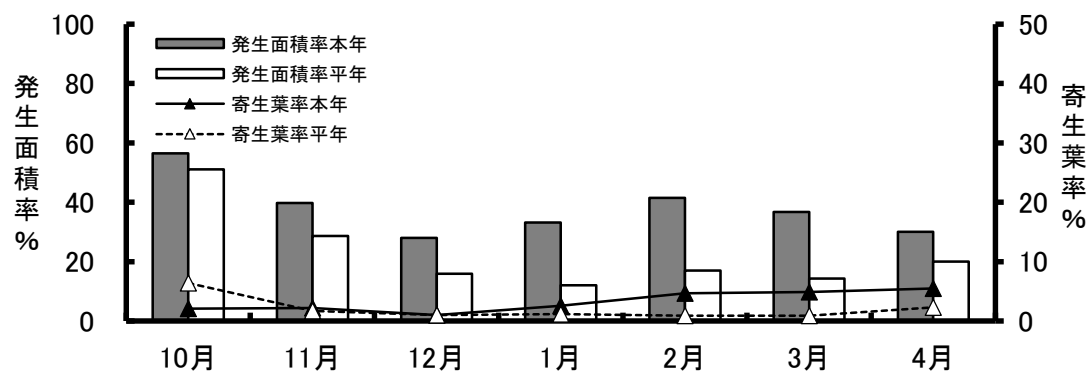
面積：並

程度：低

ア 発生概況

定植後の10月の発生面積は平年並であったが、12月以降は平年よりも多かった。寄生葉率は12月に一旦低下したが、その後は上昇し、平年よりも高く推移した。12月以降の多発生が本種が媒介する退緑黄化病の多発生につながったと考えられる。

イ 発生経過



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) 最高発生面積・率

冬春栽培

栽培面積 114ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	107.7	94.5	90.4	75.7	74.5
斑点細菌病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
灰色かび病	1.4	1.2	0.4	5.7	3.6
菌核病	2.0	1.8	8.3	4.0	7.8
モザイク病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	82.7	72.5	83.6	57.0	55.6
つる枯病	17.3	15.2	47.2	47.9	48.4
つる割病	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0
褐斑病	0.3	0.3	6.6	11.7	18.4
黄化えそ病	73.5	64.5	60.7	74.5	56.1
ハスモンヨトウ	18.8	16.5	1.6	6.4	13.6
シロイチモシヨトウ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ミナミキイロアサミウマ	102.4	89.8	83.3	82.0	80.5
ヒラスミナミキイロアサミウマ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
オンシツコナジラミ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
タバココナジラミ	63.8	56.0	51.4	38.8	22.8
オカボノアカアブラムシ	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0
ワタヘリクロノメイガ	0.3	0.3	6.7	0.0	0.2
トマトハモグリバエ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ハダニ類	7.4	6.5	13.2	6.4	10.7
ホコリダニ類	0.3	0.3	6.9	3.5	3.2
アブラムシ類	7.4	6.5	13.2	10.4	7.6

ウ 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4園芸年度(2021～2022)														栽培面積						26.0 ha	
病害虫名	年別	10月					平均 ()	11月					平均 ()	12月					平均 ()	1月					平均 ()		
		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計			
べと病 (発病葉率)	本年 10月 11月 12月 1月				0.1	0.1	(0.1)			0.5	1.3 2.7	1.3 3.2	(0.8) (1.6)		0.4	0.9	2.0	11.1 6.7	11.1 10.0	(4.4) (10.9)		0.4	1.6	1.0 0.8	10.2 5.6	11.2 8.4	(8.4) (8.7)
斑点細菌病 (発病葉率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
灰色かび病 (発病果率)	本年 10月 11月 12月 1月										0.1	0.1	(0.1)					0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)	
菌核病 (発病果率)	本年 10月 11月 12月 1月																	0.1	0.1	(0.1)							
モザイク病 (発病株率)	本年 10月 11月 12月 1月																	0.1	0.1	(0.1)							
うどんこ病 (発病葉率)	本年 10月 11月 12月 1月				1.8	1.8	(0.6)			0.4	5.5 2.7	5.9 3.2	(1.6) (1.6)				0.7	3.7 3.4	3.7 4.1	(1.9) (1.9)			1.1	3.7 5.6	3.7 6.7	(0.9) (3.9)	
つる枯病 (発病株率)	本年 10月 11月 12月 1月										0.2	0.2	(0.1)					0.5	0.5	(0.1)				1.6 1.6	1.6 1.6	(0.7) (1.2)	
褐斑病 (発病葉率)	本年 10月 11月 12月 1月									0.4	0.1	0.5	(0.4)				0.7	3.5	4.2	(2.0)			0.7	5.2	5.9	(2.2)	
疫病 (発病株率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
軟腐病 (発病株率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
緑枯細菌病 (発病葉率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
つる割病 (発病株率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
黄化えそ病 (発病株率)	本年 10月 11月 12月 1月				7.4	7.4	(0.3)				14.9 3.7	14.9 4.4	(0.7) (0.5)					14.9 5.1	14.9 (0.7) (0.8)				14.9 5.9	14.9 6.7	(0.9) (1.1)		
輪紋病 (発病葉率)	本年 10月 11月 12月 1月				1.7	1.7	(0.2)			0.7	3.7	4.4	(0.5)		0.1	0.7	4.3	5.1	(0.8)		0.1	0.7	5.9	6.7	(1.1)		
炭疽病 (発病葉率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
ウリキンウバ (寄生株率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
トマトハダニ (被害葉率)	本年 10月 11月 12月 1月				0.1	0.1	(0.1)											0.1	0.1	(0.1)							
アブラムシ類 (寄生株率)	本年 10月 11月 12月 1月				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 (被害株率)	本年 10月 11月 12月 1月				7.4	7.4	(0.6)				1.8 3.7	1.8 3.7	(0.3) (0.3)					0.1 3.7	0.1 3.7	(0.1) (0.4)				11.3 5.5	11.3 5.7	(2.0) (2.1)	
ミナミキイロアザミウマ (寄生葉率)	本年 10月 11月 12月 1月				7.4 1.6	7.4 1.6	(1.9) (0.2)				3.7 2.7	3.7 2.7	(0.3) (0.2)					3.7 3.7	3.7 (0.7)		0.1	0.1	5.5	5.7	(2.1)		
オンシツコナジラミ (寄生葉率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 10月 11月 12月 1月																						0.4	0.4	(0.1)		
シロイモシヨトウ (被害株率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
オオホナアカアブラムシ (寄生株率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
ワタベクロノメイガ (被害株率)	本年 10月 11月 12月 1月				0.1	0.1	(0.1)																				
ヒラズハナアザミウマ (寄生葉率)	本年 10月 11月 12月 1月																						0.1	0.1	(0.1)		
タバココナジラミ (寄生葉率)	本年 10月 11月 12月 1月		0.3	0.7	1.5	7.2	18.6 9.7	18.6 (8.5)		0.4	3.7 5.6	3.7 6.0	(0.4) (1.6)				0.4	3.2	3.6	(1.0)				3.7 1.5	3.7 1.5	(0.3) (0.3)	
ハダニ類 (寄生株率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
チビクロハダニ (寄生株率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
オオタバコガ (寄生株率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
黒星病 (発病果率)	本年 10月 11月 12月 1月																										
退緑黄化病 (発病株率)	本年 10月 11月 12月 1月				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」R2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4園芸年度(2021~2022)		栽培面積																26 ha	
病害虫名	年別	2月					平均 ()	3月					平均 ()	4月					平均 ()	最高発生面積					平均 ()
		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計	
べと病 (発病葉率)	本年 10.1	1.4	3.7 2.1	9.4 4.9	13.1 8.5	(13.1) (8.5)		0.9	1.1 2.3	2.4 0.8	17.1 9.2	20.6 13.2	(17.1) (12.2)	3.5 0.8	1.9	13.8 6.1	7.4 9.6	24.7 18.4	(36.9) (20.5)	3.5 0.8	1.9	13.8 6.1	7.4 9.6	24.7 18.4	(36.9) (20.5)
斑点細菌病 (発病葉率)	本年 10.1				0.4	0.4 (0.1)					0.1	0.1 (0.1)											0.4	0.4 (0.1)	
灰色かび病 (発病果率)	本年 10.1			0.4	0.1	0.5 (0.2)					0.5	0.5 (0.1)					0.5	0.5 (0.1)				0.4	0.1	0.5 (0.2)	
菌核病 (発病果率)	本年 10.1				1.2	1.2 (0.1)					0.1	0.1 (0.1)										1.2	1.2 (0.1)		
モザイク病 (発病株率)	本年 10.1										0.1	0.1 (0.1)					0.1	0.1 (0.1)					0.1	0.1 (0.1)	
うどんこ病 (発病葉率)	本年 10.1		0.7	3.7 5.6	4.4 6.0	(2.3) (2.1)		0.4	2.7 0.8	8.0 5.8	11.1 6.6	(6.2) (2.8)		3.7 0.4		7.4 10.9	11.1 7.4	(10.3) (7.4)		3.7 0.5		7.4 10.9	11.1 7.4	(10.3) (7.4)	
つる枯病 (発病株率)	本年 10.1		0.4	3.9 3.6	3.9 4.0	(2.0) (2.4)			0.8	3.9 5.2	3.9 6.0	(2.0) (3.4)				3.9 6.5	3.9 7.6	(2.0) (3.7)				3.9 6.5	3.9 7.6	(2.0) (3.7)	
褐斑病 (発病葉率)	本年 10.1		0.6	3.2	3.8 (1.8)			0.1	0.3	2.5	2.9 (2.6)		0.1		0.1	2.9	3.1 (2.8)				0.7	5.2	5.9 (2.2)		
疫病 (発病株率)	本年 10.1																								
軟腐病 (発病株率)	本年 10.1																								
緑枯細菌病 (発病葉率)	本年 10.1																								
つる割病 (発病株率)	本年 10.1																								
黄化えそ病 (発病株率)	本年 10.1	0.5	0.2	14.9 4.8	15.1 7.4	(2.4) (2.6)			0.4	14.9 4.5	15.3 7.7	(4.0) (3.9)			3.2 3.6	19.1 5.7	22.3 10.5	(3.7) (4.7)			3.2 3.6	19.1 5.7	22.3 10.5	(3.7) (4.7)	
輪紋病 (発病葉率)	本年 10.1							0.4	0.6	2.2	4.5	7.7 (3.9)		0.4	0.8	3.6	5.7	10.5 (4.7)	0.4	0.8	3.6	5.7	10.5 (4.7)		
炭疽病 (発病葉率)	本年 10.1																								
ウリキンウハ (寄生株率)	本年 10.1																								
トマトハモグリハエ (被害葉率)	本年 10.1																						0.1	0.1 (0.1)	
アブラムシ類 (寄生株率)	本年 10.1			1.0	1.0 (0.1)						0.4	0.4 (0.1)					0.6	0.6 (0.3)				1.0	1.0 (0.1)		
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年 10.1																					7.4	7.4 (0.6)		
ミナミキロアザミウマ (寄生葉率)	本年 10.1	0.5	0.6	18.6 9.0	18.6 10.2	(4.9) (5.4)		0.3	2.7	22.3 9.7	22.3 12.7	(9.3) (8.2)		3.2 3.7	7.1 2.8	15.1 10.8	25.4 17.9	(21.6) (20.2)		3.2 3.7	7.1 2.8	15.1 10.8	25.4 17.9	(21.6) (20.2)	
オンシツコナジラミ (寄生株率)	本年 10.1																0.1	0.1 (0.1)				0.1	0.1 (0.1)		
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 10.1																0.7	0.7 (0.1)				0.7	0.7 (0.1)		
シロイチモンジトウ (被害株率)	本年 10.1																								
オカボノアカアブラムシ (寄生株率)	本年 10.1																								
ワタベリクロノメイカ (被害株率)	本年 10.1																					0.1	0.1 (0.1)		
ヒラスハナアザミウマ (寄生葉率)	本年 10.1																					0.1	0.1 (0.1)		
タバココナジラミ (寄生株率)	本年 10.1			3.7	3.7 3.6	(1.0) (1.0)				3.7 2.5	3.7 2.5	(0.3) (0.3)				3.7 4.8	3.7 4.8	(1.0) (1.0)				18.6 7.2	18.6 9.7	(3.7) (8.5)	
ハダニ類 (寄生葉率)	本年 10.1				0.1	0.1 (0.1)			0.4	0.3	0.7 (0.4)		0.1	0.2	0.5	1.0 0.4	1.2 1.1	(1.6) (1.5)	0.1	0.2	0.5	1.0 0.4	1.2 1.1	(1.6) (1.5)	
チビクロハネキノコハエ (寄生株率)	本年 10.1																								
オオタバコ (寄生株率)	本年 10.1																								
黒星病 (発病果率)	本年 10.1																								
退緑黄化病 (発病株率)	本年 10.1			0.1	0.1 (0.1)					0.1	0.1 (0.1)					0.1	0.1 (0.1)					0.1	0.1 (0.1)		

※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」R2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4園芸年度(2021~2022)				栽培面積		20 ha													
病害虫名	年別	2月					3月					4月					最高発生面積					平均 ()			
		基	多	中	少	計	平均 ()	基	多	中	少	計	基	多	中	少	計	平均 ()	基	多	中		少	計	
べと病 (発病葉率)	本年 平均			2.0 1.3	8.0 7.4	10.0 8.8	(4.7) (7.0)			6.0 1.5	2.0 7.9	8.0 9.5	(11.7) (8.0)	2.0 0.2	3.0 0.9	4.0 2.7	7.0 9.0	16.0 12.8	(45.1) (13.7)	2.0 0.2	3.0 0.9	4.0 2.7	7.0 9.0	16.0 12.8	(45.1) (13.7)
斑点細菌病 (発病葉率)	本年 平均																								
灰色かび病 (発病果率)	本年 平均																								
菌核病 (発病果率)	本年 平均				0.3 2.0 0.9	0.3 2.0 0.9	(0.1) (0.1) (0.1)				0.6 2.0 0.6	0.6 2.0 0.6	(0.3) (0.1) (0.1)				0.3 2.0 0.2	0.3 2.0 0.2	(0.1) (0.1) (0.1)				0.9 2.0 1.0	0.9 2.0 1.0	(0.1) (0.1) (0.3)
モザイク病 (発病株率)	本年 平均				0.1 4.0 0.1	0.1 8.0 7.7	(0.1) (21.4) (5.5)				0.1 2.0 6.5	0.1 2.0 7.1	(0.1) (22.1) (4.0)				0.1 4.0 8.3	0.1 12.0 11.4	(0.1) (28.7) (12.4)				0.1 4.0 8.3	0.1 12.0 11.4	(0.1) (28.7) (12.4)
うどんこ病 (発病葉率)	本年 平均		0.1	0.6	7.7 2.0 0.1	8.4 2.0 3.4	(5.5) (0.2) (1.3)				6.5 6.0 4.0	7.1 6.0 4.5	(4.0) (1.1) (2.2)				8.3 6.0 4.2	11.4 6.0 5.2	(12.4) (1.1) (3.5)	0.5	0.9	1.7	8.3 6.0 4.2	11.4 6.0 5.2	(12.4) (1.1) (3.5)
つる枯病 (発病株率)	本年 平均				0.3 0.3 0.1	0.3 0.3 2.1	(0.1) (0.1) (2.7)				0.3 0.2 2.5	0.3 0.2 2.8	(0.1) (0.1) (2.8)				0.3 0.2 1.9	0.3 0.2 2.5	(0.1) (0.1) (3.2)				0.3 0.2 2.5	0.3 0.2 2.8	(0.1) (0.1) (2.8)
疫病 (発病株率)	本年 平均																								
軟腐病 (発病株率)	本年 平均																						0.1	0.1	(0.1)
緑枯細菌病 (発病葉率)	本年 平均																								
つる割病 (発病株率)	本年 平均																0.2	0.2	(0.2) (0.1)				0.2	0.2	(0.2) (0.1)
黄化えそ病 (発病株率)	本年 平均			2.0 0.1	8.0 0.3	10.0 6.3	(0.7) (1.9)			2.0 1.0	10.0 5.5	(2.2) (2.5)				2.0 1.6	12.0 5.9	(2.4) (5.5)				2.0 1.6	12.0 5.9	(2.4) (5.5)	
輪紋病 (発病葉率)	本年 平均																								
炭疽病 (発病葉率)	本年 平均																								
ウリキンウハ (寄生株率)	本年 平均																								
トマトハモグリハエ (被害葉率)	本年 平均																						0.1	0.1	(0.1)
アブラムシ類 (寄生株率)	本年 平均				0.3 0.7 0.1	0.3 0.7 10.4	(0.1) (0.5) (6.1)				0.1 0.7 8.9	0.1 0.8 11.0	(0.1) (0.5) (12.6)				0.1 0.8 8.6	0.4 0.9 13.4	(0.2) (0.6) (18.6)				0.1 3.8 8.6	0.4 3.9 13.4	(0.2) (1.4) (18.6)
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年 平均				0.7 4.0 0.1	0.7 4.0 10.4	(0.5) (0.5) (6.1)				0.7 8.0 8.9	0.8 8.0 11.0	(0.5) (0.9) (12.6)				0.8 10.0 8.6	0.9 10.0 13.4	(0.6) (2.7) (18.6)				0.1 10.0 8.6	3.8 10.0 13.4	(1.4) (2.7) (18.6)
オンシツコナジラミ (寄生株率)	本年 平均																								
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 平均				0.5 0.5 0.1	0.5 0.5 0.1	(0.1) (0.1) (0.1)				0.5 0.5 0.1	0.5 0.5 0.1	(0.1) (0.1) (0.1)				0.5 0.5 0.1	0.5 0.5 0.1	(0.1) (0.1) (0.1)				0.5 0.5 0.1	0.5 0.5 0.1	(0.1) (0.1) (0.1)
シロイチモンシトウ (被害株率)	本年 平均																								
オオホノアカアブラムシ (寄生株率)	本年 平均				0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1	(0.1) (0.1) (0.1)				0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1	(0.1) (0.1) (0.1)				0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1	(0.1) (0.1) (0.1)				0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1	(0.1) (0.1) (0.1)
ワタベクロノメイカ (被害株率)	本年 平均																						0.3 0.4	0.3 0.4	(0.1) (0.2)
ヒラスハナアザミウマ (寄生葉率)	本年 平均																								
タバココナジラミ (寄生株率)	本年 平均			2.0	4.0 0.8 2.0	6.0 0.8 2.0	(6.5) (0.2) (0.4)			2.0	6.0 0.9 2.0	8.0 0.9 2.0	(7.7) (0.4) (1.0)				8.0 2.5 2.0	8.0 2.7 2.0	(1.6) (1.8) (4.6)				2.0 5.4 2.0	8.0 5.8 2.0	(7.7) (4.0) (4.6)
ハダニ類 (寄生葉率)	本年 平均				0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1	(0.1) (0.1) (0.1)				0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1	(0.1) (0.1) (0.1)				0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1	(0.1) (0.1) (0.1)				0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1	(0.1) (0.1) (0.1)
オオタバコガ (寄生株率)	本年 平均																								
黒星病 (発病果率)	本年 平均																								
退緑黄化病 (発病株率)	本年 平均				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	(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	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」R2農業振興センター調べ。

冬春ナス（促成栽培）

（１）病 害

① 灰色かび病

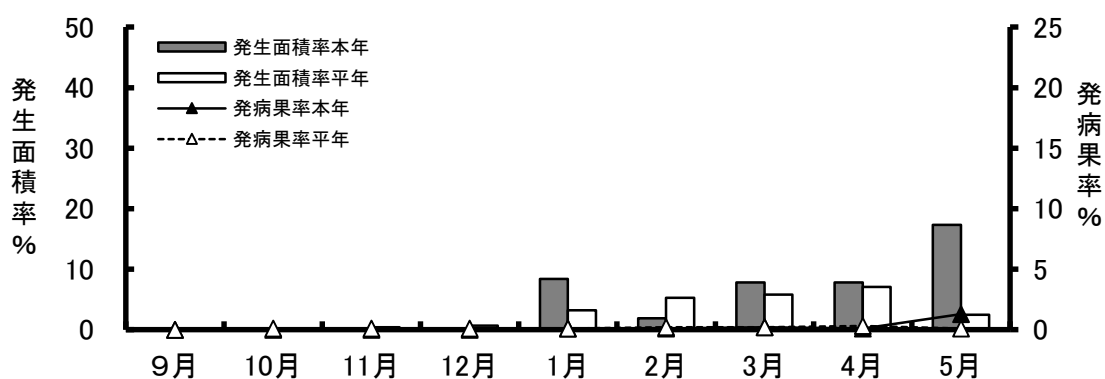
面積：多

程度：高

ア 発生概況

県東部と中央部で例年よりも遅い１月から発生が見られ始め、発生面積は平年よりも多かった。その後は、中央部では一旦発生が見られなくなったが、東部では発生が継続した。栽培終期の５月には、県下全域で発生が見られ、発生面積率が17.3%に達し、平年よりもかなり多かった。発病程度は４月まで比較的低かったが、５月には発病果率が上昇し、平年よりも高かった。

イ 発生経過



ナス（促成栽培）における灰色かび病の発生推移

② 青枯病

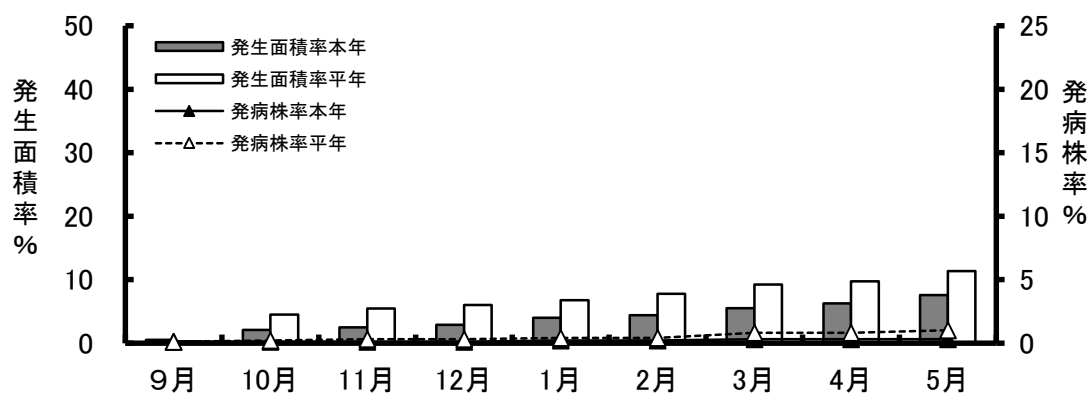
面積：少

程度：低

ア 発生概況

栽培初期の9月から県下全域で発生が見られた。10月以降は、県中央部と西部では新たな発生は見られなかったが、東部では微増傾向で推移し、5月の県全体の発生面積率は7.6%であった。全般的には発生面積は平年よりも少なく、発病程度は平年よりも低かった。

イ 発生経過



ナス（促成栽培）における青枯病の発生推移

③ 黒枯病

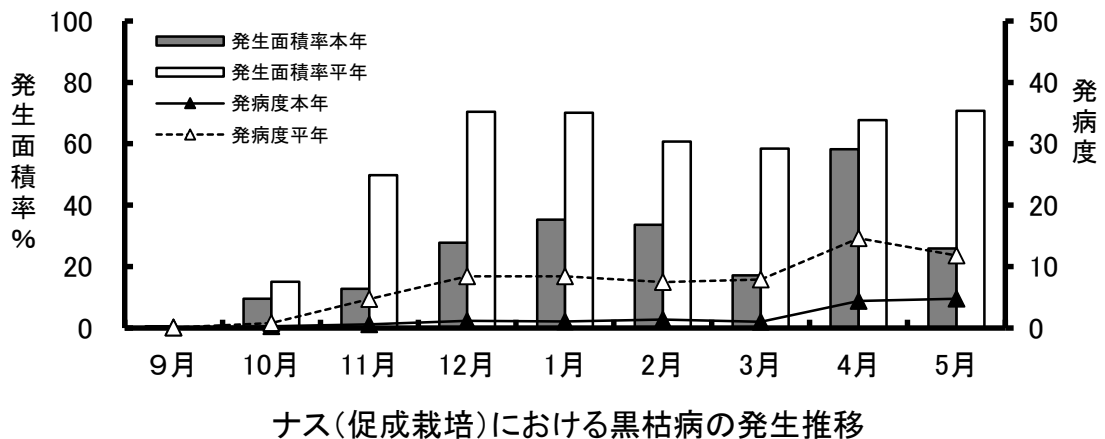
面積：並

程度：低

ア 発生概況

栽培初期の9月から発生が見られ始めた。その後、発生は漸増したが、発生面積はおおむね平年よりも少なく推移した。発病程度もほぼ同様な傾向で推移した。最大発生月と比較すると、発生面積は平年並、発病程度は平年よりも低かった。栽培初期にフザリウム立枯病防除の目的で薬剤散布を実施したほ場が多かったために例年よりも発病が少なかったと考えられる。

イ 発生経過



④ すすかび病

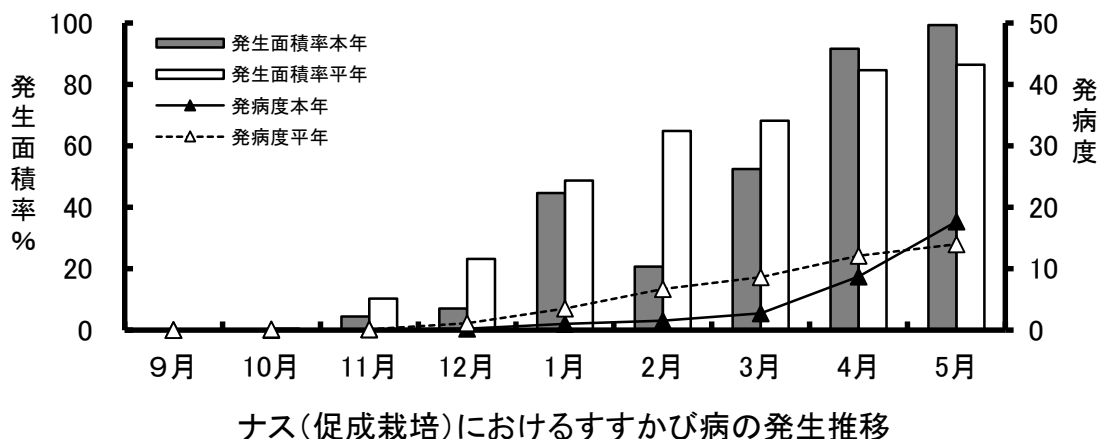
面積：並

程度：やや高

ア 発生概況

11月から発生が見られ始めたが、12月までの発生面積は平年よりも少なかった。その後、一時的な発生面積の減少が見られたものの、3月以降発生面積は増加し、栽培終盤には平年と同様にほとんどのほ場で発生が見られた。発病程度は、3月までは平年よりも低い傾向で推移したが、4月以降は上昇し、5月の発病程度は平年よりもやや高くなった。

イ 発生経過

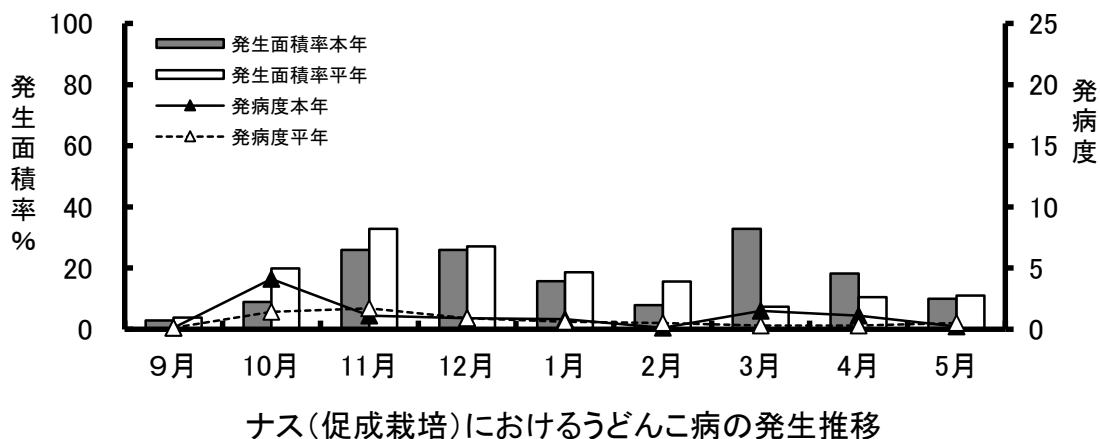


⑤ うどんこ病 面積：並 程度：並

ア 発生概況

栽培初期の9月から発生が見られた。2月までの発生面積は平年並以下であったが、気温が上昇し始める3月に急増し、発生面積は平年の4.5倍となったが、発病程度の高いほ場は見られなかった。全般的には発生面積、発病程度とも平年並であった。

イ 発生経過



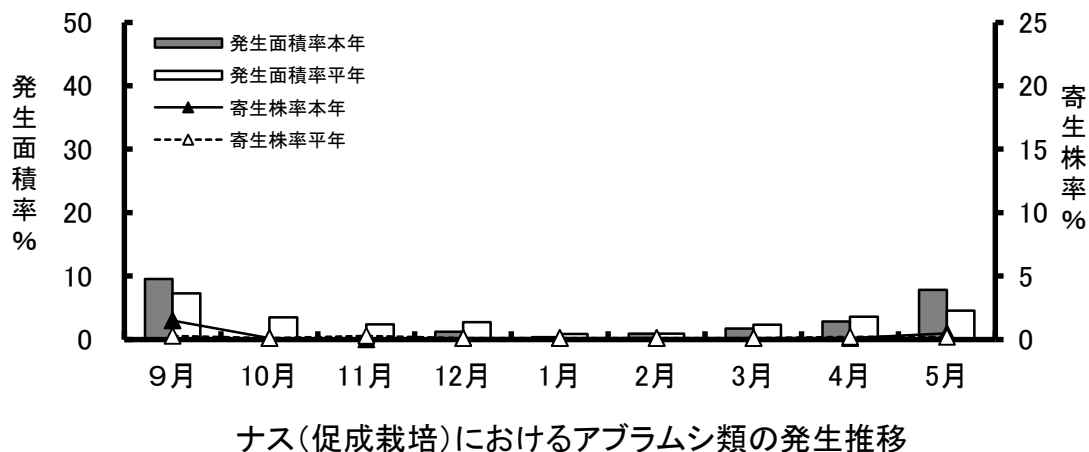
(2) 虫 害

① アブラムシ類 面積：やや多 程度：高

ア 発生概況

栽培期間を通して発生がみられた。栽培初期の9月および終盤の5月には発生面積が平年よりもやや多かったが、その他の時期は平年並以下で推移した。発生程度は9月は平年よりも高く、5月もやや高くなったが、その他の時期は平年と同様に寄生株率は低い状態で推移した。

イ 発生経過



② ハスモンヨトウ

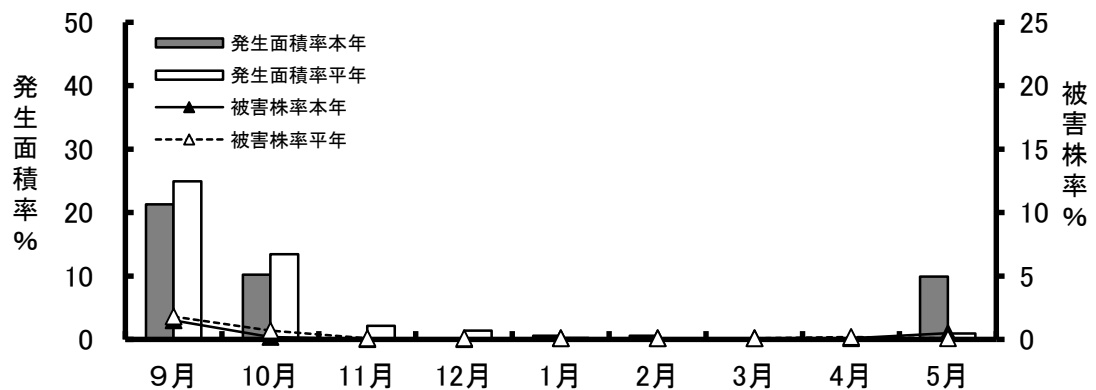
面積：並

程度：並

ア 発生概況

主に県東部と中央部で、栽培初期および終盤に発生が見られた。例年発生が多い9月の発生面積は平年並であったが、その後発生は減少し、冬季には一部のほ場で継続して発生が見られたのみであった。気温が上昇する5月には平年を大きく上回る発生が見られたものの、全般的にはほぼ平年並であった。発生程度もほぼ同様な傾向で推移した。

イ 発生経過



ナス(促成栽培)におけるハスモンヨトウの発生推移

③ ミナミキイロアザミウマ

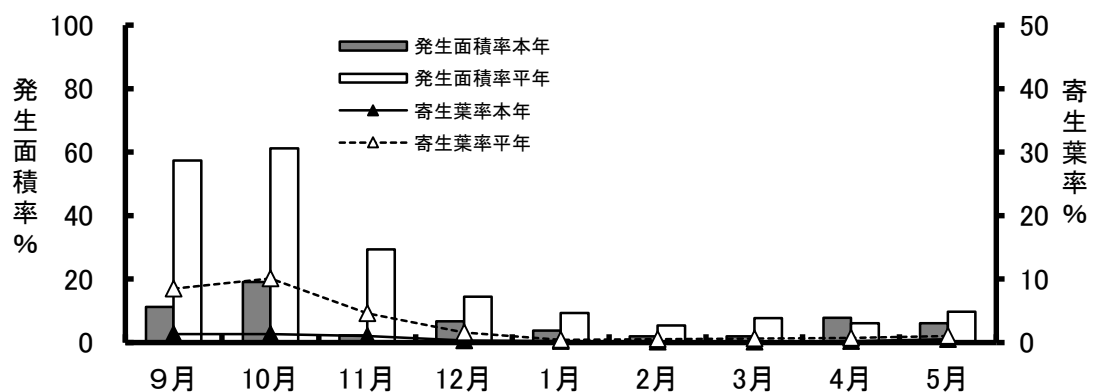
面積：少

程度：低

ア 発生概況

栽培初期の9～10月を中心に発生が見られたが、発生面積は平年よりもかなり少なかった。11月以降は天敵(タバコカスカメ)が増殖・定着し、冬期には低密度に抑えられた。気温が上昇する4～5月には発生面積率が上昇したが、ほぼ平年並であった。発生程度も平年よりも低く推移した。全般的には、発生面積は平年よりも少なく、発生程度も平年よりも低かった。

イ 発生経過



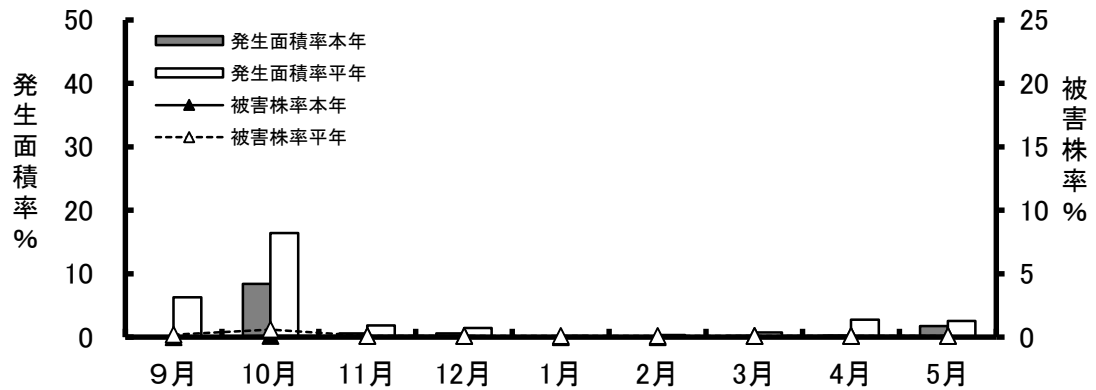
ナス(促成栽培)におけるミナミキイロアザミウマの発生推移

④ ホコリダニ類 面積：少 程度：低

ア 発生概況

主に 10 月と 5 月に発生が見られたが、発生面積は平年並以下であった。発生程度も比較的低かった。

イ 発生経過



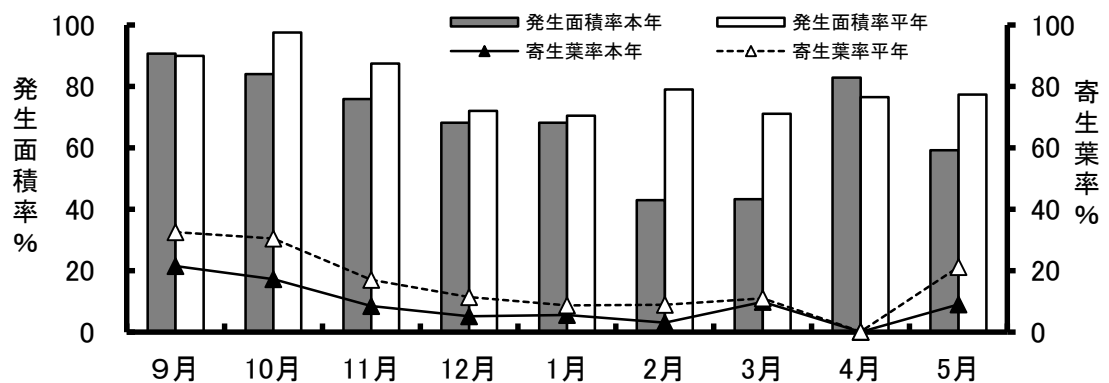
ナス(促成栽培)におけるホコリダニ類の発生推移

⑤ タバココナジラミ 面積：並 程度：やや低

ア 発生概況

栽培期間を通して発生が見られたが、いずれの時期も発生面積は平年並以下であった。ほとんどのほ場で天敵(タバコカスミカメ)の利用が進んでいるため、本虫の寄生葉率は低く推移し、すす病の発生もほとんど見られなかった。全般的に、発生面積は平年並、発生程度は平年よりもやや低かった。

イ 発生経過



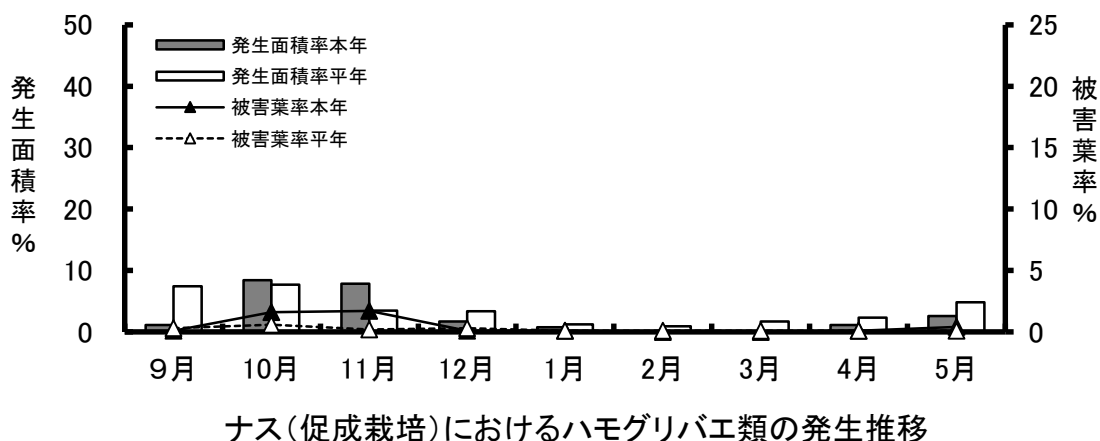
ナス(促成栽培)におけるタバココナジラミの発生推移

⑥ ハモグリバエ類 面積：並 程度：高

ア 発生概況

栽培初期の9月から発生が見られ、10～11月に発生が増加した。11月の発生面積は平年よりも多かったが、その後は減少し、冬期にはほとんど発生が見られなくなった。4～5月には再び発生が見られるようになったが、発生面積は平年よりも少なかった。発病程度もほぼ同様の傾向で経過したが、10～11月と5月の発生程度は平年よりも高かった。全般的には、発生面積は平年並、発病程度は平年よりも高かった。

イ 発生経過



(3) 最高発生面積・率

病害虫名	栽培面積 263ha				
	R4		R3	R2	H31
	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	45.6	17.3	8.0	7.6	8.1
菌核病	0.5	0.2	2.0	0.1	0.0
モザイク病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	86.3	32.8	16.3	31.6	32.7
青枯病	19.9	7.6	9.4	11.5	22.6
黒枯病	153.2	58.3	71.4	75.0	79.8
すすかび病	261.2	99.3	75.2	100.0	93.5
白絹病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
疫病	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0
半身萎凋病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
水泡症 (灰色かび病)	0.0	0.0	0.0	0.4	7.3
軟腐病	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0
褐紋病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
輪紋病	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0
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
ミナキイロアザミウマ	50.2	19.1	27.2	64.6	58.7
ヒラズハナアザミウマ	47.2	17.9	18.0	36.0	10.2
アブラムシ類	25.1	9.5	8.4	4.0	3.7
ハスモンヨトウ	56.0	21.3	49.2	41.7	15.8
オンシツコナシラミ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ホコリダニ類	22.1	8.4	12.5	17.4	20.6
シロイチモンシヨトウ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
タバココナシラミ	238.5	90.7	91.7	93.6	93.6
ハモグリバエ類	22.1	8.4	2.8	11.0	9.6
ハダニ類	22.1	8.4	7.8	8.4	3.8
オオタバコカ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
コナカイガラムシ類	7.1	2.7	0.8	7.7	0.8

夏秋ナス（雨よけ・露地栽培）

（１）最高発生面積・率

夏秋栽培 病害虫名	栽培面積		8ha		
	R4		R3	R2	H31
	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	2.1	26.3	11.5	12.8	4.4
菌核病	0.0	0.0	2.5	1.6	0.8
モザイク病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	3.8	46.9	34.7	32.0	88.8
青枯病	0.4	5.4	10.5	13.2	10.7
黒枯病	3.7	45.6	23.1	25.2	6.7
すすかび病	2.4	30.0	19.8	18.8	16.3
白絹病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
疫病	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
半身萎凋病	1.6	19.6	7.6	3.6	5.1
軟腐病	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
褐紋病	0.9	11.3	21.8	32.0	0.0
輪紋病	0.6	7.5	0.0	0.0	0.0
苗立枯病	0.2	1.9	0.0	0.0	0.0
黄化えそ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ミナミキロアサミウマ	1.8	22.3	20.0	23.2	18.4
ヒラスハナアサミウマ	2.1	26.3	19.1	23.2	18.4
アブラムシ類	3.9	48.8	17.6	18.0	10.4
ハスモンヨトウ	1.9	23.1	19.8	27.6	4.0
オンシツコナシラミ	0.4	5.0	5.5	4.4	4.0
ホコリダニ類	1.8	22.9	2.9	3.6	2.5
シロイチモジヨトウ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
タバココナシラミ	2.2	27.5	13.8	15.2	8.8
ハモクアリハエ類	0.0	0.0	0.0	4.0	3.2
ハタニ類	2.0	25.6	19.8	25.2	62.2
オオタバコガ	1.3	16.3	20.2	29.2	4.0

冬春ナス（促成栽培）巡回調査結果
ア ナス（合 計）

作物名:ナス		令和4園芸年度(2021~2022)										栽培面積合計 263 ha									
病害虫名	年別	9月					10月					11月					12月				
		基	多	中	少	計	基	多	中	少	計	基	多	中	少	計	基	多	中	少	計
灰色かび病 (発病果率)	本年 平均									0.1	0.1				1.1	1.1				1.8	1.8
菌核病 (発病株率)	本年 平均														0.4	0.4				0.8	0.8
モザイク病 (発病株率)	本年 平均									0.1	0.1				0.1	0.1				0.1	0.1
うどんこ病 (発病度)	本年 平均				7.5	7.5				23.5	23.5				68.2	68.2				68.2	68.2
青枯病 (発病株率)	本年 平均				1.3	1.3				5.5	5.5				6.5	6.5				7.5	7.5
黒枯病 (発病度)	本年 平均				1.5	1.5				25.0	25.0				1.0	32.6				1.0	72.2
すすかび病 (発病度)	本年 平均				0.1	0.1				0.5	3.3				21.6	109.1				0.2	3.2
白絹病 (発病株率)	本年 平均									1.2	1.2				26.9	26.9				0.1	0.7
疫病 (発病株率)	本年 平均									0.1	0.1				0.1	0.1				0.2	0.2
半身萎凋病 (発病株率)	本年 平均																				
水泡症(灰色かび) (発病果率)	本年 平均																				0.3
水泡症(黒枯病) (発病果率)	本年 平均									0.1	0.1				1.3	2.9				0.4	0.4
軟腐病 (発病株率)	本年 平均														0.1	0.1				0.1	0.1
半枯病 (発病株率)	本年 平均																				
黄化えそ病 (発病株率)	本年 平均																				
萎縮病 (発病株率)	本年 平均																				
ミミキアザミマ (寄生葉率)	本年 平均		1.5	4.5	23.6	29.6				25.1	25.1				6.0	6.0				17.5	17.5
ヒラスハナアザミマ (寄生花率)	本年 平均		2.1	10.7	41.3	54.1				10.3	11.8				27.6	27.6				5.0	5.0
アブラムシ類 (寄生株率)	本年 平均		0.2	0.2	18.7	19.1				9.2	9.2				1.0	5.3				7.2	7.2
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年 平均		0.1	2.6	62.8	65.5				1.6	33.7				5.6	5.6				3.7	3.7
オンシツコナシ (寄生葉率)	本年 平均				2.1	2.1															
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 平均				16.5	16.5				3.1	39.9				1.5	1.5				1.5	1.5
シロイモシヨウ (被害株率)	本年 平均				0.2	0.2															
カハコナシ (寄生葉率)	本年 平均		22.1	44.2	172.2	238.5				1.5	49.7				3.0	196.7				1.5	177.4
ハモグリバエ類 (被害葉率)	本年 平均		18.8	29.8	61.0	127.0				10.5	33.0				44.7	168.1				0.5	6.7
ハダニ類 (寄生株率)	本年 平均		0.1	0.5	2.8	35.3				0.1	23.4				0.1	11.7				0.2	0.2
オオハカ (被害果率)	本年 平均																				
ミカンキアザミマ (寄生花率)	本年 平均																				
コカカラムシ (寄生株率)	本年 平均				2.8	2.8				2.5	2.5				2.5	2.5				1.5	1.5

※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」R2農業振興センター調べ。

作物名:ナス		令和4園芸年度(2021~2022)										東部		247 ha		中央部		12 ha		西部		4 ha		平均		5月		平均		最高発生面積				栽培面積合計		263 ha	
病害虫名	年別	2月				平均	3月				平均	4月				平均	5月				平均	最高発生面積				平均											
		基	多	中	少	計	基	多	中	少	計	平均	基	多	中	少	計	平均	基	多	中	少	計	平均	基	多	中	少	計	平均							
灰色かび病 (発病果率)	本年 平均				5.0 13.4	5.0 13.8	(0.1) (0.2)	0.1			20.6 14.6	20.6 15.2	(0.2) (0.2)		0.1	3.1	20.6 15.4	20.6 18.6	(0.1) (0.3)			20.6 0.2	25.0 6.3	45.6 6.5	(1.3) (0.1)			20.6 0.1	25.0 3.1	45.6 15.4	(1.3) (0.3)						
菌核病 (発病株率)	本年 平均				2.2 2.2	(0.1) (0.1)					3.0 3.0	(0.1) (0.1)					1.9 1.9	1.9 1.9	(0.1) (0.1)				2.0 2.0	(0.1) (0.1)					0.5 3.0	0.5 3.0	(0.1) (0.1)						
モザイク病 (発病株率)	本年 平均				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 0.1	(0.1) (0.1)					0.1 0.1	0.1 0.1	(0.1) (0.1)						
うどんこ病 (発病度)	本年 平均				20.6 40.8	20.6 40.9	(0.1) (0.5)				86.3 19.2	86.3 19.2	(1.5) (0.3)		0.1	0.1	0.1 27.1	47.7 27.4	(1.1) (0.3)			1.0 0.7	25.0 28.3	26.0 29.0	(0.2) (0.5)		0.4	7.8	86.3 78.2	86.3 86.4	(1.5) (1.7)						
青枯病 (発病株率)	本年 平均				11.5 18.8	11.5 20.4	(0.2) (0.4)	0.1	0.3	1.0 1.9	13.5 21.9	14.5 24.2	(0.3) (0.8)	0.1	0.5	1.0 2.3	15.5 22.7	16.5 25.6	(0.3) (0.8)	0.1	0.6	1.4 2.7	18.5 26.4	19.9 29.8	(0.3) (1.0)	0.1	0.6	1.4 2.7	18.5 26.4	19.9 29.8	(0.3) (1.0)						
黒枯病 (発病度)	本年 平均		9.8 24.7		88.3 125.1	88.3 159.6	(1.4) (7.5)		10.4	31.8	45.2 111.5	45.2 153.7	(1.0) (7.9)		4.5	13.6	22.1 34.8	131.1 125.1	153.2 178.0	(4.4) (14.6)	1.3	10.3	22.3 41.1	45.9 133.3	68.2 186.0	(4.8) (11.8)	1.3	10.3	22.1 41.1	131.1 133.3	153.2 186.0	(4.4) (11.8)					
すすかび病 (発病度)	本年 平均		1.0 3.7		53.2 138.1	54.2 170.5	(1.5) (6.7)		8.0 34.3	8.0 140.9	130.0 179.2	138.0 179.2	(2.7) (8.6)		0.3	4.7	26.6 57.2	214.5 160.4	241.1 222.6	(8.7) (12.1)		43.9 59.8	28.7 161.0	188.6 227.3	(17.7) (14.0)		43.9 59.8	28.7 161.0	188.6 227.3	(17.7) (14.0)							
白絹病 (発病株率)	本年 平均																																				
疫病 (発病株率)	本年 平均				0.3 0.3	(0.1) (0.1)					0.4 0.4	(0.1) (0.1)					0.1 0.1	(0.1) (0.1)				0.1 0.1	(0.1) (0.1)					0.4 0.4	(0.1) (0.1)								
半身萎凋病 (発病株率)	本年 平均																																				
水泡症(灰色かび) (発病果率)	本年 平均		0.1	0.1	0.7 0.9	(0.1) (0.1)			0.2	2.5	2.7	(0.1)	0.1	0.2	0.6	4.4	5.3	(0.3)	0.1	0.3	0.6	2.5	3.5	(0.3)	0.1	0.2	0.6	4.4	5.3	(0.3)							
水泡症(黒枯病) (発病果率)	本年 平均				7.1 7.1	(0.1) (0.1)		0.1	0.1	7.0	7.2	(0.3)	2.7	8.7	14.4	26.4	52.2	(2.4)	5.4	4.6	13.5	23.5	(1.0)	2.7	8.7	14.4	26.4	52.2	(2.4)								
軟腐病 (発病株率)	本年 平均				0.4 0.4	(0.1) (0.1)				0.4 0.4	(0.1) (0.1)					0.2 0.2	(0.1) (0.1)				0.2 0.2	(0.1) (0.1)					0.4 0.4	(0.1) (0.1)									
半枯病 (発病株率)	本年 平均																																				
黄化えそ病 (発病株率)	本年 平均																																				
萎縮病 (発病株率)	本年 平均																																				
ミミキアザミマ (寄生葉率)	本年 平均		0.8	13.2	14.0	(0.5)	0.3	0.3	1.1	18.5	20.2	(0.6)	0.2	0.4	0.8	14.5	15.9	(0.7)	0.3	0.7	1.9	22.5	25.4	(1.0)	7.5	18.9	40.6	93.9	160.9	(10.1)							
ヒラスハナアザミマ (寄生花率)	本年 平均				2.0 4.8	2.0 5.8	(0.1) (0.2)		0.1	0.5	4.0 9.0	4.0 9.6	(0.1) (0.2)		0.5	0.6	1.1	5.0 11.8	5.0 14.0	(0.1) (0.7)		5.7 7.6	29.7 36.6	35.4 44.6	(1.0) (1.5)		10.3 8.2	11.8 12.2	25.1 27.3	47.2 71.0	(3.3) (8.4)						
アブラムシ類 (寄生株率)	本年 平均				2.5 2.5	(0.1) (0.1)		0.1	6.1	6.2	(0.1)					7.5 9.5	7.5 9.5	(0.1) (0.2)				20.6 12.0	20.6 12.0	(0.5) (0.2)		0.2	0.2	25.1 18.7	25.1 19.1	(1.5) (0.3)							
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年 平均				1.5 0.5	1.5 0.5	(0.1) (0.1)				0.5 0.5	(0.1) (0.1)		0.1	0.1	0.1 0.4	0.1 0.6	(0.1) (0.2)				26.0 2.5	26.0 2.5	(0.5) (0.1)		0.1	2.6	56.0 62.8	56.0 65.5	(1.5) (1.8)							
オンシツコナシ (寄生葉率)	本年 平均															0.2 0.2	(0.1) (0.1)											2.1 2.1	(0.1) (0.1)								
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 平均				0.9 0.9	(0.1) (0.1)		0.2	1.8	2.0	(0.1)					7.2 7.2	(0.1) (0.1)				4.6 6.7	4.6 6.7	(0.1) (0.1)		0.1		3.1 39.9	22.1 43.1	(0.1) (0.6)								
シロイモシヨウ (被害株率)	本年 平均																																				
カハコナシ (寄生葉率)	本年 平均				112.9 196.1	112.9 207.7	(3.0) (8.9)		20.6 4.1	93.3 21.1	113.9 161.6	(9.8) (10.9)			41.2 28.7	176.8 154.2	218.0 201.3	(7.6) (15.9)			20.6 50.5	135.2 125.5	155.8 203.5	(9.0) (21.2)		22.1 10.4	44.2 33.0	172.2 81.4	238.5 131.7	(21.5) (30.4)							
ハモグリバエ類 (被害葉率)	本年 平均				2.4 2.4	(0.1) (0.1)					4.5 4.5	(0.1) (0.1)					3.0 6.1	3.0 6.1	(0.1) (0.1)			1.7 12.7	5.1 12.7	6.8 12.7	(0.4) (0.1)		0.1	0.8	22.1 19.3	22.1 20.2	(1.6) (0.6)						
ハダニ類 (寄生株率)	本年 平均		0.1		0.5 1.6	0.5 1.7	(0.1) (0.1)		0.1		0.5 1.3	0.5 1.4	(0.1) (0.1)		0.1		3.1 2.3	3.1 2.5	(0.1) (0.2)			5.2 8.3	5.2 8.3	(0.1) (0.1)		0.1	0.5	2.8 35.3	22.1 38.7	(0.1) (1.1)							
オオカ (被害果率)	本年 平均																																				
ミカンキアザミマ (寄生花率)	本年 平均																																				
コカハラムシ (寄生株率)	本年 平均									0.2 0.2	(0.1) (0.1)					2.3 2.3	(0.1) (0.1)					7.1 7.2	7.1 7.2	(0.1) (0.3)				7.1 7.2	7.1 7.2	(0.1) (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」R2農業振興センター調べ。

ナス（東 部）

作物名: ナス		作型: 促成		東部(安芸)		令和4園芸年度(2021~2022)		栽培面積		247 ha																						
病害虫名	年別	基	多	9月 中	少	計	平均 ()	基	多	10月 中	少	計	平均 ()	基	多	11月 中	少	計	平均 ()	基	多	12月 中	少	計	平均 ()	基	多	1月 中	少	計	平均 ()	
灰色かび病 (発病果率)	本年																															
	平年																															
菌核病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
モザイク病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
うどんこ病 (発病度)	本年																															
	平年																															
青枯病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
黒枯病 (発病度)	本年																															
	平年																															
すすかび病 (発病度)	本年																															
	平年																															
白絹病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
疫病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
半身萎凋病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
水泡症(灰色かび) (発病果率)	本年																															
	平年																															
水泡症(黒枯病) (発病果率)	本年																															
	平年																															
軟腐病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
半枯病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
黄化えそ病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
萎縮病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
ミミキアザミウマ (寄生葉率)	本年																															
	平年																															
ヒラアザミウマ (寄生花率)	本年																															
	平年																															
アブラムシ類 (寄生株率)	本年																															
	平年																															
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年																															
	平年																															
オンシツコナシ (寄生葉率)	本年																															
	平年																															
ホコリダニ類 (被害株率)	本年																															
	平年																															
シロイチモシトウ (被害株率)	本年																															
	平年																															
カハコナシ (寄生葉率)	本年																															
	平年																															
ハモグリバエ類 (被害葉率)	本年																															
	平年																															
ハダニ類 (寄生株率)	本年																															
	平年																															
オオカハカ (被害果率)	本年																															
	平年																															
ミミキアザミウマ (寄生花率)	本年																															
	平年																															
コナカハラムシ (寄生株率)	本年																															
	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」R2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4園芸年度(2021~2022)																		栽培面積		247 ha						
病害虫名	年別	2月					3月					4月					5月					最高発生面積										
		基	多	中	少	計	基	多	中	少	計	基	多	中	少	計	基	多	中	少	計	基	多	中	少	計						
灰色かび病 (発病果率)	本年				5.0	5.0	(0.1)				20.6	20.6	(0.2)			20.6	20.6	(0.1)			20.6	20.6	41.2	(1.4)	20.6	20.6	41.2	(1.4)				
	平年		0.1	0.3	12.1	12.5	(0.2)			0.5	13.6	14.1	(0.2)			3.1	14.1	17.2	(0.3)			0.2	5.7	5.9	(0.1)	3.1	14.1	17.2	(0.3)			
菌核病 (発病株率)	本年																									0.5	0.5	(0.1)				
	平年				2.0	2.0	(0.1)				2.6	2.6	(0.1)			1.9	1.9	(0.1)				1.8	1.8	(0.1)		2.6	2.6	(0.1)				
モザイク病 (発病株率)	本年																															
	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 (発病度)	本年				20.6	20.6	(1.6)				82.3	82.3	(1.6)			41.2	41.2	(1.1)				20.6	20.6	(0.1)		82.3	82.3	(1.6)				
	平年				39.1	39.1	(0.5)				16.6	16.6	(0.3)			24.4	24.4	(0.2)				24.7	24.7	(0.4)		0.4	7.4	73.2	81.0	(1.7)		
青枯病 (発病株率)	本年				11.0	11.0	(0.2)				1.0	13.0	14.0	(0.3)			1.0	15.0	16.0	(0.3)			1.4	18.0	19.4	(0.3)		1.4	18.0	19.4	(0.3)	
	平年	0.1		1.4	18.2	19.7	(0.4)	0.1	0.3	1.7	21.3	23.4	(0.8)	0.1	0.4	2.1	22.0	24.6	(0.8)	0.1	0.5	2.5	25.6	28.7	(1.0)	0.1	0.5	2.5	25.6	28.7	(1.0)	
黒枯病 (発病度)	本年				82.3	82.3	(1.4)				41.2	41.2	(1.0)			20.6	123.6	144.2	(4.4)			20.6	41.2	61.8	(4.8)		20.6	123.6	144.2	(4.4)		
	平年	9.8	24.3	116.6	150.7	(7.8)		10.4	31.0	105.4	146.8	(8.2)	4.4	13.4	32.8	118.4	169.0	(15.1)	1.3	10.3	39.2	126.8	177.6	(12.2)	1.3	10.3	39.2	126.8	177.6	(12.2)		
すすかび病 (発病度)	本年				41.2	41.2	(0.8)				123.5	123.5	(1.7)			20.6	206.0	226.6	(8.1)			41.2	20.6	185.2	247.0	(17.3)		41.2	20.6	185.2	247.0	(17.3)
	平年	3.6	25.7	129.0	158.3	(6.4)		3.6	31.3	131.0	165.9	(8.3)		4.1	51.9	151.6	207.6	(11.6)	0.5	5.3	55.7	151.2	212.7	(13.8)	0.5	5.3	55.7	151.2	212.7	(13.8)		
白絹病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
疫病 (発病株率)	本年																															
	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)			
半身萎凋病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
水泡症(灰色かび) (発病果率)	本年																															
	平年		0.1	0.1	0.1	0.3	(0.1)			0.1	2.3	2.4	(0.1)	0.1	0.2	0.6	4.3	5.2	(0.3)	0.1	0.3	0.6	2.5	3.5	(0.3)	0.1	0.2	0.6	4.3	5.2	(0.3)	
水泡症(黒枯病) (発病果率)	本年																															
	平年				7.0	7.0	(0.1)				6.5	6.5	(0.3)	2.7	8.6	14.3	26.0	51.6	(2.5)		5.4	4.6	13.2	23.2	(1.1)	2.7	8.6	14.3	26.0	51.6	(2.5)	
軟腐病 (発病株率)	本年																															
	平年				0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)			0.2	0.2	(0.1)				0.2	0.2	(0.1)			0.2	0.2	(0.1)			
半枯病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
黄化えそ病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
萎縮病 (発病株率)	本年																															
	平年																															
ミミキアザミマ (寄生葉率)	本年				5.0	5.0	(0.1)				5.0	5.0	(0.1)				20.6	20.6	(0.2)				0.1	0.1	(0.1)			0.1	0.1	(0.1)		
	平年		0.6	11.6	12.2	(0.5)	0.1	0.2	1.0	17.0	18.3	(0.5)	0.1	0.3	0.7	12.5	13.6	(0.6)	0.2	0.5	1.2	20.8	22.7	(0.9)	6.2	17.2	38.6	87.9	149.9	(9.6)		
ヒラスハナアザミマ (寄生花率)	本年				2.0	2.0	(0.1)				4.0	4.0	(0.1)				5.0	5.0	(0.1)				5.7	28.0	33.7	(1.1)		10.3	10.3	20.6	41.2	(3.3)
	平年		0.8	4.5	5.3	(0.2)		0.1	0.4		7.9	8.4	(0.2)	0.4	0.6	1.0	10.9	12.9	(0.7)				7.1	34.9	42.0	(1.4)	7.8	11.7	25.7	65.9	111.1	(8.6)
アブラムシ類 (寄生株率)	本年				1.0	1.0	(0.1)				3.0	3.0	(0.1)				6.0	6.0	(0.1)				20.6	20.6	(0.5)			20.6	20.6	(1.5)		
	平年				2.1	2.1	(0.1)				5.0	5.0	(0.1)				8.9	8.9	(0.2)				11.0	11.0	(0.2)			15.8	15.8	(0.2)		
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年										0.5	0.5	(0.1)															50.0	50.0	(1.5)		
	平年				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)		0.1	0.1	0.2	0.4	(0.2)				2.2	2.2	(0.1)		2.1	59.6	61.7	(1.8)		
オンシツコナシ (寄生葉率)	本年																															
	平年																															
ホコリダニ類 (被害株率)	本年										0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				4.3	4.3	(0.1)			20.6	20.6	(0.1)		
	平年				0.1	0.1	(0.1)				0.9	0.9	(0.1)				5.3	5.3	(0.1)				5.4	5.4	(0.1)		3.1	36.5	39.6	(0.6)		
シロイモシトウ (被害株率)	本年																															
	平年																															
カハコナシ (寄生葉率)	本年				102.9	102.9	(3.1)				20.6	82.3	102.9	(10.3)			41.2	164.8	206.0	(7.8)			20.6	123.6	144.2	(9.2)		20.6	41.2	164.7	226.5	(21.5)
	平年	0.1	0.4	10.7	187.1	198.3	(9.1)	0.2	3.8	20.0	155.7	179.7	(11.2)	9.3	8.9	27.6	147.2	193.0	(16.4)	5.4	21.2	48.9	117.5	193.0	(21.8)	8.5	30.5	78.0	124.7	241.7	(30.2)	
ハモグリバエ類 (被害葉率)	本年																															
	平年				1.8	1.8	(0.1)				4.0	4.0	(0.1)				6.0	6.0	(0.1)				11.2	11.2	(0.1)		0.5	16.6	17.1	(0.5)		
ハダニ類 (寄生株率)	本年				0.5	0.5	(0.1)				0.5	0.5	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)				5.2	5.2	(0.1)			20.6	20.6	(0.1)		
	平年				1.3	1.3	(0.1)				1.0	1.0	(0.1)				1.1	1.1	(0.1)				6.5	6.5	(0.1)		0.3	2.1	32.4	34.8	(0.9)	
オオハカ (被害果率)	本年																															
	平年																															
ミミキアザミマ (寄生花率)	本年																															
	平年																															
コナカハラムシ (寄生株率)	本年																															
	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」R2農業振興センター調べ。

※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」R2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4園芸年度(2021~2022)																栽培面積		12 ha	
病害虫名	年別	基	多	中	少	計	平均 ()	基	多	中	少	計	平均 ()	基	多	中	少	計	平均 ()	基	多	中	少	計	平均 ()
灰色かび病 (発病果率)	本年 1.2 1.2 (0.2)																								
菌核病 (発病株率)	本年 0.1 0.1 (0.1)																								
モザイク病 (発病株率)	本年 3.0 3.0 (0.1)																								
うどんこ病 (発病度)	本年 0.1 1.2 1.3 (0.5)																								
青枯病 (発病株率)	本年 0.3 0.3 (0.3)																								
黒枯病 (発病度)	本年 0.2 6.5 6.7 (2.6)																								
すすかび病 (発病度)	本年 0.1 0.1 1.9 6.8 8.9 (8.9)																								
白絹病 (発病株率)	本年 0.3 1.9 7.7 9.9 (10.7)																								
疫病 (発病株率)	本年 0.1 0.1 1.5 4.5 6.0 (5.4)																								
半身萎凋病 (発病株率)	本年 0.1 1.5 4.9 6.6 (7.2)																								
水泡症(灰色かび) (発病果率)	本年 0.1 1.5 4.9 6.6 (7.2)																								
水泡症(黒枯病) (発病果率)	本年 0.1 1.5 4.9 6.6 (7.2)																								
軟腐病 (発病株率)	本年 0.1 1.5 4.9 6.6 (7.2)																								
半枯病 (発病株率)	本年 0.1 1.5 4.9 6.6 (7.2)																								
黄化えそ病 (発病株率)	本年 0.1 1.5 4.9 6.6 (7.2)																								
萎縮病 (発病株率)	本年 0.1 1.5 4.9 6.6 (7.2)																								
ミミキアザミウマ (寄生葉率)	本年 0.2 1.2 1.4 (0.5)																								
ヒラアザミウマ (寄生花率)	本年 0.2 0.3 0.5 (0.3)																								
アブラムシ類 (寄生株率)	本年 0.3 0.3 (0.1)																								
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年 1.5 1.5 (0.3)																								
オンシツコナジメ (寄生葉率)	本年 0.2 0.2 (0.1)																								
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 0.6 0.6 (0.1)																								
シロイチモンシトウ (被害株率)	本年 9.0 9.0 (2.5)																								
メコナジメ (寄生葉率)	本年 0.3 7.8 8.1 (6.4)																								
ハモグリバエ類 (被害葉率)	本年 0.5 0.5 (0.2)																								
ハダニ類 (寄生株率)	本年 0.1 0.3 0.4 (0.4)																								
オオハコ (被害果率)	本年 0.1 0.1 1.3 (1.5)																								
ミミキアザミウマ (寄生花率)	本年 1.7 1.7 (0.3)																								
コカカラムシ (寄生株率)	本年 0.3 0.3 (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」R2農業振興センター調べ。

エ ナス (西 部)

作物名: ナス		作型: 促成		西部(幡多)		令和4園芸年度(2021～2022)																				栽培面積		4 ha		
病害虫名	年別	9月				平均	10月				平均	11月				平均	12月				平均	1月				平均				
		甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	平均			
灰色かび病 (発病果率)	本年 平年										0.1	0.1	(0.1)			0.1	0.1	(0.1)								0.1	0.1	(0.1)		
菌核病 (発病株率)	本年 平年																				0.1	0.1	(0.1)							
モザイク病 (発病株率)	本年 平年																				0.1	0.1	(0.1)							
うどんこ病 (発病度)	本年 平年										2.0	2.0	(3.3)			2.0	2.0	(5.3)			2.0	2.0	(1.3)							
青枯病 (発病株率)	本年 平年										0.6	0.6	(0.6)		0.1	0.6	0.7	(0.6)			0.3	0.3	(0.3)				0.5	0.5	(0.3)	
黒枯病 (発病度)	本年 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)	
すすかび病 (発病度)	本年 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)	
白絹病 (発病株率)	本年 平年										2.0	2.0	(4.8)		1.0	3.0	4.0	(11.4)		1.0	3.0	4.0	(9.8)				3.0	3.0	(5.5)	
疫病 (発病株率)	本年 平年									0.2	0.8	1.0	(2.6)		0.1	0.5	1.9	2.5	(9.1)	0.1	0.1	0.8	2.1	3.1	(11.7)	0.1	0.5	2.1	2.7	(9.8)
半身萎凋病 (発病株率)	本年 平年															0.8	0.8	(1.9)		0.1	0.5	1.6	2.2	(8.5)		0.1	0.6	2.2	2.9	(14.6)
黄化えそ病 (発病株率)	本年 平年																													
萎縮病 (発病株率)	本年 平年																													
ミナキアザミ (寄生葉率)	本年 平年															1.0	1.0	(1.8)			1.0	1.0	(0.8)				0.1	0.4	0.5	(1.5)
ヒラアザミ (寄生花率)	本年 平年															1.0	1.0	(0.3)			0.1	0.1	(0.1)							
アブラムシ類 (寄生株率)	本年 平年										0.2	0.2	(0.1)								0.2	0.2	(0.1)							
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年 平年										0.2	0.2	(0.1)			0.1	0.1	(0.1)			0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)	
オンシツコナシ (寄生葉率)	本年 平年										0.5	0.5	(0.2)			0.1	0.1	(0.1)												
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 平年										0.7	0.7	(0.3)			0.1	0.1	(0.1)			0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)	
シロイモシヨトウ (被害株率)	本年 平年																													
ハコナシ (寄生葉率)	本年 平年										1.0	2.0	3.0	(28.8)		3.0	1.0	4.0	(26.3)	0.3		3.7	4.0	(27.5)		4.0	4.0	(9.5)		
ハモグリバエ類 (被害葉率)	本年 平年										0.5	0.5	(7.0)	0.1	0.1	0.4	2.2	2.8	(12.4)	0.1	0.3	1.9	2.3	(9.5)	0.1	0.1	1.7	1.9	(8.0)	
ハダニ類 (寄生株率)	本年 平年										0.4	0.4	(0.5)			0.4	0.4	(0.4)			0.1	0.3	0.4	(1.4)		0.1	0.1	(0.1)		
オオハコ (被害果率)	本年 平年										0.5	0.5	(7.0)			0.1	0.1	(0.1)								0.2	0.2	(0.1)		
ミナキアザミ (寄生花率)	本年 平年																													
コナカハラムシ (寄生株率)	本年 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」R2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4園芸年度(2021~2022)																		栽培面積		4 ha	
病害虫名	年別	2月					3月					4月					5月					最高発生面積					平均 ()
		基	多	中	少	計	基	多	中	少	計	()	基	多	中	少	計	()	基	多	中	少	計	()	基	多	
灰色かび病 (発病果率)	本年 平年				0.1	0.1 (0.1)	0.1			0.2	0.3 (1.3)		0.1		0.3	0.4 (0.8)			1.0	1.0 (0.8)			1.0	1.0 (0.8)			
菌核病 (発病株率)	本年 平年				0.1	0.1 (0.1)												0.2	0.2 (0.3)		0.1		0.3	0.4 (0.8)			
モザイク病 (発病株率)	本年 平年																					0.1	0.1 (0.1)				
うどんこ病 (発病度)	本年 平年								1.0	1.0 (1.3)					2.0	2.0 (1.9)			1.0	1.0 (1.6)			2.0	2.0 (5.3)			
青枯病 (発病株率)	本年 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)			0.2	0.2 (0.1)				
黒枯病 (発病度)	本年 平年				0.1	0.1 (0.1)		0.1	0.1	0.2 (0.2)			0.1	0.1	0.2 (0.4)			0.1	0.1	0.2 (0.6)		0.1	0.1	0.2 (0.6)			
すすかび病 (発病度)	本年 平年				3.0	3.0 (1.4)			1.0	1.0 (0.1)				3.0	3.0 (1.1)			3.0	3.0 (4.8)			1.0	3.0 (11.4)				
すずかび病 (発病度)	本年 平年				0.2	2.0 (4.3)			0.3	1.4 (4.7)			0.1	0.5	1.8 (9.2)			0.6	2.0 (7.8)		0.1	0.1	0.8	2.1 (11.7)			
白絹病 (発病株率)	本年 平年				3.0	4.0 (24.0)			2.0	2.0 (18.6)				3.0	1.0 (27.0)			1.0	3.0 (33.3)			1.0	3.0 (33.3)				
疫病 (発病株率)	本年 平年				1.0	2.3 (17.3)		0.1	1.1	2.2 (17.7)		0.1	0.1	1.4	2.3 (26.5)			0.2	1.1	2.3 (22.6)		0.1	0.1	1.4	2.3 (26.5)		
半身萎凋病 (発病株率)	本年 平年																										
水泡症(灰色かび) (発病果率)	本年 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)				
水泡症(黒枯病) (発病果率)	本年 平年				0.1	0.1 (0.1)		0.1	0.1	0.3 (0.9)		0.1	0.1	0.4	0.6 (0.4)			0.3	0.3 (0.1)		0.1	0.1	1.0	1.0 (0.3)			
軟腐病 (発病株率)	本年 平年																										
半枯病 (発病株率)	本年 平年																										
黄化えそ病 (発病株率)	本年 平年																										
萎縮病 (発病株率)	本年 平年																										
ミナキイロアザミ (寄生葉率)	本年 平年				0.4	0.4 (0.9)	0.1		0.4	0.5 (1.8)	0.1		0.3	0.4 (3.1)			0.4	0.4 (0.4)	0.1	0.2	0.3	1.0	1.0 (1.8)				
ヒラアザミ (寄生花率)	本年 平年																	0.1	0.1 (0.1)		0.1	0.1	0.2	0.4 (1.0)			
アブラムシ類 (寄生株率)	本年 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)			0.1	0.1 (0.1)					
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年 平年																					0.2	0.2 (0.1)				
オンシツコナシ (寄生葉率)	本年 平年																					0.5	0.5 (0.2)				
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 平年				0.2	0.2 (0.1)			0.1	0.1 (0.1)				0.2	0.2 (0.1)			0.3	0.3 (0.3)			0.3	0.3 (0.3)				
シロイモシトウ (被害株率)	本年 平年																	0.3	0.3 (0.3)			0.7	0.7 (0.3)				
タバコナシ (寄生葉率)	本年 平年				4.0	4.0 (4.3)			2.0	2.0 (1.5)				3.0	3.0 (7.0)			3.0	3.0 (11.0)	0.3		3.7	4.0 (27.5)				
ハモグリハエ類 (被害葉率)	本年 平年				0.1	1.2 (3.6)			0.1	0.9 (1.7)				1.6	1.6 (2.5)			0.1	1.5 (4.7)	0.1	0.1	0.4	2.2 (12.4)				
ハダニ類 (寄生株率)	本年 平年				0.1	0.1 (0.1)			0.2	0.2 (0.4)				0.1	0.1 (0.4)			0.2	0.2 (0.9)		0.1	0.3	0.4 (1.4)				
オオカ (被害果率)	本年 平年																					0.5	0.5 (7.0)				
ミナキイロアザミ (寄生花率)	本年 平年																										
コカ (寄生株率)	本年 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」R2農業振興センター調べ。

冬春ピーマン・シシトウ（促成栽培）

（1）病 害

① うどんこ病

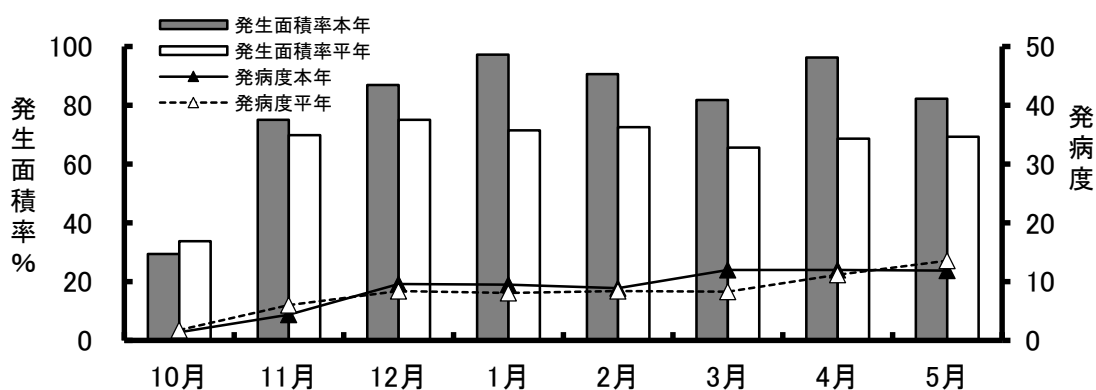
面積：やや多

程度：並

ア 発生概況

栽培期間を通して発生が見られた。12月まではほぼ平年並の発生面積であったが、その後は、やや多～多で推移した。発病程度は栽培期間中ほぼ平年並で推移した。全般的には、発生面積は平年よりもやや多く、発病程度は平年並であった。硫黄くん煙または硫黄剤散布による防除を行っているほ場が多く、落葉などが見られるほ場は少なかった。

イ 発生経過



ピーマン(促成栽培)におけるうどんこ病の発生推移

② 青枯病

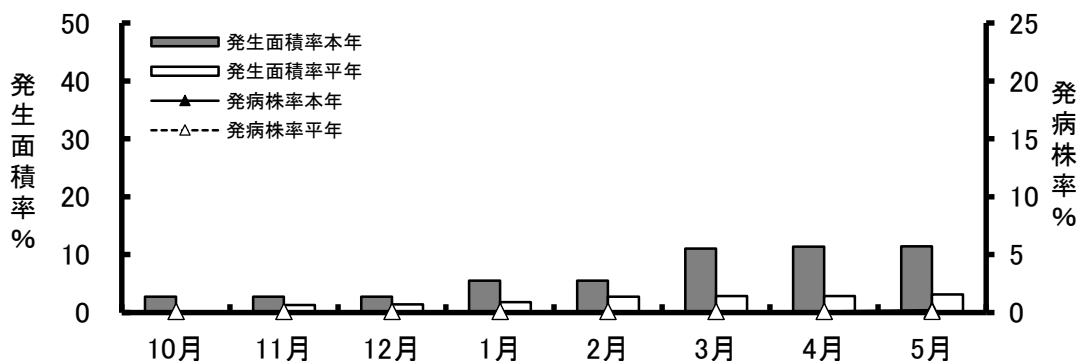
面積：多

程度：高

ア 発生概況

主に県中央部で発生が見られた。定植後の10月から発生が見られ始め、その後、1月と3月に新たなほ場に発生が拡大し、5月の発生面積率は11.4%と高かった。発病株率は0.2%で、平年よりも高かった。

イ 発生経過



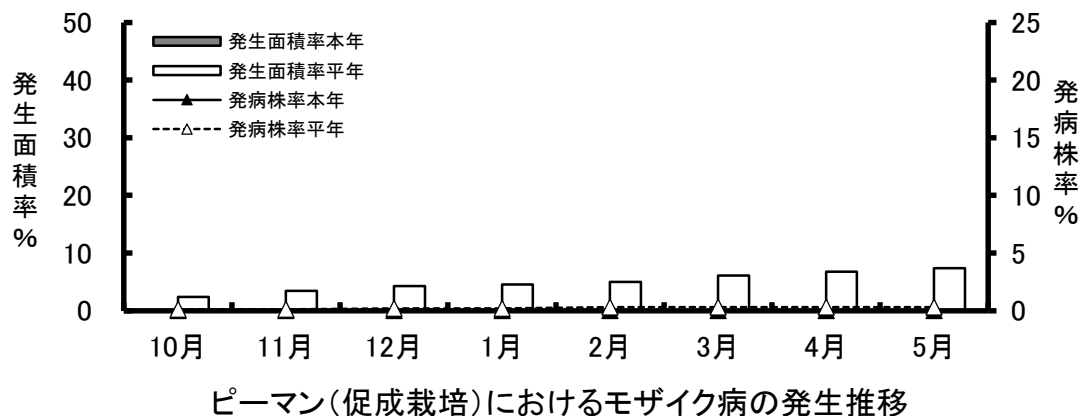
ピーマン(促成栽培)における青枯病の発生推移

③ モザイク病 面積：少 程度：低

ア 発生概況

発生は認められなかった。

イ 発生経過

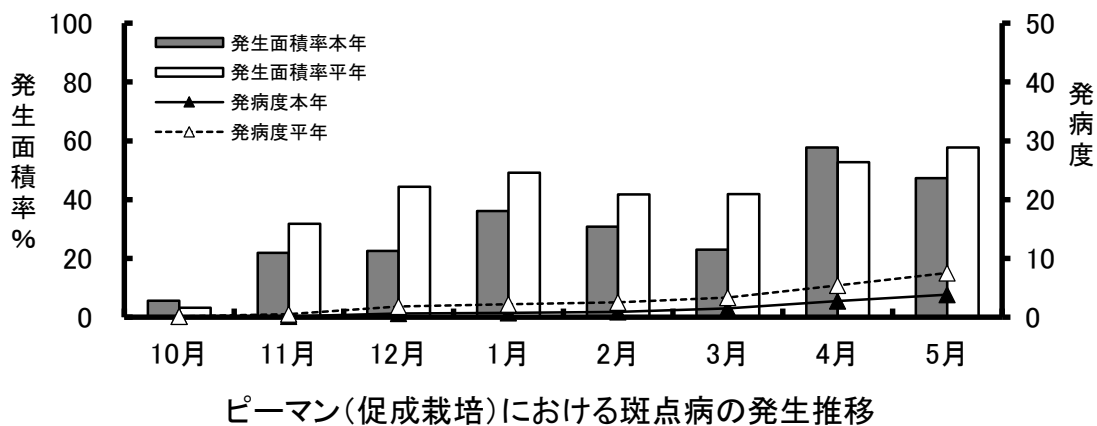


④ 斑点病 面積：並 程度：低

ア 発生概況

栽培期間を通じて発生が見られた。10月の発生面積は平年より多かったものの、その他の時期は概ね平年並以下で推移した。発病程度も栽培期間を通して平年並以下で推移した。

イ 発生経過



⑤ 黒枯病

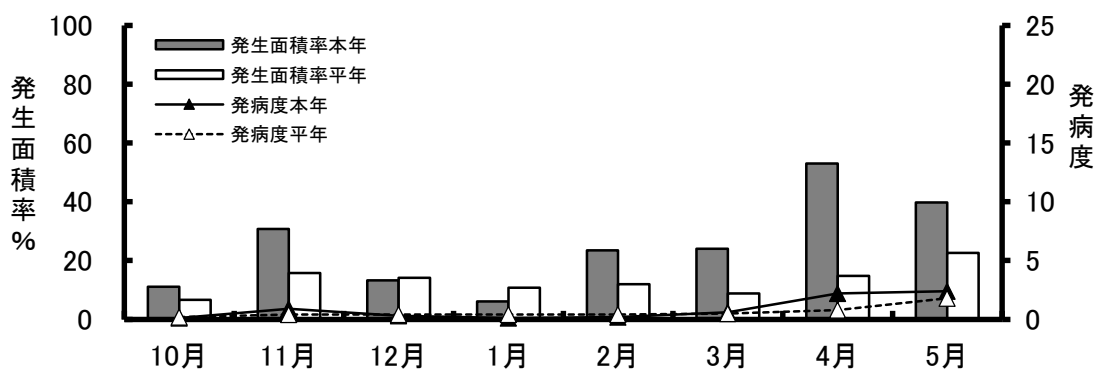
面積：多

程度：やや高

ア 発生概況

栽培期間を通して発生が見られた。発生面積は12～1月に平年並以下であったが、その他の時期は平年よりも多かった。発病程度は、2月まではほぼ平年並以下で推移したが、3月以降は平年よりも高めで推移した。全般的には、発生面積は平年よりも多く、発病程度は平年よりもやや高かった。3～4月の気温が平年よりも高く、暖房機の稼働時間が短かったことから施設内が多湿になり、この時期に多発したと考えられた。

イ 発生経過



ピーマン(促成栽培)における黒枯病の発生推移

(2) 虫害

① アブラムシ類

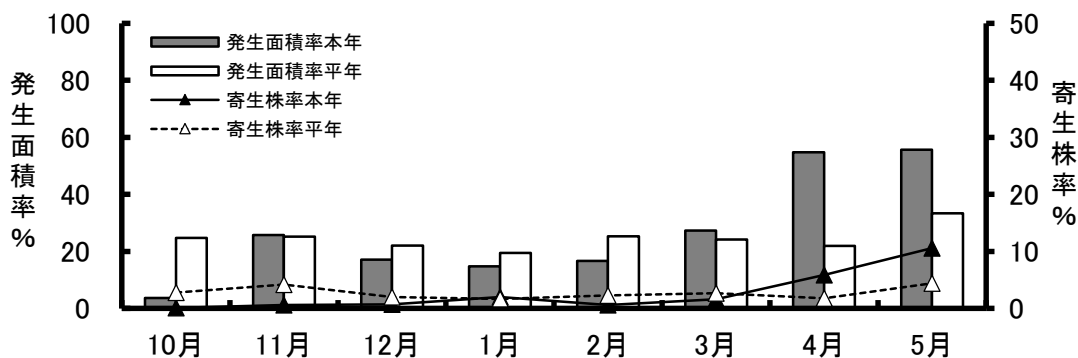
面積：多

程度：高

ア 発生概況

栽培期間を通して発生が見られた。発生面積は3月まではほぼ平年並以下であったが、4月以降は平年を大きく上回った。発生程度もほぼ同様に推移し、5月の寄生株率は10.6%と、平年の倍以上であった。発生種は主にワタアブラムシで、ヒメカメノコテントウ等の天敵が導入されているが、アブラムシ類の密度が高くなった場合にはスポット的に薬剤防除が行われている。

イ 発生経過



ピーマン(促成栽培)におけるアブラムシ類の発生推移

② ハスモンヨトウ

面積：並

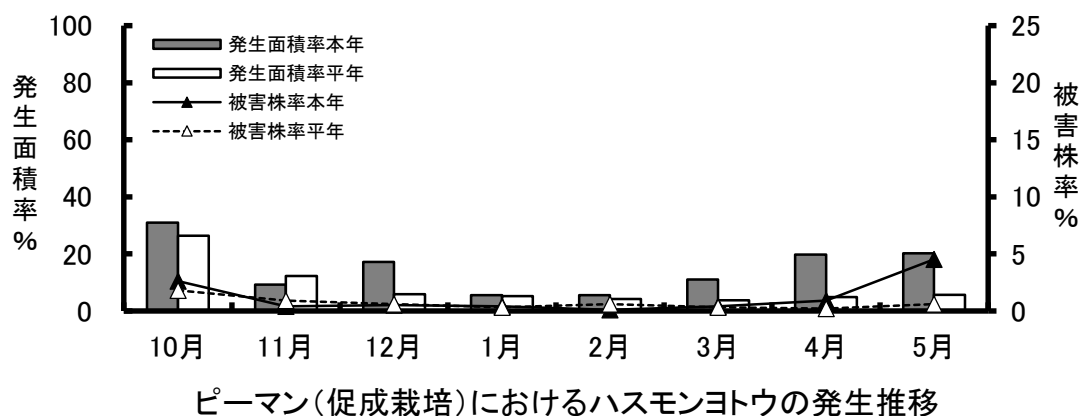
程度：高

ア 発生概況

栽培期間を通して発生が見られた。例年、発生面積は栽培初期に最も多く、低温期には減少するが、今作では12月以降にも継続して発生が見られた。栽培終盤の発生面積、被害株率は平年を上回ったが、全般的には発生面積は平年並、発生程度は平年よりも高かった。

例年同様、栽培初期の10月から発生が見られたが、発生面積は平年並であった。しかし、例年減少する低温期に入っても発生は続き、12月の発生面積は平年よりも多かった。1～2月には、発生は減少したものの県中央部を中心に継続し、3月以降は再び増加して発生面積は平年よりも多かった。発生程度もほぼ同様の傾向で推移し、5月の被害株率は4.5%であった。

イ 発生経過



③ ミナミキイロアザミウマ

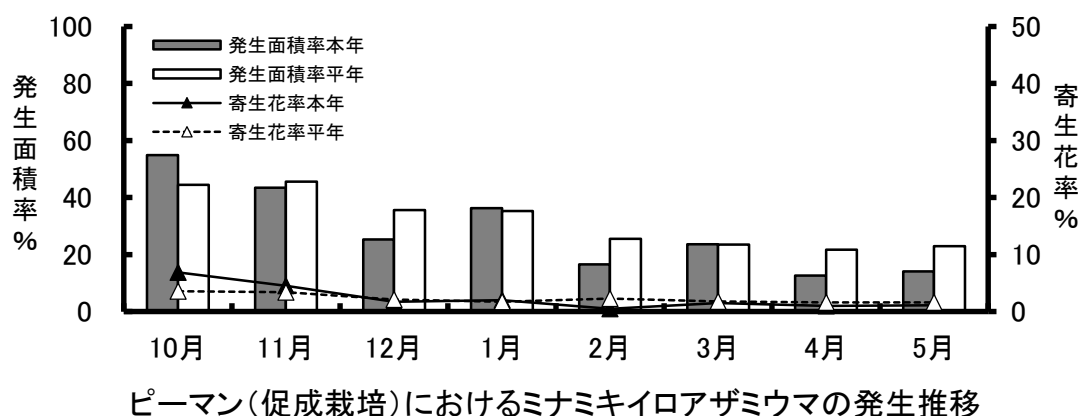
面積：やや多

程度：高

ア 発生概況

栽培期間を通して発生が見られた。栽培初期の10月の発生面積は平年よりもやや多かったが、天敵が定着する12月以降は減少し、平年並以下で推移した。発生程度もほぼ同様に、10月の寄生花率は平年よりも高かったが、天敵の定着とともに低下した。ほとんどのほ場でカブリダニ類などの天敵利用が進んでおり、密度が抑制されたと考えられる。

イ 発生経過

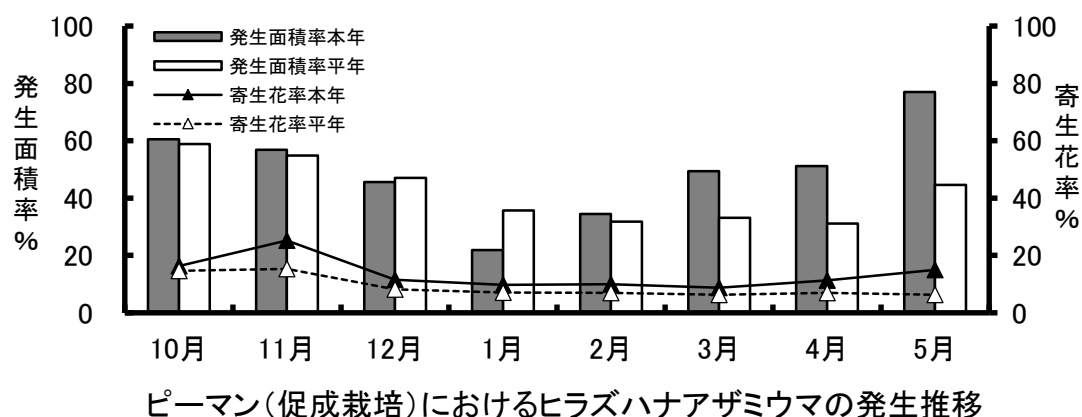


④ ヒラズハナアザミウマ 面積：やや多 程度：並

ア 発生概況

例年と同様に栽培初期の10月から発生が見られ、発生面積率は60.5%であった。その後、1月までは発生が減少したが、2月以降は増加に転じた。5月の発生面積率は77%に達し、3月以降の発生面積は平年よりも多かった。発生程度は、10月は平年並であったが、それ以降は平年よりも高いかやや高く推移した。全般的には、発生面積は平年よりもやや多く、発生程度は平年並であった。天敵のタバコカスミカメが導入されているほ場では低密度に抑えられたが、未導入ほ場では密度が上昇する傾向が見られた。

イ 発生経過

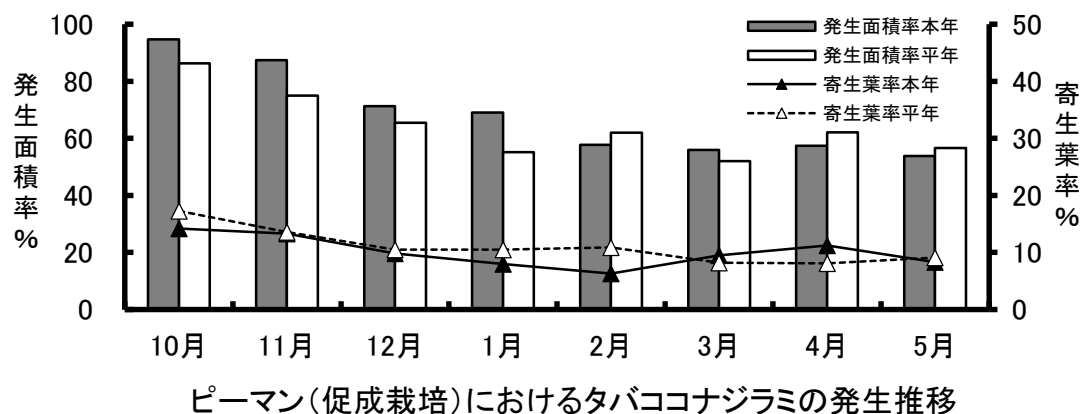


⑤ タバココナジラミ 面積：並 程度：並

ア 発生概況

例年と同様に栽培初期の10月から広範囲に発生が見られ、発生面積率は97.4%であった。その後は漸減傾向で推移し、全般的には、発生面積、発生程度とも平年並であった。多くのほ場で天敵（スワルスキーカブリダニ、タバコカスミカメ）を導入しており、栽培期間を通して成虫が散見される程度の発生で、すす病の発生はほとんど見られなかった。

イ 発生経過



⑥ ハダニ類

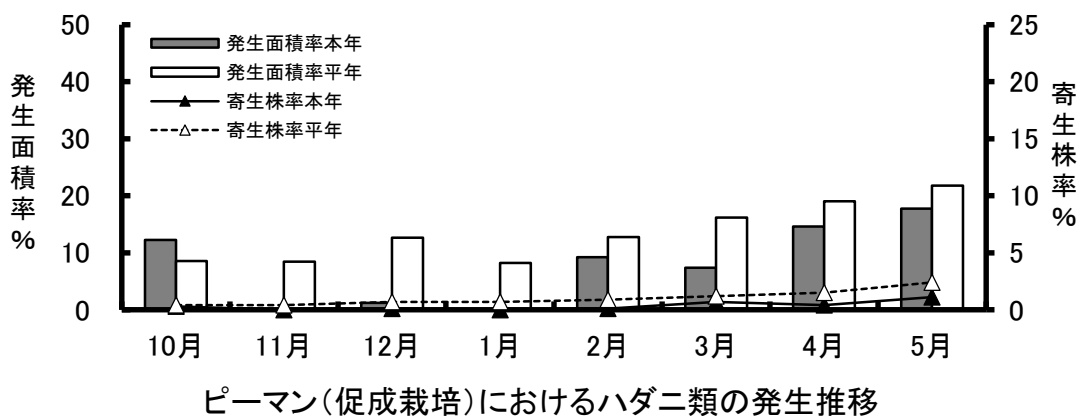
面積：並

程度：低

ア 発生概況

栽培初期の10月から発生が見られた。11～1月には発生がほとんど見られなかったが、2月以降再び発生が見られ始めた。その後も漸増し、5月の発生面積率は平年並の17.7%となった。発生程度はやや低～低で推移した。

イ 発生経過



⑦ ホコリダニ類

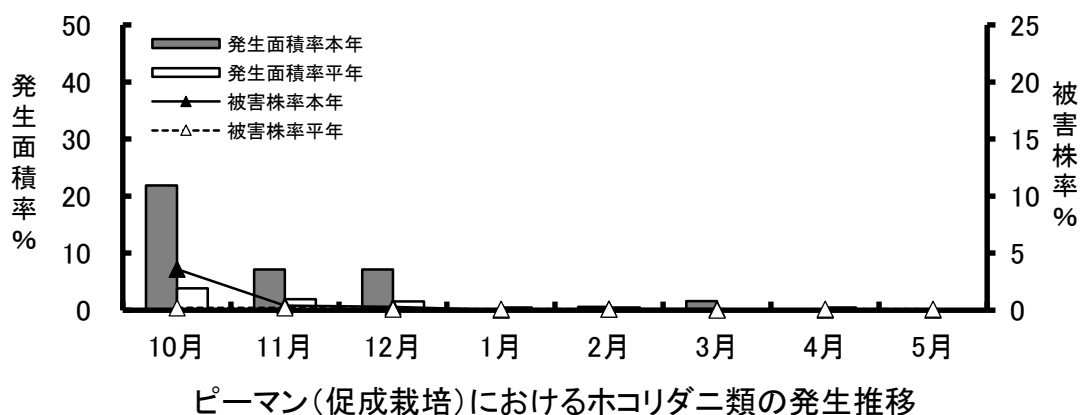
面積：多

程度：高

ア 発生概況

栽培初期の10月から発生が見られ、発生面積は平年よりもかなり多かった。しかし、薬剤防除や天敵類の働きにより、その後は漸減傾向で推移し、1月以降はほとんど発生が見られなくなった。発生程度もほぼ同様な傾向で推移した。全般的には、発生面積は平年よりも多く、発生程度も高かった。

イ 発生経過



(3) 最高発生面積・率

冬春（促成）栽培		栽培面積 87ha			
病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	81.7	93.9	73.0	79.1	72.0
灰色かび病	3.1	3.6	3.9	0.0	1.6
菌核病	4.6	5.3	2.4	2.3	1.6
青枯病	9.6	11.0	6.1	11.0	0.0
疫病	0.6	0.7	0.2	0.0	0.0
モザイク病	0.0	0.0	0.2	0.0	6.9
斑点病	48.5	55.8	63.3	80.0	60.9
白斑病	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
軟腐病	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
白絹病	0.0	0.0	0.3	0.0	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	4.6	5.3	0.0	0.0	0.0
アブラムシ類	46.8	53.8	33.0	34.5	32.9
ハスモンヨトウ	26.0	29.9	33.8	21.8	17.5
ハダニ類	14.9	17.1	24.0	23.6	20.7
ミナミキイロアサミウマ	46.1	52.9	52.1	43.5	57.6
ホコリタニ類	18.3	21.1	7.4	8.6	3.3
センチュウ類	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
コカネムシ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒラスハナアサミウマ	64.7	74.4	71.0	61.1	43.0
オオタバコガ	4.6	5.3	0.0	0.0	0.0
シロイチモシヨトウ	0.0	0.0	0.0	16.1	5.6
タバココナジラミ	79.6	91.5	86.9	92.8	76.4
ハモクアリハエ類	0.0	0.0	3.5	3.8	5.6
ミカンキイロアサミウマ	4.7	5.4	0.0	0.0	0.0
コナカイラムシ類	14.9	17.1	24.8	18.2	24.4
チャノキイロアサミウマ	5.1	5.9	6.5	10.8	6.7
モトシロアサミウマ	9.3	10.7	30.3	16.1	16.8
黒枯病	44.5	51.2	35.3	25.0	26.7
葉枯細菌病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

夏秋ピーマン・シシトウ（雨よけ・露地栽培）

(1) 最高発生面積・率

夏秋栽培		栽培面積 29ha			
病害虫名	R3		R3	R2	H31
	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	7.5	25.8	22.2	19.1	15.1
灰色かび病	0.4	1.4	0.1	0.3	0.3
菌核病	0.1	0.3	1.5	0.8	0.6
青枯病	1.5	5.1	1.9	1.9	4.2
疫病	0.1	0.3	0.5	0.2	1.3
モザイク病	0.0	0.0	0.2	0.8	0.7
斑点病	14.6	50.2	43.9	42.3	43.8
白斑病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
軟腐病	0.1	0.3	3.8	4.4	3.8
白絹病	1.4	4.9	1.8	3.3	5.8
苗立枯病	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
斑点細菌病	5.5	18.8	38.6	39.4	62.2
黄化えそ病	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
アブラムシ類	10.5	36.2	26.1	23.7	32.0
ハスモンヨトウ	10.2	35.1	27.6	31.1	27.3
ハダニ類	0.4	1.3	3.7	2.2	3.1
ミナミキイロアサミウマ	6.2	21.4	13.0	15.3	22.5
ホコリタニ類	0.7	2.4	0.1	0.8	1.8
センチュウ類	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0
コカネムシ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒラスハナアサミウマ	10.1	34.9	28.7	38.6	42.1
タバココナジラミ	11.3	38.9	31.4	35.3	40.2
シロイチモシヨトウ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
タバココナジラミ	8.3	28.5	16.2	11.4	9.5
ハモクアリハエ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ミカンキイロアサミウマ	0.8	2.8	0.0	0.0	0.0
黒枯病	9.3	32.1	31.9	36.3	38.9
葉枯細菌病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

冬春ピーマン・シシトウ（促成栽培）巡回調査結果

ア ピーマン・シシトウ（合 計）

作物名:ピーマン・シシトウ 令和4園芸年度(2021～2022)		東部 25 ha					中央部 51 ha					中西部 8 ha					栽培面積合計 84 ha				
病害虫名	年別	10月					11月					12月					1月				
		甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計
灰色かび病 (発病株率)	本年									0.2	0.2	(0.1)									
菌核病 (発病株率)	本年														4.6	4.6	(0.1)				
モザイク病 (発病株率)	本年									0.4	0.4	(0.1)			0.1	0.2	0.3	(0.1)			
うどんこ病 (発病度)	本年				2.0	2.0	(0.1)			2.9	2.9	(0.1)			0.5	3.1	3.6	(0.2)		0.1	0.5
青枯病 (発病株率)	本年			3.1	21.6	24.7	(1.4)			3.1	60.0	63.1	(4.4)			13.7	59.4	73.1	(9.6)	1.3	0.5
炭疽病 (発病株率)	本年			1.2	27.2	28.4	(1.8)			0.9	6.3	51.5	58.7	(6.0)	0.1	1.7	8.0	53.3	63.1	(8.4)	0.4
白絹病 (発病株率)	本年				2.3	2.3	(0.1)				2.3	2.3	(0.1)			2.3	2.3	(0.1)			4.6
疫病 (発病株率)	本年				0.1	0.1	(0.1)				1.1	1.1	(0.1)			1.2	1.2	(0.1)			1.5
軟腐病 (発病株率)	本年																				
白斑病 (発病果率)	本年									0.1	0.1	(0.1)									
斑点病 (発病度)	本年				0.1	0.1	(0.1)														
黄化えそ病 (発病株率)	本年				4.6	4.6	(0.1)			18.3	18.3	(0.1)				18.9	18.9	(0.6)			30.3
立枯病 (発病株率)	本年				2.7	2.7	(0.1)			0.1	26.6	26.7	(0.5)		0.1	1.2	36.0	37.3	(1.8)	0.1	0.1
ヒラスハナアザミウマ (寄生花率)	本年									4.6	4.6	(0.1)				4.6	4.6	(0.1)			4.6
ミミキイロアザミウマ (寄生花率)	本年																				
チャノイロアザミウマ (寄生花率)	本年																				
モシロアザミウマ (寄生花率)	本年																				
アブラムシ類 (寄生花率)	本年																				
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年																				
ホコリダニ類 (被害株率)	本年																				
シロイモシヨウ (被害株率)	本年																				
タバコナシメ (寄生花率)	本年																				
ハモグリバエ類 (被害花率)	本年																				
ハダニ類 (寄生花率)	本年																				
コカイトラムシ類 (寄生花率)	本年																				
オオカハカ (被害果率)	本年																				
ミカンキイロアザミウマ (寄生花率)	本年																				
センチュウ類 (寄生花率)	本年																				
葉枯細菌病 (発病度)	本年																				
斑点細菌病 (発病度)	本年																				
黒枯病 (発病度)	本年				9.3	9.3	(0.1)			25.8	25.8	(0.9)			11.1	11.1	(0.3)			5.1	5.1
葉こぶ症 (発病度)	本年				5.6	5.6	(0.2)			0.4	12.8	13.2	(0.4)		0.5	11.4	11.9	(0.4)			9.0
	平均			0.1	0.4	0.5	(0.1)			0.8	1.0	1.8	(0.2)		0.3	0.6	0.6	1.5	(0.2)		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」R2農業振興センター調べ。

作物名:ピーマン・シシトウ 令和4園芸年度(2021~2022)

作物名:ピーマン・シントウ		令和4国芸年度(2021~2022)					東部 25 ha					中央部 51 ha					中西部 8 ha					栽培面積合計 84 ha					
病害虫名	年別	2月				平均	3月				平均	4月				平均	5月				平均	最高発生面積				平均	
		甚	多	少	計	()	甚	多	少	計	()	甚	多	少	計	()	甚	多	少	計	()	甚	多	中	少	計	()
灰色かび病 (発病株率)	本年 平均			0.1	0.1	0.2 (0.1)				0.1	0.1 (0.1)				3.1 0.9	3.1 0.9 (0.1)				1.6 0.5	1.6 0.5 (0.1)				3.1 0.9	3.1 0.9 (0.1)	
菌核病 (発病株率)	本年 平均			0.1	0.1	0.2 (0.1)			0.1	0.6	0.7 (0.1)			0.1	0.1	0.2 (0.1)				1.6 0.5	1.6 0.5 (0.1)				4.6 0.6	4.6 0.7 (0.1)	
モザイク病 (発病株率)	本年 平均		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	5.0	5.7 (0.3)	0.2	0.1	0.4	5.5	6.2 (0.3)	0.2	0.1	0.4	5.5	6.2 (0.3)	
うどんこ病 (発病度)	本年 平均	4.4 2.1	3.1 0.5	68.6 6.3	76.2 52.1	(8.9) (8.4)	1.3 0.3	21.5 1.8	45.9 10.1	68.7 42.9	(12.0) (8.3)	1.3 1.9	16.6 4.7	63.0 39.0	80.9 57.7	(12.0) (11.2)	16.9 1.6	52.2 6.0	69.1 36.6	(11.9) (13.6)	1.3 0.1	0.5 1.7	2.5 8.0	77.3 53.3	81.7 63.1	(9.5) (8.4)	
青枯病 (発病株率)	本年 平均				4.6 2.3	4.6 2.3 (0.1)				9.3 2.4	9.3 2.4 (0.1)				9.6 2.4	9.6 2.4 (0.1)			0.2	2.4	2.6 (0.1)			0.2	2.4	2.6 (0.1)	
炭疽病 (発病株率)	本年 平均																										
白絹病 (発病株率)	本年 平均																										
疫病 (発病株率)	本年 平均				0.1	0.1 (0.1)				0.3	0.3 (0.1)				0.6 0.4	0.6 0.4 (0.1)				0.4 0.6	0.4 0.6 (0.1)				0.1	0.6 0.6 (0.1)	
軟腐病 (発病株率)	本年 平均				0.2	0.2 (0.1)								0.1	0.1 (0.1)				0.4	0.4 (0.1)				0.5	0.5 (0.1)		
白斑病 (発病果率)	本年 平均																							0.1	0.1 (0.1)		
斑点病 (発病度)	本年 平均				25.8 32.6	25.8 35.1 (0.9) (2.5)			4.6 4.2	14.6 30.3	19.2 35.2 (3.3)			4.6 6.6	43.9 36.8	48.5 44.3 (5.4)			6.7 8.0	33.0 38.1	39.7 48.5 (7.5)			4.6 8.0	43.9 38.1	48.5 48.5 (7.5)	
黄化えそ病 (発病株率)	本年 平均				4.6	4.6 (0.1)				4.6	4.6 (0.1)				4.6	4.6 (0.1)				4.6	4.6 (0.1)				4.6	4.6 (0.1)	
立枯病 (発病株率)	本年 平均				0.6 0.6	0.6 0.6 (0.1)				0.6 0.6	0.6 0.6 (0.1)				0.1 0.6	0.1 0.6 (0.1)				0.6 0.6	0.6 0.6 (0.1)				0.1	0.6 0.6 (0.1)	
ヒスノハアザミワ (寄生花率)	本年 平均	9.3 2.8			19.7 16.1	28.9 26.7 (7.0)	4.6 3.0	4.6 1.5	4.6 4.8	27.6 18.5	41.5 27.8 (6.3)	4.6 3.9	9.3 1.6	3.1 3.5	26.0 17.1	43.0 26.1 (7.0)	8.2 4.9	3.1 0.8	15.3 5.8	38.1 26.0	64.7 37.5 (6.3)	8.2 1.3	3.1 4.6	15.3 13.9	38.1 26.2	64.7 46.1 (6.9)	
ミナキイロアザミワ (寄生花率)	本年 平均		0.9	3.9	16.6	21.4 (2.3)	0.2	0.5	3.3	15.7	19.7 (1.8)		0.9	1.9	15.4	18.2 (1.6)		0.4	1.8	17.1	19.3 (1.6)		0.6	0.3	7.1	30.3	38.3 (3.4)
チャノキイロアザミワ (寄生花率)	本年 平均			0.3	1.4	1.7 (0.2)			2.2	2.2 (0.2)				1.5	1.5 (0.2)			0.7	3.1	3.8 (0.2)				0.6	5.1	5.7 (0.3)	
トシロアザミワ (寄生花率)	本年 平均				9.3 6.5	9.3 8.8 (1.7)		0.3	0.3	6.0 1.7	6.0 8.5 (1.7)		0.3	1.2	4.6 6.5	4.6 11.2 (2.9)		1.8	1.8	5.1 4.2	5.1 9.5 (4.0)		0.3	1.2	9.3 6.5	9.3 11.2 (2.9)	
アブラムシ類 (寄生花率)	本年 平均				14.0 19.4	14.0 21.3 (2.3)		0.5	2.3	23.0 17.5	23.0 20.3 (2.7)			0.5	46.1 17.9	46.1 18.4 (1.8)	0.1	0.3	18.5 5.1	28.3 22.5	46.8 28.0 (4.4)	0.1	0.3	5.1	28.3 26.0	46.8 26.0 (2.6)	
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年 平均				4.6 2.9	4.6 3.5 (0.6)			9.3 3.1	9.3 3.1 (0.3)				16.6 4.1	16.6 4.1 (0.2)			5.1	11.8 4.1	16.9 4.7 (0.6)			0.2	0.6	21.3 22.1	26.0 22.1 (1.8)	
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 平均				0.5 0.5	0.5 0.5 (0.1)			1.3	1.3 (0.1)				0.4	0.4 (0.1)				0.1	0.1 (0.1)			0.1	0.1	4.6 3.0	13.7 3.2 (0.2)	
シロイモシトウ (被害株率)	本年 平均				0.5 0.5	0.5 0.5 (0.1)																			1.5 1.5	1.5 1.5 (0.1)	
タバコナシタ (寄生葉率)	本年 平均		9.3 1.6	39.2 2.8	48.5 39.9	(6.3) (10.9)		6.0 1.7	7.7 6.0	33.3 35.6	47.0 43.7 (8.2)	4.6 0.8		7.3 5.5	36.3 44.0	48.2 52.2 (8.1)	5.1 0.7		3.1 5.8	37.0 39.0	45.2 47.6 (9.1)		1.7	5.8	18.7 49.7	60.9 72.5 (17.3)	
ハモグリバエ類 (被害葉率)	本年 平均				0.7	0.7 (0.1)				0.6	0.6 (0.1)				0.1	0.1 (0.1)				0.3	0.3 (0.1)				2.8	2.8 (0.1)	
ハダニ類 (寄生花率)	本年 平均				7.7 9.3	7.7 10.7 (0.9)			3.1 2.4	3.1 10.7	6.2 13.6 (1.2)			1.0	3.2	12.3 11.8 (1.5)			5.1 5.0	9.8 12.2	14.9 18.3 (2.4)			5.1 5.0	9.8 12.2	14.9 18.3 (2.4)	
コカイトムシ類 (寄生花率)	本年 平均				5.6 1.1	5.6 13.0 (0.8)			14.9 13.1	14.9 14.5 (1.1)				12.6 3.0	12.6 15.6 (1.6)			5.1 0.2	8.2 3.7	13.3 14.6	(1.2) (1.7)			0.2	3.7	14.9 14.6	14.9 18.5 (1.7)
オオタバコ (被害果率)	本年 平均									0.1	0.1 (0.1)				4.7	4.7 (0.1)				0.1	0.1 (0.1)				4.6 0.8	4.6 0.8 (0.1)	
ミカキイロアザミワ (寄生花率)	本年 平均														4.7	4.7 (0.1)				0.1	0.1 (0.1)				4.7 0.2	4.7 0.2 (0.1)	
センチュウ類 (寄生花率)	本年 平均				0.1	0.1 (0.1)								0.1	0.1 (0.1)				0.1	0.1 (0.1)				0.2	0.2 (0.1)		
葉枯細菌病 (発病度)	本年 平均																										
斑点細菌病 (発病度)	本年 平均																										
黒枯病 (発病度)	本年 平均				19.7 10.0	19.7 10.0 (0.4)			20.2 0.4	20.2 7.0	(0.6) (0.5)				44.5 11.5	44.5 12.4 (0.8)			33.4 16.6	33.4 19.0 (1.8)			0.3	2.1	44.5 16.6	44.5 19.0 (1.8)	
葉こぶ症 (発症度)	本年 平均			0.5	0.7	1.2 (0.1)			0.5	0.6	1.1 (0.1)			0.1	0.4	0.7 (0.2)			0.7	0.8	1.5 (0.1)			0.3	0.9	0.6	1.8 (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」R2農業振興センター調べ。

イ 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4園芸年度(2021～2022)				栽培面積				25 ha						
病害虫名	年別	10月				平均	11月				平均	12月				平均	1月				平均	
		甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	平均
灰色かび病 (発病株率)	本年 平年									0.1 0.1	(0.1)											
菌核病 (発病株率)	本年 平年									0.1 0.1	(0.1)				0.1 0.1	(0.1)						
モザイク病 (発病株率)	本年 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 (発病度)	本年 平年			3.1 8.5	3.1 8.5	(3.6) (0.8)			3.1 1.8	15.6 13.4	(6.7) (4.7)			3.1 1.6	15.6 15.8	(5.9) (5.5)		0.5 0.1	2.5 2.0	21.0 14.6	24.0 16.7	(8.4) (5.4)
青枯病 (発病株率)	本年 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 (発病株率)	本年 平年																					
白絹病 (発病株率)	本年 平年																					
疫病 (発病株率)	本年 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 (発病株率)	本年 平年									0.1 0.1	(0.1)				0.1 0.1	(0.1)				0.1 0.1	(0.1)	
白斑病 (発病果率)	本年 平年																					
斑点病 (発病度)	本年 平年				0.2 0.2	(0.1)				3.1 2.2	(0.1) (0.1)				1.0 3.4	(0.1) (0.9)				3.1 4.8	(0.3) (1.4)	
黄化えそ病 (発病株率)	本年 平年													0.5 3.4	3.9 (0.9)				0.9 4.8	5.7 (1.4)		
立枯病 (発病株率)	本年 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)	
ヒス/ハナアサミマ (寄生花率)	本年 平年	6.2 3.4	3.1 3.2	6.3 5.2	9.4 7.0	(35.8) (23.5)	9.4 0.6	3.1 2.2	6.3 3.4	3.1 9.3	(38.3) (13.7)				12.5 7.7	(1.4) (5.1)				3.1 4.2	(0.1) (4.5)	
ミミキイロアサミマ (寄生花率)	本年 平年				6.3 7.3	(0.5) (5.2)				6.3 11.1	(0.5) (1.8)				7.1 7.1	(0.8) (0.8)				0.1 6.2	(0.6)	
チャキイロアサミマ (寄生株率)	本年 平年				1.0 0.7	(0.1) (0.4)				2.3 2.3	(0.3)				0.5 1.3	(0.1) (0.4)				0.9 0.9	(0.2)	
トシロアサミマ (寄生株率)	本年 平年									0.2 0.2	(0.1)				0.4 0.4	(0.1)						
アブラムシ類 (寄生株率)	本年 平年				3.1 6.4	(0.1) (1.2)				3.1 4.0	(0.3) (0.7)				0.5 1.8	(0.1) (0.3)				3.1 2.2	(0.5) (0.3)	
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年 平年				9.4 4.0	(6.8) (1.7)				3.1 1.6	(0.5) (0.3)				0.5 1.1	(0.1) (0.2)				0.6 0.6	(0.1)	
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 平年				3.1 0.1	(0.4) (0.1)				0.2 0.2	(0.1)				0.1 0.1	(0.1)						
シロイモシトウ (被害株率)	本年 平年																					
タバコナシタ (寄生葉率)	本年 平年			9.4 1.8	12.5 5.8	(12.9) (18.6)		3.1 0.1	3.1 1.5	18.8 15.6	(16.3) (7.3)				18.8 12.2	(4.8) (4.0)			3.1 0.2	12.5 10.7	(9.5) (3.0)	
ハモグリバエ類 (被害葉率)	本年 平年				1.9 1.0	(0.1) (0.1)				0.1 0.1	(0.1)				0.1 1.0	(0.1) (0.1)				0.1 1.3	(0.1) (0.2)	
ハダニ類 (寄生株率)	本年 平年				2.2 0.5	(0.6) (0.1)				2.2 3.1	(0.2) (0.3)				1.4 2.0	(0.3) (0.1)				1.3 3.1	(0.2) (1.0)	
コカイトラムシ類 (寄生株率)	本年 平年				0.9 0.9	(0.2) (0.2)				2.0 2.0	(0.5) (0.5)				3.1 3.1	(0.4) (0.4)				1.8 1.8	(0.2) (0.2)	
オオタバコ (被害果率)	本年 平年				0.3 0.3	(0.1) (0.1)																
ミカンキイロアサミマ (寄生花率)	本年 平年																					
センチュウ類 (寄生株率)	本年 平年																					
葉枯細菌病 (発病度)	本年 平年																					
斑点細菌病 (発病度)	本年 平年																					
黒枯病 (発病度)	本年 平年				0.3 0.3	(0.1) (0.1)				1.4 1.4	(0.1) (0.1)				0.5 0.8	(0.1) (0.1)				0.5 0.5	(0.1) (0.3)	
葉こぶ症 (発症度)	本年 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」R2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4園芸年度(2021～2022)																				栽培面積		25 ha		
病害虫名	年別	2月					3月					4月					5月					最高発生面積					平均			
		基	多	中	少	計	平均	基	多	中	少	計	平均	基	多	中	少	計	平均	基	多	中	少	計	平均	基	多	中	少	計
灰色かび病	本年																													
(発病株率)	平均																													
菌核病	本年																													
(発病株率)	平均																													
モザイク病	本年																													
(発病株率)	平均																													
うどんこ病	本年																													
(発病度)	平均																													
青枯病	本年																													
(発病株率)	平均																													
炭疽病	本年																													
(発病株率)	平均																													
白絹病	本年																													
(発病株率)	平均																													
疫病	本年																													
(発病株率)	平均																													
軟腐病	本年																													
(発病株率)	平均																													
白斑病	本年																													
(発病果率)	平均																													
斑点病	本年																													
(発病度)	平均																													
黄化えそ病	本年																													
(発病株率)	平均																													
立枯病	本年																													
(発病株率)	平均																													
ヒス/ハナアサミマ	本年																													
(寄生花率)	平均																													
ミナキイロアサミマ	本年																													
(寄生花率)	平均																													
チャキイロアサミマ	本年																													
(寄生株率)	平均																													
トシロアサミマ	本年																													
(寄生株率)	平均																													
アブラムシ類	本年																													
(寄生株率)	平均																													
ハスモンヨトウ	本年																													
(被害株率)	平均																													
ホコリダニ類	本年																													
(被害株率)	平均																													

※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」R2農業振興センター調べ。

ウ 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4園芸年度(2021～2022)					栽培面積					51 ha										
病害虫名	年別	10月					平均 ()	11月					平均 ()	12月					平均 ()	1月					平均 ()		
		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計			
灰色かび病 (発病株率)	本年 平年																										
菌核病 (発病株率)	本年 平年																										
モザイク病 (発病株率)	本年 平年																										
うどんこ病 (発病度)	本年 平年																										
青枯病 (発病株率)	本年 平年																										
炭疽病 (発病株率)	本年 平年																										
白絹病 (発病株率)	本年 平年																										
疫病 (発病株率)	本年 平年																										
軟腐病 (発病株率)	本年 平年																										
白斑病 (発病果率)	本年 平年																										
斑点病 (発病度)	本年 平年																										
黄化えそ病 (発病株率)	本年 平年																										
立枯病 (発病株率)	本年 平年																										
ヒラヌハアザミウマ (寄生花率)	本年 平年	4.6 4.0		4.6 2.7	13.9 17.8	23.2 27.2	(9.0) (10.8)	9.3 5.4	4.6 4.3	4.6 5.1	4.6 12.2	23.2 27.0	(22.1) (15.8)	4.6 3.1	4.6 2.3	13.9 5.4		23.2 26.2	(17.2) (9.9)	9.3 2.4			4.6 11.8	13.9 20.5	(14.8) (8.8)		
ミミキイロアザミウマ (寄生花率)	本年 平年		4.6 0.2	13.9 3.1	18.5 20.0	37.1 23.5	(9.5) (2.7)			13.9 5.9	18.5 17.0	32.5 23.7	(6.9) (4.4)		4.6 0.5	13.9 15.6	18.5 19.8	(2.6) (2.7)			4.6 0.2	23.2 1.8	27.8 17.3	(3.0) (1.8)			
チャキイロアザミウマ (寄生株率)	本年 平年				2.3 2.5	2.3 2.5	(0.2) (0.2)			4.6 0.6	4.6 2.8	4.6 3.4	(0.2) (0.4)			4.6 0.6	4.6 1.9	4.6 2.5	(0.2) (0.3)				4.6 1.4	4.6 1.4	(0.1) (0.1)		
モシロアザミウマ (寄生株率)	本年 平年				4.6 5.9	4.6 5.9	(0.2) (0.7)			9.3 1.2	9.3 7.6	9.3 8.8	(1.5) (1.7)		0.6	1.2	0.6 3.5	4.6 5.9	(0.2) (2.7)			0.6	7.0	7.6	(1.2)		
アブラムシ類 (寄生株率)	本年 平年		0.8	1.3	11.4 13.9	13.5 13.9	(3.7) (0.5)		0.5	3.1	11.1 4.6	15.2 4.6	(0.9) (0.4)			13.9 1.9	13.9 13.6	(1.1) (2.9)			9.3 0.9	9.3 11.7	9.3 12.6	(3.1) (2.4)			
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年 平年				16.0 9.3	16.0 13.9	(1.7) (5.6)				7.9 4.6	7.9 4.6	(1.2) (0.4)			0.7 4.6	2.6 4.6	3.3 (0.4)				3.7 4.6	3.7 4.6	(0.4) (0.7)			
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 平年			4.6	1.8	1.8	(0.2)				0.5	0.5	(0.2)				0.5	0.5	(0.1)								
シロイモシトウ (被害株率)	本年 平年					0.9 0.9	(0.1) (0.1)				1.4 1.4	1.4 1.4	(0.1) (0.1)										0.1 0.1	0.1 0.1	(0.1) (0.1)		
カハコナシマ (寄生葉率)	本年 平年		9.3 1.7	3.6 8.8	41.7 31.0	51.0 45.1	(15.8) (17.9)		4.6 0.6		37.1 29.6	41.7 41.7	(13.0) (17.9)		4.6 1.3	32.5 29.4	37.1 39.7	(12.6) (14.6)			4.6 1.4	32.5 22.4	37.1 33.1	(7.6) (15.3)			
ハモグリバエ類 (被害葉率)	本年 平年				0.5 9.3	0.5 9.3	(0.1) (0.4)				1.3 4.6	1.3 4.6	(0.1) (0.4)			0.2 9.3	0.7 9.3	0.9 (0.4)				0.5 9.3	0.5 9.3	(0.2) (0.5)			
ハダニ類 (寄生株率)	本年 平年				4.4 4.6	4.4 4.6	(0.3) (0.2)			0.8 0.5	3.7 8.7	4.5 9.2	(0.6) (0.8)			0.5 0.5	8.3 8.9	8.8 9.4	(0.9) (1.5)		0.2 0.5	1.0 2.2	4.2 10.4	5.4 13.6	(1.0) (2.7)		
コカイラムシ類 (寄生株率)	本年 平年				4.4 4.6	4.4 4.6	(0.4) (0.2)			0.5 0.5	8.7 9.2	9.2 9.2	(0.8) (0.8)			0.5 0.5	8.9 9.4	9.4 9.4	(1.5) (1.5)		0.5 0.5	2.2 2.2	10.4 10.4	13.6 13.6	(2.7) (2.7)		
オオタバコ (被害果率)	本年 平年				4.6 0.5	4.6 0.5	(0.1) (0.1)																				
ミカンキイロアザミウマ (寄生花率)	本年 平年										0.2 0.2	0.2 0.2	(0.1) (0.1)														
センチュウ類 (寄生株率)	本年 平年																										
葉枯細菌病 (発病度)	本年 平年																										
斑点細菌病 (発病度)	本年 平年																										
黒枯病 (発病度)	本年 平年				9.3 4.8	9.3 4.8	(0.1) (0.2)				23.2 7.8	23.2 8.2	(1.3) (0.4)			0.5 0.5	9.3 7.4	9.3 7.9	(0.4) (0.4)				4.6 5.3	4.6 5.3	(0.1) (0.2)		
葉こぶ症 (発症度)	本年 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」R2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4園芸年度(2021~2022)										栽培面積 51 ha									
病害虫名	年別	2月					平均 ()	3月					平均 ()	4月					平均 ()	5月					平均 ()	最高発生面積					平均 ()
		基	多	中	少	計		基	多	中	少	計		基	多	中	少	計		基	多	中	少	計		基	多	中	少	計	
灰色かび病	本年																														
(発病株率)	本年																														
菌核病	本年																														
(発病株率)	本年																														
モザイク病	本年																														
(発病株率)	本年																														
うどんこ病	本年																														
(発病度)	本年																														
青枯病	本年																														
(発病株率)	本年																														
炭疽病	本年																														
(発病株率)	本年																														
白絹病	本年																														
(発病株率)	本年																														
疫病	本年																														
(発病株率)	本年																														
軟腐病	本年																														
(発病株率)	本年																														
白斑病	本年																														
(発病果率)	本年																														
斑点病	本年																														
(発病度)	本年																														
黄化えそ病	本年																														
(発病株率)	本年																														
立枯病	本年																														
(発病株率)	本年																														
ヒスノハナアザミ	本年																														
(寄生花率)	本年																														
ミナキイロアザミ	本年																														
(寄生花率)	本年																														
チャノキイロアザミ	本年																														
(寄生花率)	本年																														
モトノアザミ	本年																														
(寄生花率)	本年																														
アブラムシ類	本年																														
(寄生株率)	本年																														
ハスモンヨトウ	本年																														
(被害株率)	本年																														
ホコリダニ類	本年																														
(被害株率)	本年																														
シロイモシトウ	本年																														
(被害株率)	本年																														
カハコナシ	本年																														
(寄生葉率)	本年																														
ハモグリバエ類	本年																														
(被害葉率)	本年																														
ハダニ類	本年																														
(寄生株率)	本年																														
コカイヤシムシ類	本年																														
(寄生株率)	本年																														
オオカハ	本年																														
(被害果率)	本年																														
ミナキイロアザミ	本年																														
(寄生花率)	本年																														
センチュウ類	本年																														
(寄生株率)	本年																														
葉枯細菌病	本年																														
(発病度)	本年																														
斑点細菌病	本年																														
(発病度)	本年																														
黒枯病	本年																														
(発病度)	本年																														
葉こぶ症	本年																														
(発症度)	本年																														

※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」R2農業振興センター調べ。

エ 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4園芸年度(2021~2022)					栽培面積										8 ha				
病害虫名	年別	10月					平均 ()	11月					平均 ()	12月					平均 ()	1月					平均 ()	
		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計		
灰色かび病 (発病株率)	本年 平均									0.1	0.1	(0.1)														
菌核病 (発病株率)	本年 平均									0.3	0.3	(0.1)			0.1		0.1	(0.1)			0.1	0.3	0.4	(0.3)		
モザイク病 (発病株率)	本年 平均																					0.4	0.4	(0.1)		
うどんこ病 (発病度)	本年 平均				0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)			0.4	0.4	(0.1)		
青枯病 (発病株率)	本年 平均				0.3	0.8	1.1	(1.5)		0.1	0.4	3.3	3.8	(4.3)	0.1	0.2	0.4	3.9	4.6	(6.2)	1.3	0.2	0.4	4.0	4.6	(5.2)
炭疽病 (発病株率)	本年 平均										0.1	0.1	(0.1)					0.1	0.1	(0.1)			0.3	0.3	(0.1)	
白絹病 (発病株率)	本年 平均																									
疫病 (発病株率)	本年 平均																									
軟腐病 (発病株率)	本年 平均																	0.4	0.4	(0.1)			0.3	0.3	(0.1)	
白斑病 (発病果率)	本年 平均																									
斑点病 (発病度)	本年 平均										1.3	1.3	(0.1)				4.0	4.0	(3.3)			4.0	4.0	(1.0)		
黄化えそ病 (発病株率)	本年 平均				0.6	0.6	(0.3)		0.1	3.5	3.6	(2.1)		0.1	0.7	3.6	4.4	(5.0)	0.1	0.1	0.4	3.7	4.3	(4.9)		
立枯病 (発病株率)	本年 平均																									
ヒス'ハナアサミウ (寄生花率)	本年 平均			1.3	1.3	2.7	(2.2)			1.3	1.3	2.7	(4.3)			1.3	1.3	2.7	(6.3)		1.3		1.3	(7.3)		
ミミキイロアサミウ (寄生花率)	本年 平均	0.8	0.3	0.8	1.5	3.4	(11.3)	1.2	0.4	0.7	1.3	3.6	(17.4)	0.1	0.4	1.3	1.3	3.1	(7.5)		1.0	1.8	2.8	(4.2)		
チャキイロアサミウ (寄生花率)	本年 平均	1.3			1.3	2.7	(10.5)			1.3	2.7	4.0	(2.8)				2.7	2.7	(1.0)		1.3	1.3	2.7	(2.0)		
ファキイロアサミウ (寄生株率)	本年 平均	0.1	0.3	0.8	1.5	2.7	(4.7)		0.1	0.4	2.2	2.7	(2.4)			0.4	2.6	3.0	(2.0)		0.3	1.1	2.6	4.0	(4.4)	
トシ'ロアサミウ (寄生株率)	本年 平均																									
アブラムシ類 (寄生株率)	本年 平均																									
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年 平均	0.1		0.1	0.7	0.9	(2.4)	0.1	0.2	0.3	1.4	2.0	(4.5)			0.1	1.1	1.2	(1.2)			1.6	1.6	(1.3)		
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 平均		0.1	0.2	1.3	1.6	(2.7)		0.1	0.6	0.7	(1.0)				0.5	0.5	(0.5)								
シロイモシトウ (被害株率)	本年 平均				1.3	1.3	(0.3)			1.3		1.3	(1.7)				1.3	1.3	(0.3)							
タバコナシタ (寄生葉率)	本年 平均				0.4	0.5	(0.4)			0.9	0.9	(0.3)		0.1	0.1	0.5	0.7	(0.5)				0.4	0.4	(0.2)		
ハモグリバエ類 (被害葉率)	本年 平均				6.7	6.7	(7.5)			6.7	6.7	(6.2)				1.3	2.7	4.0	(7.2)			5.3	5.3	(5.5)		
センチュウ類 (寄生株率)	本年 平均		0.4	0.7	3.6	4.7	(9.2)		0.3	0.4	3.2	3.9	(6.3)			0.4	2.3	2.7	(4.6)		0.4	1.9	2.3	(3.8)		
ハダニ類 (寄生株率)	本年 平均				0.4	0.4	(0.1)															0.1	0.1	(0.1)		
コカ'ラムシ類 (寄生株率)	本年 平均				0.1	0.1	(0.3)			0.4	0.4	(0.1)			0.1	0.3	0.4	(0.3)				0.2	0.2	(0.1)		
オオ'カ (被害果率)	本年 平均																					1.3	1.3	(0.3)		
ミカンキイロアサミウ (寄生花率)	本年 平均																0.3	0.3	(0.1)			0.1	0.1	(0.1)		
センチュウ類 (寄生株率)	本年 平均																									
葉枯細菌病 (発病度)	本年 平均																									
斑点細菌病 (発病度)	本年 平均																									
黒枯病 (発病度)	本年 平均				0.5	0.5	(0.1)			2.7	2.7	(0.8)				1.3	1.3	(0.1)				3.2	3.2	(1.5)		
葉こぶ症 (発症度)	本年 平均				0.1	0.4	0.5	(0.4)		0.8	1.0	1.8	(1.8)		0.3	0.6	0.6	1.5	(2.2)		0.3	0.9	0.6	1.8	(2.2)	

※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」R2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4園芸年度(2021~2022)															栽培面積					8 ha										
病害虫名	年別	2月					平均	3月					平均	4月					平均	5月					平均	最高発生面積					平均						
		甚	多	中	少	計	()	甚	多	中	少	計	()	甚	多	中	少	計	()	甚	多	中	少	計	()	甚	多	中	少	計	()						
灰色かび病 (発病株率)	本年 平年				0.1	0.1	0.2	(0.1)					0.1	0.1	(0.1)					0.8	0.8	(0.2)				1.6	1.6	(0.2)				1.6	1.6	(0.2)			
菌核病 (発病株率)	本年 平年																			0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				0.8	0.8	(0.2)			
モザイク病 (発病株率)	本年 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)				1.6	1.6	(0.2)				1.6	1.6	(0.2)			
うどんこ病 (発病度)	本年 平年																										0.4	0.4	(0.1)			0.1	0.5	0.6	(0.4)		
青枯病 (発病株率)	本年 平年																			0.6	0.6	(0.1)	0.1				0.6	0.7	(0.8)	0.1			0.6	0.7	(0.8)		
炭疽病 (発病株率)	本年 平年				1.3		6.7	8.0	(13.7)			1.3		4.0	6.7	(17.8)			1.3	2.7	4.0	8.0	(18.1)			1.6	4.8	6.4	(11.5)			1.3	2.7	4.0	8.0	(18.1)	
白絹病 (発病株率)	本年 平年	0.1	0.1	0.2	4.8	5.2	(5.5)	0.1	0.2	0.8	3.3	4.4	(7.0)	0.1	0.2	0.8	3.5	4.6	(7.5)	0.2	0.5	0.8	4.0	5.5	(10.9)	0.2	0.5	0.8	4.0	5.5	(10.9)	0.2	0.5	0.8	4.0	5.5	(10.9)
疫病 (発病株率)	本年 平年																																				
軟腐病 (発病株率)	本年 平年																																				
白斑病 (発病果率)	本年 平年																																				
斑点病 (発病度)	本年 平年																																				
黄化えそ病 (発病株率)	本年 平年																																				
立枯病 (発病株率)	本年 平年																																				
ヒス・ハナアサミマ (寄生花率)	本年 平年																																				
ミミキイロアサミマ (寄生花率)	本年 平年																																				
チャノキイロアサミマ (寄生花率)	本年 平年																																				
モシロアサミマ (寄生花率)	本年 平年																																				
アブラムシ類 (寄生株率)	本年 平年																																				
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年 平年																																				
ホコリダニ類 (被害株率)	本年 平年																																				
シロイモシヨトウ (被害株率)	本年 平年																																				
タバコナシタ (寄生葉率)	本年 平年																																				
ハモグリバエ類 (被害葉率)	本年 平年																																				
ハダニ類 (寄生株率)	本年 平年																																				
コナカイラムシ類 (寄生株率)	本年 平年																																				
オオカバカ (被害果率)	本年 平年																																				
ミカンキイロアサミマ (寄生花率)	本年 平年																																				
センチュウ類 (寄生株率)	本年 平年																																				
葉枯細菌病 (発病度)	本年 平年																																				
斑点細菌病 (発病度)	本年 平年																																				
黒枯病 (発病度)	本年 平年																																				
葉こぶ症 (発症度)	本年 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」R2農業振興センター調べ。

冬春トマト（促成栽培）

（１）病 害

① 青枯病

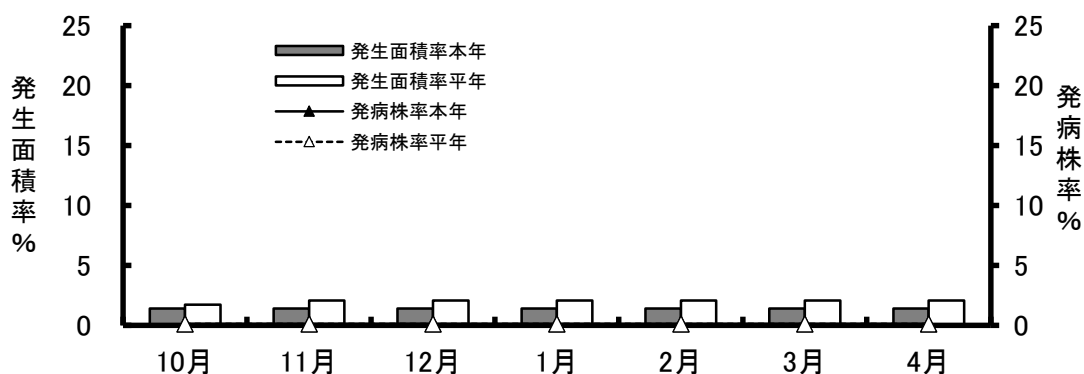
面積：やや少

程度：並

ア 発生概況

栽培初期の 10 月から発生が見られ、発病程度は平年並であったが、その後の発生の拡大は見られなかった。全般的には面積は平年よりもやや少なく、発病程度は平年並であった。

イ 発生経過



トマト(促成栽培)における青枯病の発生推移

② 灰色かび病

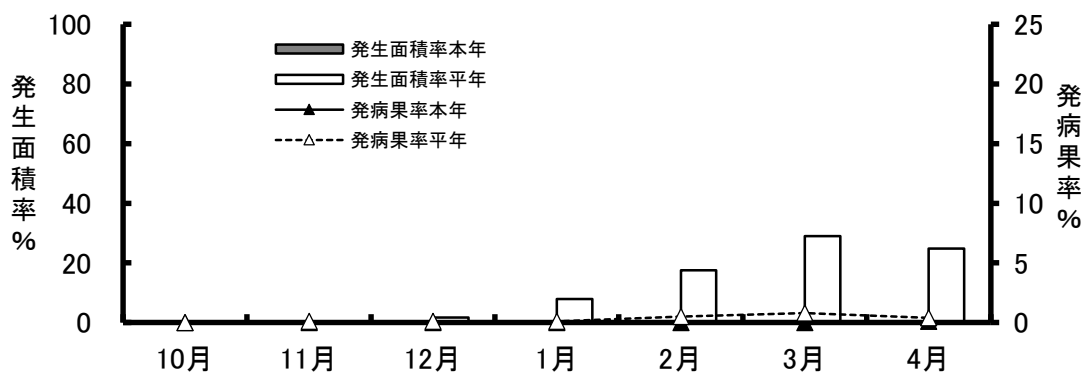
面積：少

程度：低

ア 発生概況

4 月に一部のは場で茎枯れ被害の発生が見られたが、発生面積は平年より少なく、発病程度は低かった。

イ 発生経過



トマト(促成栽培)における灰色かび病の発生推移

③ うどんこ病

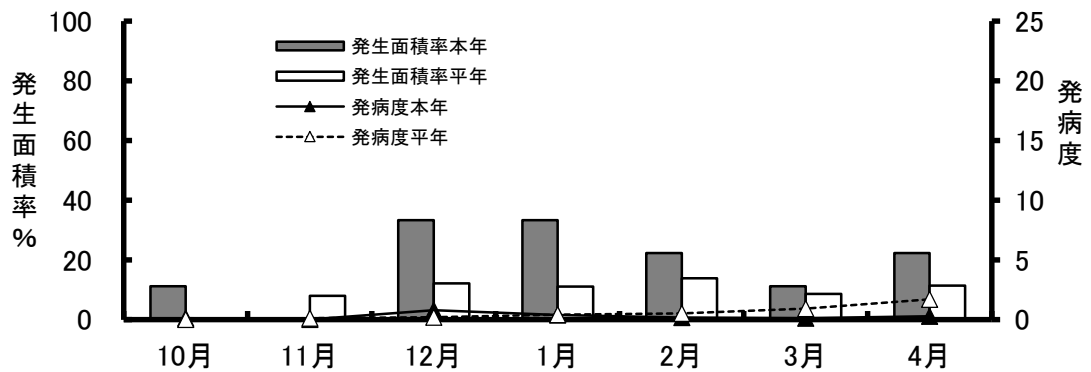
面積：多

程度：高

ア 発生概況

栽培初期の10月から発生が見られ、12月には発生面積、発病程度とも増加した。その後は3月まで減少したが、4月には再び増加に転じた。全般的に発生面積は平年よりも多く、発病程度も高かった。

イ 発生経過



トマト(促成栽培)におけるうどんこ病の発生推移

④ 葉かび病

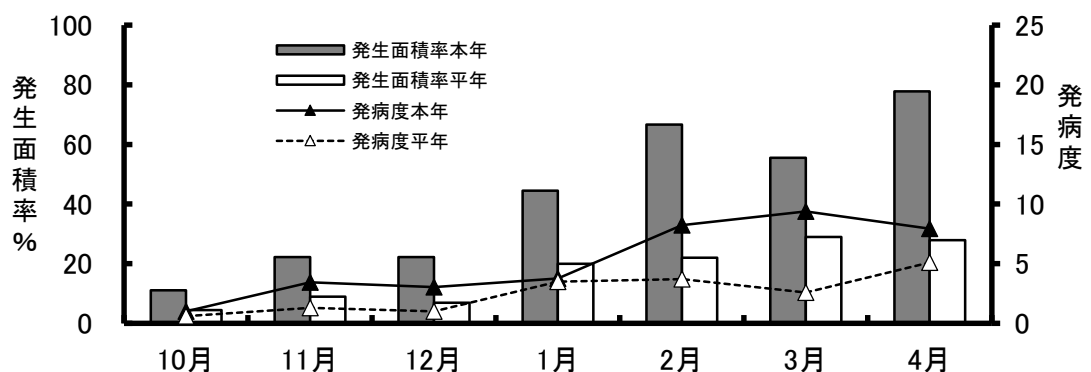
面積：多

程度：高

ア 発生概況

栽培初期の10月から発生が見られた。発生面積は平年よりも多い状態で推移し、4月の発生面積率は77.8%に達した。発病程度も同様な傾向で推移した。

イ 発生経過



トマト(促成栽培)における葉かび病の発生推移

⑤ すすかび病

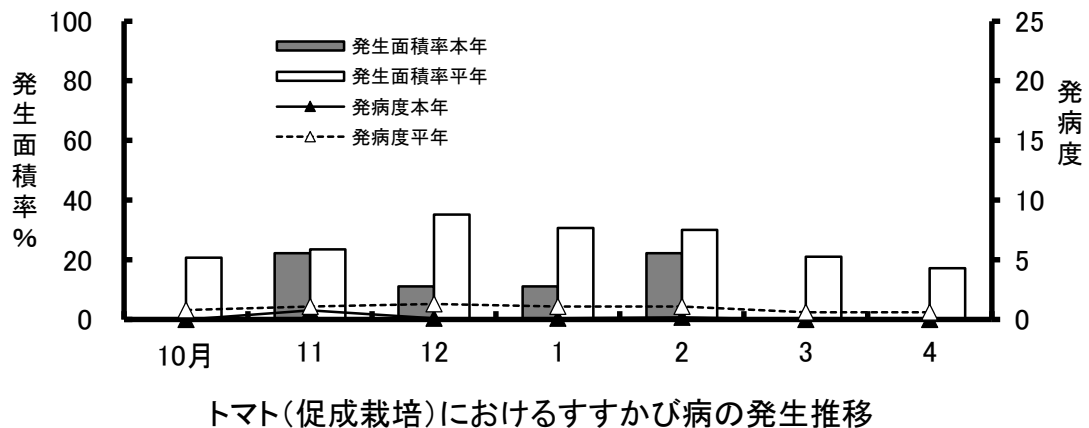
面積：やや少

程度：やや低

ア 発生概況

11～2月に発生が見られた。11月の発生面積は平年並であったが、その後減少し、2月には再び増加に転じたが、3月以降発生は見られず、発生面積は平年よりもやや少なく、発病程度はやや低かった。

イ 発生経過



⑥ 黄化葉巻病

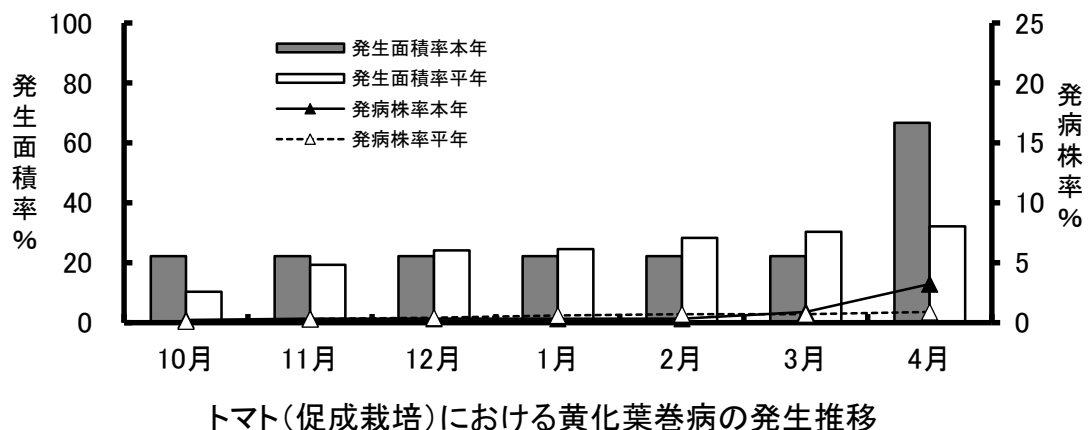
面積：多

程度：高

ア 発生概況

栽培初期の10月から発生が見られ、発生面積は平年よりも多かった。その後、3月まで発生の拡大はほとんど見られなかったが、気温の上昇とともに発生が急増し、4月には発生面積が3月時の3倍に拡大した。発病程度も同様に、気温が上昇する3～4月に発病株率の上昇が見られた。媒介虫であるタバコナジラミの防除対策として、施設開口部への細かい目合いの防虫ネットの展張や定期的な薬剤散布を実施しており、秋期から冬期にはほぼ防除できている。しかし、本年のように秋期に媒介虫の発生が多い年には、翌年の春の発生を抑制することは困難と考えられる。

イ 発生経過



(2) 虫 害

① ハスモンヨトウ

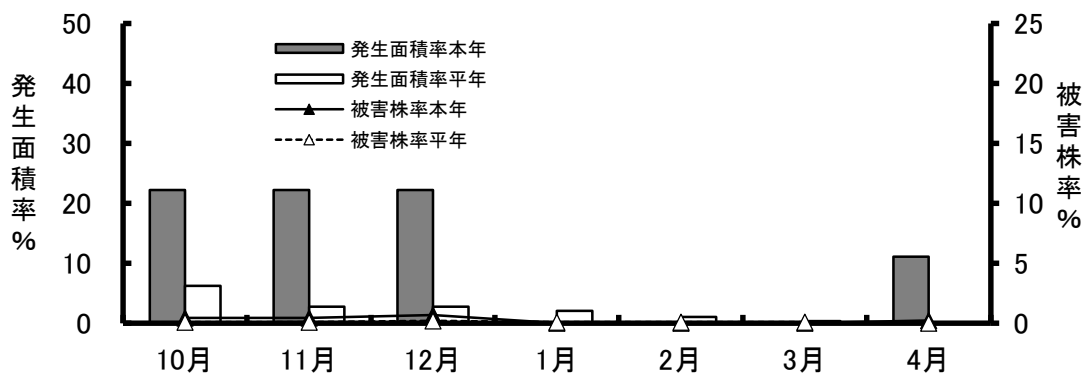
面積：多

程度：高

ア 発生概況

例年と同様に栽培初期の10月から発生が見られ、12月まで発生が継続した。発生面積は平年よりも多く、発生程度も高かった。薬剤感受性の低下した個体群の発生が疑われる。

イ 発生経過



トマト(促成栽培)におけるハスモンヨトウの発生推移

② タバココナジラミ

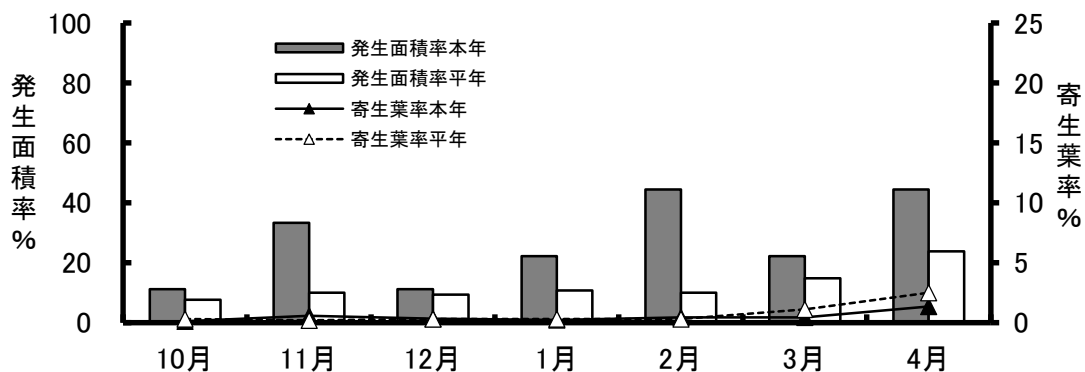
面積：多

程度：低

ア 発生概況

栽培初期の10月から発生が見られ、発生面積は平年より多かった。11月にはさらに発生が拡大したが、12月には減少し、平年並の発生となった。1月以降の発生面積は平年よりも多い状態で推移し、4月には発生面積率が44.4%となった。発生程度は、3月まで比較的低い寄生葉率で推移したが、4月にはやや上昇した。全般的には発生面積は平年よりも多く、発生程度は低かった。黄化葉巻病対策として、薬剤散布による防除が実施されており、密度が比較的抑制されていると考えられる。

イ 発生経過



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) 最高発生面積・率

冬春（促成）栽培		栽培面積		29ha（中央部）	
病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	0.1	0.3	39.1	0.0	12.5
疫病	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0
菌核病	3.2	11.1	0.0	0.0	0.0
青枯病	0.4	1.4	0.0	4.3	0.0
萎凋病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
根腐萎凋病	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0
葉かび病	22.6	77.8	65.1	66.6	44.4
モザイク病	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
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	0.0	0.0	13.0	0.0	12.5
軟腐病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アブラムシ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ハスモンヨトウ	6.4	22.2	26.1	11.1	11.1
オンシツコナジラミ	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
シロイモシヨトウ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
タバココナジラミ	12.9	44.4	52.1	33.4	11.1
タバコガ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ハモグリバエ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
トマトサビダニ	3.2	11.1	6.2	11.1	5.9
ホリガニ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	9.7	33.3	26.1	11.1	22.2
黄化えそ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黄化葉巻病	19.3	66.7	5.2	0.0	25.3
すすかび病	6.4	22.2	52.1	22.3	50.0

夏秋トマト（雨よけ・露地栽培）

(1) 最高発生面積・率

夏秋（雨よけ・露地）栽培		栽培面積		4ha	
病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	7.9	11.7	8.6	20.0
疫病	0.2	3.8	1.7	0.0	0.0
菌核病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
青枯病	0.3	7.5	0.0	6.0	0.0
萎凋病	0.0	0.7	1.0	0.0	1.0
根腐萎凋病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
葉かび病	0.1	1.7	41.7	48.0	43.5
モザイク病	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	0.8	0.0	0.0	0.0
白絹病	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
褐色輪紋病	0.6	15.0	13.3	4.0	0.7
軟腐病	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
アブラムシ類	0.0	0.0	6.7	4.0	3.5
ハスモンヨトウ	0.3	8.7	8.3	12.4	3.3
オンシツコナジラミ	0.8	20.0	31.7	16.0	33.0
センチュウ類	0.0	0.0	0.3	2.0	47.3
シロイモシヨトウ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
タバココナジラミ	0.3	6.8	1.7	0.0	0.0
タバコガ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ハモグリバエ類	0.2	6.1	2.8	6.0	7.2
ホリガニ類	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
うどんこ病	0.4	9.5	3.3	8.0	13.5
黄化えそ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黄化葉巻病	0.1	1.7	0.0	0.0	0.0
すすかび病	0.8	18.8	31.7	26.0	26.5

冬春トマト（促成栽培）巡回調査結果

ア トマト（中央部）

作物名: トマト		作型: 促成		中央部(防除所)		令和4園芸年度(2021～2022)										栽培面積					29 ha																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
病害虫名	年別	10月					平均 ()	11月					平均 ()	12月					平均 ()	1月					平均 ()																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計		甚	多	中	少	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
モザイク病 (発病株率)	本年																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

※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」R2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4園芸年度(2021~2022)										栽培面積					29 ha					
病害虫名	年別	2月					3月					4月					最高発生面積					平均 ()				
		甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計					
モザイク病 (発病株率)	本年																									
	平均				0.3	0.3	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)			0.3	0.3	(0.1)			0.3	0.3	(0.1)			
黄化えそ病 (発病株率)	本年																									
	平均																									
青枯病 (発病株率)	本年				0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)			0.4	0.4	(0.1)		
	平均				0.6	0.6	(0.1)				0.6	0.6	(0.1)			0.3	0.3	0.6	(0.1)		0.3	0.3	0.6	(0.1)		
うどんこ病 (発病度)	本年				6.4	6.4	(0.2)				3.2	3.2	(0.1)				6.4	6.4	(0.3)			9.7	9.7	(0.8)		
	平均				4.0	4.0	(0.5)				0.6	1.9	2.5	(0.9)	0.3		0.3	2.7	3.3	(1.7)		4.0	4.0	(0.5)		
軟腐病 (発病株率)	本年																									
	平均																									
疫病 (発病度)	本年																									
	平均				0.1	0.1	(0.1)				0.3	1.0	1.3	(0.5)			0.3	0.3	(0.1)		0.3	1.0	1.3	(0.5)		
かいよう病 (発病株率)	本年																									
	平均																									
灰色かび病 (発病果率)	本年																0.1	0.1	(0.1)			0.1	0.1	(0.1)		
	平均				0.6	4.5	5.1	(0.5)			0.9	7.5	8.4	(0.8)			7.2	7.2	(0.4)		0.9	7.5	8.4	(0.8)		
菌核病 (発病果率)	本年				3.2	3.2	(0.1)															3.2	3.2	(0.1)		
	平均																					0.4	0.4	(0.1)		
斑点病 (発病度)	本年																									
	平均										0.3	0.3	(0.1)									0.3	0.3	(0.1)		
輪紋病 (発病度)	本年																									
	平均																									
褐色輪紋病 (発病度)	本年																									
	平均				0.4	0.4	(0.1)				0.7	0.7	(0.1)				0.3	0.3	(0.1)			1.0	1.0	(0.1)		
葉かび病 (発病度)	本年				3.2	16.1	19.3	(8.2)			6.4	9.7	16.1	(9.4)			3.2	19.3	22.6	(7.9)		3.2	19.3	22.6	(7.9)	
	平均				2.4	4.0	6.4	(3.7)			1.9	6.5	8.4	(2.6)			0.6	2.9	4.6	8.1	(5.1)		1.9	6.5	8.4	(2.6)
白絹病 (発病株率)	本年																									
	平均																									
萎凋病 (発病株率)	本年																									
	平均				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 (発病株率)	本年																									
	平均																0.3	0.3	(0.1)			0.3	0.3	(0.1)		
アブラムシ類 (寄生株率)	本年																									
	平均																									
ハモグリバエ類 (被害葉率)	本年																									
	平均																									
ハスモンヨトウ (被害株率)	本年																3.2	3.2	(0.2)			6.4	6.4	(0.7)		
	平均				0.3	0.3	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)									1.8	1.8	(0.1)		
シロイチモヨトウ (被害株率)	本年																									
	平均																									
トマトサビダニ (被害株率)	本年																					3.2	3.2	(0.2)		
	平均				0.7	0.7	(0.1)				0.4	0.4	(0.1)				1.6	1.6	(0.2)			1.6	1.6	(0.2)		
ホコリダニ類 (被害株率)	本年																									
	平均																0.1	0.1	(0.1)			0.1	0.1	(0.1)		
ハダニ類 (寄生株率)	本年																									
	平均																									
オンシツコナジラミ (寄生株率)	本年																									
	平均				0.1	0.1	(0.1)				0.1	0.1	(0.1)									0.1	0.1	(0.1)		
カハコナジラミ (寄生株率)	本年				12.9	12.9	(0.4)				6.4	6.4	(0.4)				12.9	12.9	(1.3)			12.9	12.9	(1.3)		
	平均				0.3	2.6	2.9	(0.3)			4.3	4.3	(1.1)			0.3	0.3	6.3	6.9	(2.5)		0.3	0.3	6.3	6.9	(2.5)
カハコ (被害果率)	本年																									
	平均																									
オオカハコ (被害果率)	本年																									
	平均																									
黄化葉巻病 (発病株率)	本年				6.4	6.4	(0.3)				3.2	3.2	6.4	(0.9)			6.4	12.9	19.3	(3.2)		6.4	12.9	19.3	(3.2)	
	平均				0.9	7.3	8.2	(0.7)			0.9	7.9	8.8	(0.7)			1.2	8.1	9.3	(0.9)		1.2	8.1	9.3	(0.9)	
すすかび病 (発病度)	本年				6.4	6.4	(0.2)															6.4	6.4	(0.8)		
	平均				8.7	8.7	(1.1)				6.1	6.1	(0.6)				5.0	5.0	(0.6)		0.3	9.9	10.2	(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」R2農業振興センター調べ。

青ネギ（露地栽培）

（１）病 害

① 黒斑病

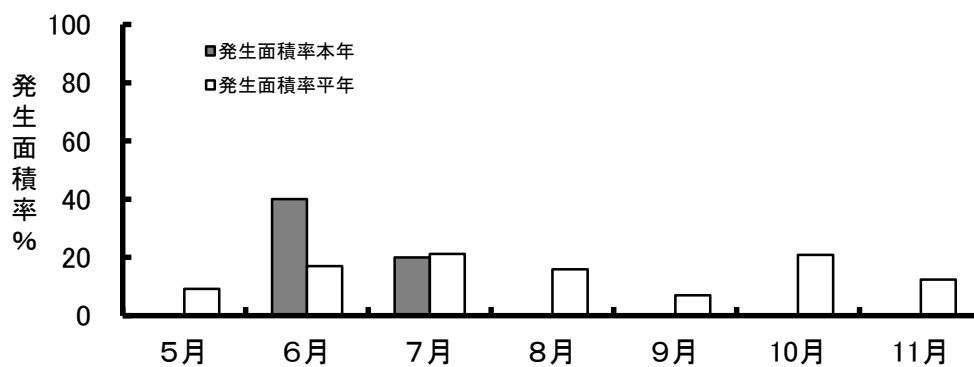
面積：多

程度：並

ア 発生概況

6～7月に発生が見られた。6月の発生面積は平年よりも多かったが、発病程度は平年並であった。

イ 発生経過



青ネギ(露地栽培)における黒斑病の発生推移

② さび病

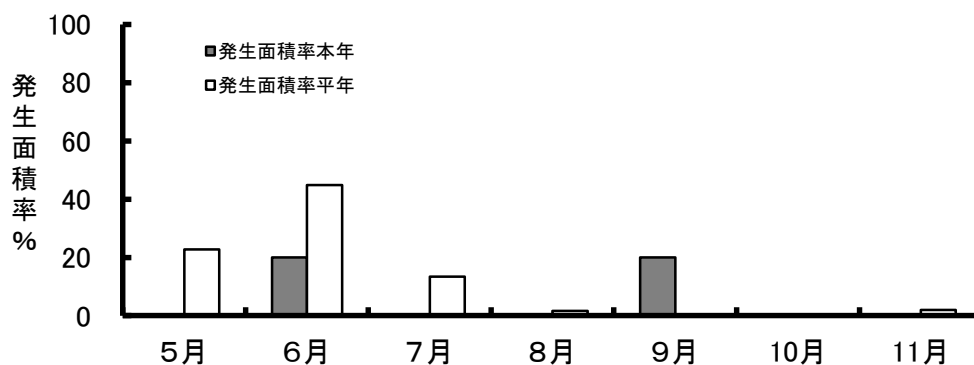
面積：少

程度：低

ア 発生概況

5～6月と9月に発生が見られたが、6月の発生面積は平年よりも少なく、発病程度は低かった。9月の発生面積は平年よりも多かった。

イ 発生経過



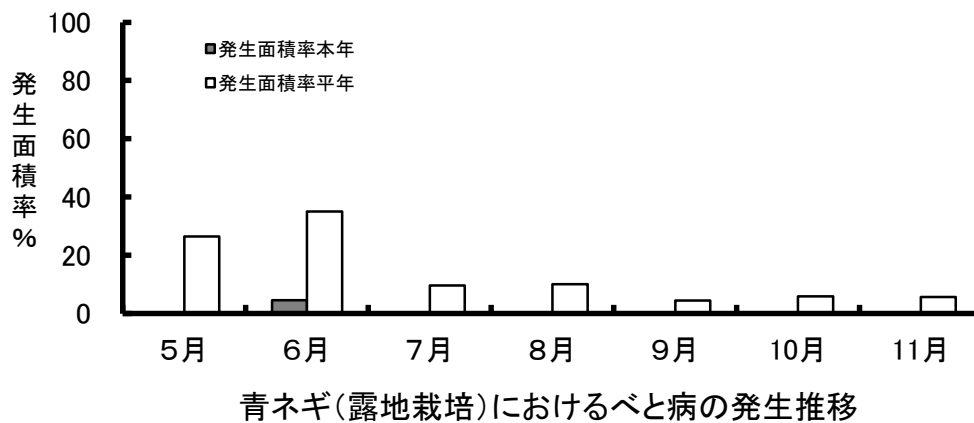
青ネギ(露地栽培)におけるさび病の発生推移

③ ベと病 面積：少 程度：低

ア 発生概況

5～6月に発生が見られたが、いずれも発生面積は平年よりも少なく、発病程度は低かった。

イ 発生経過

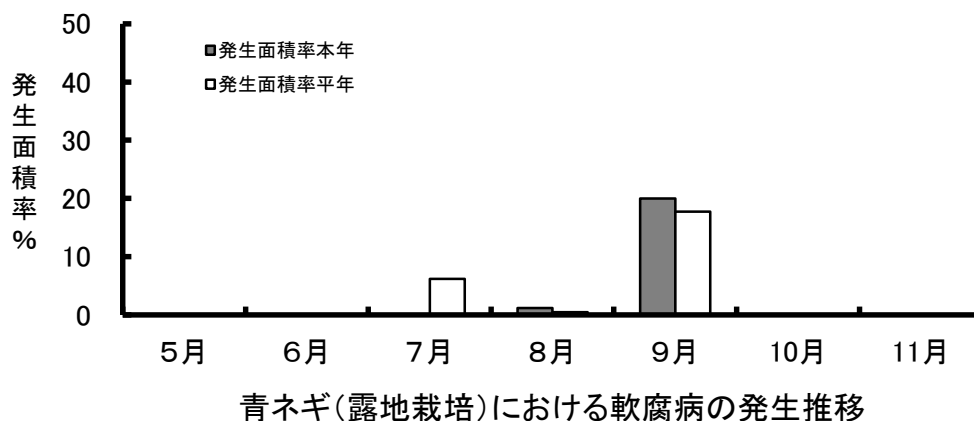


④ 軟腐病 面積：並 程度：やや低

ア 発生概況

8～9月に発生が見られ、9月の発生面積は平年並、発病程度は平年よりもやや低かった。8～9月の降水量はほぼ平年並であったが、気温が平年よりも高かったことが影響していると考えられる。

イ 発生経過



(2) 虫 害

① ネギアザミウマ

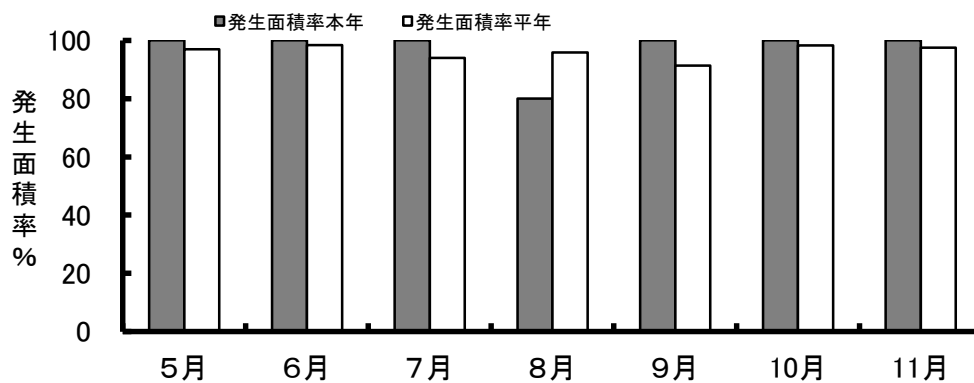
面積：多

程度：高

ア 発生概況

5～11月の全期間、ほぼ全ての調査ほ場で被害が確認され、被害程度の高いほ場も見られた。とくに10～11月に被害程度の高いほ場が多かったが、この期間は好天の日が多く、降水量が比較的少なかったことが影響していると考えられる。

イ 発生経過



青ネギ(露地栽培)におけるネギアザミウマの発生推移

② ネギハモグリバエ

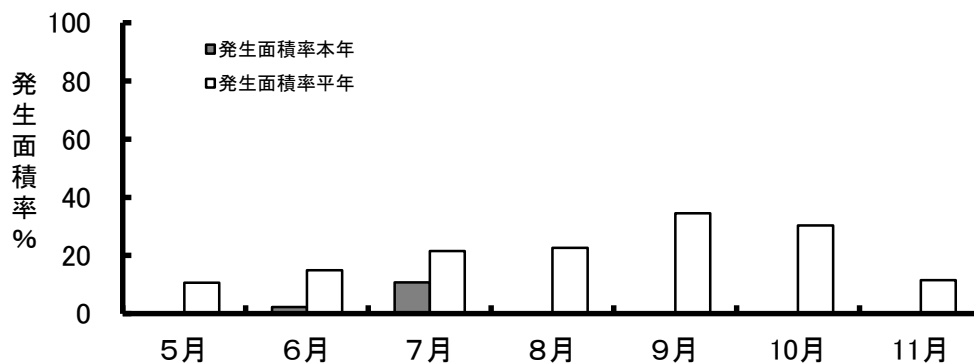
面積：少

程度：低

ア 発生概況

6～7月に一部のほ場で発生が見られたが、発生面積は平年よりも少なく、発生程度は低かった。

イ 発生経過



青ネギ(露地栽培)におけるネギハモグリバエの発生推移

③ シロイチモジヨトウ

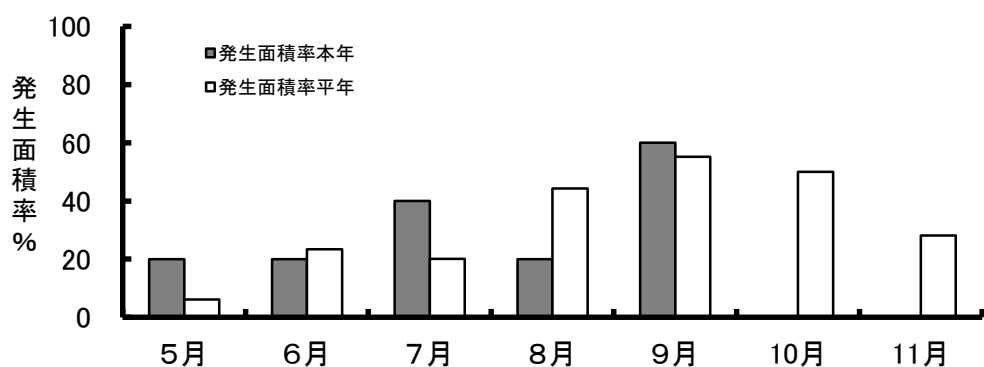
面積：並

程度：やや高

ア 発生概況

5月から発生が確認され、発生面積は平年よりも多かった。その後も発生は続き、9月には発生が増加して発生面積率は6割程度に達し、発生程度の高いほ場も見られた。10月以降の発生は見られなかった。全般的には、発生面積は平年並、発生程度は平年よりもやや高かった。

イ 発生経過



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) 最高発生面積・率

露地栽培

栽培面積：84ha（中央部）

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	33.6	40.0	100.0	25.0	40.0
さび病	16.8	20.0	100.0	50.0	40.0
べと病	3.8	4.5	33.3	75.0	0.0
葉枯病	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0
軟腐病	16.8	20.0	50.0	25.0	4.6
ネギアザミマ	84.0	100.0	100.0	100.0	100.0
ネギハモグリバエ	9.0	10.7	33.4	50.0	40.0
シロイチモジヨトウ	50.4	60.0	100.0	100.0	100.0
ハスモンヨトウ	0.0	0.0	75.0	75.0	50.0
ネギコガ	16.8	20.0	0.0	25.0	40.0
アブラムシ類	33.6	40.0	50.0	50.0	0.0

ネギ（施設栽培）

（１）最高発生面積・率

施設栽培

栽培面積：128ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	3.3	2.6	2.6	1.0	1.0
べと病	3.3	2.6	2.6	3.0	3.0
白色疫病	5.6	4.3	4.3	5.0	5.0
黒穂病	1.1	0.9	0.9	0.0	0.0
軟腐病	3.3	2.6	2.6	3.0	3.0
萎凋病	16.7	13.0	12.9	15.0	10.0
えそ条斑病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アザミウマ類	105.9	82.6	81.4	95.0	95.0
ハモグリバエ類	27.9	21.7	21.4	25.0	25.0
シロイモシヨトウ	22.3	17.4	17.1	20.0	10.0
ハスモンヨトウ	33.4	26.1	25.7	30.0	15.0
ネギコガ	7.8	6.1	6.0	7.0	7.0
ネタニ類	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ネコフセンチュウ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

青ネギ（露地栽培）巡回調査結果

ア ネギ

作物名：青ネギ		作型：露地 中央部(防除所)										令和4年(2022年)										栽培面積 84ha				
病害虫名	年別	5月					6月					7月					8月					9月				
		甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計
黒斑病	本年									33.6	33.6				16.8	16.8										
(発病程度)	平年				7.7	7.7				14.3	14.3				17.8	17.8				13.3	13.3				5.8	5.8
さび病	本年				0.1	0.1				16.8	16.8														16.8	16.8
(発病株率)	平年	1.6	0.8	0.9	15.8	19.1	2.2	2.0	9.1	24.3	37.7	0.1	0.1	3.9	7.2	11.3				1.4	1.4					
べと病	本年				0.1	0.1				3.8	3.8															
(発病株率)	平年	1.8	2.6	7.7	10.1	22.2			6.3	23.1	29.4		2.1	2.1	3.8	8.0		1.4	1.4	5.6	8.4				3.7	3.7
葉枯病	本年																									
(発病株率)	平年				0.1	0.1														1.8	1.8					
軟腐病	本年														5.2	5.2				1.0	1.0				16.8	16.8
(発病株率)	平年																		0.1	0.3	0.4		4.2	1.4	9.3	14.9
ネギアザミウマ	本年	33.6		16.8	33.6	84.0	67.2	16.8			84.0	33.6		33.6	16.8	84.0	33.6	16.8		16.8	67.2	33.6		16.8	33.6	84.0
(発生程度)	平年	44.9	25.2	2.8	8.6	81.5	53.9	12.0	13.0	3.8	82.7	28.2	8.3	11.7	30.8	79.0	27.1	10.9	22.8	19.7	80.5	30.4	4.7	13.7	27.9	76.7
ネギハモグリバエ	本年									1.9	1.9				9.0	9.0										
(発生程度)	平年			2.1	6.8	8.9				12.5	12.5	2.6	0.5	1.2	13.8	18.1	0.5	0.7	3.8	14.0	19.0	2.8	2.8	2.1	21.3	29.0
シロイチモジヨトウ	本年				16.8	16.8		16.8			16.8			16.8	16.8	16.8				16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	50.4
(発生虫数)	平年			2.6	2.6	5.2		2.6	6.4	10.7	19.7			6.0	10.9	16.9	0.7	4.5	16.0	16.0	37.2	3.1	7.4	13.2	22.7	46.4
ハスモンヨトウ	本年																									
(寄生虫数)	平年				6.3	6.3		0.4	2.6	1.9	4.9		0.8	2.4	11.6	14.8		2.1	6.3	23.7	32.1	0.7	3.5	8.9	13.4	26.5
ネギコガ	本年				16.8	16.8									16.8	16.8										
(寄生虫数)	平年							2.0	3.9	5.9					13.9	13.9			1.4	2.8	4.2				3.5	3.5
アブラムシ類	本年				33.6	33.6																				
(寄生株率)	平年				14.0	14.0																			1.4	1.4

作物名: 青ネギ		作型: 露地		中央部(防除所)			令和4年(2022年)					栽培面積					84ha	
病害虫名	年別	10月					11月					最高発生面積					計	
		甚	多	中	少	計	甚	多	中	少	計	甚	多	中	少			
黒斑病 (発病程度)	本年															33.6	33.6	
	平年				17.5	17.5					10.4	10.4				17.8	17.8	
さび病 (発病株率)	本年															16.8	16.8	
	平年										1.7	1.7	2.2	2.0	9.1	24.3	37.7	
べと病 (発病株率)	本年															3.8	3.8	
	平年				4.9	4.9					4.7	4.7			6.3	23.1	29.4	
葉枯病 (発病株率)	本年																	
	平年															1.8	1.8	
軟腐病 (発病株率)	本年															16.8	16.8	
	平年															4.2	1.4	
ネギアザミウマ (発生程度)	本年	63.0		21.0		84.0	67.2	16.8			84.0	67.2	16.8				84.0	
	平年	22.1	14.5	19.0	27.0	82.6	21.3	18.9	20.0	21.7	81.9	53.9	12.0	13.0	3.8	82.7		
ネギハモグリバエ (発生程度)	本年															9.0	9.0	
	平年		0.7	2.1	22.7	25.5		0.7	1.4	7.6	9.7	2.8	2.8	2.1	21.3	29.0		
シロイチモジヨトウ (発生虫数)	本年				0.1	0.1						16.8	16.8		16.8	50.4		
	平年			10.1	31.9	42.0			3.4	20.2	23.6	3.1	7.4	13.2	22.7	46.4		
ハスモンヨトウ (寄生虫数)	本年																	
	平年		3.6	6.7	26.1	36.4				9.8	9.8		3.6	6.7	26.1	36.4		
ネギコガ (寄生虫数)	本年															16.8	16.8	
	平年				1.4	1.4										13.9	13.9	
アブラムシ類 (寄生株率)	本年										33.6	33.6				33.6	33.6	
	平年				4.2	4.2					3.4	3.4				14.0	14.0	

※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」R3農業振興センター調べ。

スイカ

(1) 最高発生面積・率

① スイカ抑制栽培

栽培面積：4ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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 (%)
緑斑モザイク病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
モザイク病	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	0.8	0.4	0.8	1.9
退緑黄化病	0.1	2.1	2.7	4.0	0.6
斑点病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
つる枯病	0.2	3.8	2.3	3.4	2.1
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	25.8	23.8	24.9	28.0
つる割病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黒点根腐病	0.0	0.8	1.2	2.4	0.0
アブラムシ類	0.1	1.7	2.3	1.0	3.4
ハスモンヨトウ	0.2	5.0	5.4	5.0	6.8
ハダニ類	0.5	10.4	11.2	10.8	15.8
ミナミキイロアザミウマ	1.1	25.8	23.8	26.8	29.3
オンシツコナジラミ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
センチュウ類	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0
タバココナジラミ	1.6	35.8	27.7	46.8	34.2
タネバエ	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
ハモグリバエ類	0.0	0.4	0.4	0.8	4.6
ワタヘリクロノメイカ	0.0	0.4	0.4	—	—

② スイカ促成栽培

栽培面積：3ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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 (%)
緑斑モザイク病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
モザイク病	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	3.3	0.0	0.0	0.0
斑点病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
つる枯病	0.2	6.7	4.6	10.0	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	20.0	13.8	30.0	30.0
つる割病	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2
黒点根腐病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アブラムシ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ハスモンヨトウ	0.0	1.3	0.9	2.0	2.0
ハダニ類	0.1	3.3	2.3	5.0	5.0
ミナミキイロアザミウマ	0.2	6.7	4.6	10.0	10.0
オンシツコナジラミ	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
タバココナジラミ	0.6	23.3	11.5	25.0	15.0
タネバエ	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
ハモグリバエ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ワタヘリクロノメイカ	0.0	0.0	0.0	—	—

③ スイカ半促成栽培

栽培面積：5ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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 (%)
緑斑モザイク病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
モザイク病	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	0.8	0.4	1.5	1.4
退緑黄化病	0.1	2.1	1.5	3.0	1.4
斑点病	0.0	0.8	0.3	0.2	1.5
つる枯病	0.2	4.0	2.6	3.3	3.9
炭疽病	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
疫病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	0.7	15.0	11.2	17.7	18.5
つる割病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黒点根腐病	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
アブラムシ類	0.2	4.6	4.5	4.9	9.4
ハスモンヨトウ	0.2	4.2	3.2	3.6	6.5
ハダニ類	0.7	14.0	10.2	13.2	14.4
ミナミキイロアザミウマ	0.8	16.3	13.1	17.1	28.3
オンシツコナジラミ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
センチュウ類	0.1	1.3	1.2	0.4	2.9
タバココナジラミ	1.0	20.8	16.8	34.4	32.2
タネハエ	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
ハモグリバエ類	0.0	0.4	0.4	0.0	1.4
ワタヘリクロノメイガ	0.0	0.0	0.0	—	—

④ スイカ早熟・露地栽培

栽培面積：**ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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 (%)
緑斑モザイク病	—	0.0	0.0	0.0	0.0
モザイク病	—	0.0	0.0	0.0	0.0
えそ斑点病	—	0.0	0.0	0.0	0.0
黄化えそ病	—	0.0	0.0	0.0	0.0
退緑黄化病	—	0.0	0.0	0.0	0.0
斑点病	—	0.0	0.0	0.0	0.0
つる枯病	—	0.0	0.0	0.0	0.0
炭疽病	—	0.8	1.5	1.5	2.0
疫病	—	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	—	5.0	9.2	28.0	26.0
つる割病	—	0.0	0.0	0.0	0.0
黒点根腐病	—	0.0	0.0	0.0	0.0
アブラムシ類	—	5.0	9.2	26.0	30.0
ハスモンヨトウ	—	6.7	12.3	30.0	28.0
ハダニ類	—	8.3	15.4	48.0	55.0
ミナミキイロアザミウマ	—	9.2	16.9	55.0	60.0
オンシツコナジラミ	—	0.0	0.0	0.0	0.0
センチュウ類	—	0.0	0.0	0.0	0.0
タバココナジラミ	—	10.0	18.5	60.0	56.0
タネハエ	—	0.0	0.0	0.0	0.0
ウリハムシ	—	0.0	0.0	0.0	0.0
ハモグリバエ類	—	0.0	0.0	0.0	0.0
ワタヘリクロノメイガ	—	0.0	0.0	—	—

※ **:栽培面積が1 ha に満たないため非表示。

メロン

(1) 最高発生面積・率

① メロン（抑制栽培）

栽培面積：14ha

病虫害名	R4		R3	R2	H31
	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 (%)
モザイク病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
えそ斑点病	0.1	0.5	0.4	0.3	0.3
黄化えそ病	1.4	10.3	10.3	11.3	13.3
退緑黄化病	3.0	21.9	25.0	31.1	9.8
つる枯病	0.9	6.4	6.3	9.6	10.7
べと病	0.2	1.4	1.7	1.9	1.1
疫病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	3.8	27.4	29.0	23.0	38.2
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黒点根腐病	0.3	2.0	2.5	8.7	5.0
アブラムシ類	0.9	6.4	8.3	7.5	5.4
ハスモンヨトウ	0.7	4.9	4.1	8.0	13.5
ハダニ類	0.2	1.5	1.2	1.0	1.4
ミナミキイロアザミウマ	3.9	28.4	27.9	25.6	44.2
オンシツコナジラミ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
センチュウ類	0.2	1.5	2.1	2.2	2.1
タバココナジラミ	7.9	56.6	54.8	50.9	36.9
ハモグリバエ類	0.5	4.0	4.1	3.7	3.7
ワタハリクロノメイガ	0.2	1.5	2.1	—	—

② メロン（促成栽培）

栽培面積：4ha

病虫害名	R4		R3	R2	H31
	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 (%)
モザイク病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
えそ斑点病	0.0	0.5	0.4	0.3	0.2
黄化えそ病	0.4	8.8	8.2	9.6	11.0
退緑黄化病	0.7	15.3	16.6	16.6	5.7
つる枯病	0.5	10.8	10.3	8.7	10.4
べと病	0.1	2.0	2.5	2.1	0.6
疫病	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4
うどんこ病	1.8	41.9	34.9	22.8	34.6
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黒点根腐病	0.1	1.9	2.1	3.7	4.4
アブラムシ類	0.0	1.1	2.1	1.9	0.4
ハスモンヨトウ	0.1	3.1	0.8	0.5	3.1
ハダニ類	0.0	0.5	0.4	0.3	0.6
ミナミキイロアザミウマ	1.2	28.0	23.5	16.3	17.7
オンシツコナジラミ	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
センチュウ類	0.1	2.6	2.3	1.9	1.8
タバココナジラミ	1.9	42.6	33.3	25.0	17.3
ハモグリバエ類	0.1	3.3	3.3	3.2	1.6
ワタハリクロノメイガ	0.0	0.0	0.0	—	—

③ メロン(半促成栽培)

栽培面積：25ha

病虫害名	R4		R3	R2	H31
	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 (%)
モザイク病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
えそ斑点病	0.4	1.5	1.2	1.1	1.1
黄化えそ病	4.1	16.7	16.5	23.5	25.5
退緑黄化病	6.3	25.7	24.8	17.7	16.3
つる枯病	3.3	13.2	12.3	13.6	19.1
べと病	0.5	2.0	2.5	0.4	2.0
疫病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
うどんこ病	11.7	47.4	41.1	41.9	58.2
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黒点根腐病	1.0	3.9	2.5	6.8	6.8
アブラムシ類	0.4	1.7	2.1	1.6	1.7
ハスモンヨトウ	0.9	3.5	2.0	2.8	3.2
ハダニ類	1.2	4.9	4.1	3.6	6.4
ミナミキイロアザミウマ	7.7	31.0	28.2	29.9	46.5
オンシツコナシラミ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
センチュウ類	1.4	5.6	4.2	5.4	5.5
タバココナシラミ	10.4	42.0	41.2	46.1	46.3
ハモクアリハエ類	0.4	1.5	2.1	1.1	1.1
ワタハリクロノメイガ	0.0	0.0	0.0	—	—

オクラ

(1) 最高発生面積・率

① オクラ（施設栽培）

栽培面積：28ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	0.5	1.7	2.3	4.0	8.2
苗立枯病	2.6	9.6	9.6	8.0	6.2
うどんこ病	1.4	5.0	3.8	5.0	5.4
黒根病	1.8	6.4	7.0	14.2	15.8
輪紋病	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2
立枯病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
疫病	0.1	0.5	0.5	0.4	0.2
灰色かび病	9.4	34.3	30.7	48.7	38.5
アブラムシ類	4.7	17.0	16.5	20.2	18.3
ハスモンヨトウ	1.8	6.4	6.5	10.7	8.7
ミナキイロアザミウマ	1.0	3.6	4.0	9.7	10.0
ネコブセンチュウ	2.1	7.6	5.6	5.6	4.0
カメムシ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
オオホノアカアブラムシ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シロイチモジヨトウ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
タバコカ類	0.0	0.0	0.5	0.4	0.5
タバコナジミ	1.0	3.8	5.0	6.9	5.7
ハモグリバエ類	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2

② オクラ（露地栽培）

栽培面積：64ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	12.7	19.7	21.1	12.2	13.4
苗立枯病	5.3	8.2	12.6	13.7	10.6
うどんこ病	9.5	14.8	13.7	10.4	2.8
黒根病	0.8	1.2	3.0	3.3	1.9
輪紋病	2.2	3.5	3.4	1.5	2.2
立枯病	0.1	0.2	1.3	2.1	0.7
疫病	0.7	1.1	1.1	3.2	2.5
アブラムシ類	44.9	69.6	67.5	63.9	54.7
ハスモンヨトウ	44.9	69.6	63.9	48.4	36.7
ミナキイロアザミウマ	0.3	0.5	0.7	0.8	0.7
ネコブセンチュウ	4.4	6.8	4.4	7.2	5.0
カメムシ類	16.1	25.0	24.5	19.8	8.3
オオホノアカアブラムシ	0.0	0.0	0.3	1.3	0.4
シロイチモジヨトウ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
タバコカ類	30.3	47.0	28.4	12.2	7.6
タバコナジミ	0.0	0.0	0.3	0.4	0.4
ハモグリバエ類	0.7	1.1	0.2	0.0	0.3

イチゴ

(1) 最高発生面積・率

① イチゴ（施設栽培）

栽培面積：21ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	1.3	6.2	3.6	6.6	5.4
灰色かび病	2.4	11.2	9.8	13.6	14.2
炭疽病	4.4	21.0	19.0	38.2	38.7
アブラムシ類	5.0	23.8	26.5	34.0	31.3
ハダニ類	9.8	46.7	46.5	70.6	73.8
アザミウマ類	10.7	51.0	52.5	73.4	68.5
イチゴメセンチュウ	0.2	0.7	0.5	0.0	0.2
コガネムシ類	0.0	0.1	0.9	1.1	2.0
ネグサレセンチュウ類	0.3	1.4	1.5	0.5	0.2
コナジラミ類	2.3	11.1	5.3	6.8	5.8

ニラ

(1) 最高発生面積・率

① ニラ（施設栽培）

栽培面積：209ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	34.8	16.7	18.0	25.1	10.2
白斑葉枯病	37.2	17.8	19.0	21.2	22.5
白絹病	25.0	12.0	11.6	12.2	12.1
葉腐病	58.5	28.0	28.2	26.1	26.1
株腐細菌病	0.5	0.3	2.3	2.4	0.6
軟腐病	88.8	42.5	36.3	39.1	39.5
乾腐病	0.8	0.4	0.3	2.6	2.8
えそ条斑病	89.4	42.8	38.9	12.5	56.1
アブラムシ類	0.7	0.3	0.8	0.8	0.8
ネダニ類	74.0	35.4	32.0	34.2	34.8
アザミウマ類	176.3	84.4	84.3	90.8	87.4
ネキコガ	22.4	10.7	10.6	10.3	11.6
ハモグリハエ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ハスモンヨトウ	19.8	9.5	10.5	13.0	4.6

② ニラ（露地栽培）

栽培面積：37ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	10.5	28.2	33.6	34.7	14.7
白斑葉枯病	0.4	1.0	0.3	0.0	1.3
白絹病	5.6	15.0	14.9	28.1	16.2
葉腐病	10.2	27.5	27.7	23.1	26.3
株腐細菌病	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0
軟腐病	19.8	53.3	41.7	51.4	28.0
乾腐病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
えそ条斑病	25.7	69.2	64.6	61.2	66.7
アブラムシ類	0.5	1.3	1.5	0.3	0.0
ネダニ類	9.6	25.7	21.5	22.2	28.2
アザミウマ類	28.1	75.7	74.0	72.8	83.9
ネキコガ	4.0	10.8	10.9	11.2	11.2
ハモグリハエ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ハスモンヨトウ	3.2	8.7	11.2	13.1	5.7

ショウガ

(1) 最高発生面積・率

① ショウガ（施設栽培）

栽培面積：37ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	2.3	6.3	4.9	5.6	2.0
立枯病	0.1	0.4	2.4	0.8	1.4
白星病	0.3	0.8	0.5	0.5	0.5
紋枯病	0.5	1.3	1.6	0.8	1.3
腐敗病	0.2	0.5	2.8	8.8	0.6
青枯病	0.3	0.9	0.6	0.4	2.1
ハダニ類	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0
アワメガ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
イネトリ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
ハスモントリ	1.8	4.9	3.8	2.8	4.5
センチュウ類	3.7	10.0	5.2	2.0	1.5
カブラヤガ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

② ショウガ（露地栽培）

栽培面積：387ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	75.8	19.6	19.4	25.9	22.9
立枯病	36.5	9.4	14.8	11.6	11.3
白星病	163.1	42.1	31.5	39.4	44.8
紋枯病	42.6	11.0	8.1	5.1	4.6
腐敗病	64.1	16.6	13.3	12.5	12.9
青枯病	19.8	5.1	5.7	9.1	9.6
ハダニ類	1.9	0.5	0.9	1.9	2.8
アワメガ	52.8	13.6	19.3	11.4	16.2
イネトリ	3.2	0.8	1.7	4.7	3.9
ハスモントリ	99.3	25.7	32.0	36.4	38.3
センチュウ類	13.9	3.6	2.0	1.9	1.4
カブラヤガ	26.1	6.7	10.6	5.8	6.8

ミョウガ

(1) 最高発生面積・率

① ミョウガ（施設栽培）

栽培面積：106ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	16.3	15.3	11.7	12.9	12.8
紋枯病	27.3	25.8	25.5	27.2	24.4
白絹病	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2
ハダニ類	97.8	92.3	89.1	96.0	97.3
センチュウ類	1.1	1.0	2.1	2.4	1.0
ハスモンヨトウ	98.6	93.1	90.3	99.5	96.8
シロイチモジヨトウ	13.5	12.7	14.2	15.0	15.0
モジロアザミウマ	89.6	84.5	87.2	93.7	90.3

カンショ

(1) 最高発生面積・率

① カンショ（早掘）

栽培面積：19ha

病害虫名	R4		R3	R2	H31
	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	1.0	5.0	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
アブラムシ類	1.0	5.0	5.0	5.0	5.0
ハスモンヨトウ	4.8	25.0	25.0	25.0	15.0
センチュウ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
コガネムシ類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ハダニ類	2.9	15.0	15.0	10.0	5.0
タバココナジラミ	1.9	10.0	10.0	15.0	15.0
イモキバガ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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30cm)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
R4.1	本 年	16	17	7	4	5	20	69
	平 年	1.9	1.8	2.0	1.3	1.3	1.3	9.6
2	本 年	1	2	1	3	0	0	7
	平 年	0.8	0.7	0.5	1.2	0.7	0.7	4.6
3	本 年	0	3	4	4	4	6	21
	平 年	0.2	0.6	0.7	0.4	1.8	1.5	5.2
4	本 年	5	5	7	10	11	17	55
	平 年	2.6	4.7	4.5	9.1	13.1	24.6	58.6
5	本 年	18	20	28	15	20	15	116
	平 年	21.0	19.0	40.2	37.7	18.9	18.1	154.9
6	本 年	27	15	11	7	8	5	73
	平 年	14.4	9.4	8.8	6.1	4.0	4.8	47.5
7	本 年	3	1	2	2	4	39	51
	平 年	5.3	4.1	4.0	6.7	8.0	17.1	45.2
8	本 年	32	14	12	4	9	14	85
	平 年	14.2	7.4	6.2	6.9	5.9	10.5	51.1
9	本 年	12	29	20	16	20	35	131
	平 年	12.9	15.3	30.3	28.9	28.8	27.7	143.9
10	本 年	54	75	48	39	33	21	270
	平 年	22.8	17.5	10.1	6.8	5.0	6.0	68.2
11	本 年	39	62	92	142	185	169	689
	平 年	7.3	8.4	12.6	14.1	17.6	20.0	80.0
12	本 年	119	68	41	16	5	7	256
	平 年	11.2	18.2	17.8	8.7	10.5	6.5	72.9

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
R4.1	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	5.1	4.2	1.6	1.7	1.4	1.4	15.4
2	本 年	0	1	2	0	2	1	6
	平 年	17.0	2.6	1.8	3.0	4.1	2.6	31.1
3	本 年	3	13	19	13	4	4	56
	平 年	4.7	2.7	5.0	7.2	6.3	10.7	36.6
4	本 年	6	11	58	127	211	201	614
	平 年	10.6	10.6	17.8	39.4	35.7	34.9	148.9
5	本 年	193	217	263	124	120	202	1119
	平 年	49.6	67.4	98.7	79.1	85.2	142.6	522.6
6	本 年	179	90	105	164	18	14	570
	平 年	72.8	57.6	40.1	36.1	37.5	22.6	266.7
7	本 年	11	10	39	54	65	273	452
	平 年	22.4	33.8	20.4	26.5	42.8	92.1	238.0
8	本 年	111	60	58	23	20	24	296
	平 年	49.5	40.1	21.1	13.7	18.7	15.6	158.7
9	本 年	21	17	88	85	9	56	276
	平 年	13.1	25.8	37.0	32.5	62.6	56.1	227.1
10	本 年	130	222	159	88	38	27	664
	平 年	39.9	27.8	24.2	19.8	18.7	22.0	152.4
11	本 年	67	60	62	92	192	132	605
	平 年	19.8	23.7	28.6	32.5	28.5	24.6	157.7
12	本 年	52	83	47	18	0	0	200
	平 年	25.4	30.7	15.0	24.8	7.5	4.1	107.5

中西部		調査地:須崎市押岡						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.1	本 年	2	2	1	0	0	0	5
	平 年	2.5	1.2	1.3	0.5	0.5	0.6	6.6
2	本 年	0	0	0	0	1	0	1
	平 年	0.2	0.1	0.1	0.6	0.4	0.1	1.5
3	本 年	0	3	4	4	1	2	14
	平 年	0.5	0.6	0.2	0.7	1.0	1.3	4.3
4	本 年	3	4	13	25	40	12	97
	平 年	1.9	2.1	2.7	3.6	6.1	9.7	26.1
5	本 年	22	39	84	86	100	135	466
	平 年	19.7	22.1	23.8	34.4	38.9	53.1	192.0
6	本 年	72	43	17	-	44	21	197
	平 年	61.9	44.7	30.2	28.0	12.5	7.6	184.9
7	本 年	5	2	25	40	51	16	139
	平 年	4.1	4.8	3.8	2.7	2.9	5.0	23.3
8	本 年	14	13	11	13	10	11	72
	平 年	6.1	7.9	7.1	5.5	5.9	7.0	39.5
9	本 年	8	4	4	4	11	11	42
	平 年	11.7	23.0	60.2	51.3	27.4	32.3	205.9
10	本 年	31	63	43	44	43	52	276
	平 年	30.0	15.2	14.7	9.9	8.3	12.6	90.7
11	本 年	102	116	115	76	113	90	612
	平 年	14.1	18.9	20.0	17.7	19.7	18.7	109.1
12	本 年	43	21	11	4	2	0	81
	平 年	12.0	10.0	6.5	5.0	5.5	2.8	41.8

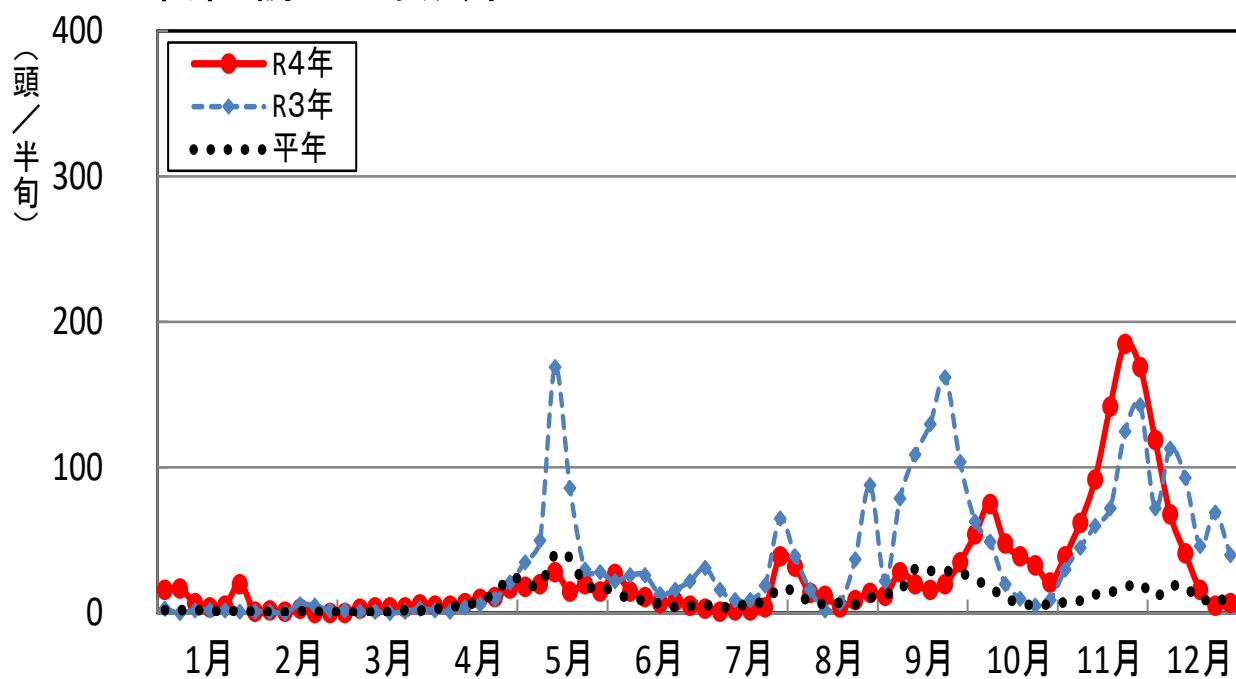
6月第3半旬の一部、4半旬欠測

西 部		調査地:四万十市竹島						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.1	本 年	1	1	1	0	0	1	4
	平 年	1.9	0.8	1.3	1.0	1.3	0.9	7.2
2	本 年	0	0	1	0	0	0	1
	平 年	0.5	0.7	1.6	0.3	0.3	0.3	3.7
3	本 年	0	2	4	4	2	1	13
	平 年	1.1	1.6	1.4	1.5	1.7	2.1	9.4
4	本 年	2	2	3	2	4	3	16
	平 年	2.9	2.8	3.5	9.9	8.1	8.6	35.8
5	本 年	4	3	1	10	14	17	49
	平 年	10.8	15.5	14.5	13.2	14.0	17.5	85.5
6	本 年	11	9	7	2	6	4	39
	平 年	14.8	12.4	8.5	6.1	7.2	7.1	56.1
7	本 年	2	0	5	5	4	3	19
	平 年	6.4	4.5	5.2	7.1	6.1	7.2	36.5
8	本 年	1	2	1	1	4	8	17
	平 年	6.3	6.2	5.3	6.5	7.9	12.5	44.7
9	本 年	9	20	17	16	23	49	134
	平 年	11.3	15.8	18.9	23.9	19.1	19.0	108.0
10	本 年	60	63	28	19	13	12	195
	平 年	18.4	9.9	8.0	7.2	8.2	11.8	63.5
11	本 年	31	88	116	86	47	41	409
	平 年	9.6	10.1	13.5	50.7	41.6	19.3	144.8
12	本 年	36	11	5	1	0	4	57
	平 年	13.2	8.9	5.1	3.3	3.9	4.9	39.3

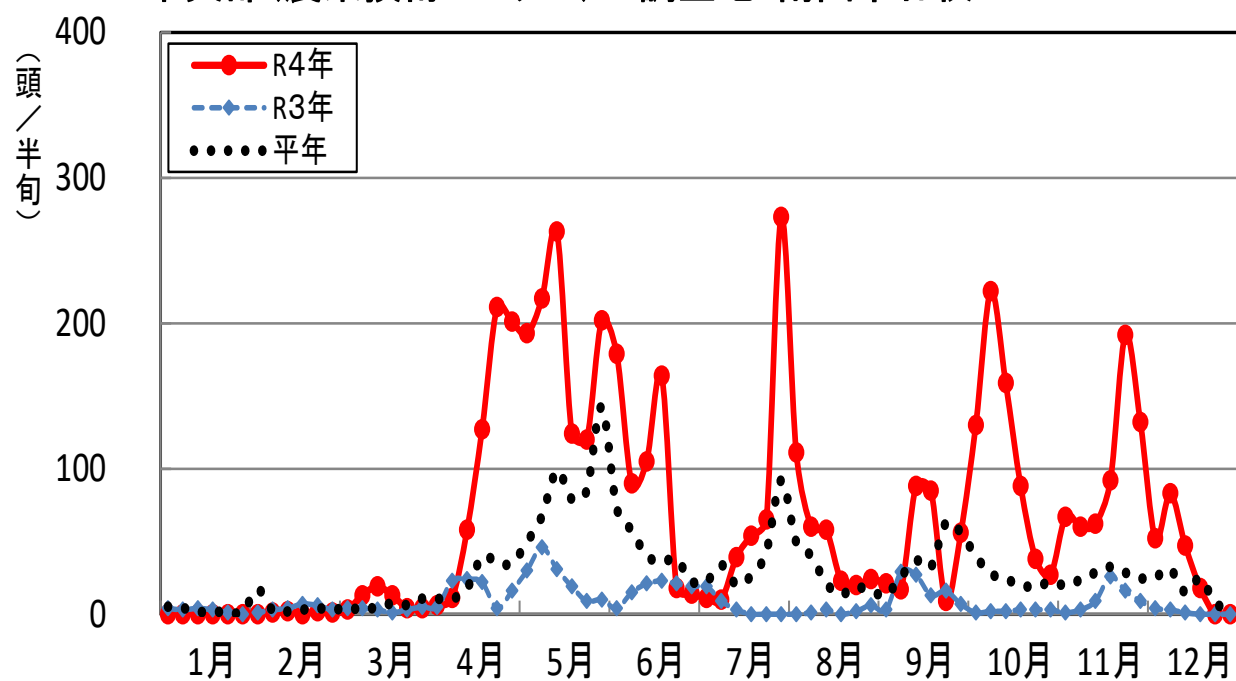
本年値は、調査結果を元に半旬ごとに按分して集計した。

平年値は、平成24年～令和3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。

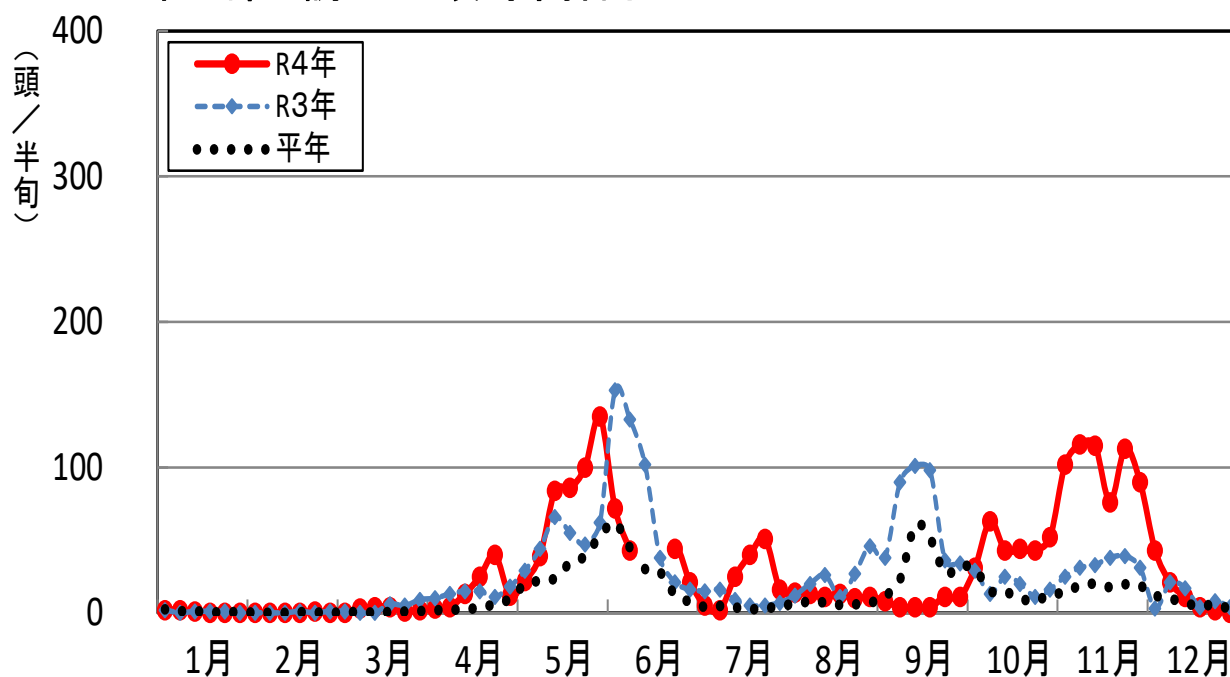
東部／調査地：安芸市川北



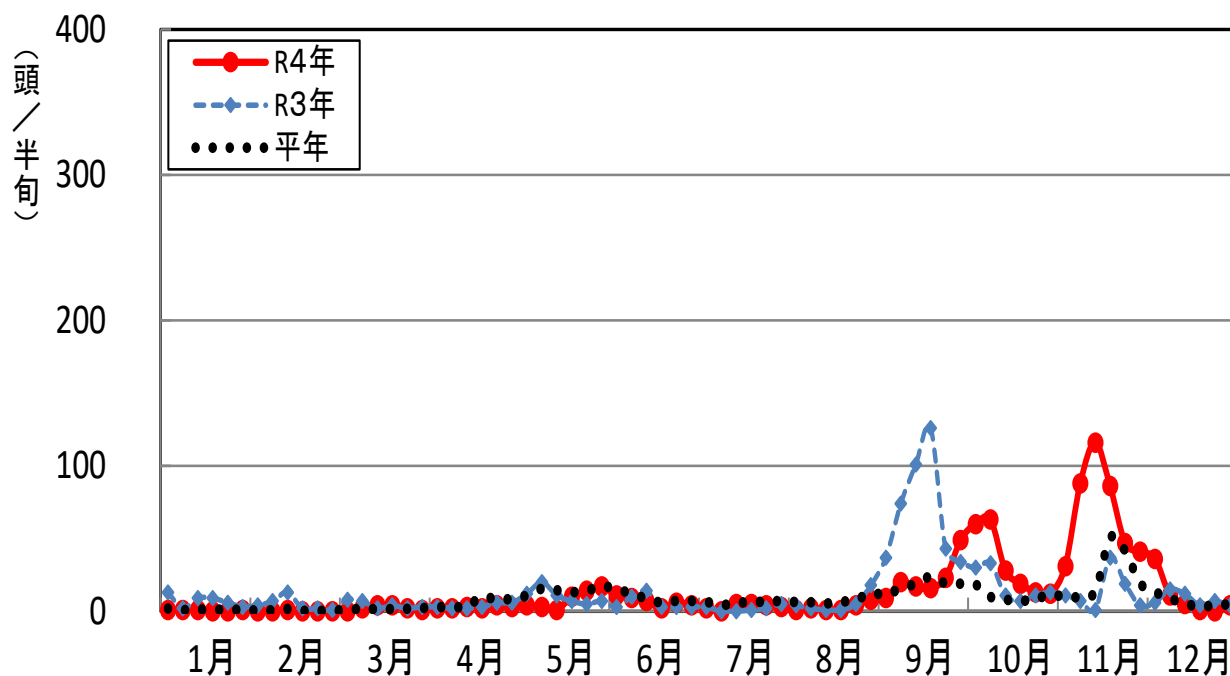
中央部(農業技術センター)／調査地：南国市廿枝



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 cm 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
R4.1	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	3.1	1.3	0.4	0.3	0.8	0.5	6.4
2	本 年	1	0	0	0	0	0	1
	平 年	0.3	1.0	2.5	0.5	0.7	0.9	5.9
3	本 年	0	0	2	4	3	5	14
	平 年	2.7	3.7	4.4	4.6	8.2	13.8	37.4
4	本 年	9	24	28	24	17	14	116
	平 年	13.9	12.7	20.7	20.1	22.1	26.0	115.5
5	本 年	27	43	69	77	65	56	337
	平 年	31.0	29.5	27.3	40.1	39.9	51.4	219.2
6	本 年	38	30	24	19	52	42	205
	平 年	30.7	48.7	52.0	49.7	64.8	66.4	312.3
7	本 年	58	93	75	98	139	91	554
	平 年	93.6	96.3	89.7	81.9	70.1	99.5	531.1
8	本 年	69	90	121	150	107	88	625
	平 年	93.8	96.2	95.0	107.1	104.8	143.0	639.9
9	本 年	63	64	110	139	160	129	665
	平 年	157.6	139.7	126.1	126.7	125.8	203.0	878.9
10	本 年	138	164	148	88	67	51	656
	平 年	211.0	219.5	226.7	175.2	138.1	146.2	1,116.7
11	本 年	147	112	95	123	111	97	685
	平 年	112.1	118.7	86.2	82.3	57.5	54.8	511.6
12	本 年	72	47	32	13	0	0	164
	平 年	36.2	17.8	16.0	10.1	8.9	5.5	94.5

中央部		調査地:香南市野市町深瀬						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.1	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	1.1	0.9	0.4	0.2	0.4	1.0	4.0
2	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	1.8	0.4	0.6	0.3	0.4	1.0	4.5
3	本 年	0	2	3	6	14	18	43
	平 年	2.2	3.8	6.2	8.5	11.6	25.0	57.3
4	本 年	20	35	33	44	62	43	237
	平 年	23.9	27.6	37.1	39.7	39.9	37.4	205.6
5	本 年	36	39	48	69	68	68	328
	平 年	34.0	57.1	60.5	58.0	58.7	56.2	324.5
6	本 年	39	56	65	73	76	59	368
	平 年	41.8	31.1	39.4	58.6	69.7	57.2	297.8
7	本 年	67	96	69	67	76	148	523
	平 年	59.7	48.7	44.7	51.2	60.3	77.2	341.8
8	本 年	91	67	129	189	235	286	997
	平 年	68.5	71.8	91.3	104.3	95.7	146.0	577.6
9	本 年	167	79	127	265	426	251	1315
	平 年	124.8	93.0	74.9	102.9	129.0	180.2	704.8
10	本 年	218	235	133	137	139	171	1033
	平 年	194.9	262.2	274.4	216.1	175.6	206.8	1,330.0
11	本 年	258	282	286	238	316	234	1614
	平 年	123.8	127.5	114.7	103.2	66.3	57.1	592.6
12	本 年	97	34	19	7	0	0	157
	平 年	40.1	15.4	8.8	4.9	5.4	1.9	76.5

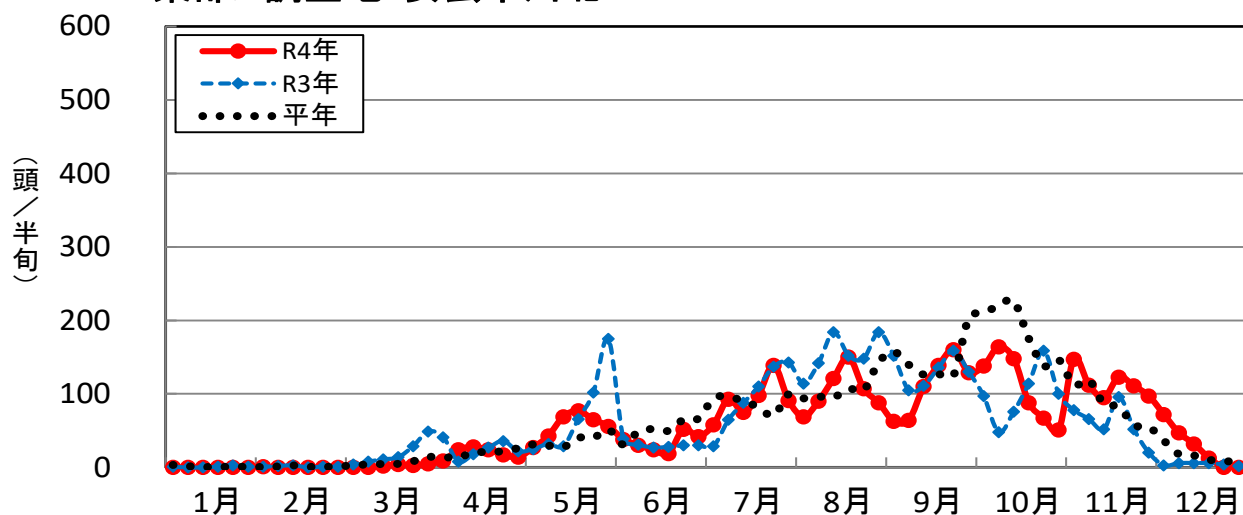
中央部(農業技術センター)		調査地:南国市廿枝						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.1	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	0.1	0.8	0.6	0.0	0.1	0.1	1.7
2	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.2	0.6
3	本 年	1	1	0	1	3	5	11
	平 年	0.6	0.7	1.2	2.9	3.6	5.8	14.8
4	本 年	5	5	6	9	14	14	53
	平 年	8.6	5.7	11.7	12.8	12.2	12.2	63.1
5	本 年	13	18	24	40	30	12	137
	平 年	14.8	20.5	34.0	25.3	27.3	24.2	146.1
6	本 年	16	29	32	31	32	23	163
	平 年	14.9	13.1	17.5	24.0	28.4	29.8	127.7
7	本 年	26	37	34	49	73	45	264
	平 年	32.9	35.7	30.4	35.0	46.3	51.2	231.5
8	本 年	21	18	57	101	91	92	380
	平 年	39.9	49.4	63.7	71.6	67.0	99.9	391.5
9	本 年	54	45	107	282	526	149	1163
	平 年	88.2	79.6	74.9	87.1	129.4	146.3	605.5
10	本 年	123	123	108	121	143	226	844
	平 年	150.8	196.5	206.7	164.6	156.5	167.2	1,042.3
11	本 年	173	231	252	179	269	220	1324
	平 年	128.0	117.6	107.5	99.1	70.7	71.5	594.4
12	本 年	126	55	28	9	0	0	218
	平 年	39.9	21.8	12.7	4.8	4.5	1.2	84.9

中西部		調査地:須崎市押岡						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.1	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	0	0	1	1
	平 年	0.1	0.0	0.1	0.1	0.4	0.7	1.4
4	本 年	2	4	2	1	3	6	18
	平 年	0.4	0.5	2.2	3.5	4.4	7.0	18.0
5	本 年	6	4	6	10	11	14	51
	平 年	5.4	6.3	10.0	13.7	17.2	18.1	70.7
6	本 年	15	16	14	11	19	19	94
	平 年	13.6	14.1	16.1	22.8	20.5	20.5	107.6
7	本 年	18	18	18	29	48	47	178
	平 年	22.4	23.4	24.0	22.0	25.1	35.5	152.4
8	本 年	42	36	28	85	94	97	382
	平 年	29.8	35.4	55.5	53.0	42.5	73.9	290.1
9	本 年	39	41	164	246	297	226	1013
	平 年	93.5	78.0	63.9	67.8	69.7	86.2	459.1
10	本 年	173	119	71	73	77	111	624
	平 年	114.6	106.9	91.3	70.6	56.5	52.9	492.8
11	本 年	43	51	52	31	20	15	212
	平 年	40.7	38.5	21.3	15.1	9.9	8.0	133.5
12	本 年	11	4	3	3	0	0	21
	平 年	3.7	1.6	1.0	0.5	0.4	0.0	7.2

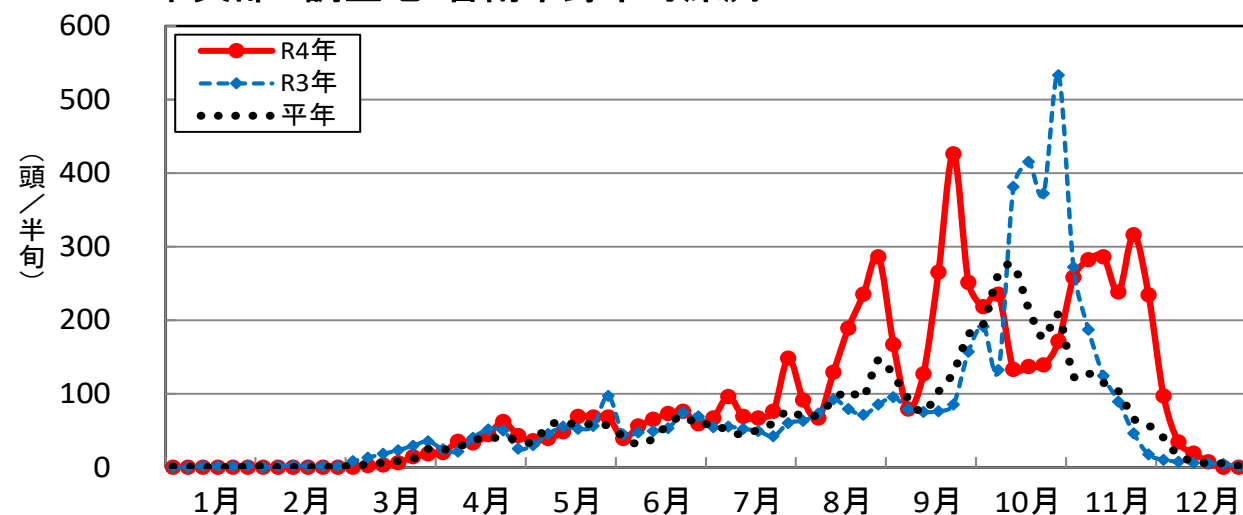
西 部		調査地:四万十市竹島						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.1	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.9
2	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.4	1.3
3	本 年	0	0	0	1	4	8	13
	平 年	0.3	0.3	0.8	1.1	1.8	4.3	8.6
4	本 年	7	6	3	6	10	22	54
	平 年	3.8	3.6	8.0	8.1	12.4	12.5	48.4
5	本 年	18	16	22	30	23	12	121
	平 年	13.3	19.4	20.9	22.3	33.7	23.2	132.8
6	本 年	18	27	24	19	19	18	125
	平 年	19.0	24.3	14.6	16.1	19.2	19.1	112.3
7	本 年	17	14	7	10	19	35	102
	平 年	26.3	24.8	19.5	15.5	18.1	30.5	134.7
8	本 年	23	15	12	28	28	35	141
	平 年	28.8	28.5	24.2	22.2	23.9	37.4	165.0
9	本 年	32	21	43	48	109	109	362
	平 年	48.1	45.3	40.6	33.4	32.6	59.7	259.7
10	本 年	93	99	65	80	83	63	483
	平 年	95.3	99.3	98.0	103.9	134.5	175.7	706.7
11	本 年	195	113	69	113	224	147	861
	平 年	125.2	119.2	82.0	63.0	52.8	54.9	497.1
12	本 年	97	37	23	11	0	0	168
	平 年	45.4	18.4	10.7	7.0	4.9	1.4	87.8

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24年～令和3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。

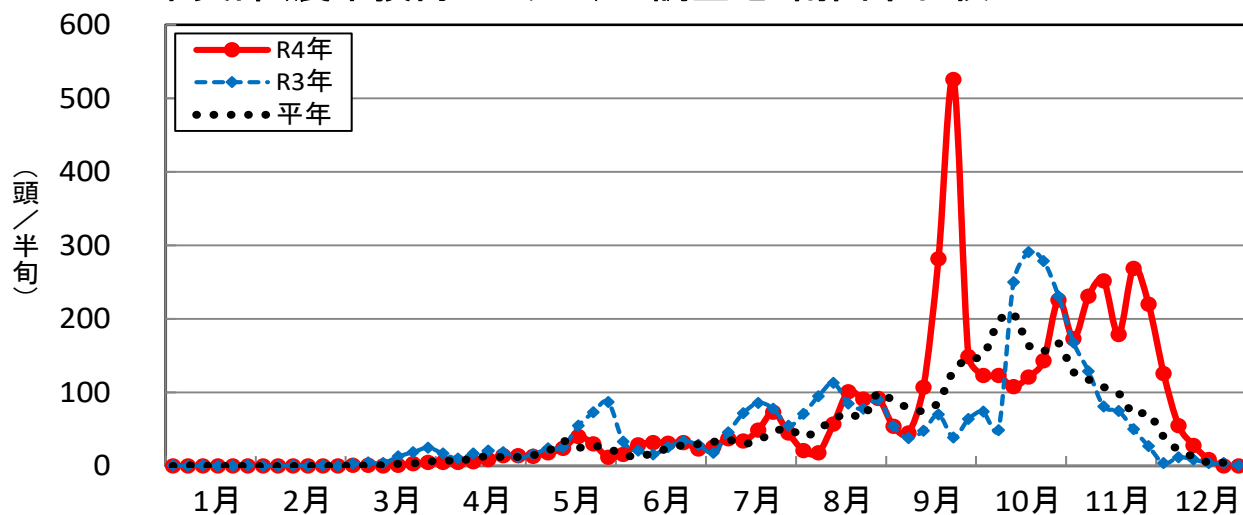
東部／調査地：安芸市川北



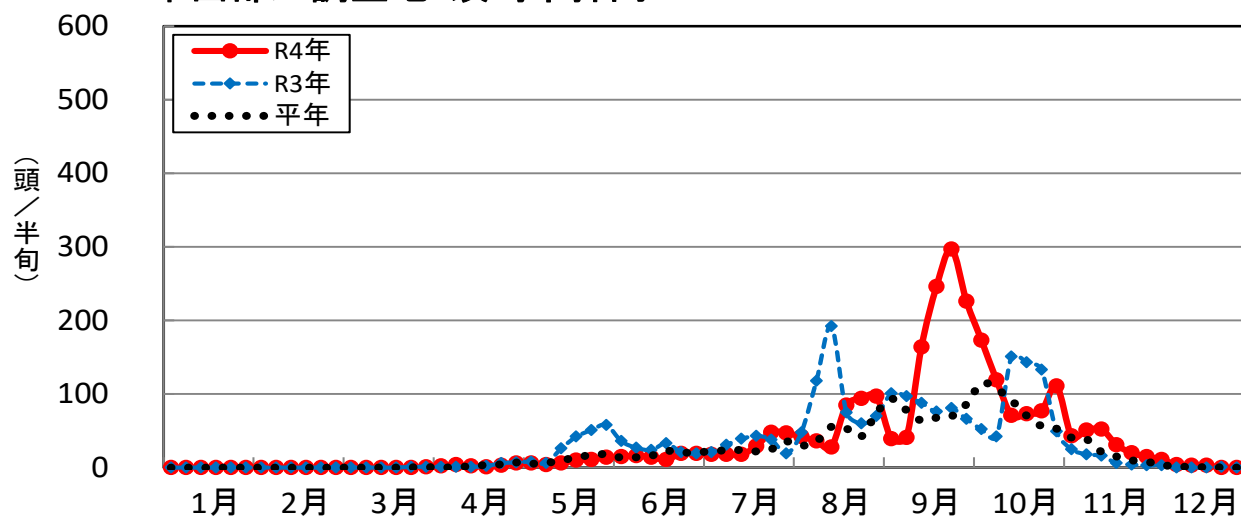
中央部／調査地：香南市野市町深淵



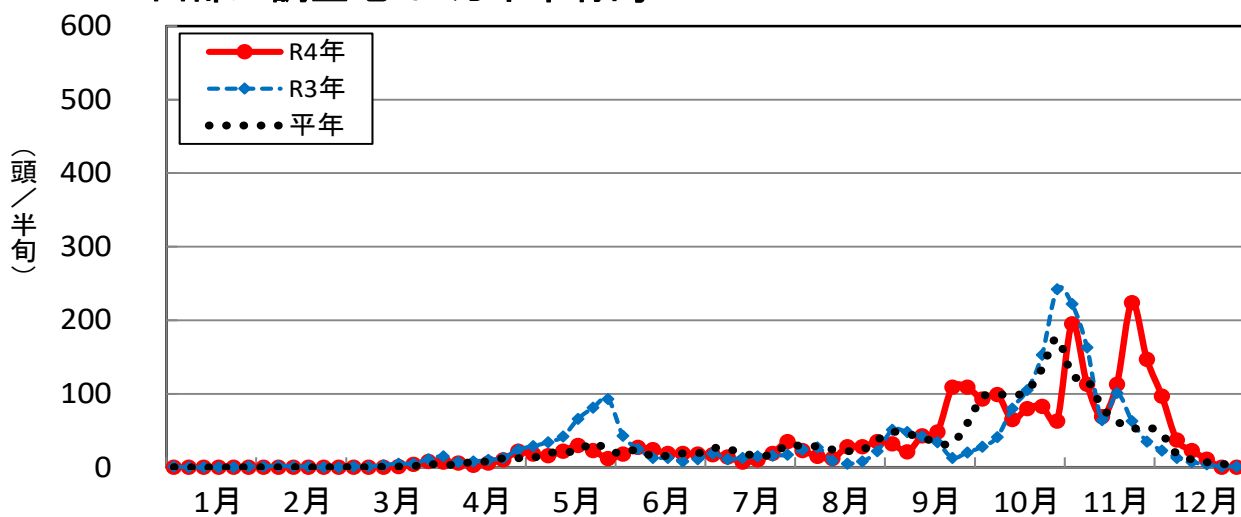
中央部（農業技術センター）／調査地：南国市廿枝



中西部／調査地：須崎市押岡



西部／調査地：四万十市竹島



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100cm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
R4.4	本 年	1	1	0	2	5	3	12
	平 年	0.1	0.2	0.3	0.1	0.4	0.8	2.0
5	本 年	2	1	0	4	2	2	11
	平 年	1.7	1.4	0.6	1.0	1.0	1.6	7.3
6	本 年	0	1	1	2	5	3	12
	平 年	1.5	0.6	0.8	1.1	2.5	2.6	9.1
7	本 年	3	3	2	2	1	0	11
	平 年	3.3	2.1	1.4	0.5	0.5	1.5	9.3
8	本 年	1	0	0	1	0	0	2
	平 年	1.8	1.6	1.0	1.1	1.2	2.3	9.0
9	本 年	0	0	1	1	4	4	10
	平 年	5.2	2.1	3.2	4.0	4.4	8.3	27.2
10	本 年	7	14	18	14	11	5	69
	平 年	8.3	6.2	5.3	4.0	2.3	6.2	32.3
11	本 年	14	14	14	4	2	3	51
	平 年	6.9	4.5	3.1	3.4	1.8	1.8	21.5
12	本 年	5	3	1	0	0	0	9
	平 年	3.4	1.1	0.9	0.6	0.7	0.0	6.6
計	本 年	33	37	37	30	30	20	187
	平 年	32.2	19.8	16.6	15.8	14.8	25.1	124.3

中央部		調査地:香南市野市町深沢						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.4	本 年	0	0	3	10	19	16	48
	平 年	1.0	0.6	1.4	2.3	1.8	1.9	9.0
5	本 年	9	5	4	6	7	10	41
	平 年	3.0	3.2	4.1	2.3	0.8	2.7	16.1
6	本 年	4	11	16	22	59	68	180
	平 年	4.1	4.0	4.7	9.9	9.6	12.5	44.8
7	本 年	61	41	36	39	45	49	271
	平 年	15.4	6.4	4.2	2.2	2.7	4.8	35.7
8	本 年	18	13	29	7	38	74	179
	平 年	8.4	4.7	5.3	6.9	5.9	10.8	42.0
9	本 年	56	6	36	60	68	64	290
	平 年	12.9	5.8	6.1	6.9	5.9	12.0	49.6
10	本 年	39	4	44	26	19	40	172
	平 年	21.6	18.6	14.3	18.2	13.1	14.1	99.9
11	本 年	59	48	33	6	8	17	171
	平 年	10.7	9.4	10.0	9.0	9.5	6.1	54.7
12	本 年	28	23	9	0	0	0	60
	平 年	7.5	3.9	3.5	1.5	1.9	2.8	21.1
計	本 年	274	151	210	176	263	338	1412
	平 年	84.6	56.6	53.6	59.2	51.2	67.7	372.9

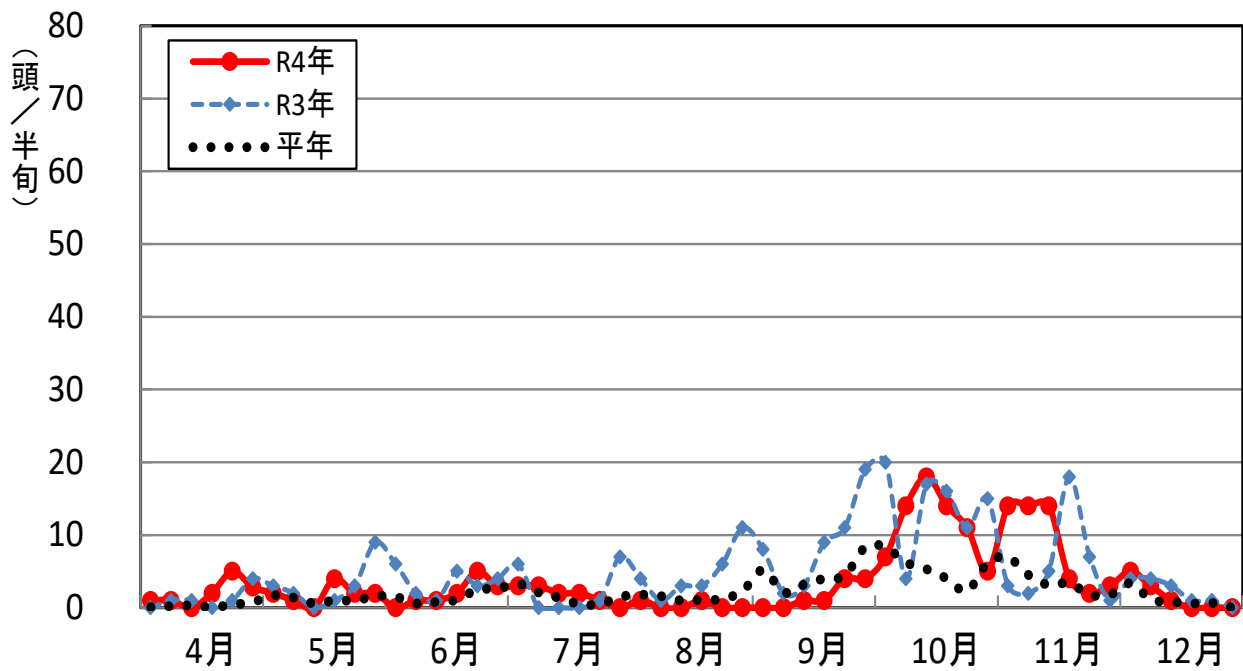
中央部(農業技術センター)		調査地:南国市廿枝						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.4	本 年	0	1	2	3	4	6	16
	平 年	0.6	0.3	0.8	0.5	0.5	1.1	3.7
5	本 年	4	3	2	2	1	0	12
	平 年	0.6	0.9	0.4	0.2	0.2	0.1	2.4
6	本 年	0	9	11	13	36	25	94
	平 年	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	2.1	3.9
7	本 年	12	22	17	16	19	11	97
	平 年	3.5	2.1	1.8	1.0	0.7	1.1	10.2
8	本 年	4	3	4	1	2	8	22
	平 年	1.9	1.2	1.3	1.0	0.9	2.7	9.0
9	本 年	16	13	9	8	23	19	88
	平 年	4.1	2.3	1.8	2.1	1.8	2.8	15.0
10	本 年	20	22	23	19	16	10	110
	平 年	6.5	7.5	5.4	2.3	3.3	4.2	29.2
11	本 年	18	8	3	6	2	4	41
	平 年	5.1	3.7	2.4	1.2	0.8	1.8	15.0
12	本 年	7	1	1	0	0	0	9
	平 年	2.0	1.7	1.0	0.4	0.4	0.4	6.0
計	本 年	81	82	72	68	103	83	489
	平 年	24.5	20.0	15.2	9.1	9.2	16.3	94.3

西部		調査地:四万十市竹島						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.4	本 年	0	2	3	5	6	9	25
	平 年	1.4	1.4	2.2	1.9	3.7	7.0	17.6
5	本 年	4	3	9	2	1	2	21
	平 年	17.3	4.1	7.3	3.6	3.3	3.7	39.3
6	本 年	5	3	3	5	1	1	18
	平 年	7.1	2.1	2.2	2.8	2.2	3.8	20.2
7	本 年	5	8	3	2	4	6	28
	平 年	5.5	6.0	2.3	2.5	1.7	4.1	22.1
8	本 年	1	0	0	0	1	5	7
	平 年	10.7	4.4	2.1	2.2	1.7	4.2	25.3
9	本 年	11	9	1	-	15	8	44
	平 年	6.9	4.7	5.6	4.2	2.9	8.5	32.8
10	本 年	5	5	0	2	2	2	16
	平 年	20.9	11.4	8.0	5.0	3.0	5.9	54.2
11	本 年	39	16	2	1	2	7	67
	平 年	7.0	7.8	4.0	2.0	1.5	0.9	23.2
12	本 年	11	0	0	1	0	0	12
	平 年	1.9	1.3	1.1	0.7	0.6	0.2	5.7
計	本 年	81	46	21	18	32	40	238
	平 年	78.7	43.2	34.8	24.9	20.6	38.3	240.4

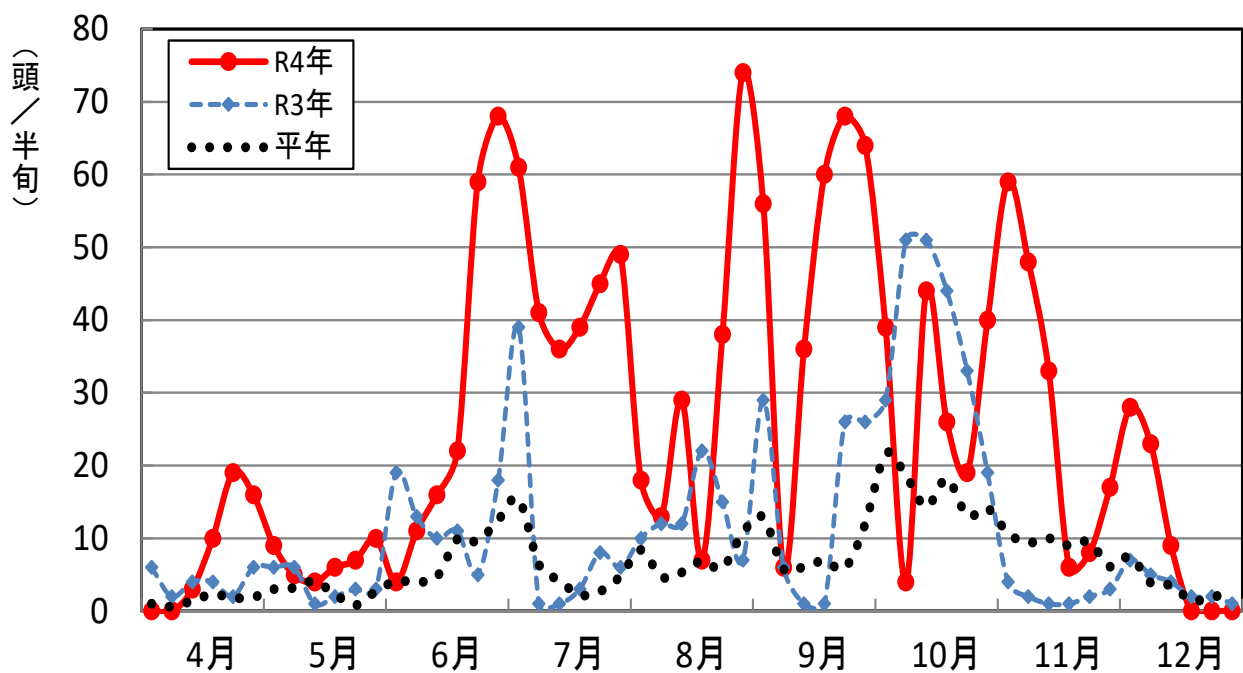
9月第3半旬の一部、4半旬欠測

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24年～令和3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。

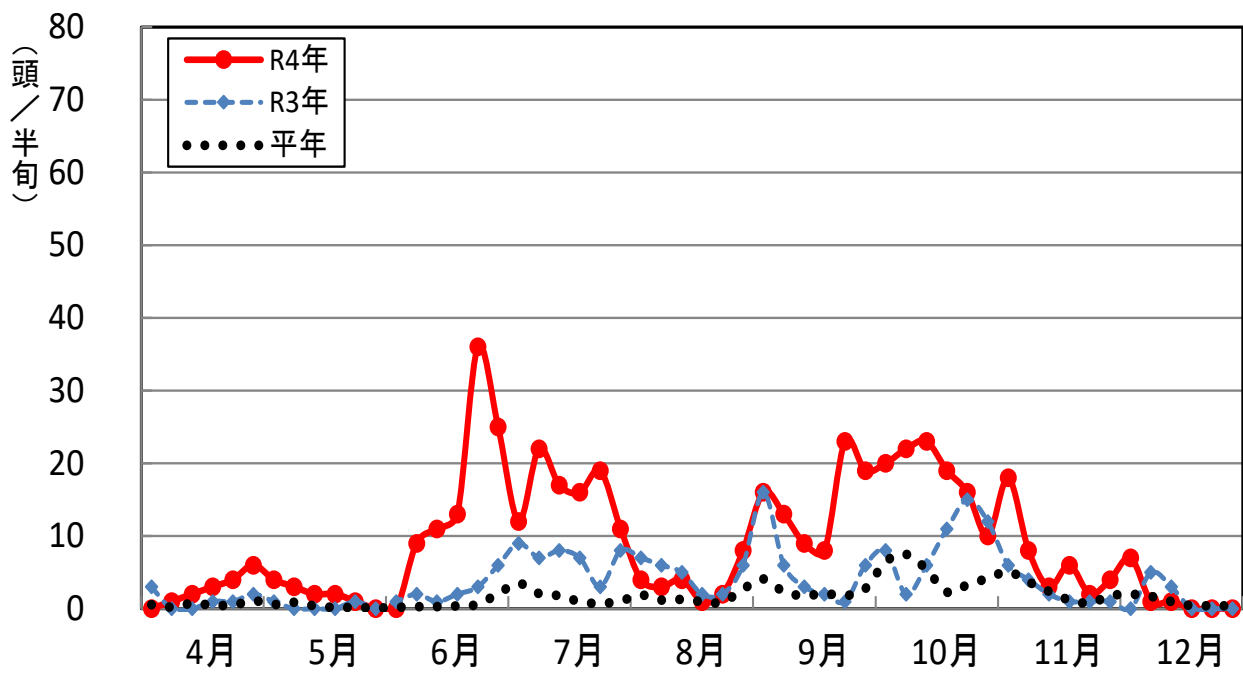
東部／調査地：安芸市川北



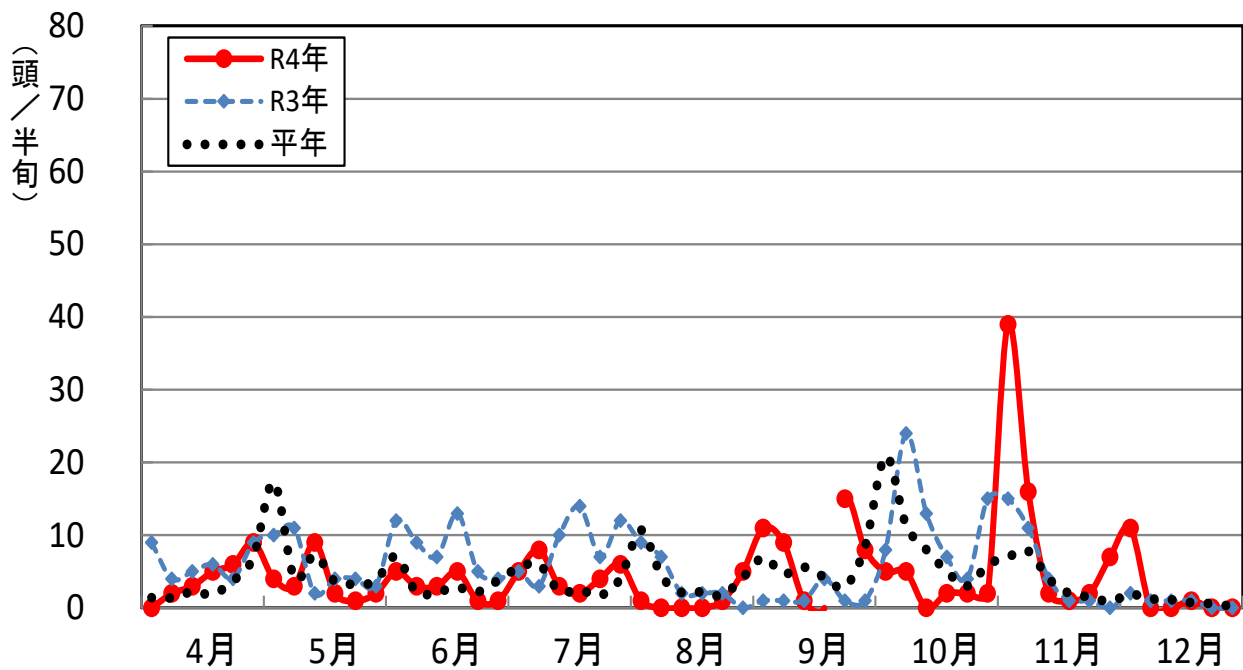
中央部／調査地：香南市野市町深淵



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100cm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
R4.4	本 年	0	0	1	1	2	1	5
	平 年	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.6	1.0
5	本 年	1	0	0	2	2	0	5
	平 年	1.0	0.9	1.8	3.0	3.3	6.2	16.2
6	本 年	2	1	0	1	0	0	4
	平 年	5.1	4.6	3.5	4.0	4.1	4.6	25.9
7	本 年	2	1	1	0	0	0	4
	平 年	8.2	7.6	3.8	2.3	1.9	4.0	27.8
8	本 年	1	0	0	0	0	0	1
	平 年	7.7	6.1	4.1	3.7	2.4	4.3	28.3
9	本 年	0	0	0	1	12	11	24
	平 年	8.0	6.3	5.7	3.9	3.5	5.9	33.3
10	本 年	10	10	18	13	9	9	69
	平 年	9.0	7.7	4.9	2.2	2.1	3.5	29.4
11	本 年	8	8	8	2	2	3	31
	平 年	5.1	4.7	3.3	2.0	1.1	2.2	18.4
12	本 年	1	2	1	0	0	0	4
	平 年	1.1	0.5	0.3	0.6	0.3	0.0	2.8
計	本 年	25	22	29	20	27	24	147
	平 年	45.3	38.5	27.4	21.7	18.9	31.3	183.1

中央部		調査地:香南市野市町深沢						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.4	本 年	0	0	0	1	3	9	13
	平 年	0.4	0.3	0.0	0.5	1.0	2.0	4.2
5	本 年	9	10	10	7	10	18	64
	平 年	3.0	4.6	7.5	6.2	3.3	6.9	31.5
6	本 年	11	9	9	11	16	12	68
	平 年	6.5	10.3	5.8	5.7	4.7	6.6	39.6
7	本 年	14	16	5	3	5	47	90
	平 年	9.4	6.8	3.8	5.9	5.2	7.9	39.0
8	本 年	14	17	61	5	39	75	211
	平 年	25.2	16.5	12.3	10.7	13.8	18.0	96.5
9	本 年	55	12	38	44	28	39	216
	平 年	23.3	13.0	11.5	10.9	8.9	13.9	81.5
10	本 年	29	10	26	17	11	15	108
	平 年	20.6	11.7	8.1	15.1	9.4	11.6	76.5
11	本 年	15	8	3	2	3	1	32
	平 年	7.8	6.7	6.5	5.7	3.9	2.4	33.0
12	本 年	1	1	1	0	0	0	3
	平 年	2.5	1.5	1.4	0.9	1.1	0.3	7.7
計	本 年	148	83	153	90	115	216	805
	平 年	98.8	71.4	56.9	61.6	51.4	69.6	409.6

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
R4.4	本 年	0	0	0	0	1	4	5
	平 年	0.3	0.1	0.1	0.3	0.5	0.8	2.0
5	本 年	3	2	2	2	0	1	10
	平 年	0.8	1.3	1.7	1.7	2.0	1.5	9.0
6	本 年	6	1	1	1	0	2	11
	平 年	1.2	1.4	1.7	1.2	1.7	3.3	10.5
7	本 年	6	8	2	0	1	10	27
	平 年	3.8	4.2	2.6	1.2	1.8	4.1	17.7
8	本 年	3	5	6	20	17	19	70
	平 年	13.0	8.0	9.4	10.6	10.5	9.2	60.7
9	本 年	16	7	8	3	22	19	75
	平 年	7.6	3.4	3.5	3.4	7.7	7.5	33.1
10	本 年	14	5	8	5	3	2	37
	平 年	10.3	7.0	4.0	3.0	2.5	3.9	30.7
11	本 年	9	6	2	1	2	3	23
	平 年	2.2	2.5	2.9	1.5	0.9	0.3	10.3
12	本 年	4	2	1	0	0	0	7
	平 年	0.3	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	1.1
計	本 年	61	36	30	32	46	60	265
	平 年	39.4	28.4	26.2	23.0	27.6	30.6	175.2

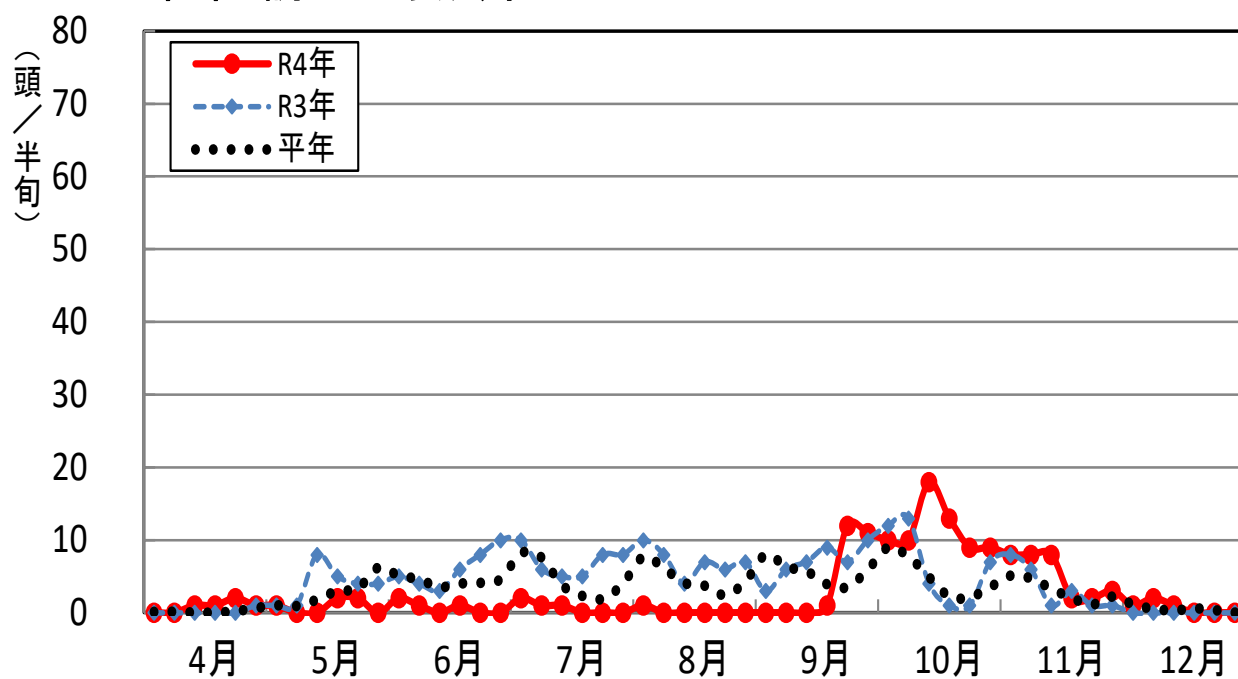
9月第4半旬の一部欠測

西部		調査地:四万十市竹島						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.4	本 年	0	0	0	0	1	2	3
	平 年	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	0.4	1.0
5	本 年	1	1	1	0	0	0	3
	平 年	1.0	1.3	1.1	1.1	1.4	1.3	7.2
6	本 年	0	0	0	0	0	0	0
	平 年	2.1	1.7	2.0	1.1	1.3	2.1	10.3
7	本 年	0	1	0	0	1	0	2
	平 年	2.4	3.1	3.7	1.2	1.5	2.2	14.1
8	本 年	0	0	0	0	0	1	1
	平 年	3.6	2.7	2.6	2.4	1.9	4.5	17.7
9	本 年	3	3	1	2	2	2	13
	平 年	7.4	6.2	3.6	2.1	3.5	5.1	27.9
10	本 年	1	1	3	1	0	0	6
	平 年	8.8	6.5	3.8	1.5	1.3	1.1	23.0
11	本 年	1	0	0	0	0	0	1
	平 年	1.8	1.2	1.1	0.8	0.5	0.1	5.5
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
計	本 年	6	6	5	3	4	5	29
	平 年	27.1	22.7	18.3	10.5	11.7	16.8	107.1

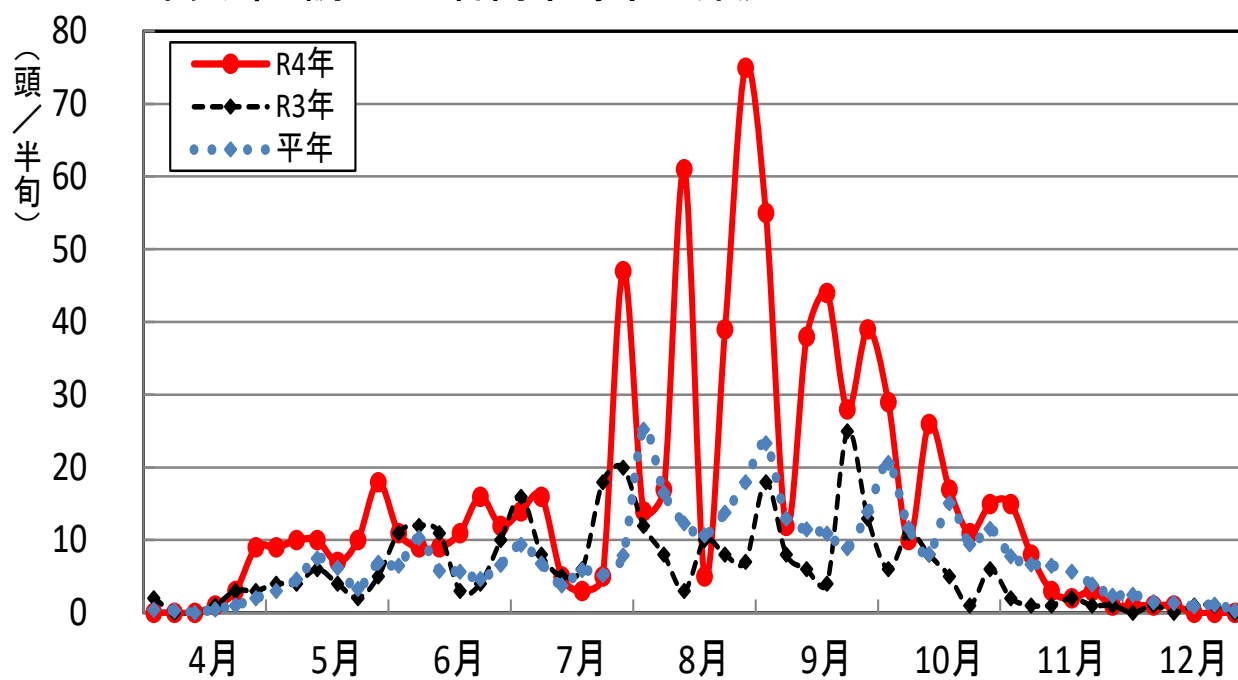
本年値は、調査結果を元に半旬ごとに按分して集計した。

平年値は、平成24年～令和3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。

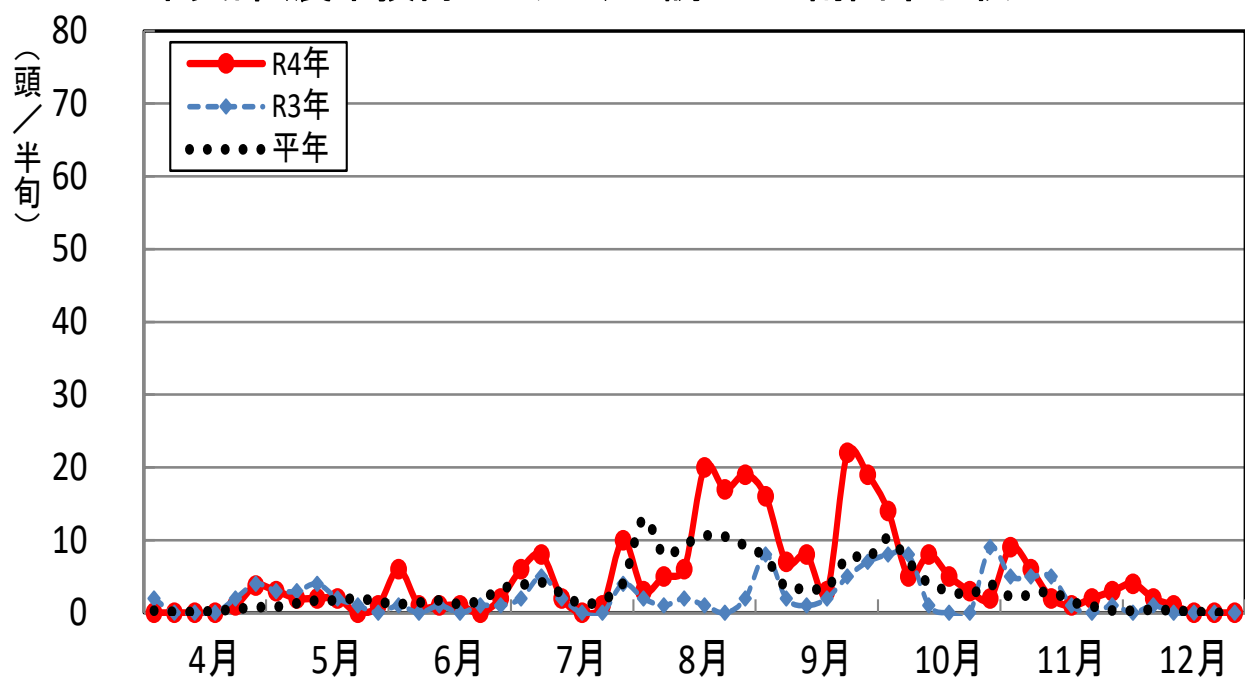
東部／調査地:安芸市川北



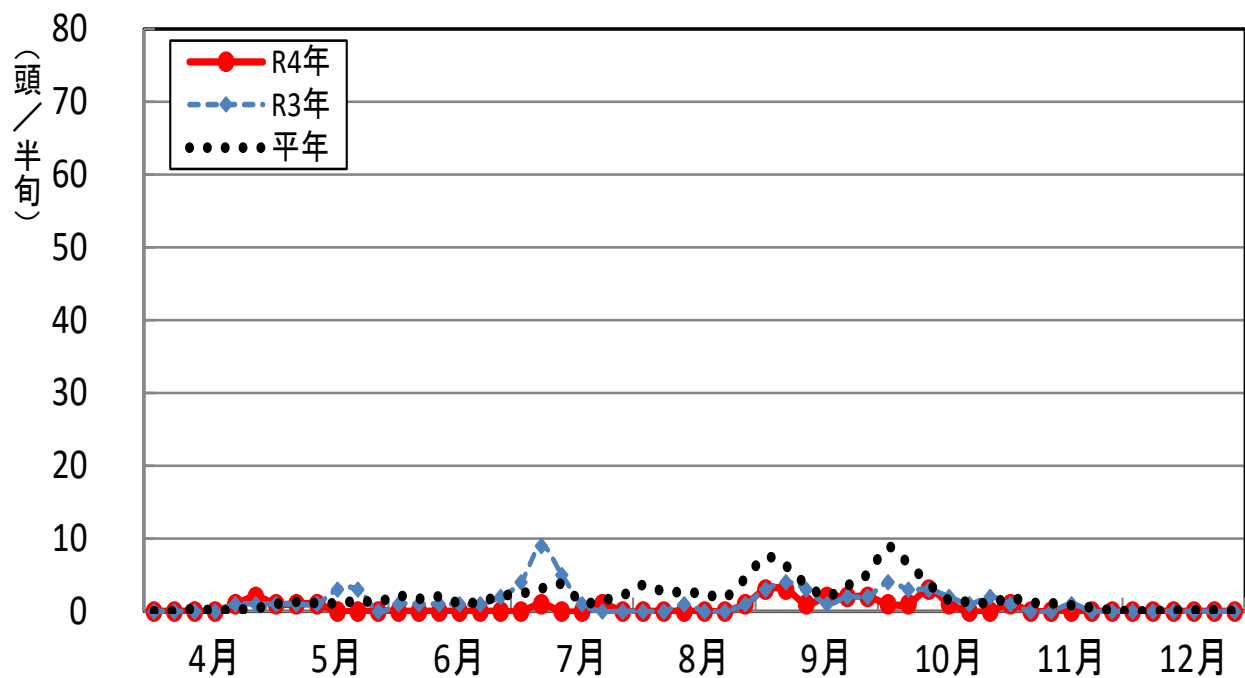
中央部／調査地:香南市野市町深淵



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 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	調査年		令和4年(2022)		令和3年(2021)		令和2年(2020)		令和元年(2019)	
			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	安芸市	川北	8/5	12.0	8/11	4.0	8/7	4.0	8/1	1.0
	安芸市	僧津	8/5	5.0	8/11	0.0	8/7	0.0	8/1	1.0
	安芸市	土居	8/5	7.0	8/11	1.0	8/7	11.0	8/1	2.0
	越知町	今成	8/8	0.0	8/4	2.0	8/11	5.5	8/5	2.5
	いの町	枝川	8/8	2.5	8/4	1.0	8/11	1.0	8/5	0.0
	須崎市	上分	8/5	1.0	8/6	0.0	8/3	7.0	8/2	0.5
	津野町	三間川	8/5	0.0	8/6	0.0	8/3	3.0	8/8	0.0
	中土佐町	上ノ加江	8/5	0.0	8/10	0.0	8/13	3.0	8/5	5.0
	四万十市	鍋島	8/5	0.5	8/11	0.5	8/7	0.0	8/8	1.5
	四万十市	間崎	8/5	1.0	8/11	0.5	8/7	0.0	8/8	0.5
卵塊数の数／調査地点				2.9		0.9		3.5		1.4
8月中旬	安芸市	川北	8/25	13.0	8/30	11.0	8/31	5.0	8/21	1.0
	安芸市	僧津	8/25	18.0	8/30	0.0	8/31	7.0	8/21	2.0
	安芸市	土居	8/25	7.0	8/30	17.0	8/31	7.0	8/21	3.0
	越知町	今成	8/19	0.5	8/20	0.5	8/21	3.5	8/22	5.0
	いの町	枝川	8/18	1.5	8/23	0.5	8/21	0.5	8/22	3.0
	須崎市	上分	8/26	1.0	8/27	3.0	8/26	1.0	8/22	7.5
	津野町	三間川	8/26	1.0	8/27	0.0	8/26	1.5	8/19	0.0
	中土佐町	上ノ加江	8/26	0.0	8/27	3.0	8/26	16.0	8/30	0.0
	四万十市	鍋島	8/25	5.0	8/24	3.0	8/21	3.0	8/21	0.0
	四万十市	間崎	8/25	2.5	8/24	1.0	8/21	5.0	8/21	1.0
卵塊数の数／調査地点				5.0		3.9		5.0		2.3
9月中・下旬	安芸市	川北	9/26	0.0	9/22	2.0	9/30	5.0		
	安芸市	僧津	9/26	10.0	9/22	2.0	9/30	4.0		
	安芸市	土居	9/26	1.0	9/22	0.0	9/30	8.0		
	越知町	今成	9/16	2.0	9/15	3.5	9/16	11.0	9/19	6.5
	いの町	枝川	9/21	0.5	9/16	3.5	9/18	4.5	9/18	4.5
	須崎市	上分	9/27	0.0	9/22	0.0	9/24	0.0	9/24	9.5
	津野町	三間川	9/27	0.0	9/22	0.0	9/24	0.0	9/26	0.0
	中土佐町	上ノ加江	9/27	1.0	9/27	0.0	9/24	11.5	9/24	0.5
	四万十市	鍋島	9/21	0.0	9/22	0.0	9/28	7.5	9/18	10.0
	四万十市	間崎	9/21	1.0	9/22	1.0	9/28	5.0	9/18	11.0
卵塊数の数／調査地点				1.6		1.2		5.7		6.0

安芸市僧津は令和2年以降、平成16年～令和元年までは安芸市黒島で調査

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

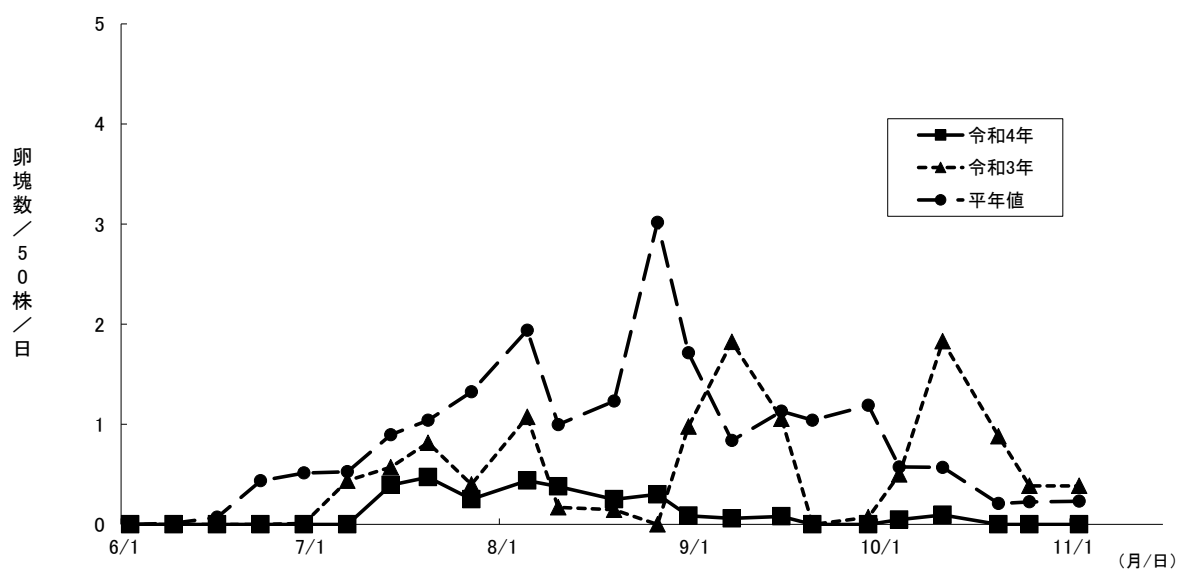
農業技術センター昆虫担当調べ

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
令和3年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.44	0.57	0.82	0.40	1.07	0.17	0.15
平年値	0.00	0.01	0.07	0.44	0.51	0.53	0.89	1.04	1.32	1.94	1.00	1.23

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4年	0.30	0.09	0.06	0.08	0.00	0.00	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00
令和3年	0.00	0.98	1.82	1.06	0.00	0.07	0.50	1.83	0.88	0.38	0.38
平年値	3.02	1.71	0.84	1.13	1.04	1.19	0.57	0.57	0.21	0.23	0.23

注1) 平年値：平成24年～令和3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。

調査地：南州市廿枝（農業技術センター）



6 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100cm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
R4.4	本 年	0	1	4	2	1	9	17
	平 年	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5	1.0	3.0
5	本 年	12	10	1	10	11	12	56
	平 年	1.5	2.0	6.8	12.5	11.8	10.0	44.6
6	本 年	17	13	17	21	49	70	187
	平 年	9.3	8.5	5.6	9.8	13.7	19.9	66.8
7	本 年	134	205	174	225	315	337	1390
	平 年	34.7	45.7	50.4	52.0	60.3	51.7	294.8
8	本 年	242	230	227	99	78	69	945
	平 年	46.6	27.5	17.5	9.1	4.2	7.3	112.2
9	本 年	44	24	27	33	18	25	171
	平 年	10.6	9.2	5.4	3.7	4.3	4.6	37.8
10	本 年	28	25	22	10	4	1	90
	平 年	4.7	4.8	3.5	3.3	1.8	3.0	21.1
11	本 年	0	0	1	0	0	0	1
	平 年	2.2	0.8	0.3	0.3	0.1	0.0	3.7

中央部		調査地:香美市十佐山田町						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.4	本 年	0	2	2	0	2	0	6
	平 年	0.4	0.7	0.6	1.0	2.3	2.9	7.9
5	本 年	2	3	6	6	10	20	47
	平 年	11.6	35.1	29.3	35.3	4.0	3.0	118.3
6	本 年	21	17	18	19	36	52	163
	平 年	30.9	30.6	28.6	26.3	20.9	41.6	178.9
7	本 年	69	72	104	112	111	289	757
	平 年	50.6	53.2	50.6	43.4	42.6	119.8	360.2
8	本 年	177	134	202	74	52	50	689
	平 年	91.6	48.9	29.8	24.8	21.8	24.7	241.6
9	本 年	44	27	33	25	11	15	155
	平 年	23.6	17.2	12.7	11.8	13.3	20.8	99.4
10	本 年	14	12	7	4	2	0	39
	平 年	33.1	11.2	11.1	9.2	8.6	2.5	75.7
11	本 年	0	0	1	0	0	0	1
	平 年	2.4	1.1	0.5	0.6	0.4	0.1	5.1

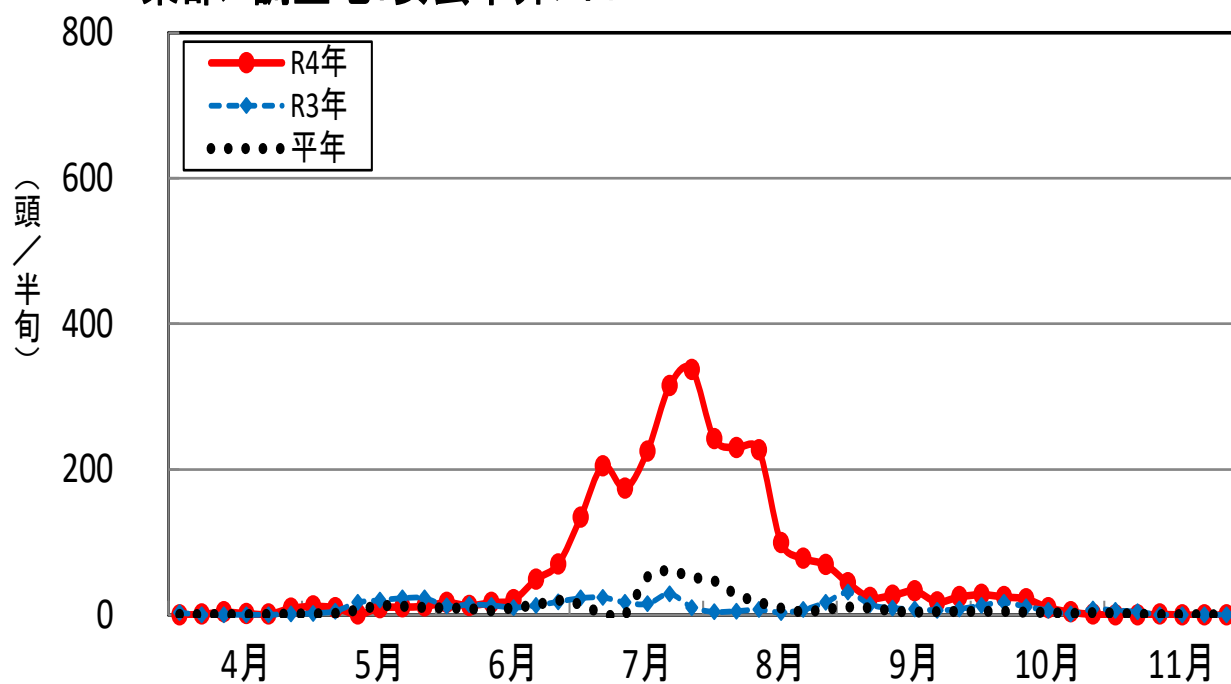
中西部		調査地:須崎市浦ノ内						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.4	本 年	2	6	12	12	12	121	165
	平 年	5.6	2.8	7.1	9.8	14.1	27.9	67.3
5	本 年	54	13	16	13	29	59	184
	平 年	68.0	48.8	38.5	44.3	42.7	27.9	270.2
6	本 年	32	26	67	96	147	161	529
	平 年	34.8	43.4	41.0	51.6	65.2	86.2	322.2
7	本 年	194	227	300	325	334	632	2012
	平 年	81.5	106.9	98.7	113.4	79.3	143.2	623.0
8	本 年	386	259	121	68	58	76	968
	平 年	111.6	46.1	17.5	23.0	29.8	33.6	261.6
9	本 年	81	68	68	71	66	60	414
	平 年	30.1	32.5	45.9	42.2	40.0	66.3	257.0
10	本 年	44	23	12	4	3	4	90
	平 年	77.6	57.2	58.0	19.4	8.7	8.4	229.3
11	本 年	5	2	1	0	0	0	8
	平 年	4.5	1.8	1.3	0.8	0.3	0.0	8.7

西部		調査地:四万十市竹島						
年月	半旬	1	2	3	4	5	6	計
R4.4	本 年	0	0	0	1	5	34	40
	平 年	6.7	2.3	1.9	5.9	7.2	8.0	32.0
5	本 年	43	61	123	32	125	535	919
	平 年	16.2	16.4	17.1	30.2	19.3	32.2	131.4
6	本 年	1168	313	135	193	983	1340	4132
	平 年	18.0	27.2	53.9	41.3	37.1	55.4	232.9
7	本 年	1396	1124	959	1029	1199	1094	6801
	平 年	65.4	90.0	88.2	77.0	75.6	97.9	494.1
8	本 年	521	293	207	27	11	1	1060
	平 年	78.8	54.5	15.5	13.8	14.6	20.6	197.8
9	本 年	0	1	-	-	12	8	21
	平 年	39.8	28.8	14.0	13.2	46.2	33.5	175.5
10	本 年	5	3	1	0	1	0	10
	平 年	27.6	11.7	24.1	17.4	3.5	9.1	93.4
11	本 年	2	0	1	1	0	0	4
	平 年	3.3	1.0	1.0	0.5	0.1	0.0	5.9

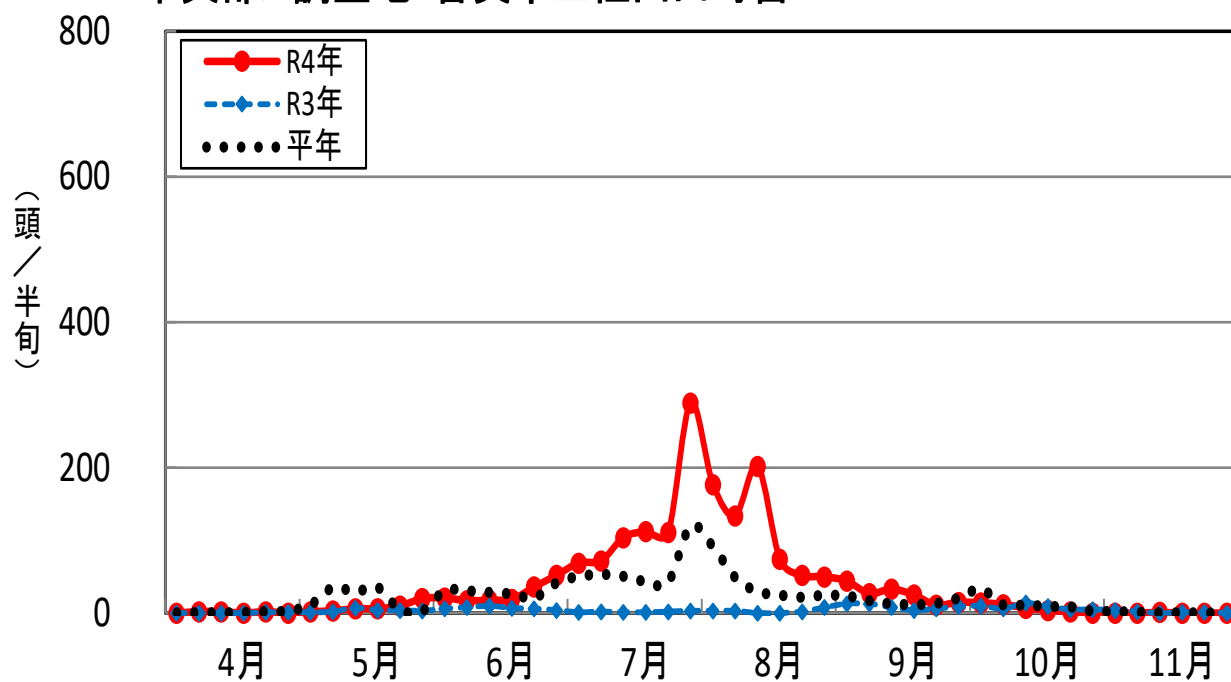
9月第3半旬、4半旬欠測

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24年～令和3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。

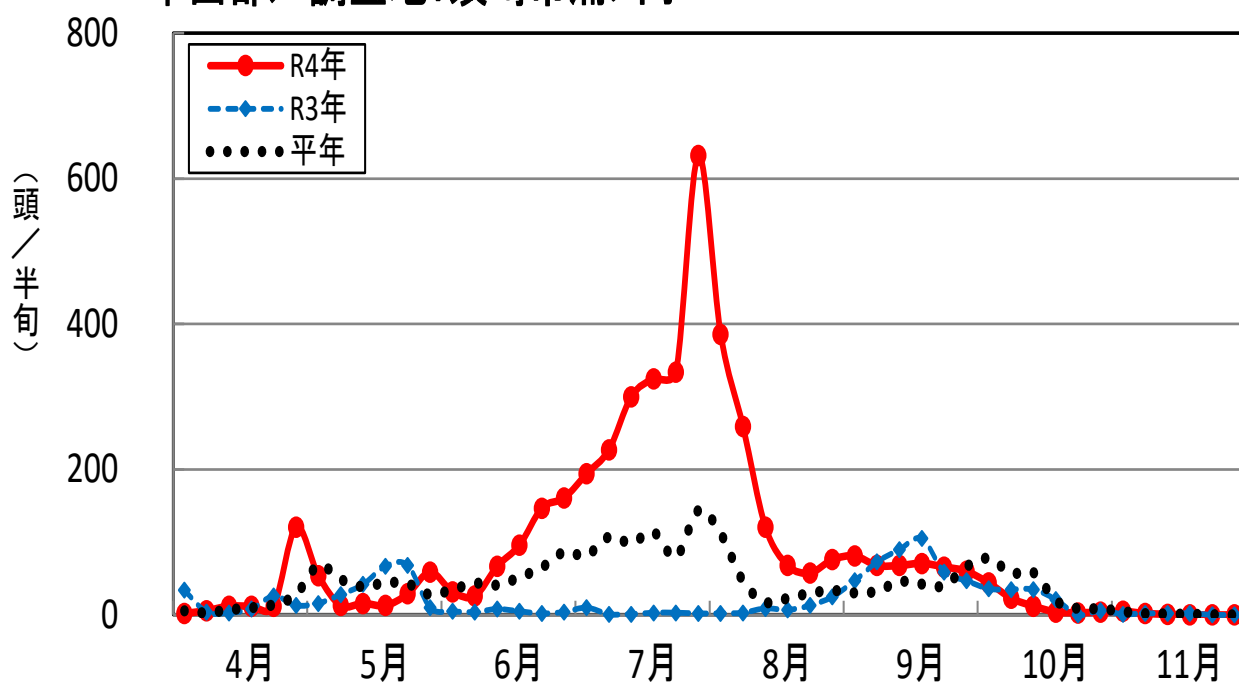
東部／調査地：安芸市井ノ口



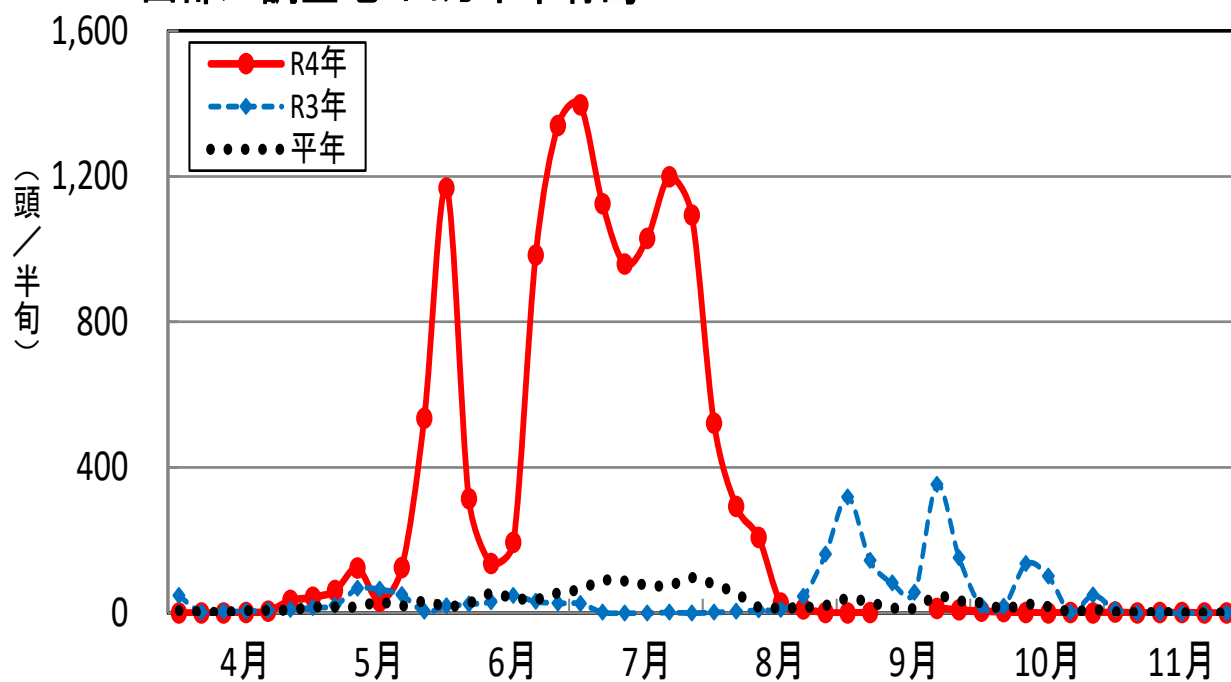
中央部／調査地：香美市土佐山田町宮ノ口



中西部／調査地:須崎市浦ノ内



西部／調査地:四万十市竹島



特殊病害虫等侵入警戒調査結果

1 アリモドキシゾウムシ

調査時期

第1回調査 令和4年 8月1日～8月31日

第2回調査 令和4年 10月1日～11月2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 室戸支所	安芸市(10) 奈半利町(2) 北川村(2) 田野町(5) 安田町(3) 芸西村(2)	24	0
	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

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4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箇所ずつ設置し、4月、11月及び12月は月1回、それ以外の月は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	その他のミバエ	備考
4月25日	0	0	0	0	
5月15日	0	0	0	0	
5月31日	0	0	0	0	
6月13日	0	0	0	0	
6月27日	0	0	0	0	
7月11日	0	0	0	0	
7月25日	0	0	0	ミスジミバエ	1
8月15日	0	0	0	ミスジミバエ	3
8月29日	0	0	0	ミスジミバエ	6
9月12日	0	0	0	ミスジミバエ	2
9月26日	0	0	0	ミスジミバエ	1
10月16日	0	0	0		0
10月31日	0	0	0		0
11月28日	0	0	0		0
12月26日	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	その他のミバエ	備考
4月25日	0	0	0	0	
5月15日	0	0	0	0	
5月31日	0	0	0	0	
6月13日	0	0	0	0	
6月27日	0	0	0	0	
7月11日	0	0	0	0	
7月25日	0	0	0	0	
8月15日	0	0	0	ミスジミバエ	4
8月29日	0	0	0	0	
9月12日	0	0	0	0	
9月26日	0	0	0	0	
10月16日	0	0	0	0	
10月31日	0	0	0	0	
11月28日	0	0	0	0	
12月26日	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	その他のミバエ	備考
4月25日	0	0	0	ミスジミバエ	5
5月15日	0	0	0	0	
5月31日	0	0	0	ミスジミバエ	1
6月13日	0	0	0	0	
6月26日	0	0	0	0	
7月11日	0	0	0	ミスジミバエ	5
7月25日	0	0	0	ミスジミバエ	20
8月15日	0	0	0	ミスジミバエ	24
8月29日	0	0	0	ミスジミバエ	48
9月12日	0	0	0	ミスジミバエ	15
9月26日	0	0	0	ミスジミバエ	1
10月16日	0	0	0	0	
10月31日	0	0	0	サタミバエ	1
11月28日	0	0	0	0	
12月26日	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	その他のミバエ	備考
4月25日	0	0	0	ミスジミバエ	212
5月16日	0	0	0	ミスジミバエ	41
5月30日	0	0	0	ミスジミバエ	21
6月12日	0	0	0	0	
6月27日	0	0	0	ミスジミバエ	2
7月11日	0	0	0	0	
7月25日	0	0	0	ミスジミバエ	12
8月15日	0	0	0	ミスジミバエ	38
8月29日	0	0	0	ミスジミバエ	18
9月12日	0	0	0	ミスジミバエ	8
9月26日	0	0	0	ミスジミバエ	2
10月16日	0	0	0	0	
10月31日	0	0	0	0	
11月28日	0	0	0	0	
12月26日	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	その他のミバエ	備考
4月25日	0	0	0	ミスジミバエ 34	
5月16日	0	0	0	ミスジミバエ 6	
5月30日	0	0	0	0	
6月12日	0	0	0	0	
6月27日	0	0	0	0	
7月11日	0	0	0	0	
7月25日	0	0	0	0	
8月15日	0	0	0	ミスジミバエ 5	
8月29日	0	0	0	ミスジミバエ 14	
9月12日	0	0	0	ミスジミバエ 2	
9月26日	0	0	0	0	
10月16日	0	0	0	0	
10月31日	0	0	0	0	
11月28日	0	0	0	0	
12月25日	0	0	0	0	

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	その他のミバエ	備考
4月25日	0	0	0	ミスジミバエ 26	
5月16日	0	0	0	ミスジミバエ 23	
5月30日	0	0	0	ミスジミバエ 7	
6月13日	0	0	0	0	
6月27日	0	0	0	0	
7月11日	0	0	0	ミスジミバエ 20	
7月25日	0	0	0	ミスジミバエ 57	
8月15日	0	0	0	ミスジミバエ 58	
8月29日	0	0	0	ミスジミバエ 14	
9月11日	0	0	0	ミスジミバエ 33	
9月26日	0	0	0	ミスジミバエ 9	
10月10日	0	0	0	0	
10月31日	0	0	0	0	
11月27日	0	0	0	0	
12月26日	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	その他のミバエ	備考
4月25日	0	0	0	ミスジミバエ 3	
5月16日	0	0	0	0	
5月30日	0	0	0	0	
6月13日	0	0	0	0	
6月27日	0	0	0	0	
7月11日	0	0	0	ミスジミバエ 5	
7月25日	0	0	0	ミスジミバエ 7	
8月15日	0	0	0	ミスジミバエ 17	
8月29日	0	0	0	ミスジミバエ 13	
9月11日	0	0	0	0	
9月26日	0	0	0	0	
10月10日	0	0	0	0	
10月31日	0	0	0	0	
11月27日	0	0	0	0	
12月26日	0	0	0	0	

3 プラムポックスウイルス（PPV）

調査時期：令和4年6月7～10日

調査方法：県内3市村、10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7日	高知市	高知城	ウメ	60	0	5	－
6月8日	香南市	夜須町	ウメ、スモモ、モモ	44	0	13	－
6月9日	高知市	牧野植物園	アズキ、ウメ、スモモ	4	0	4	－
6月9日	高知市	牧野植物園	ウメ、スモモ	2	0	2	－
6月9日	高知市	牧野植物園	モモ	5	0	3	－
6月9日	高知市	牧野植物園	ウメ、モモ	4	0	4	－
6月10日	北川村	モネの庭	モモ	4	0	4	－
6月10日	北川村	モネの庭	ウメ	1	0	1	－
6月10日	北川村	モネの庭	ウメ、ベニバサモモ	5	0	5	－
6月10日	北川村	モネの庭	スモモ、ベニバサモモ、モモ	6	0	6	－

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宿毛市小筑紫(施設トマト) ⑥幡多郡大月町弘見(施設ナス)
 ⑦高岡郡四万十町本堂(施設トマト)

調査時期

令和4年5月～12月(⑦四万十町本堂は9～12月)

調査方法及び結果

ジャクソン型トラップを高さ約100cmに設置し、概ね月2回の頻度で誘殺状況を調査した。結果は下表のとおり、いずれの地点でも対象虫の誘殺は確認されなかった。

香南市夜須町手結山

調査日	誘殺数
5月 9日	0
23日	0
6月 8日	0
28日	0
7月 7日	0
21日	0
8月 10日	0
30日	0
9月 20日	0
30日	0
10月 13日	0
31日	0
11月 14日	0
30日	0
12月 16日	0
28日	0

高知市春野町東諸木

調査日	誘殺数
5月 12日	0
18日	0
30日	0
6月 17日	0
7月 1日	0
22日	0
8月 8日	0
18日	0
9月 5日	0
20日	0
10月 3日	0
21日	0
11月 4日	0
24日	0
12月 7日	0
19日	0

日高村本郷

調査日	誘殺数
5月 19日	0
26日	0
6月 9日	0
20日	0
7月 6日	0
20日	0
8月 3日	0
17日	0
31日	0
9月 14日	0
28日	0
10月 13日	0
27日	0
11月 10日	0
25日	0
12月 9日	0
27日	0

佐川町斗賀野

調査日	誘殺数
5月 19日	0
26日	0
6月 9日	0
20日	0
7月 6日	0
20日	0
8月 3日	0
17日	0
31日	0
9月 14日	0
28日	0
10月 13日	0
27日	0
11月 10日	0
25日	0
12月 9日	0
27日	0

宿毛市小筑紫

調査日	誘殺数
5月 19日	0
31日	0
6月 16日	0
7月 8日	0
26日	0
8月 19日	0
9月 13日	0
10月 18日	0
27日	0
11月 15日	0
28日	0
12月 22日	0

大月町弘見

調査日	誘殺数
5月 19日	0
31日	0
6月 16日	0
7月 8日	0
26日	0
8月 19日	0
9月 13日	0
10月 18日	0
27日	0
11月 15日	0
28日	0
12月 22日	0

四万十町本堂

調査日	誘殺数
9月 7日	0
21日	0
10月 4日	0
20日	0
11月 2日	0
16日	0
12月 14日	0
28日	0

Ⅷ 各種情報の提供状況

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	水稻、 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 9 日	果樹類	果樹カメムシ類	フェロモントラップ調査結果と防除対策
	第 2 号	7 月 14 日	果樹類	果樹カメムシ類	フェロモントラップ調査結果と防除対策
	第 3 号	8 月 2 日	普通期稲	いもち病 (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
特殊報		本年度の発表はなし			
技術情報	第 1 号	6 月 28 日	早期稲	アザミウマ類	すくい取り調査結果等と防除対策
	第 2 号	6 月 29 日	早期稲	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	7 月 14 日	早期稲	斑点米カメムシ類	すくい取り調査結果等と防除対策
	第 4 号	8 月 4 日	普通期稲	トビイロウンカ	巡回調査結果と防除対策
	第 5 号	8 月 4 日	普通期稲	紋枯病	巡回調査結果と防除対策
	第 6 号	9 月 2 日	普通期稲	斑点米カメムシ類	すくい取り調査結果等と防除対策
	第 7 号	9 月 6 日	普通期稲	トビイロウンカ	巡回調査結果と防除対策
	第 8 号	9 月 30 日	野菜類	ハスモンヨトウ	フェロモントラップ調査結果、卵塊調査結果と防除対策

各関係機関長 様

高知県病虫害防除所長

病虫害発生予察情報について

病虫害発生予察注意報第1号を送付します。

令和4年度病虫害発生予察注意報第1号

令和 4 年 6 月 9 日

高知県病虫害防除所長

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)

1 対象作物 果樹全般(モモ、スモモ、ナシ、カキ、カンキツ類)

2 発生地域 県西部

3 発生時期 5月上旬以降

4 発生程度 多

5 注意報発令の根拠

- (1) 県内4地点で実施している果樹カメムシ類のフェロモントラップ調査における誘殺数は、県東部で平年よりやや多く、中央部で少、中西部でやや少なかったが、西部では5月計919頭(平年131.4頭、前年222頭)、6月第1半旬1,168頭(平年18.0頭、前年19頭)と、過去10年で最も多くなっている(表1、2)。
- (2) 令和4年6月2日発表の四国地方1ヶ月予報では、6月の気温は平年より低いと予想されているものの、降水量と日照時間はほぼ平年並の見込みであり、今後果樹園への飛来および加害が増加するおそれがある。

6 防除対策

- (1) 花、幼果を吸汁されると落果するので発生を確認したら早めに防除する。果樹カメムシ類の飛来時期、飛来量は地域や園地による差が大きいので、園内外をこまめに見回り、早期発見に努めるとともに、飛来が確認された場合には、速やかに薬剤による防除を実施する。
- (2) 園地への飛来は、曇天で湿度が高く夜温の高い日に多くなる傾向がある。現在誘殺数が多い西部以外の地域でも、今後、気温の上昇に伴い活動が活発となり、チャバネアオカメムシなどが果樹園(モモ・スモモ・ナシ・カキ・カンキツ等)に多く飛来する可能性があるので、園地への飛来状況を早期に把握し、被害防止に努める。

- (3) 果樹カメムシ類のフェロモントラップによる誘殺数の推移は、高知県病害虫防除所のホームページ (<http://www.nogyo.tosa.pref.kochi.lg.jp/?sid=2016>) に掲載しているので、果樹園での発生の参考にする。防除等は県防除指針(高知県農薬情報システム(<https://www.nouyaku-sys.com/noyaku/user/haishinfile/list/kochi>))内に掲載)を参照するとともに、薬剤の使用に当たっては、農薬使用基準を遵守する。

7 他県の状況

6月6日現在、香川県、茨城県、奈良県、愛媛県で注意報が発令されている。

表1 果樹カメムシ類のフェロモントラップ誘殺数(5月第1半旬～6月第1半旬)

月		5月							6月
半旬		1 半旬	2 半旬	3 半旬	4 半旬	5 半旬	6 半旬	計	1 半旬
東部	本年	12	10	1	10	11	12	56	17
	平年	1.5	2.0	6.8	12.5	11.8	10.0	44.6	9.3
中央部	本年	2	3	6	6	10	20	47	21
	平年	11.6	35.1	29.3	35.3	4.0	3.0	118.3	30.9
中西部	本年	54	13	16	13	29	59	184	32
	平年	68.0	48.8	38.5	44.3	42.7	27.9	270.2	34.8
西部	本年	43	61	123	32	125	535	919	1,168
	平年	16.2	16.4	17.1	30.2	19.3	32.2	131.4	18.0

東部:安芸市井ノ口、中央部:香美市土佐山田町宮ノ口、中西部:須崎市浦ノ内、西部:四万十市竹島

誘殺数はチャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシの合計

平年値は平成24年～令和3年の10ヵ年平均

表2 県西部における過去10年間の果樹カメムシ類のフェロモントラップ誘殺数(5～6月)

半旬	5月							6月
	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬	計	1半旬
H24	73	95	56	62	44	35	365	35
H25	9	18	15	10	1	2	55	2
H26	26	6	5	44	7	8	96	43
H27	24	4	3	93	41	240	405	50
H28	0	1	1	0	0	0	2	0
H29	0	0	0	1	0	0	1	0
H30	8	14	22	23	15	10	92	8
R元	6	2	0	3	34	22	67	22
R2	1	3	2	1	1	1	9	1
R3	15	21	67	65	50	4	222	19
R4	43	61	123	32	125	535	919	1,168

お問い合わせは、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



4 高農セ第 230 号
令和 4 年 7 月 14 日

各関係機関長 様

高知県病虫害防除所長

病虫害発生予察情報について

病虫害発生予察注意報第 2 号を送付します。

令和 4 年度病虫害発生予察注意報第 2 号

令和 4 年 7 月 14 日
高知県病虫害防除所長

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)

1 対象作物 果樹全般(ナシ、カキ、ブドウ、カンキツ類)

2 発生地域 県内全域

3 発生時期 7 月中旬以降

4 発生程度 多

5 注意報発令の根拠

- (1) 県内 4 地点で実施している果樹カメムシ類のフェロモントラップ調査における誘殺数は、6 月中旬以降、県東部、中西部、西部で平年より多く、特に西部においては、7 月上旬の誘殺数は 2,520 頭(平年同時期 155.4 頭)と、かなり多い状態で推移している(図 1、表 1)。
- (2) 令和 4 年 7 月 7 日発表の四国地方 1 ヶ月予報では、7 月の気温は平年より高く、また期間の前半は平年と同様に曇りや雨の日が多いと予想されていることから、果樹カメムシ類の増殖に好適な条件となり、果樹園への飛来および加害が増加するおそれがある。

6 防除対策

- (1) 果実を吸汁されると落果や奇形果の原因となるので、発生を確認したら速やかに薬剤による防除を実施する。無袋栽培のナシやブドウ、極早生の温州ミカン、カキなどでも、カメムシが飛来し果実を加害する可能性があるので注意する。
- (2) 果樹カメムシ類の飛来時期、飛来量は地域や園地による差が大きいので、園内外をこまめに見回り、早期発見に努める。園地への飛来は、曇天で湿度が高く夜温の高い日に多くなる傾向があるので特に注意する。

(3) 果樹カメムシ類のフェロモントラップによる誘殺数の推移は、高知県病害虫防除所のホームページ (<http://www.nogyo.tosa.pref.kochi.lg.jp/?sid=2016>) に掲載しているので、果樹園での発生の参考にする。防除等は県防除指針(高知県農薬情報システム(<https://www.nouyaku-sys.com/noyaku/user/haishinfile/list/kochi>)内に掲載)を参照するとともに、薬剤の使用に当たっては、農薬使用基準を遵守する。

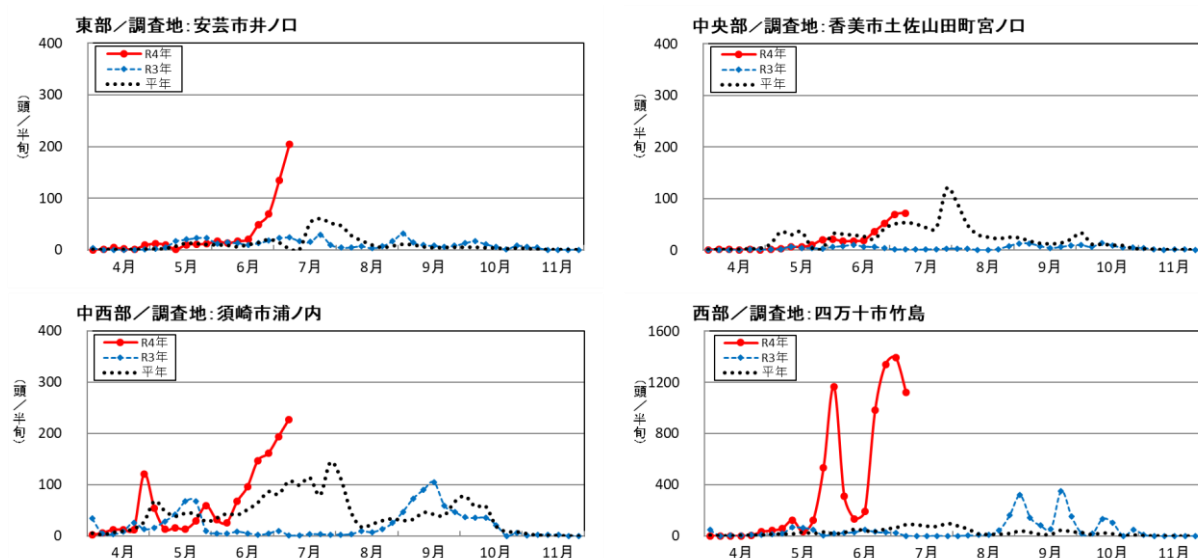


図1 果樹カメムシ類のフェロモントラップ誘殺数の推移(令和4年度)

東部:安芸市井ノ口、中央部:香美市土佐山田町宮ノ口、中西部:須崎市浦ノ内、西部:四万十市竹島

誘殺数はチャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシの合計

平年値は平成24年～令和3年の10ヵ年平均

表1 過去10年間の果樹カメムシ類のフェロモントラップ誘殺数(7月上旬)

	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4
東部	32	2	21	174	0	2	16	496	14	47	339
中央部	88	4	186	515	2	5	37	114	84	3	141
中西部	765	30	172	584	4	26	118	160	14	11	421
西部	114	6	6	647	2	3	5	734	9	28	2,520

お問い合わせは、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

4 高農セ第 264 号
令和 4 年 8 月 2 日

各関係機関長 様

高知県病虫害防除所長

病虫害発生予察情報について
病虫害発生予察注意報第 3 号を送付します。

令和 4 年度病虫害発生予察注意報第 3 号

病虫害名 イネいもち病（穂いもち）

1. 対象作物 水稻（普通期稲）
2. 発生地域 県内全域
3. 発生時期 8 月上旬以降
4. 発生状況と注意報の根拠
 - (1) 7 月中下旬に実施した普通期稲の巡回調査では、平年と比べて葉いもち病の発生が県東部、西部で多く、中央部でやや多くなっている。病斑が上位葉にまで進展しているほ場も多く見られ、中西部、西部ではずり込み症状を呈するほ場も確認されている（写真 1、表 1）。
 - (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）では、7 月中旬までに中山間部を中心に感染好適日が複数回出現しており（表 2）、いもち病の多発生につながったと考えられる。
 - (3) 高松地方气象台が 7 月 28 日に発表した 1 か月予報では、晴れの日が多く、降水量はほぼ平年並と予想されているが、出穂期と曇雨天が重なった場合には、上位葉に形成された葉いもちの病斑から多量のいもち病菌の胞子が飛散し、穂での感染、発病が増加して穂いもち（写真 2）が多発することが予想される。
 - (4) 育苗箱処理剤を処理したほ場でも、今後残効切れに伴い発病が増加するおそれがある。
5. 防除対策
 - (1) 穂いもちの防除適期は穂孕期および穂揃期で、薬剤の使用時期（収穫前日数）に注意して薬剤を選定する。
 - (2) 薬剤防除に関しては、県の「病虫害防除指針」（<http://www.nouyaku-sys.com/noyaku/user/haishinfile/list/kochi>）を参照し、農薬の使用基準を遵守するとともに、周辺作物への薬剤の飛散に十分気をつける。



写真 1 葉いもちによるずり込み症状



写真 2 穂いもち(穂首いもち)の症状

表1 普通期稲における葉いもちの発生状況(7月19～26日調査)

		発病程度別発生面積(ha)					栽培面積 (ha)
		甚	多	中	少	計 (平年比)	
東 部	本年			21.9	73.5	95.4 (16.2)	387
	平年		0.3	2.9	2.7	5.9	
中央部	本年			52.4	449.9	502.3 (1.3)	1,242
	平年		13.5	72.4	288.2	374.1	
中西部	本年		43.4	223.4	667.1	933.9 (1.0)	2,327
	平年	11.3	40.3	173.1	687.4	912.1	
西 部	本年		22.4	147.5	630.3	800.2 (2.3)	894
	平年	0.1	30.0	72.9	238.1	341.1	
県合計	本年	0	65.8	445.2	1,820.8	2,331.8 (1.4)	4,850
	平年	11.4	84.1	321.3	1,216.4	1,633.2	

※発病程度 甚：完全なずり込み症状、多：軽いずり込み症状、中：病斑が上葉に点在、少：下葉に病斑が見られるが上葉には認められない

表2 BLASTAMによる葉いもち感染好適条件の判定結果(令和4年度)

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

<BLASTAMの判定表示説明>

- (1) 感染好適条件(●)：葉面湿潤条件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、これらの条件がすべて満たされるとき、葉いもちの大量感染に好適な気象条件が出現したものと判断して「感染好適日」とし、●印で表示しています。
- (2) 準感染好適条件(1～4)：葉面湿潤時間は充分であるが、その他の条件が一部不足している場合を「準感染好適日」としています。その際、判定の条件の違いを数字で示しています。1は前5日間の平均気温が20℃未満であるが、湿潤時間は条件を満たす場合、2は前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場合、3は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場合、4は湿潤時間中の平均気温は15～25℃であるが湿潤継続時間が不足している場合にあたります。これらの準感染好適日が続いても発病が始まるので注意が必要です。
- (3) 判定不能(?)：欠測値があったため、判定できなかった場合を示しています。
- (4) 詳細および上記の期間以外の判定結果につきましては、病害虫防除所のホームページに掲載していますのでご参照下さい(更新期間：5月1日～7月31日)。<https://www.nogyo.tosa.pref.kochi.lg.jp/info/dtl.php?ID=9582>

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

ホームページにおける情報発信（令和４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	1,595	51.5	1,595	4	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報
2	1,363	48.7	2,958	4	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報
3	1,577	50.9	4,535	4	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報
4	1,926	64.2	6,461	4	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報
5	3,961	127.8	10,422	11	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報、BLASTAM
6	5,799	193.3	16,221	16	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報、BLASTAM、注意報第１号、技術情報第１号、第２号
7	5,103	164.6	21,324	18	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３号
8	4,169	134.5	25,493	11	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報、BLASTAM、注意報第３号、技術情報第４号、第５号
9	3,194	106.5	28,687	10	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報、技術情報第７号、第８号、第９号
10	3,227	104.1	31,914	7	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報
11	2,318	77.3	34,232	8	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報
12	1,823	58.8	36,055	7	月報、予報、病害虫発生状況速報、気象情報

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 病虫害診断実施状況（令和４年１月～１２月末）

原因別診断 依頼件数	病 害 虫				その他 不 明	合計
	病 害			虫 害		
	糸状菌病	細菌病	ウイルス病 (ファイトプラズマ含む)			
	32	13	28	7	40	119
作物別診断 依頼件数	穀類	野菜類	果樹類	花き類	その他	合計
	1	99	6	12	1	119

病虫害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。

作物は農業登録における作物分類に準じて分類した。

X 令和4年の気象

気象概況（令和4年1月～令和4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）冬型の気圧配置や高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

（下旬）天気は周期的に変わり、冬型の気圧配置や高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、前線の影響で雨が降った日もあった。

平均気温：中部と東部で平年並、西部では低かった（平年差 -0.6°C ～ -0.1°C ）。

降水量：中部と東部で少なく、西部で平年並だった（平年の25%～89%）。

日照時間：平年並だった（平年の97%～151%）。

2 月

（上旬）冬型の気圧配置や高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、期間の終わり頃は四国の南海上を東進する低気圧の影響で雨が降った日があった。

（中旬）天気は周期的に変わり晴れた日もあったが、冬型の気圧配置や四国の南海上を通過する低気圧の影響で曇りや雨の日が多かった。

（下旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

平均気温：低かった（平年差 -2.1°C ～ -1.3°C ）。

降水量：かなり少なかった（平年20%～62%）。

日照時間：中部でかなり多く、東部で多く、西部では平年並だった（平年の96%～130%）。

3 月

（上旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

（中旬）期間の中頃までは高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、期間の終わり頃は気圧の谷や前線、寒気の影響で曇りや雨の日が多かった。

（下旬）天気は周期的に変わり、26日は前線の影響で大雨となった。

平均気温：かなり高かった（平年差 $+1.2^{\circ}\text{C}$ ～ $+1.9^{\circ}\text{C}$ ）

降水量：平年並だった（平年の66%～149%）。

日照時間：平年並だった（平年の97%～110%）。

4 月

（上旬）高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

（中旬）期間の初めと中頃までは前線や気圧の谷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）前線や湿った空気の影響で、曇りや雨の日が多かった。29日は前線を伴った低気圧の影響で大雨となった。

平均気温：高かった（平年差 $+0.3^{\circ}\text{C}$ ～ $+2.0^{\circ}\text{C}$ ）。

降水量：中部で少なく、東部と西部では平年並だった（平年の47%～137%）。

日照時間：平年並だった（平年の88%～107%：推計値）。

5 月

(上旬) 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の日もあった。

(中旬) 期間の初めから中頃は、気圧の谷や湿った空気の影響で、曇りや雨の日が多く、12日は前線を伴った低気圧の影響で大雨となった。期間の終わりは、高気圧に覆われて晴れた日もあった。

(下旬) 期間の初めから中頃は、高気圧に覆われて晴れた日が多く、期間の終わりは、気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の日があった。

平均気温：低かった（平年差 -0.9°C ～ -0.1°C ）。

降 水 量：中部、西部（高幡）は少なく、東部（室戸）は多く、東部（安芸）、西部（幡多）は平年並だった（平年の43%～183%）。

日照時間：中部と東部は平年並、西部は少なかった（平年の88%～100%）。

6 月

(上旬) 期間の前半は、高気圧に覆われて晴れた日が多く、後半は上空の寒気や湿った空気の影響で、曇りや雨の日が多かった。

(中旬) 梅雨前線の影響で、曇りや雨の日が多かった。

(下旬) 梅雨前線や湿った空気の影響で、曇りや雨の日が多く、21日は梅雨前線の影響で大雨となった。

平均気温：高かった（平年差 $+0.2^{\circ}\text{C}$ ～ $+1.1^{\circ}\text{C}$ ）。

降 水 量：かなり少なかった（平年の28%～111%）。

日照時間：中部は平年並、東部と西部は多かった（平年の100%～127%）。

7 月

(上旬) 湿った空気や上空の寒気の影響で、曇りや雨の日が多く、2日から5日にかけて台風第4号の影響により大雨となった。

(中旬) 気圧の谷や湿った空気の影響で、曇りや雨の日が多かった。

(下旬) 期間の初めから中頃は、高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、終わりは湿った空気の影響で雨が降り、30日は大雨となった。

平均気温：中部と東部は高く、西部では平年並だった（平年差 -0.1°C ～ $+0.7^{\circ}\text{C}$ ）。

降 水 量：多かった（平年の95%～272%）。

日照時間：中部と東部は平年並、西部は少なかった（平年の76%～103%）。

※ 7月2日～4日通信障害により、欠測が含まれています。

8 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雨の日もあった。

(中旬) 高気圧に覆われて晴れた日もあったが、湿った空気や気圧の谷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もあったが、湿った空気や気圧の谷の影響で、曇りの日が多く、31日は大雨となった。

平均気温：中部と東部はかなり高く、西部では高かった（平年差 $+0.6^{\circ}\text{C}$ ～ $+1.5^{\circ}\text{C}$ ）。

降 水 量：中部と西部は少なく、東部ではかなり少なかった（平年の5%～45%）。

日照時間：平年並だった（平年の95%～114%）。

9月

(上旬) 前線や湿った空気の影響で曇りとなった日が多かった。5日から6日にかけて台風第11号の影響で中部や西部の南東斜面を中心に降水量が多かった。

(中旬) 期間の前半は高気圧に覆われて晴れた日もあったが、後半は台風第14号の影響で曇りや雨の日が多く、17日以降は広い範囲で大雨となり、特に山間部を中心に降水量が多かった。

(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。22日は、熱帯低気圧や湿った空気の影響で大雨となった。

平均気温：かなり高かった（平年差 $+1.0^{\circ}\text{C}\sim+1.8^{\circ}\text{C}$ ）。

降水量：中部（山間部）と西部は多く、中部（沿岸部）と東部は平年並だった（平年の65%～217%）。

日照時間：中部と西部は少なく、東部は平年並だった（平年の71%～107%）。

10月

(上旬) 高気圧に覆われて晴れた日もあったが、気圧の谷や湿った空気の影響で曇りの日が多く、雨の日もあった。

(中旬) 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。

平均気温：平年並だった（平年差 $-0.5^{\circ}\text{C}\sim+0.3^{\circ}\text{C}$ ）。

降水量：かなり少なかった（平年の12%～35%）。

日照時間：多かった（平年の112%～136%）。

11月

(上旬) 高気圧に覆われて晴れた日が多かった。1日は気圧の谷や湿った空気の影響で大雨となった。

(中旬) 高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

(下旬) 高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、29日は前線の影響で大雨となった。

平均気温：中部は高く、東部と西部はかなり高かった（平年差 $+1.3^{\circ}\text{C}\sim+2.1^{\circ}\text{C}$ ）。

降水量：平年並だった（平年の71%～138%）。

日照時間：中部と東部は多く、西部は平年並だった（平年の103%～147%）。

※南国日章・清水・本山・佐賀は欠測が含まれています。

12月

(上旬) 高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

(中旬) 冬型の気圧配置や高気圧に覆われて、晴れた日が多かった。

(下旬) 冬型の気圧配置や高気圧に覆われて、晴れた日が多かった。22日夕方から24日にかけて上空の強い寒気や周防灘付近で発達した雪雲が西から東へ向かって長時間持続して流れ込んだ影響により、県内の広い範囲で積雪を観測した。

平均気温：低かった（平年差 $-1.6\sim-0.6^{\circ}\text{C}$ ）。

降水量：少なかった（平年の29%～94%）。

日照時間：中部と東部は多く、西部は平年並だった（平年の96%～126%）。

半旬別気象表

(1) 高知地点

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
1	1	5.8	7.1	12.6	12.7	0.4	2.4	0.0	6.6	37.5	31.7
	2	7.5	6.9	13.8	12.4	2.6	2.2	3.0	8.1	35.9	31.1
	3	4.9	6.8	10.9	12.2	0.1	2.2	1.5	10.2	34.5	30.6
	4	5.3	6.7	12.0	12.1	0.0	2.2	0.0	11.4	33.1	29.9
	5	7.3	6.5	11.3	11.9	3.6	2.0	27.5	11.5	25.3	29.7
	6	8.0	6.4	13.4	11.9	3.6	1.8	0.0	13.3	34.4	37.1
月計(平均)		6.5	6.7	12.3	12.2	1.7	2.1	32.0	61.1	200.7	190.1

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
2	1	6.2	6.6	11.3	12.1	1.6	2.0	0.0	10.6	37.3	31.9
	2	5.9	7.0	10.8	12.5	1.0	2.3	5.5	12.3	28.2	32.0
	3	8.9	7.6	14.1	12.9	4.8	2.8	13.0	17.3	27.1	31.5
	4	4.9	8.1	9.5	13.4	1.1	3.4	18.5	22.2	36.6	31.1
	5	4.5	8.8	10.8	14.1	-0.6	4.1	0.0	24.8	37.1	31.0
	6	8.9	9.4	15.9	14.6	1.9	4.7	0.0	15.0	31.6	18.4
月計(平均)		6.5	7.9	12.1	13.3	1.6	3.2	37.0	102.2	197.9	175.9

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
3	1	9.4	9.8	15.6	15.0	3.6	5.0	6.0	24.8	35.8	30.8
	2	9.3	10.2	15.5	15.4	3.7	5.3	0.0	26.0	45.3	31.8
	3	16.0	10.7	21.3	16.0	11.3	5.8	0.0	29.5	37.9	31.6
	4	13.9	11.4	18.8	16.5	9.5	6.6	53.5	31.4	29.8	30.6
	5	11.7	12.0	17.0	17.0	7.2	7.2	33.5	30.1	30.2	30.5
	6	15.8	12.8	19.6	17.9	12.9	8.0	66.0	35.0	19.4	37.5
月計(平均)		12.7	11.2	18.0	16.3	8.0	6.3	159.0	176.8	198.4	192.8

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
4	1	12.5	13.8	18.1	19.0	7.0	9.0	0.5	31.7	46.6	32.0
	2	16.5	14.7	22.4	19.9	11.2	9.9	0.0	37.3	51.5	32.2
	3	19.5	15.5	23.9	20.7	16.4	10.7	24.0	39.5	17.0	32.5
	4	16.4	16.3	22.3	21.4	10.9	11.5	0.0	39.3	49.2	32.6
	5	18.1	17.0	21.9	22.0	15.1	12.1	48.0	41.4	17.3	33.3
	6	19.6	17.7	24.1	22.7	16.7	12.9	65.5	42.4	20.6	33.5
月計(平均)		17.1	15.8	22.1	21.0	12.9	11.0	138.0	231.6	202.2	196.1

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
5	1	17.2	18.5	23.0	23.4	11.7	13.8	0.0	42.5	48.4	32.7
	2	19.3	19.2	23.8	24.1	15.2	14.6	6.0	45.9	27.3	32.0
	3	19.8	19.7	22.9	24.5	17.0	15.2	122.0	49.9	6.1	32.0
	4	18.8	20.1	23.9	25.0	14.3	15.6	0.0	46.9	25.3	32.5
	5	20.7	20.7	25.8	25.5	15.5	16.2	2.0	40.3	40.6	32.4
	6	21.9	21.2	26.9	25.8	17.4	16.9	44.0	45.3	46.3	35.8
月計(平均)		19.6	19.9	24.4	24.7	15.2	15.4	174.0	270.8	194.0	197.4

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
6	1	21.5	21.7	26.4	26.1	16.2	17.7	33.5	39.7	42.3	27.3
	2	22.3	22.3	26.6	26.6	18.3	18.6	17.0	44.6	31.1	25.3
	3	21.2	22.9	25.0	27.0	18.3	19.4	49.5	52.9	11.1	23.5
	4	24.1	23.4	28.1	27.2	21.3	20.1	28.0	65.7	9.7	21.4
	5	25.8	23.9	29.7	27.6	23.2	20.9	80.5	76.5	15.5	18.9
	6	27.2	24.6	31.3	28.2	23.8	21.8	3.5	78.4	38.5	18.4
月計(平均)		23.7	23.1	27.9	27.1	20.2	19.8	212.0	357.8	148.2	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	26.3	25.4	29.7	29.0	23.9	22.6	371.5	73.4	20.9	20.0
	2	27.2	26.1	31.1	29.8	24.2	23.2	46.5	63.0	21.4	22.9
	3	27.1	26.8	31.2	30.6	24.6	23.7	35.5	51.5	17.6	27.1
	4	26.8	27.3	31.0	31.3	23.7	24.1	67.0	47.9	23.2	30.7
	5	28.4	27.7	33.2	31.7	24.6	24.4	0.0	53.7	46.5	32.6
	6	28.4	28.0	32.4	32.1	25.0	24.7	126.0	73.2	33.1	40.3
月計(平均)		27.4	26.9	31.4	30.8	24.3	23.8	646.5	362.7	162.7	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	29.7	28.2	34.0	32.4	26.2	24.8	2.5	58.7	43.9	34.5
	2	29.5	28.2	33.7	32.4	26.2	24.8	3.0	53.2	45.2	34.1
	3	29.1	28.1	33.7	32.3	26.0	24.8	46.0	49.7	33.5	32.9
	4	29.2	27.9	33.6	32.1	25.5	24.5	0.0	44.4	24.8	32.3
	5	29.3	27.6	33.4	31.9	26.3	24.2	4.0	38.5	29.7	31.9
	6	28.2	27.2	33.1	31.5	24.8	23.7	73.0	54.8	35.3	36.5
月計(平均)		29.2	27.9	33.6	32.1	25.8	24.5	128.5	299.3	212.4	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	27.9	26.7	32.1	31.1	24.3	23.2	59.5	63.2	27.1	28.9
	2	27.8	26.2	32.3	30.6	24.8	22.7	22.5	67.8	20.9	28.2
	3	28.0	25.5	32.6	30.0	24.7	22.0	6.0	62.7	34.5	27.2
	4	26.7	24.7	30.1	29.2	23.5	21.1	69.0	60.2	19.6	26.6
	5	24.4	23.8	29.6	28.5	20.6	20.1	108.5	61.0	28.4	26.7
	6	24.3	23.0	29.6	27.7	20.6	19.2	27.5	58.8	31.5	26.4
月計(平均)		26.5	25.0	31.1	29.5	23.1	21.4	293.0	373.7	162.0	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	24.5	22.3	29.7	27.0	20.2	18.4	5.0	48.4	36.9	26.1
	2	19.8	21.5	23.7	26.3	16.5	17.4	21.5	36.6	9.4	27.2
	3	20.6	20.6	26.1	25.6	15.5	16.3	0.0	31.6	36.6	29.1
	4	19.2	19.5	24.5	24.8	14.7	15.1	13.5	33.3	38.5	30.0
	5	18.6	18.5	24.5	23.8	14.3	14.0	0.0	33.8	39.5	30.0
	6	16.7	17.3	22.8	22.7	11.4	12.8	0.0	33.4	49.4	35.4
月計(平均)		19.9	20.0	25.2	25.0	15.4	15.7	40.0	217.1	210.3	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	17.7	16.4	23.1	21.8	13.6	11.9	30.5	22.4	37.5	28.9
	2	15.3	15.8	21.3	21.1	10.6	11.3	8.5	23.7	37.6	28.3
	3	17.3	14.8	22.9	20.1	12.9	10.4	15.0	25.7	35.1	28.0
	4	13.3	13.6	19.8	18.9	7.7	9.1	0.0	22.5	32.7	28.2
	5	15.6	12.6	21.1	18.0	10.9	8.1	24.5	18.6	28.7	28.4
	6	15.4	11.8	19.7	17.3	11.1	7.3	39.0	18.4	21.2	28.0
月計(平均)		15.8	14.2	21.3	19.5	11.1	9.7	117.5	131.3	192.8	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	10.0	10.8	14.2	16.3	6.5	6.3	9.0	19.2	15.7	28.4
	2	9.7	9.8	16.4	15.3	4.4	5.2	0.0	17.7	37.6	29.3
	3	9.6	8.9	14.9	14.5	4.9	4.4	0.0	14.1	37.4	29.5
	4	5.0	8.4	9.8	13.9	0.3	3.9	1.5	11.1	28.0	29.5
	5	4.5	8.0	9.7	13.5	-0.4	3.4	37.5	9.3	25.5	30.1
	6	6.4	7.5	12.8	13.1	1.5	2.8	0.0	8.6	45.0	38.0
月計(平均)		7.5	8.9	13.0	14.4	2.9	4.3	48.0	80.0	189.2	184.8

(2) 安芸地点

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
1	1	7.0	8.0	12.1	12.7	2.0	3.7	0.0	6.2	38.6	32.3
	2	8.1	7.8	13.7	12.5	3.7	3.6	4.5	8.0	36.8	31.5
	3	5.6	7.7	10.2	12.3	1.2	3.5	1.5	10.4	33.4	30.9
	4	6.2	7.5	11.1	12.0	1.9	3.3	0.0	11.8	34.4	30.2
	5	8.4	7.2	12.6	11.7	4.3	3.1	27.5	11.6	25.5	30.4
	6	8.6	7.1	13.3	11.7	4.7	2.9	0.0	13.2	31.6	37.8
月計(平均)		7.3	7.6	12.2	12.2	3.0	3.4	33.5	61.2	200.3	193.1

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
2	1	6.6	7.3	11.4	11.9	2.2	3.0	0.0	10.9	34.0	32.5
	2	5.9	7.7	10.1	12.3	2.0	3.3	10.0	12.5	26.5	32.5
	3	9.2	8.2	13.7	12.8	5.5	3.8	8.0	15.6	32.2	32.1
	4	5.3	8.7	9.1	13.3	1.4	4.3	14.0	18.2	38.3	32.0
	5	4.6	9.3	10.0	13.8	-0.1	4.9	0.0	19.8	40.0	32.0
	6	9.8	9.8	15.2	14.3	4.2	5.4	0.0	12.4	30.7	18.9
月計(平均)		6.9	8.5	11.6	13.1	2.5	4.1	32.0	89.4	201.7	180.0

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
3	1	10.7	10.2	16.3	14.7	5.4	5.8	4.5	21.4	36.5	32.0
	2	9.5	10.6	14.7	15.0	4.8	6.0	0.0	22.8	47.8	32.9
	3	16.0	11.1	20.6	15.5	12.0	6.5	2.5	25.9	35.9	32.8
	4	14.0	11.7	18.2	16.1	10.0	7.2	30.0	27.4	32.4	31.4
	5	11.7	12.3	16.7	16.6	7.4	7.9	24.5	24.5	29.4	31.0
	6	15.8	13.1	19.1	17.4	12.7	8.6	72.5	26.2	19.0	38.4
月計(平均)		13.0	11.5	17.6	15.9	8.7	7.0	134.0	148.2	201.0	198.5

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
4	1	12.1	14.0	17.0	18.3	7.1	9.6	1.5	24.1	43.6	33.1
	2	16.2	14.9	21.1	19.1	11.6	10.5	0.0	28.2	53.9	33.5
	3	19.1	15.6	22.3	19.7	16.2	11.3	14.5	29.7	21.6	33.6
	4	16.3	16.3	21.1	20.3	11.5	12.0	0.0	30.3	50.2	33.5
	5	17.9	16.9	21.2	20.9	15.6	12.7	43.5	31.5	18.1	33.8
	6	19.2	17.6	22.4	21.6	15.9	13.4	100.5	31.0	19.2	34.0
月計(平均)		16.8	15.9	20.9	20.0	13.0	11.6	160.0	174.8	206.6	201.5

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
5	1	16.7	18.4	21.5	22.3	11.8	14.3	0.0	31.1	49.1	33.5
	2	18.8	19.0	22.7	22.9	15.5	15.1	4.5	34.3	31.6	33.0
	3	19.4	19.5	22.2	23.4	17.3	15.6	110.0	36.0	8.1	33.0
	4	18.3	19.9	22.1	23.8	15.0	16.0	0.0	31.4	23.6	33.8
	5	20.0	20.4	24.1	24.3	16.1	16.5	3.0	26.1	39.5	33.7
	6	21.3	20.9	26.1	24.7	17.2	17.2	51.0	31.8	44.7	37.3
月計(平均)		19.1	19.7	23.1	23.6	15.5	15.8	168.5	190.7	196.6	204.3

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
6	1	21.1	21.4	25.1	25.0	17.1	17.8	20.0	32.4	42.6	28.0
	2	21.8	21.9	26.1	25.4	18.1	18.6	7.0	39.2	42.9	25.8
	3	20.7	22.5	23.6	25.8	18.0	19.4	31.5	47.0	11.5	24.3
	4	23.5	23.0	26.3	26.1	21.1	20.1	8.5	58.2	9.9	22.0
	5	25.6	23.5	28.5	26.6	23.3	20.9	26.0	64.1	15.8	19.8
	6	26.8	24.3	30.1	27.3	23.9	21.7	0.5	62.1	45.7	20.0
月計(平均)		23.3	22.8	26.6	26.0	20.3	19.8	93.5	303.0	168.4	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	25.9	25.0	28.4	28.0	23.7	22.5	348.5	58.8	21.3	22.4
	2	26.5	25.6	29.5	28.8	24.0	23.1	20.5	51.7	23.4	25.6
	3	26.7	26.2	30.2	29.5	24.6	23.5	23.5	45.2	21.8	29.8
	4	26.5	26.6	29.8	30.0	23.9	23.8	59.5	42.4	23.9	33.8
	5	27.5	27.0	31.3	30.4	23.9	24.1	0.0	38.1	57.4	36.5
	6	28.4	27.4	32.6	30.9	25.3	24.4	15.0	40.0	47.1	46.2
月計(平均)		26.9	26.3	30.3	29.6	24.2	23.6	467.0	276.2	194.9	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	28.8	27.6	32.5	31.2	25.6	24.6	4.0	34.2	56.3	39.9
	2	29.4	27.6	33.6	31.3	25.9	24.6	0.0	40.3	51.6	38.9
	3	28.9	27.6	33.0	31.3	25.6	24.6	19.5	43.2	36.6	36.9
	4	29.0	27.5	32.1	31.2	26.0	24.4	1.5	38.5	22.1	36.6
	5	28.9	27.2	32.7	31.0	26.0	24.1	5.5	31.4	38.9	36.8
	6	28.2	26.9	32.5	30.7	24.9	23.7	0.0	39.6	43.4	41.7
月計(平均)		28.9	27.4	32.7	31.1	25.7	24.3	30.5	227.2	248.9	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	27.8	26.4	32.3	30.3	24.7	23.3	55.0	46.3	34.8	31.9
	2	27.1	25.9	30.3	29.8	24.6	22.8	51.5	53.6	17.9	30.4
	3	28.0	25.3	32.4	29.2	24.5	22.1	5.5	51.5	38.9	29.1
	4	27.1	24.5	30.4	28.5	24.1	21.1	82.5	46.3	19.8	28.0
	5	24.3	23.7	28.7	27.8	21.1	20.2	27.0	41.8	35.4	27.3
	6	24.2	23.0	28.8	27.1	20.9	19.4	11.5	40.2	35.1	27.0
月計(平均)		26.4	24.8	30.5	28.8	23.3	21.5	233.0	279.7	181.9	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	24.5	22.3	29.3	26.4	20.4	18.7	3.0	36.9	37.6	27.2
	2	20.4	21.5	24.1	25.8	17.0	17.9	41.5	30.7	8.0	28.1
	3	20.7	20.7	25.3	25.1	16.7	17.0	0.0	27.9	38.6	29.5
	4	19.2	19.7	24.1	24.2	15.1	15.9	9.5	28.3	37.3	30.2
	5	18.9	18.8	24.5	23.3	14.5	14.9	0.0	25.0	45.8	30.5
	6	16.7	17.8	22.3	22.3	12.3	13.8	0.0	21.8	48.4	36.3
月計(平均)		20.1	20.1	24.9	24.5	16.0	16.4	54.0	170.6	215.7	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	18.4	17.0	23.3	21.6	14.8	13.0	14.0	15.7	36.5	30.0
	2	16.9	16.4	22.4	20.9	12.6	12.4	0.0	17.6	40.1	29.5
	3	17.7	15.5	22.7	20.0	13.9	11.4	14.5	19.0	36.7	29.1
	4	14.5	14.3	20.2	18.9	9.9	10.2	0.0	18.4	34.1	29.4
	5	16.3	13.5	20.9	18.1	12.4	9.4	5.5	17.5	27.4	29.1
	6	16.7	12.8	20.9	17.4	12.4	8.6	55.0	17.5	18.8	28.5
月計(平均)		16.8	14.9	21.7	19.5	12.7	10.8	89.0	105.7	193.6	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	11.1	11.8	15.6	16.4	7.3	7.6	5.5	17.1	13.9	28.7
	2	11.0	10.8	16.5	15.4	6.5	6.6	0.0	15.4	40.1	29.5
	3	9.8	9.9	14.9	14.6	4.8	5.8	0.5	12.9	39.7	30.0
	4	5.8	9.3	10.1	14.0	1.4	5.2	3.5	10.5	32.1	30.5
	5	6.4	9.0	11.0	13.6	1.5	4.8	19.5	9.0	32.9	31.2
	6	7.8	8.5	13.0	13.2	3.2	4.2	0.0	8.5	47.3	39.1
月計(平均)		8.7	9.9	13.5	14.5	4.1	5.7	29.0	73.4	206.0	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	4.7	6.3	11.5	12.1	-1.5	1.0	0.0	5.9	36.6	30.6
	2	7.2	6.2	13.4	11.8	1.3	0.9	2.0	7.4	35.8	29.9
	3	4.4	6.1	9.8	11.6	-0.7	0.9	1.5	9.1	30.4	29.4
	4	4.1	6.0	10.7	11.4	-2.0	0.9	0.0	10.0	29.5	28.8
	5	7.0	5.8	11.1	11.1	3.0	0.7	22.5	9.9	26.9	28.6
	6	7.6	5.7	12.7	11.1	2.3	0.6	0.0	11.4	33.9	35.7
月計(平均)		5.8	6.0	11.5	11.5	0.4	0.8	26.0	53.7	193.1	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	5.2	5.9	10.9	11.3	-0.5	0.8	0.0	9.5	37.3	30.8
	2	5.5	6.3	9.9	11.7	0.2	1.1	4.5	11.7	29.4	31.0
	3	8.3	6.8	13.4	12.1	3.4	1.7	8.0	15.9	32.1	30.5
	4	4.3	7.4	8.9	12.6	-0.3	2.4	12.5	19.5	38.2	30.5
	5	3.6	8.1	9.4	13.2	-2.1	3.2	0.0	21.0	41.0	30.5
	6	8.1	8.7	15.6	13.7	-0.7	3.7	0.0	12.6	31.5	18.3
月計(平均)		5.9	7.2	11.4	12.4	0.0	2.2	25.0	90.2	209.5	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	8.5	9.1	15.2	14.2	1.8	4.0	7.0	21.1	36.8	30.7
	2	8.5	9.4	14.8	14.6	2.1	4.3	0.0	22.7	47.9	31.7
	3	15.1	10.0	21.1	15.2	9.6	4.8	0.5	26.0	33.7	31.7
	4	13.3	10.7	18.2	15.7	8.3	5.6	42.0	27.9	31.3	30.7
	5	11.1	11.3	15.9	16.2	6.4	6.3	26.0	26.6	29.9	30.2
	6	15.5	12.2	19.2	17.0	12.0	7.1	50.0	30.1	17.9	37.3
月計(平均)		12.0	10.5	17.4	15.5	6.7	5.4	125.5	154.4	197.5	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	11.9	13.2	17.1	18.1	6.5	8.2	0.5	26.9	47.6	32.2
	2	15.7	14.1	21.1	18.9	10.0	9.2	0.0	31.4	52.8	32.8
	3	19.1	14.9	23.3	19.7	15.5	10.0	11.5	33.8	19.5	33.1
	4	15.9	15.7	21.1	20.4	10.2	10.8	0.0	34.7	51.1	33.5
	5	17.6	16.4	21.4	21.1	14.4	11.6	40.5	36.3	17.1	34.0
	6	19.2	17.1	23.2	21.8	16.3	12.3	60.5	35.8	22.0	34.2
月計(平均)		16.6	15.2	21.2	20.0	12.2	10.4	113.0	198.9	210.1	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	16.4	18.0	21.8	22.5	10.6	13.2	0.0	35.3	48.4	33.4
	2	18.8	18.7	22.8	23.1	14.6	14.0	4.0	39.0	29.1	32.7
	3	19.5	19.1	22.2	23.5	16.7	14.5	98.0	43.4	7.9	32.6
	4	18.0	19.5	22.9	24.0	13.4	14.9	0.0	41.2	23.5	33.4
	5	19.9	20.0	24.8	24.5	14.7	15.4	1.5	35.2	42.1	33.7
	6	21.1	20.5	26.1	24.8	16.3	16.1	39.0	39.3	46.0	37.5
月計(平均)		19.0	19.3	23.4	23.7	14.4	14.7	142.5	233.4	197.0	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	20.6	21.0	25.6	25.1	15.3	16.9	24.5	35.1	42.6	28.5
	2	21.5	21.6	25.9	25.6	17.6	17.8	14.0	40.6	33.6	26.2
	3	21.0	22.2	24.2	26.1	18.2	18.7	38.0	48.7	12.1	24.3
	4	23.6	22.8	27.3	26.4	20.6	19.5	8.5	59.6	8.6	21.9
	5	25.5	23.4	28.5	26.8	22.9	20.3	35.5	67.6	17.3	19.2
	6	26.7	24.1	30.4	27.5	23.3	21.2	0.5	68.9	39.6	18.7
月計(平均)		23.2	22.5	27.0	26.3	19.7	19.1	121.0	320.5	153.8	138.8

後免地点

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
7	1	25.9	24.8	29.0	28.2	23.5	21.9	276.5	66.3	20.7	20.2
	2	26.7	25.5	30.6	29.0	24.0	22.5	32.5	57.5	21.1	23.2
	3	26.6	26.1	30.2	29.7	24.0	22.9	15.0	46.4	16.8	27.3
	4	26.4	26.5	30.3	30.2	23.2	23.2	62.0	41.7	22.5	31.1
	5	27.6	26.9	32.2	30.7	23.3	23.5	0.0	46.0	49.4	33.3
	6	27.9	27.2	32.1	31.1	24.6	23.7	132.0	65.2	37.0	42.0
月計(平均)		26.9	26.2	30.7	29.8	23.8	23.0	518.0	323.1	167.5	177.1

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
8	1	28.9	27.4	33.3	31.5	25.2	23.9	16.5	53.9	50.2	35.8
	2	28.8	27.5	32.9	31.7	25.2	23.9	26.5	49.6	47.4	34.8
	3	28.6	27.4	33.1	31.7	25.3	23.9	23.5	48.9	31.6	33.2
	4	28.6	27.2	32.9	31.5	24.6	23.7	0.0	46.0	22.4	32.7
	5	28.8	26.9	33.3	31.3	25.5	23.3	1.0	38.9	30.1	32.9
	6	27.6	26.5	32.8	30.9	23.7	22.9	21.0	49.1	33.8	37.8
月計(平均)		28.6	27.2	33.1	31.4	24.9	23.6	88.5	286.4	215.5	207.2

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
9	1	27.4	26.0	31.4	30.5	23.9	22.5	84.0	53.0	26.6	30.0
	2	27.5	25.6	31.3	30.0	24.4	21.9	56.5	55.2	22.3	29.1
	3	27.3	25.0	31.9	29.4	23.8	21.3	3.5	50.9	33.6	27.9
	4	26.1	24.1	29.6	28.6	22.9	20.3	82.5	51.0	17.6	27.1
	5	23.7	23.2	29.0	27.9	19.7	19.3	62.0	54.6	27.8	27.0
	6	23.6	22.4	29.0	27.1	19.7	18.4	36.0	51.9	32.7	26.9
月計(平均)		25.9	24.4	30.4	28.9	22.4	20.6	324.5	316.6	160.6	168.0

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
10	1	23.7	21.7	29.1	26.4	19.2	17.5	2.5	40.8	35.9	26.5
	2	19.5	20.9	23.5	25.7	15.8	16.6	22.5	31.3	8.3	27.4
	3	19.9	20.0	25.7	25.0	13.9	15.4	0.0	27.9	37.7	29.3
	4	18.9	18.9	23.9	24.2	14.4	14.1	9.0	29.5	39.0	30.3
	5	18.1	17.8	23.8	23.2	12.9	12.9	0.0	29.9	42.5	30.1
	6	16.3	16.7	22.1	22.1	10.7	11.7	0.0	29.9	48.7	35.4
月計(平均)		19.4	19.3	24.7	24.4	14.5	14.7	34.0	189.3	212.1	179.0

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
11	1	17.2	15.8	22.2	21.3	12.9	10.7	19.0	20.9	36.6	28.8
	2	14.4	15.1	21.1	20.6	8.6	10.1	5.0	22.6	37.6	28.1
	3	16.7	14.2	22.2	19.5	12.0	9.2	15.0	23.7	34.6	27.5
	4	12.1	12.9	19.7	18.4	5.4	7.9	0.0	19.7	34.2	27.7
	5	15.3	11.9	20.7	17.5	10.0	6.8	21.5	15.6	28.0	27.6
	6	15.1	11.1	20.1	16.7	10.7	6.0	50.5	16.0	18.6	27.1
月計(平均)		15.1	13.5	21.0	19.0	9.9	8.5	111.0	118.5	189.6	166.8

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
12	1	9.6	10.1	13.2	15.7	5.5	5.0	6.5	17.9	14.7	27.2
	2	8.9	9.1	15.8	14.7	2.3	3.9	0.0	16.7	35.2	28.0
	3	8.5	8.2	13.9	13.8	3.4	3.1	0.0	13.3	38.2	28.4
	4	3.9	7.6	9.6	13.3	-1.8	2.5	1.5	10.2	32.5	28.1
	5	4.6	7.2	9.9	12.9	-0.5	2.1	20.0	8.3	28.5	29.0
	6	5.9	6.8	12.5	12.5	0.0	1.5	0.0	7.7	47.9	36.7
月計(平均)		6.9	8.2	12.5	13.8	1.5	3.0	28.0	74.1	197.0	177.4

(4) 須崎地点

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
1	1	5.4	7.1	12.1	12.9	0.3	2.3	0.5	7.1	38.7	31.1
	2	6.6	6.9	13.4	12.6	1.9	2.2	4.0	8.8	36.5	30.6
	3	4.6	6.8	9.6	12.4	0.4	2.2	0.5	11.5	31.6	30.3
	4	5.1	6.7	11.4	12.1	-0.3	2.2	0.0	13.1	35.2	29.6
	5	7.0	6.5	12.2	11.9	2.5	1.9	26.5	13.5	27.3	29.6
	6	7.5	6.4	12.9	11.8	3.0	1.7	0.0	15.9	33.7	36.9
月計(平均)		6.0	6.7	11.9	12.3	1.3	2.1	31.5	69.9	203.0	188.1

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
2	1	5.7	6.6	10.7	12.1	1.1	1.8	0.5	11.8	35.8	31.8
	2	5.8	6.9	10.8	12.5	1.2	2.1	6.0	12.4	27.8	31.9
	3	8.3	7.4	13.1	12.9	3.9	2.6	10.0	16.3	26.3	31.5
	4	4.4	7.9	8.5	13.3	0.6	3.1	7.5	20.2	36.3	31.5
	5	4.3	8.6	9.7	13.9	-1.1	3.6	0.0	22.3	41.2	32.0
	6	8.3	9.1	15.9	14.5	0.6	4.1	0.0	14.1	31.5	19.0
月計(平均)		6.1	7.8	11.5	13.2	1.0	2.9	24.0	97.1	198.9	177.7

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
3	1	9.2	9.5	15.3	14.8	3.6	4.4	6.0	25.7	36.9	31.7
	2	8.6	9.8	14.3	15.2	2.8	4.7	0.0	29.6	48.1	32.4
	3	15.1	10.3	20.6	15.8	10.3	5.2	0.0	32.7	35.9	32.3
	4	13.0	11.1	17.7	16.4	8.5	5.9	76.0	33.2	32.1	31.5
	5	10.6	11.6	15.9	16.9	6.1	6.6	38.0	31.0	25.4	31.3
	6	15.1	12.4	18.2	17.7	11.6	7.3	63.5	35.2	16.3	38.3
月計(平均)		11.9	10.8	17.0	16.1	7.2	5.7	183.5	187.4	194.7	197.5

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
4	1	11.6	13.4	17.0	18.7	5.8	8.3	1.5	31.2	46.2	32.3
	2	15.2	14.3	20.0	19.5	9.9	9.3	0.0	36.7	53.9	32.5
	3	18.3	15.0	21.6	20.1	15.2	10.1	53.5	39.3	11.6	32.5
	4	15.1	15.7	21.0	20.7	9.3	10.8	0.0	38.6	46.6	32.6
	5	17.0	16.4	20.1	21.3	14.4	11.5	58.0	39.9	16.7	33.3
	6	18.5	17.1	22.5	21.9	15.1	12.2	71.0	40.2	15.7	33.9
月計(平均)		16.0	15.3	20.4	20.4	11.6	10.4	184.0	225.9	190.7	197.1

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
5	1	16.0	17.9	21.3	22.7	10.7	13.2	0.5	40.1	49.5	33.3
	2	18.3	18.6	22.1	23.3	15.0	14.0	10.5	43.6	23.3	33.0
	3	18.9	19.0	21.5	23.7	16.5	14.5	124.5	47.7	8.6	33.0
	4	17.6	19.5	22.4	24.2	13.2	15.0	0.0	45.4	22.9	33.8
	5	19.1	20.0	23.6	24.7	14.5	15.5	2.0	41.2	38.2	33.7
	6	20.9	20.5	26.7	25.0	16.0	16.3	67.5	52.1	44.5	37.1
月計(平均)		18.5	19.3	22.9	23.9	14.3	14.8	205.0	270.1	187.0	203.9

月	半旬	平均気温 [°C]	(平年)	最高気温 [°C]	(平年)	最低気温 [°C]	(平年)	降水量 [mm]	(平年)	日照時間 [時間]	(平年)
6	1	20.3	21.0	24.7	25.2	15.7	17.1	38.0	49.0	40.0	28.0
	2	21.5	21.6	26.3	25.7	17.5	17.9	26.5	53.7	30.7	26.1
	3	20.1	22.2	23.0	26.1	17.4	18.8	86.5	59.9	10.7	24.5
	4	23.1	22.7	26.2	26.5	20.5	19.5	1.0	69.0	10.0	22.5
	5	24.7	23.3	28.0	26.9	22.1	20.3	60.0	73.8	18.7	20.1
	6	25.7	24.0	29.2	27.6	22.3	21.1	0.5	73.4	41.3	19.8
月計(平均)		22.6	22.5	26.2	26.3	19.3	19.1	212.5	378.8	151.4	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	25.1	24.7	28.0	28.4	23.1	21.9	485.5	71.1	19.6	21.8
	2	26.1	25.4	29.9	29.2	23.5	22.5	47.0	61.6	24.9	24.7
	3	26.1	26.1	30.0	29.9	23.6	23.0	35.5	48.2	18.4	28.4
	4	25.4	26.5	29.6	30.5	22.4	23.3	82.5	43.9	18.5	31.9
	5	26.8	26.9	30.9	30.8	22.8	23.6	0.0	50.4	48.2	34.5
	6	26.8	27.2	30.4	31.2	24.1	23.9	269.5	71.7	23.9	43.5
月計(平均)		26.1	26.1	29.8	30.0	23.3	23.0	920.0	346.9	153.5	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	28.4	27.4	32.8	31.5	25.0	24.1	3.0	63.4	44.3	36.9
	2	28.0	27.5	32.2	31.6	24.8	24.1	17.5	61.4	40.2	36.1
	3	28.5	27.4	33.0	31.6	25.2	24.1	4.0	56.0	34.0	34.6
	4	28.3	27.2	33.0	31.4	24.5	23.8	0.0	49.4	25.8	33.7
	5	28.0	26.9	32.1	31.2	25.1	23.5	3.5	43.9	22.7	33.0
	6	27.1	26.5	31.8	30.9	23.4	23.1	21.5	56.3	36.4	37.5
月計(平均)		28.1	27.2	32.5	31.4	24.7	23.8	49.5	330.4	203.4	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	26.6	26.0	30.1	30.5	24.0	22.6	138.5	60.4	14.5	29.4
	2	26.4	25.5	30.5	30.1	23.4	22.1	39.0	69.7	24.0	27.9
	3	27.0	24.9	31.4	29.4	24.1	21.4	14.5	72.6	26.3	26.7
	4	26.2	24.1	29.0	28.8	23.1	20.4	63.0	71.6	18.2	26.5
	5	23.2	23.3	28.5	28.1	19.4	19.4	69.0	69.5	27.3	26.9
	6	23.4	22.5	28.0	27.4	20.0	18.6	17.5	65.5	30.3	26.9
月計(平均)		25.5	24.4	29.6	29.1	22.3	20.8	341.5	409.3	140.6	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	23.7	21.7	28.6	26.7	19.7	17.8	7.0	55.8	35.9	26.7
	2	18.9	20.9	23.0	26.1	15.2	16.8	10.0	42.9	7.5	27.6
	3	19.4	20.0	24.5	25.4	14.9	15.7	0.0	34.5	36.1	29.1
	4	18.1	19.1	23.7	24.6	13.5	14.6	11.0	34.2	37.3	29.9
	5	18.0	18.1	24.0	23.6	13.1	13.6	0.0	34.4	43.3	29.4
	6	15.2	17.0	22.1	22.6	10.0	12.4	0.0	35.2	47.6	34.6
月計(平均)		18.9	19.5	24.3	24.8	14.4	15.2	28.0	237.0	207.7	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	17.0	16.1	22.2	21.8	12.5	11.5	27.0	24.8	36.7	28.5
	2	14.9	15.5	20.9	21.2	10.4	10.9	4.0	26.2	37.6	28.4
	3	16.6	14.5	22.6	20.2	12.3	10.0	15.5	27.6	33.1	28.1
	4	13.2	13.3	19.4	19.1	8.2	8.7	0.0	23.2	31.3	28.5
	5	14.8	12.4	20.3	18.2	10.3	7.8	13.5	20.1	29.0	28.2
	6	15.0	11.7	19.3	17.4	10.8	7.1	33.0	21.0	16.5	27.5
月計(平均)		15.3	13.9	20.8	19.7	10.8	9.3	93.0	142.9	184.2	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	9.6	10.7	14.2	16.4	5.7	6.1	8.5	20.8	14.2	27.7
	2	9.3	9.7	16.1	15.4	4.2	5.1	0.0	17.6	39.6	28.8
	3	9.2	8.9	14.5	14.6	4.5	4.3	0.0	13.7	38.3	29.0
	4	4.7	8.3	9.1	14.1	0.5	3.8	1.0	11.6	28.3	29.0
	5	4.5	7.9	8.9	13.8	-0.1	3.3	23.0	10.6	27.6	29.9
	6	5.9	7.5	12.6	13.3	1.0	2.8	0.0	10.0	46.0	37.3
月計(平均)		7.2	8.8	12.6	14.6	2.6	4.2	32.5	84.3	194.0	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	4.9	6.2	11.8	12.2	-1.6	0.9	3.5	10.4	36.9	28.3
	2	5.6	6.1	13.2	11.9	-0.4	0.9	11.5	12.0	31.9	27.5
	3	3.9	6.0	9.2	11.6	-0.8	0.9	6.5	14.3	28.4	27.0
	4	4.6	5.9	10.8	11.4	-1.9	0.8	0.0	16.0	33.9	26.5
	5	6.4	5.7	11.4	11.3	1.4	0.7	40.0	17.5	17.2	27.0
	6	7.5	5.7	12.4	11.5	2.8	0.5	0.0	21.8	30.7	34.2
月計(平均)		5.5	5.9	11.5	11.7	-0.1	0.8	61.5	92.0	179.0	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	5.3	5.9	10.2	11.8	0.2	0.6	0.5	16.1	28.1	29.4
	2	4.7	6.3	9.9	12.3	-1.0	0.9	6.5	16.1	18.2	29.5
	3	7.5	6.9	13.5	12.7	2.5	1.4	14.0	19.5	23.5	29.5
	4	4.0	7.4	7.7	13.2	0.3	2.0	5.5	23.4	30.0	29.2
	5	4.2	8.1	9.8	14.0	-1.4	2.7	0.0	24.5	40.4	29.5
	6	7.3	8.7	16.4	14.5	-1.2	3.3	0.0	14.9	31.1	17.7
月計(平均)		5.5	7.2	11.3	13.1	-0.1	1.8	26.5	114.5	171.3	164.8

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)
3	1	8.8	9.1	15.9	14.9	1.9	3.6	7.5	26.8	34.2	30.0
	2	7.7	9.4	15.4	15.3	0.3	3.8	0.0	30.4	45.3	30.8
	3	15.5	10.0	22.9	16.0	8.9	4.2	0.0	32.3	36.9	30.6
	4	13.2	10.7	19.4	16.7	7.5	5.0	124.5	33.0	31.0	29.5
	5	10.7	11.4	16.3	17.2	6.1	5.7	33.5	31.7	22.8	29.3
	6	15.5	12.2	20.2	18.0	12.2	6.5	67.0	35.0	14.7	36.5
月計(平均)		11.9	10.5	18.3	16.4	6.2	4.8	232.5	189.2	184.9	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	11.4	13.2	18.6	19.2	3.9	7.4	1.5	30.7	37.6	31.6
	2	15.3	14.1	23.8	20.1	7.7	8.4	0.0	35.8	55.7	32.4
	3	18.5	14.9	22.2	20.9	15.0	9.2	40.0	37.9	10.5	32.3
	4	15.1	15.7	22.8	21.5	7.7	10.1	0.0	36.9	41.3	31.6
	5	17.2	16.4	21.9	22.2	13.7	10.8	86.5	37.1	17.3	32.3
	6	19.2	17.1	24.8	23.0	15.5	11.6	81.5	37.5	14.1	32.9
月計(平均)		16.1	15.2	22.4	21.2	10.6	9.6	209.5	215.9	176.5	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	16.5	18.0	23.2	23.8	10.2	12.6	0.0	37.7	44.6	31.9
	2	19.2	18.7	23.4	24.4	15.7	13.4	12.0	39.0	21.4	31.0
	3	19.0	19.2	21.8	24.8	16.5	13.9	107.5	40.8	8.1	31.0
	4	17.2	19.6	24.0	25.3	12.0	14.4	0.0	40.4	23.4	31.5
	5	19.9	20.1	25.9	25.8	14.1	14.9	6.0	42.2	32.9	31.1
	6	20.9	20.6	26.6	26.0	15.9	15.7	72.5	59.9	37.1	34.5
月計(平均)		18.8	19.4	24.2	25.0	14.1	14.2	198.0	260.0	167.5	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	20.7	21.1	27.3	26.1	14.9	16.6	43.5	57.0	39.9	26.0
	2	21.7	21.7	26.3	26.5	17.6	17.5	20.0	61.4	25.7	23.5
	3	20.4	22.3	24.0	26.9	17.4	18.4	99.5	68.0	11.1	21.5
	4	23.2	22.8	26.8	27.2	20.6	19.1	27.0	78.7	6.3	19.8
	5	26.0	23.4	31.0	27.8	22.0	20.0	61.5	80.8	23.2	18.5
	6	27.0	24.3	33.5	28.6	22.1	20.8	2.0	72.1	49.2	19.5
月計(平均)		23.2	22.6	28.2	27.2	19.1	18.7	253.5	418.0	155.4	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	25.4	25.1	28.9	29.6	22.9	21.7	325.5	64.6	17.3	22.0
	2	26.6	25.8	31.5	30.5	23.5	22.3	37.0	56.6	22.1	25.2
	3	26.7	26.4	31.7	31.3	23.5	22.7	15.5	47.8	18.8	28.6
	4	26.5	26.9	30.9	31.9	22.7	23.0	14.0	45.0	16.9	31.9
	5	27.5	27.2	32.8	32.3	22.7	23.3	0.0	48.5	53.1	33.9
	6	27.2	27.5	31.6	32.6	24.1	23.5	259.5	64.2	26.9	42.6
月計(平均)		26.7	26.5	31.2	31.4	23.2	22.8	651.5	326.7	155.1	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	29.0	27.6	34.5	32.8	24.7	23.7	5.5	57.6	46.4	35.9
	2	28.0	27.6	33.7	32.8	24.5	23.7	17.5	59.0	38.9	34.8
	3	29.0	27.5	34.8	32.7	25.0	23.7	34.0	57.5	37.7	33.4
	4	28.5	27.3	34.3	32.4	24.2	23.4	2.5	53.5	31.3	32.5
	5	27.9	26.9	33.8	32.1	24.5	23.0	21.5	48.0	24.2	31.9
	6	27.0	26.4	32.5	31.7	23.0	22.6	62.0	60.7	38.3	36.1
月計(平均)		28.2	27.2	33.9	32.4	24.3	23.4	143.0	336.3	216.8	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	26.4	25.9	30.8	31.1	23.7	22.1	280.5	64.3	9.2	27.7
	2	26.7	25.3	32.5	30.6	22.6	21.6	31.5	73.1	25.6	26.7
	3	27.2	24.7	31.1	29.9	24.1	20.8	36.5	75.4	15.3	26.0
	4	26.2	23.8	28.8	29.1	23.3	19.8	139.0	73.9	17.1	26.0
	5	23.4	22.9	29.7	28.3	18.8	18.8	42.5	69.2	33.8	26.4
	6	23.7	22.1	29.1	27.5	20.1	17.9	7.0	65.0	28.1	26.0
月計(平均)		25.6	24.1	30.3	29.4	22.1	20.2	537.0	420.9	129.1	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	23.8	21.3	29.9	26.8	19.2	17.1	0.0	57.6	42.8	25.6
	2	19.3	20.4	23.7	26.1	15.4	16.0	15.5	46.1	10.1	26.5
	3	19.0	19.4	24.7	25.4	13.8	14.7	0.0	39.1	30.9	28.3
	4	17.6	18.4	23.8	24.5	12.6	13.5	17.0	41.5	36.8	29.0
	5	17.1	17.3	24.5	23.4	11.4	12.4	0.0	42.5	45.0	28.8
	6	14.7	16.2	22.6	22.4	8.6	11.1	0.0	39.6	47.8	34.2
月計(平均)		18.6	18.8	24.9	24.8	13.5	14.1	32.5	266.4	213.4	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	16.7	15.4	22.2	21.6	12.3	10.2	44.0	23.9	33.0	28.0
	2	14.3	14.7	22.4	20.9	8.3	9.6	0.0	23.4	38.4	27.8
	3	15.9	13.7	22.0	19.8	10.7	8.6	39.0	24.4	28.6	27.3
	4	12.4	12.5	19.3	18.5	6.9	7.3	1.0	22.6	28.4	27.0
	5	14.7	11.5	20.6	17.6	9.7	6.3	21.0	22.4	28.5	26.7
	6	15.0	10.7	19.9	16.8	10.0	5.5	31.0	23.8	13.0	26.0
月計(平均)		14.8	13.1	21.1	19.2	9.7	7.9	136.0	140.5	169.9	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	9.0	9.8	13.5	15.8	4.9	4.6	11.5	22.3	11.5	26.4
	2	8.5	8.8	15.9	14.7	2.2	3.6	0.0	19.0	40.9	27.0
	3	8.6	8.0	13.7	13.8	3.6	2.9	3.5	16.0	31.2	26.7
	4	3.5	7.4	8.0	13.2	0.3	2.4	9.5	14.1	14.0	26.5
	5	4.7	7.1	8.6	13.0	0.4	1.9	17.5	12.8	20.5	27.4
	6	5.5	6.6	12.0	12.6	-0.8	1.3	0.0	13.0	44.3	34.4
月計(平均)		6.6	8.0	12.0	13.9	1.8	2.8	42.0	97.2	162.4	168.4

XI 試験調査成績の概要

課題名：水稻のいもち病・イネミズゾウムシに対する薬剤防除試験（令和4年度受託）

実施機関：農業技術センター

1 供試薬剤

展示薬剤：Cs. オリゼリディアE V箱粒剤

（フルピリミン 2.0%、プロベナゾール 16.0%、ペンフルフェン 2.0%）

対照薬剤：ジャッジ箱粒剤

（ベンフラカルブ 5.0%、プロベナゾール 24.0%）

2 対象病害虫

(1) いもち病：調査開始時には、いずれの処理区でも発生は見られなかった。

(2) イネミズゾウムシ：調査開始時には、いずれの処理区でも発生は見られなかったが、近隣のほ場ではイネミズゾウムシの食葉被害および成虫の寄生が多数確認された。

3 試験方法

(1) 試験場所：高知市大津 一般現地ほ場（早期水稻）

(2) 耕種概要

品種：コシヒカリ、移植日：令和4年4月3日

(3) 区制、面積

Cs. オリゼリディアE V箱粒剤区・1,500 m² ジャッジ箱粒剤区（対照）・800 m²
反復なし

(4) 処理方法

移植前日（4月2日）に、育苗箱（30×60×3 cm、使用土壌約5 L）1箱あたり 50gの供試薬剤を苗の上から均一に散布した。

(5) 調査方法

① いもち病

6月8日、17日、28日に、発生予察基準に基づいて、1区あたり100株（50株×2カ所）について発病の有無を調査し、発病株率、発病度を算出した。なお、発病度は次の基準に基づいて発病程度を評価し、下記の式で算出した。

発病程度

甚(A)：下葉は枯死し、完全なズリコミ症状（病斑面積率50%以上）

多(B)：上葉までかなりの病斑がみられ軽いズリコミ症状（同10%程度）

中(C)：中葉までかなりの病斑がみられ、上葉には点在する程度（同2%程度）

少(D)：下葉にはかなり病斑が見られるが、上葉には認められない（同0.5%程度）

無：病斑はなし

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

② イネミズゾウムシ

移植8日後（4月11日）、同15日後（4月18日）、同22日後（4月25日）に1区あたり50株（25株×2カ所）について、食害の有無および寄生虫数を調査し、食害株率および10株あたりの寄生虫数を算出した。

(6) 試験期間中の気象条件

月 半旬	4月						5月		
	第1半旬	第2半旬	第3半旬	第4半旬	第5半旬	第6半旬	第1半旬	第2半旬	第3半旬
平均気温(℃)	12.5	16.5	19.5	16.4	18.1	19.6	17.2	19.3	19.8
降水量の合計(mm)	0.5	0.0	24.0	--	48.0	65.5	0.0	6.0	122.0

月 半旬	5月			6月					
	第4半旬	第5半旬	第6半旬	第1半旬	第2半旬	第3半旬	第4半旬	第5半旬	第6半旬
平均気温(℃)	18.8	20.7	21.9	21.5	22.3	21.2	24.1	25.8	27.2
降水量の合計(mm)	0.0	2.0	44.0	33.5	17.0	49.5	28.0	80.5	3.5

観測地：アメダス高知県高知

注) --は期間中の降水量が無いことを、0.0は期間中の降水量が0.5mm未満であることを示す。

4 結果および考察

(1) いもち病

6月17日まで、両区ともにいもち病の発生は確認されなかった。6月28日には、ごく軽微な病徴を示す株がCs. オリゼリディアE V箱粒剤区で6株、ジャッジ箱粒剤区で11株認められたのみであり、発病度はそれぞれ1.5、2.8と低かった(表1)。Cs. オリゼリディアE V箱粒剤のいもち病に対する防除効果は対照のジャッジ箱粒剤と比べやや高く、十分な防除効果を示すと考えられた。

(2) イネミズゾウムシ

Cs. オリゼリディアE V箱粒剤区では移植22日後に食害が1株で確認されたのみで本虫の寄生は確認されなかった。ジャッジ箱粒剤区では、試験期間中には食害および本虫の寄生は確認されなかった(表2)。Cs. オリゼリディアE V箱粒剤区に隣接する水田ほ場では本虫や食害痕が多数確認されており、処理区では被害が少なかったことから、防除効果は十分あると考えられた。なお、いずれの薬剤も葉害はみられなかった。

5 試験データ等

表1 いもち病(葉いもち)の発生状況の推移

薬剤名	6月8日							6月17日							6月28日						
	発病株率(%)	発病程度別株数					発病度	発病株率(%)	発病程度別株数					発病度	発病株率(%)	発病程度別株数					発病度
		無	少	中	多	甚			無	少	中	多	甚			無	少	中	多	甚	
Cs. オリゼリディアE V箱粒剤	0	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	6.0	94	6	0	0	0	1.5
ジャッジ箱粒剤(対照)	0	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	11.0	89	11	0	0	0	2.8

表2 イネミズゾウムシの食害株率と10株あたり寄生虫数の推移

薬剤名	移植8日後(4月11日)		移植15日後(4月18日)		移植22日後(4月25日)	
	食害株率(%)	寄生虫数	食害株率(%)	寄生虫数	食害株率(%)	寄生虫数
Cs. オリゼリディアE V箱粒剤	0	0	0	0	2.0	0
ジャッジ箱粒剤(対照)	0	0	0	0	0	0

課題名：水稻の斑点米カメムシ類に対する無人航空機による薬剤防除試験（令和4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：エミリアフロアブル（フルピリミン 10.0%）

対照薬剤：なし

2 対象病害虫

斑点米カメムシ類（多発生）

3 試験方法

（1）試験実施場所：香南市夜須町 一般現地ほ場（露地）

（2）耕種概要

品種：イクヒカリ

移植日：令和4年4月9日

（3）区制、面積

1区1,000 m² 反復無し

（4）処理方法

出穂直後（6月30日）にエミリアフロアブルの8倍希釈液を、無人航空機（農薬散布用ドローン：D J I社製T-20）を用いて10aあたり0.8Lの割合で散布した。なお、いもち病対策としてトップジンMゾルの8倍希釈液を混用した。

（5）調査方法

薬剤散布直前（6月30日）および散布7日後（7月7日）、散布13日後（7月13日）に、捕虫網（口径36cm）を用いて50回振りのすくい取りを行い、捕獲した斑点米カメムシ類を種類別、成幼虫別に計数した。

（6）試験期間中の気象条件

月日	6/30	7/1	7/2	7/3	7/4	7/5	7/6	7/7
平均気温(℃)	26.8	26.6	26.4	25.7	24.4	25.0	27.3	27.1
降水量の合計(mm)	0.0	0.0	1.0	40.5	142.0	148.0	7.5	0.0
月日	7/8	7/9	7/10	7/11	7/12	7/13	7/14	7/15
平均気温(℃)	25.3	26.0	26.8	27.1	27.0	27.0	25.5	25.7
降水量の合計(mm)	18.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	2.0

観測地：アメダス高知県南国日章

4 結果および考察

耕作放棄地に隣接するほ場で試験を行った。薬剤散布直前の調査では、ホソハリカメムシ（以下ホソハリ）14頭、トゲシラホシカメムシ（以下トゲシラ）9頭、アカスジカスミカメ（以下アカスジ）5頭、イネカメムシ（以下イネカメ）1頭の計29頭の発生が確認された。散布7日後の調査では、捕獲頭数はホソハリ2頭、トゲシラ3頭、イネカメ4頭、ミナミアオカメムシ（以下ミナミアオ）1頭の計10頭となった。なお、散布直前および7日後の調査で捕獲した斑点米カメムシ類は全て成虫であった。散布13日後の調査では、ホソハリ1頭、トゲシラ8頭、アカスジ、イネカメ、ミナミアオ各3頭の計18頭が捕獲され、うち幼虫の発生はトゲシラ7頭、ミナミアオ3頭であった。ホソハリ、アカスジ、イネカメでは幼虫の発生は見られなかったものの、成虫は継続して発生が見られたことから、周辺の耕作放棄地からの飛び込みがあったと考えられた。

以上のことから、無人航空機を用いたエミリアフロアブル8倍希釈液散布は、斑点米カメム

シ類に対して防除効果を示すものの、その効果は虫種により差があり、トゲシラ、ミナミアオではやや劣ると考えられた。なお、薬害は確認されなかった。

5 試験データ等

表 斑点米カメムシ類の捕獲頭数の推移（50回振り）

種類	薬剤散布直前 (6月30日)			散布7日後 (7月7日)			散布13日後 (7月13日)		
	成虫	幼虫	計	成虫	幼虫	計	成虫	幼虫	計
ホソハリカメムシ	14	0	14	2	0	2	1	0	1
トゲシラホシカメムシ	9	0	9	3	0	3	1	7	8
アカスジカスミカメ	5	0	5	0	0	0	3	0	3
イネカメムシ	1	0	1	4	0	4	3	0	3
ミナミアオカメムシ	0	0	0	1	0	1	0	3	3
計	29	0	29 (100)	10	0	10 (34)	8	10	18 (62)

注) () は散布前比

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4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：ファインセーブフロアブル（フロメトキン 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3年7月18日

栽植密度：畝幅2.4m 条間28cm 株間28cm 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）：5月6日～15日

試験期間中の薬剤防除：なし

（3）区制、面積：1区800㎡（間口5.4m、奥行き74m、2連棟）、反復無し

2地点調査

（4）処理方法

6月1日にファインセーブフロアブルの2,000倍希釈液（ドライバー2,000倍加用）を動力噴霧器で10aあたり200L散布した。

（5）調査方法

散布前日および散布2、7、14日後に中央部およびサイド部の各25株（計50株）について、中心部の任意の新葉3葉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。

（6）試験期間中の気象条件

月日	5/31	6/1	6/2	6/3	6/4	6/5	6/6	6/7
平均気温(℃)	22.9	20.0	20.1	20.8	22.6	19.9	21.0	22.1
月日	6/8	6/9	6/10	6/11	6/12	6/13	6/14	6/15
平均気温(℃)	21.0	21.8	22.3	20.0	23.6	20.6	19.6	20.9

観測地：アメダス高知県南国日章

4 結果および考察

ファインセーブフロアブル処理区のネギアザミウマ成幼虫の寄生頭数は、散布前日の時点で150葉あたり57頭、被害葉率は98.0%と多発生であった。散布2、7、14日後の寄生頭数はそれぞれ、86、78、82頭（散布前比151、137、144）と散布前より増加した。また被害葉率もほぼ100%で推移しており、防除効果は認められなかった（表1）。

試験は5回目収穫前に実施したが、試験ほ場では4回目収穫前の4月18日にもファインセーブフロアブルを散布しており、この時は十分な効果が得られたことを生産者に確認している。そこで、試験終了時に試験区のネギアザミウマを採取し、ファインセーブフロアブルに対する薬剤感受性検定を実施したところ、補正死虫率は0%であった（参考）。このことから、ファインセーブフロアブルに対する感受性が低下した個体群が発生していたと考えられた。

なお、葉害は確認されなかった。

5 試験データ等

表1 ニラのネギアザミウマに対するファインセーブフロアブルの防除効果

薬剤名	散布前日 (5月31日)				散布2日後 (6月3日)				散布7日後 (6月8日)				散布14日後 (6月15日)			
	成虫	幼虫	計	被害葉率 (%)	成虫	幼虫	計	被害葉率 (%)	成虫	幼虫	計	被害葉率 (%)	成虫	幼虫	計	被害葉率 (%)
ファインセーブフロアブル	22	35	57	98.0	21	65	86	97.3	19	59	78	98.0	12	70	82	100
	(100)				(151)				(137)				(144)			

注) 150葉 (50株×3葉) あたりの寄生頭数、 () は散布前比

参考 ファインセーブフロアブル処理区のネギアザミウマ1、2齢幼虫に対する殺虫効果

薬剤名 希釈倍数	連制	供試虫数	2日後			5日後		
			生虫	死虫	不明虫	生虫	死虫	不明虫
ファインセーブフロアブル 2,000倍	I	15	13	0	2	12	0	3
	II	15	15	0	0	13	0	2
	III	16	16	0	0	15	0	1
	合計	46	44	0	2	40	0	6
	補正死虫率 (%)			0			0	
対照 (イオン交換水)	I	15	14	1	0	14	1	0
	II	15	14	0	1	12	2	1
	III	15	15	0	0	13	1	1
	合計	45	43	1	1	39	4	2
	死虫率 (%)			2.3			9.3	

注) 令和4年6月15日採集 (香南市野市/施設ニラ)

令和4年6月15日処理 (クミテン5,000倍加用)

処理後、25℃、16L-8D条件下で飼育

補正死虫率 = (対照生存虫率 - 処理生存虫率) / 対照生存虫率 × 100

作物名	ナス	県名	高知県	所属	高知県農業技術センター
調査・研究課題名		担当者		溝渕啓介・矢野和孝・岡美佐子	
		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、ここ5年の最高発生面積率は9割を超えている。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で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いるが、県内では複数のSDHI剤に耐性を持つ菌株が見つかり、イソピラザムや近年農薬登録されたピラジフルミドも含めた新たな組み合わせの耐性菌が出現する可能性が危惧されている。

そこで、本県のナス主要産地におけるすすかび病菌のSDHI剤に対する薬剤感受性について調査した。

2. 試験方法・結果の概要

(1)対象地域：高知県香南市、南国市

(2)対象作物：ナス（施設栽培）

(3)試験方法

試験には、2022年に県内の4ほ場で採取した罹病葉から単孢子分離を行い、PDA斜面培地に保存した54菌株を用いた。各菌株をPDA平板培地上に移植し、25℃で2週間以上培養し、伸長した菌そうを直径6mmのホルクボーラーで打ち出し、500μlの滅菌水と直径5mmのステンレスビーズとともに、ビーズ式細胞破碎装置（Micro Smash MS-100、TOMY）で磨砕し、菌そう磨砕液を作成した。表1に示す濃度になるように薬剤を添加したYB培地（ペプトン10g、酵母エキス10g、寒天15g、蒸留水1L）及び薬剤無添加のYB培地に菌そう磨砕液を5μlずつ滴下し、25℃、暗黒下で培養して7日後に菌そうの出現の有無を確認した。

表1 薬剤の添加濃度と耐性の判定基準

試供薬剤	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
	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)							＋

＋：培養7日後に菌そうが見られる、－：培養7日後に菌そうが見られない

3. 結果の概要および考察

供試した54菌株中、ボスカリドでは27菌株が3ppm添加培地上で菌そうの出現が確認され、さらにこのうち13菌株が10ppm添加培地でも菌そうの出現が確認された。このことから、14菌株が中等度耐性菌、13菌株が高度耐性菌であると考えられた。同様に、ペンチオピラドでは24菌株が中等度耐性菌、14菌株が高度耐性菌であると考えられた。イソピラザムでは38菌株が中等度耐性菌であると考えられたが、高度耐性菌と考えられる菌株は確認されなかった。ピラジフルミドでは耐性菌と考えられる菌株は確認されなかった（表2）。耐性菌の種類として、ボスカリドに高度耐性を持つR－1型、ペンチオピラドとイソピラザムに中等度耐性を持つR－2型、ボスカリドとイソピラザムに中等度耐性、ペンチオピラドに高度耐性を持つR－3型の3種類が確認された（表3）。供試した54菌株中、今回供試した4剤全てに感受性の菌株が3株、R－1型が13株、R－2型が24株、R－3型が14株確認された（表4）。

以上より、対象地域内ではボスカリド、ペンチオピラド、イソピラザムに対する耐性菌が多く発生していると考えられた。ピラジフルミドの耐性菌は確認されなかった。また、R－2型ではペンチオピラドとイソピラ

ザム、R-3型ではボスカリド、ペンチオピラド、イソピラザムの複数耐性を持つことから、交差耐性がある可能性が示された。

4. 主要成果の具体的数字

表2 薬剤添加培地上での供試菌株の生育状況

地区	圃場名	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	
香南市	A	13	7	0	13	7	13	0	0	13
	B	15	1	1	14	0	14	0	0	15
南国市	C	13	6	3	7	3	7	0	0	13
	D	13	13	9	4	4	4	0	0	13
計		54	27	13	38	14	38	0	0	54

注) 数字は培養7日後に菌そうの出現が確認された菌株数

表3 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		無添加
	3ppm	10ppm	3ppm	20ppm	1ppm	10ppm	1ppm	10ppm	
感受性菌(S)	—	—	(S)	—	—	(S)	—	—	+
R-1	+	+	(HR)	—	—	(S)	—	—	+
R-2	—	—	(S)	+	—	(MR)	+	—	+
R-3	+	—	(MR)	+	+	(HR)	+	—	+

+: 培養7日後に菌そうが見られる、—: 培養7日後に菌そうが見られない

表4 供試菌株の耐性菌数 (種類別)

市町村	ほ場名	菌株数	耐性菌の種類 ^{a)}			
			S	R-1	R-2	R-3
香南市	A	13	0	0	6	7
	B	15	0	1	14	0
南国市	C	13	3	3	4	3
	D	13	0	9	0	4
計		54	3	13	24	14

a) 表3を参照